

nouvelle édition

Neuaufgabe

Catalogue / Katalog B.I.S. KOHLER 07 - 2020

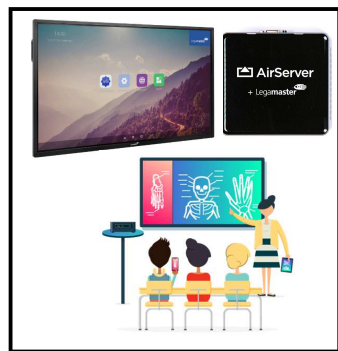
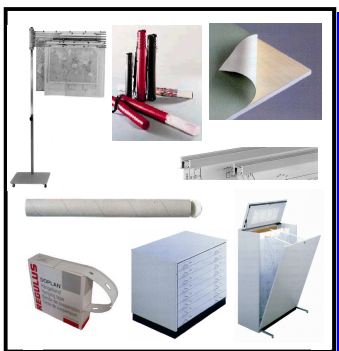
Instruments et Matériel de Mensuration Instrumente und Vermessungsmaterial

dès page / von Seite 6 - 141



Matériel à dessin - Équipement de bureau Zeichenmaterial und Büroeinrichtungen

dès page / von Seite 143 - 179



Papiers - Rogneuses - Pliage - Reliure Papiere - Schneide - Falz- und Bindesysteme

dès page / von Seite 181 - 196



BIENVENUE DANS NOTRE E-BOUTIQUE !



Comme vous pouvez le constater, le site Internet Biskohler a fait peau neuve !!!

Nouveau site, mais nous avons gardé les mêmes fonctionnalités. Nous nous sommes attachés à améliorer l'interface de notre e-boutique, sans en modifier le contenu, qui s'est même enrichi. Constatez-le par vous-même en visitant **notre shop** afin de découvrir tout notre catalogue.

Toujours attentifs à améliorer votre expérience, n'hésitez pas à nous faire connaître vos remarques afin de pouvoir toujours mieux vous servir et répondre à vos attentes. **Contactez-nous ici !**

Bon surf et bon shopping !

TOUT POUR VOTRE BUREAU... ET MÊME PLUS !

Biskohler est VOTRE spécialiste de tous les équipements pour cabinets de géomètres et cabinets d'architecture.

Que ce soit pour mesurer, dessiner ou imprimer, **notre catalogue** dispose de tout ce dont vous avez besoin pour effectuer un travail professionnel et précis !



Mesurer (665)



Dessiner (387)



Imprimer (198)



Communiquer et Présenter
(35)

MATÉRIEL DE BUREAU

Cliquez ici pour accéder au site de notre partenaire privilégié.

- Matériel de bureau
(agendas, équipement, bloc-notes, ranger, archiver, etc.)
- Equipement de bureau
(détruire, étiqueter, plastifier, etc.)
- Accessoires imprimantes
(3D, ruban, InkJet, etc.)
- Accessoires informatiques
(audio, photo, cables, etc.)
- Papiers, étiquettes
(papiers divers, d'impression, étiquettes, etc.)
- Ecrire, Ecole, Bricolage

Profitez d'une remise de 15% !!! (hors promotions)

Bon shopping !



HERZLICH WILLKOMMEN IN UNSEREM ONLINE-SHOP !



Wie Sie sehen können, wurde die Biskohler-Website überarbeitet !

Neue Seite, aber wir haben die gleichen Funktionen beibehalten. Wir haben uns bemüht, die Benutzeroberfläche **unseres E-Shops** zu verbessern, ohne seinen Inhalt zu verändern, der sogar noch erweitert wurde. Überzeugen Sie sich selbst, indem Sie unseren Shop besuchen, um unseren gesamten Katalog zu entdecken.

Zögern Sie nicht, uns Ihre Kommentare mitzuteilen, damit wir Sie immer besser bedienen und Ihre Erwartungen erfüllen können. **Kontaktieren Sie uns hier!**

Viel Spaß beim Surfen und Einkaufen!

ALLES FÜR IHR BÜRO... UND NOCH MEHR!

Biskohler ist IHR Spezialist für die gesamte Ausrüstung von Geometer- und Ingenieurs Büro und Architekturbüros.

Ob Messen, Zeichnen oder Drucken, **unser Katalog** enthält alles, was Sie für eine professionelle und präzise Arbeit benötigen!



Kommunikation und Präsentation (35)



Zeichnen (386)



Drucken (196)



Messen (662)

BÜROMATERIAL

Klicken Sie hier, um auf die Website unseres privilegierten Partners zu gelangen.

- Büromaterial
- Arbeitsplatz, Betriebsmittel und Einrichtungen
- Tagebücher, Ausrüstung, Notizbücher, Lagerung, Archivierung, etc.
- Büro-Gerät, Drucker, Aktenvernichter, Laminieren, Binden
- Druckerzubehör, Laser Toner-Module, INKJET-Tintenpatronen, Farbbänder
- Computerzubehör, Kabel, Notebook, Netzwerk, PC-Peripherie
- Druckpapiere, Etiketten, Folien, Div. Papiere
- Schule, Farben, Malen, Basteln
- Beim Kauf von Büromaterial gewähren wir einen

Rabatt von 15%, (ausgenommen sind Promotionen und Aktionen)

Ich wünsche Ihnen einen guten Einkauf!



Instrumente et Matériels de mensuration

Instrumente und Vermessungsmaterial



6 - 8



9 - 11



12 - 26



27 - 39



40 - 42



43 - 46



47 - 48



49 - 70



71 - 72



73 - 84



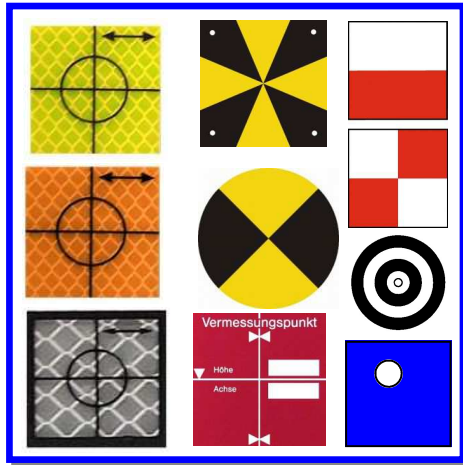
85 - 87



88 - 97



98 - 108



109 - 112



113 - 116



117 - 123



124 - 128



129 - 141

Tous les articles dont le n° est noir peuvent être commandés via le SHOP :
Entrez le n° dans le champ « de recherche ». Les articles dont le n° est rouge peuvent être sujets à différentes options : nous contacter pour les commander !

Alle Artikel mit einer schwarzen Artikel-Nr. können via den SHOP bestellt werden:
Geben Sie die Nr. im Suchfeld « Artikel suchen » ein. Die Artikel mit einer roten Nummer haben verschiedene Optionen, für eine Offerte oder Bestellung kontaktieren Sie uns !

Niveaux NA700 - LEICA - Nivellerie-Instrumente NA700



Modèle Modell	Désignation Beschreibung	No. d'art. / Art.-Nr.	Prix / Preis
Niveaux automatiques de chantier série NA 700 Automatische Baunivelliere Serie NA 700			
NA 720	Niveau automatique, grossissement 20x, 360° et 400g, avec accessoires en coffret Automatisches Nivellier, 20 x Fernrohrvergrößerung, 360° und 400g, mit Zubehör im Transportkoffer	641982	440.--
NA 720 set-A	Niveau / Nivellier NA 720 (641982) Trépied / Stativ FS23 (152-000)	641982-set-a	565.--
NA 720 set-B	Niveau / Nivellier NA 720 (641982) Trépied / Stativ FS23 (152-000) Mire 5 m avec étui et nivelle sphérique / TN-15-0 Messlatte 5 m mit Etui und Libelle (486)	641982-set-b	640.--
NA 724	Niveau automatique, grossissement 24x, 360° et 400g, avec accessoires en coffret Automatisches Nivellier, 24 x Fernrohrvergrößerung, 360° und 400g, mit Zubehör im Transportkoffer	641983	545.--
NA 724 set-A	Niveau / Nivellier NA 724 (641982) Trépied / Stativ FS23 (152-000)	641983-set-a	670.--
NA 724 set-B	Niveau / Nivellier NA 724 (641983) Trépied / Stativ FS23 (152-000) Mire 5 m avec étui et nivelle sphérique / TN-15-0 Messlatte 5 m mit Etui und Libelle (486)	641983-set-b	754.--

Niveaux automatique - GEO-FENNEL - Nivellier-Instrumente



GFN 1	Niveau automatique GFN 1 - Grossissement 32 x, Boîtier métallique robuste, Poignée pour une manipulation facile - précision: ± 1.5 mm, Cercle horizontal: 400g / 360°, visée minimale: 0.4 m, poids instrument: 1.2 kg Automatisches Nivellier GFN 1 - 32-fache Fernrohrvergrößerung, Robustes Metall- gehäuse, Handgrif zur bequemen Handhabung - Mittlerer km-Fehler ± 1.5 mm, Horizontalkreis 400g / 360°, Kürzeste Zielweite: 0.4 m, Gewichts (nur Gerät)	200200	245.--
GFN 1	avec trépied tête plate et mire télescopique 5 m mit Flachkopf-Stativ und Teleskopmesslatte 5 m	200201	295.--

Niveaux NA500 - LEICA - Nivellerie-Instrumente NA500



Modèle Modell	Désignation Beschreibung	No. d'art. / Art.-Nr.	Prix / Preis
Niveaux automatiques de chantier série NA 500 Automatische Baunivelliere Serie NA 500			
NA 520	<i>Niveau automatique, grossissement 20x, avec accessoires en coffret</i> Automatisches Nivellier, 20 x Fehrohrvergrößerung, mit Zubehör im Transportkoffer	840384	300.--
NA 520 set-A	<i>Niveau / Nivellier NA 520 (840384)</i> Trépied / Stativ FS23 (152-000)	840384-set-a	425.--
NA 520 set-B	<i>Niveau / Nivellier NA 520 (641982)</i> Trépied / Stativ FS23 (152-000) <i>Mire 5 m avec étui et nivelle sphérique / TN-15-0</i> Messlatte 5 m mit Etui und Libelle (486)	840384-set-b	500.--
NA 524	<i>Niveau automatique, grossissement 24x, avec accessoires en coffret</i> Automatisches Nivellier, 24x Fehrohrvergrößerung, mit Zubehör im Transportkoffer	840385	335.--
NA 524	<i>Niveau / Nivellier NA 524 (641982)</i> Trépied / Stativ FS23 (152-000)	840385-set-a	460.--
NA 524 set-B	<i>Niveau / Nivellier NA 524 (641983)</i> Trépied / Stativ FS23 (152-000) <i>Mire 5 m avec étui et nivelle sphérique / TN-15-0</i> Messlatte 5 m mit Etui und Libelle (486)	840385-set-b	535.--
NA 532	<i>Niveau automatique, grossissement 32x, avec accessoires en coffret</i> Automatisches Nivellier, 32x Fehrohrvergrößerung, mit Zubehör im Transportkoffer	840386	370.--
NA 532 set-A	<i>Niveau / Nivellier NA 532 (641984)</i> Trépied / Stativ FS23 (152-000)	840386-set-a	495.--
NA 532 set-B	<i>Niveau / Nivellier NA 532 (641984)</i> Trépied / Stativ FS23 (152-000) <i>Mire 5 m avec étui et nivelle sphérique / TN-15-0</i> Messlatte 5 m mit Etui und Libelle (486)	840386-set-b	570.--

Accessoires niveaux

LEICA

Nivellier Zubehör

<i>Trépied bois, extrêmement stable grâce à son grand plateau rond de ø 167 mm, Hauteur min. 1.50 m, Hauteur max. 1.70 m, filetage 5/8", poids: 7. kg</i>	Holzstativ extrem stabil dank seiner großen runden Platte ø 167 mm, H: min. 1,50 m, H: max. 1,70 m, 5/8 " Gewinde, Gewicht: 7 kg	200533	210.--
<i>Trépied en alu avec tête plate - réglable 105 - 170 cm, filetage: 5/8", poids: 5.1 kg</i>	FS 23 - Aluminiumstativ mit Flachkopf - Verstellbar 105 -170 cm, Gewinde: 5/8", Gewicht: 5.1 kg	152-000	125.--
<i>Mire télescopique 4 m, en aluminium (50 mm) - avec housse de transport - arrêt en fin de mètre - Division: un côté graduation en E - de l'autre côté en mm</i> Division continu E et mm, commençant à 0 au pied de la mire	Telescop-Nivellierlatte 4 m, Aluminium (50 mm) - mit Schutzhülle - Rastet bei vollem Meter ein - Teilung: eine Seite E-Teilung, andere Seite mm-Teilung - Durchgehende E und mm Teilung, am Lattenschuh mit 0 beginnend	340-4	85.50
<i>Mire télescopique 5 m, en aluminium (50 mm) - avec housse de transport - arrêt en fin de mètre - Division: un côté graduation en E - de l'autre côté en mm</i> Division continu E et mm, commençant à 0 au pied de la	Telescop-Nivellierlatte 5 m, Aluminium (50 mm) - mit Schutzhülle - Rastet bei vollem Meter ein - Teilung: eine Seite E-Teilung, andere Seite mm-Teilung - Durchgehende E und mm Teilung, am Lattenschuh mit 0	340-5	91.95

200533



152-000



340-4 / 340-5



Leica
Geosystems



Laserliner®

Kit de nivellement comprenant un trépied à tête sphérique et un jalon d'arpenteur télescopique

VARIATION STANDARD 1,5 mm / km
LUNETTE D'APPROCHE
 Grossissement 32 x
 Portée de mire minimale 0,5 m
 Ouverture de l'objectif 40 mm
 Champ visuel 1° 20'
COMPENSATEUR
 Atténuation Amortissement par air
 Plage de fonctionnement ± 15'
 Précision 0,4"
 Durée de compensation < 2 s
CERCLE HORIZONTAL 360°/400 gon
 Graduation d'échelle cercle horizontal – 1°
 Graduation d'échelle cercle horizontal – 1 gon
FIOLE PRÉCISION 8' / 2 mm
CONDITIONS DE TRAVAIL -20 ... 50°C, 80%rH, non condensante, Hauteur de travail max. 4000 m
CONDITIONS DE STOCKAGE -30 ... 60°C, 80%rH, non condensante
TYPE DE PROTECTION IP 64
ADAPTEUR POUR TRÉPIED Filetage 5/8"
DIMENSIONS (L x H x P) 190 x 135 x 145 mm
POIDS 1,4 kg

AL 32 Plus Set inclus

- AL 32 Plus
- Mallette de transport avec sangle de transport
- Fil à plomb
- Clé à 6 pans
- Aiguille de réglage
- Trépied à tête sphérique 165 cm
- Mire télescopique de nivellement 5 m

AL 32 Plus Set inklusive

- AL 32 Plus
- Transportkoffer mit Tragegurt
- Senklot
- Inbusschlüssel
- Einstellnadel
- Alu-Leichtstativ mit Kuppel 165 cm
- Teleskop-Nivellierlatte 5 m

Niveau automatique 32 Plus Set

Nivellier-Set mit Kuppel-Alu-Leichtstativ und Teleskop-Nivellierlatte

STANDARDABWEICHUNG 1,5 mm / km
FERNROHR
 Vergrößerung 32 x
 Minimale Zielweite 0,5 m
 Objektivöffnung 40 mm
 Gesichtsfeld 1° 20'
KOMPENSATOR Dämpfung Luftdämpfung Funktionsbereich ± 15' Genauigkeit 0,4" Kompensationszeit < 2 s
HORIZONTALKREIS 360°/400 gon
 Skalenteilung 360°-Horizontalkreis – 1°
 Skalenteilung 400 gon-Horizontalkreis – 1 gon
DOSENLIBELLE GENAUIGKEIT 8' / 2 mm
ARBEITSBEDINGUNGEN -20 ... 50°C, 80%rH, nicht kondensierend,
 Arbeitshöhe max. 4000 m LAGERBEDINGUNGEN -30 ... 60°C, 80%rH, nicht kondensierend
WASSER- UND STAUBSCHUTZ IP 64
STATIVANSCHLUSS 5/8" Gewinde
ABMESSUNGEN (B x H x T) 190 x 135 x 145 mm
GEWICHT 1,4 kg

No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
080.85-1	Niveau automatique 32 Plus Set	425.--

Niveau automatique 32 Plus



No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
080.85	Niveau automatique 32 Plus	375.--

Niveau automatique 26 Plus Set

Comme modèle 32, mais avec grossissement 26 x
 Wie Modell 32, aber mit Vergrößerung 26 x



No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
080.81-1	Niveau automatique 26 Plus Set	395.--



No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
080.84	Niveau automatique 26 Plus	325.--

Laser à points et lignes - Leica LINO™ - Punkt - und Linienlaser



Leica Lino L2-1	864413	279.--
Laser à lignes croisées avec pendule à mise à niveau automatique et lignes horizontales et verticales extrêmement longues.		
<i>Guide de démarrage rapide, mallette de transport solide, batterie Li-Ion, chargeur et adaptateur de pays compris, adaptateur de batterie alcaline, plaque cible, adaptateur multifonctions magnétique TWIST 250, consignes de sécurité, certificat d'étalonnage, carte de garantie.</i>		
Kreuzlinienlaser mit selbstnivellierendem Pendel sowie extra langen horizontalen und vertikalen Linien.		
Kurzanleitung, robuster Transportkoffer, Li-IonAkkupack inkl. Ladegerät und Länderadapter, AlkalineBatterieadapter, Zieltafel, magnetischer Multifunktionsadapter TWIST 250, Sicherheitshinweise, Kalibrierzertifikat, Garantiekarte.		



Leica Lino L2G-1	864420	459.--
Laser à lignes croisées vert avec pendule à mise à niveau automatique et diodes laser vert extra-fortes pour une meilleure visibilité. Lignes très longues dans les plans horizontal et vertical.		
<i>Guide de démarrage rapide, mallette de transport solide, batterie Li-Ion, chargeur et adaptateur de pays compris, adaptateur de batterie alcaline, plaque cible, adaptateur multifonctions magnétique TWIST 250, support mural UAL130, consignes de sécurité, certificat d'étalonnage, carte de garantie.</i>		
Grüner Kreuzlinienlaser mit selbstnivellierendem Pendel sowie extra starken grünen Laserdioden für beste Sichtbarkeit. Extra lange Linien in horizontaler und vertikaler Ebene.		
Kurzanleitung, robuster Transportkoffer, Li-IonAkkupack inkl. Ladegerät und Länderadapter, AlkalineBatterieadapter, Zieltafel, magnetischer Multifunktionsadapter TWIST 250, Wandhalterung UAL130, Sicherheitshinweise, Kalibrierzertifikat, Garantiekarte.		



Leica Lino P5-1	864427	279.--
Laser à 5 points avec pendule à mise à niveau automatique pour la plomberie, la mise à niveau, l'alignement droit et gauche. Convient pour l'implantation à 90 ° des plans vertical et horizontal.		
<i>Guide de démarrage rapide, mallette de transport solide, 3 piles AA, plaque cible, adaptateur multifonctions magnétique TWIST 360, consignes de sécurité, certificat d'étalonnage, carte de garantie.</i>		
5-Punktlaser mit selbstnivellierendem Pendel für Lotung, Nivellierung, rechts und links Ausrichtung. Geeignet für 90° Absteckungen in vertikaler und horizontaler Ebene.		
Kurzanleitung, robuster Transportkoffer, 3 Batterien AA, Zieltafel, magnetischer Multifunktionsadapter TWIST 360, Sicherheitshinweise, Kalibrierzertifikat, Garantiekarte.		

Leica
Geosystems

Laser à points et lignes - Leica LINO™ - Punkt - und Linienlaser



Leica Lino L2P5-1	864431	459.--
<p>Laser combiné à points et lignes croisées avec pendule à nivellement automatique pour la soudure, le nivellement, l'alignement droit et gauche et diodes laser rouges extra-fortes pour une visibilité améliorée.</p> <p><i>Guide de démarrage rapide, mallette de transport solide, batterie Li-Ion, chargeur et adaptateur de pays compris, adaptateur de batterie alcaline, plaque cible, adaptateur multifonction magnétique TWIST 360, consignes de sécurité, certificat d'étalonnage, carte de garantie</i></p>		
<p>kombiniertes Punkt- und Kreuzlinienlaser mit selbstnivellierendem Pendel für Lotung, Nivellierung, rechts und links Ausrichtung und extra starken roten Laserdioden für eine verbesserte Sichtbarkeit.</p> <p>Kurzanleitung, robuster Transportkoffer, Li-Ion Akkupack inkl. Ladegerät und Länderadapter, Alkaline Batterieadapter, Zieltafel, magnetischer Multifunktionsadapter TWIST 360, Sicherheitshinweise, Kalibrierzertifikat, Garantiekarte</p>		



Leica Lino L2P5G-1	864435	629.--
<p>Laser combiné à points et lignes croisées avec pendule à nivellement automatique pour la soudure, le nivellement, l'alignement droit et gauche et diodes laser rouges extra-fortes pour une visibilité améliorée.</p> <p><i>Guide de démarrage rapide, mallette de transport robuste, batterie Li-Ion, chargeur et adaptateur de pays, adaptateur de pile alcaline, plaque cible, adaptateur multifonctions magnétique TWIST 360, support mural UAL 130, consignes de sécurité, certificat d'étalonnage, carte de garantie.</i></p>		
<p>kombiniertes Punkt- und Kreuzlinienlaser mit selbstnivellierendem Pendel für Lotung, Nivellierung, rechts und links Ausrichtung und extra starken roten Laserdioden für eine verbesserte Sichtbarkeit.</p> <p>Kurzanleitung, robuster Transportkoffer, Li-Ion Akkupack inkl. Ladegerät und Länderadapter, Alkaline Batterieadapter, Zieltafel, magnetischer Multifunktionsadapter TWIST 360, Wandhalterung UAL 130, Sicherheitshinweise, Kalibrierzertifikat, Garantiekarte.</p>		



Leica Lino L4P1	834838	690.--
<p>Laser 4-lignes et 1 point</p> <p><i>Contenu de la livraison: avec plaque de mire, Li-Ion Batterie avec chargeur, Alcaline-Module, coffret de transport et mode d'emploi</i></p>		
<p>Laser mit 4 Linien und 1 Punkt</p> <p>Lieferumfang: Li-Ion Akku, Zieltafel, Ladegerät mit verschiedenen Adaptern, Alkaline Batterienfach, Tragekoffer und Gebrauchsanleitung</p>		

Leica
Geosystems

Laser à multi-lignes - Leica LINO™ Multi-Linienlaser

Données technique: Technischdaten:	Lino ML180	Lino ML90
		
	<p><i>Grâce à la fonction Smart Targeting du Leica Lino ML180, les travailleurs de la construction peuvent effectuer seuls et très efficacement des tâches de mise en page, même sur de longues distances. Une pression sur un bouton suffit pour aligner la ligne laser sur le Catch XCR. Pour les tâches de mise en page jusqu'à 100 m, la précision est extrêmement importante pour éviter des erreurs coûteuses. Ici, l'auto-nivellement électronique précis offre un avantage décisif. Grâce au concept d'alimentation flexible, le Leica Lino ML180 est toujours prêt à l'emploi. Le Leica Lino ML90 est l'alternative manuelle au Lino ML180. Sac de protection, mallette de transport et mode d'emploi</i></p> <p>Mit der Smart Targeting Funktion des Leica Lino ML180 können Bauarbeiter Layoutaufgaben alleine und sehr effizient erledigen, auch über große Distanzen. Ein Tastendruck genügt, um die Laserlinie an der XCR Catch auszurichten. Für Layoutaufgaben bis 100 m, ist die Genauigkeit extrem wichtig, um teure Fehler zu vermeiden. Hier bietet die präzise elektronische Selbstnivellierung einen entscheidenden Vorteil. Dank des flexiblen Stromversorgungskonzepts ist der Leica Lino ML180 immer einsatzbereit. Der Leica Lino ML90 ist die manuelle Alternative zum Lino ML180.</p>	
	<ul style="list-style-type: none"> • Leica Lino ML180 <i>Multi-lignes</i> Multilinienlaser • Leica XCR Catch <i>avec support</i> mit Halterung • 3 Batterien Typ AA 1.5 <i>pour récepteur</i> für Empfänger • <i>Batterie rechargeable</i> Wiederaufladbarer NiMH Akkupack • Internationales Ladegerät mit 4 Steckern • <i>Support de batterie pour piles alcalines</i> Batteriehalterung für Alkali Batterien • <i>Grand panneau de cible rouge</i> Große rote Zieltafel • <i>Petit panneau de cible rouge</i> Kleine rote Zieltafel • <i>Lunette rouge</i> / Rote Lasersichtbrille 	<ul style="list-style-type: none"> • Leica Lino ML90 <i>multiligne</i> Multilinienlaser • <i>Batterie rechargeable</i> Wiederaufladbarer NiMH Akkupack • <i>Chargeur international avec 4 prises</i> Internationales Ladegerät mit 4 Steckern • <i>Support de batterie pour piles alcalines</i> Batteriehalterung für Alkali Batterien • <i>Grand panneau de cible rouge</i> Große rote Zieltafel • <i>Lunette rouge</i> / Rote Lasersichtbrille
<i>Portée</i> / Reichweite*	<i>Jusqu'à</i> / bis zu 20 m	<i>Jusqu'à</i> / bis zu 20 m
<i>Portée avec récepteur</i> / Reichweite mit Laserempfänger*	<i>Jusqu'à</i> / bis zu 100 m (XCR Catch)	<i>Jusqu'à</i> / bis zu 80 m (RVL100)
<i>Précision</i> / Nivelliergenauigkeit	± 0.7 mm @ 10 m	± 0.7 mm @ 10 m
<i>Plage de nivellement</i> / Selbstnivellierungsbereich	± 5°	± 5°
<i>Temps autonivellement</i> / Selbstnivellierungszeit	< 10 sec.	< 10 sec.
<i>Nombre de lignes et de points laser</i> Anzahl Laserlinien und -punkte	4 lignes, 1 point / 4 Linien, 1 Punkt	3 lignes, 1 point / 3 Linien, 1 Punkt
<i>Direction faisceau</i> / Strahlenrichtung	<i>verticalement vers l'avant, droite, gauche et horizontal, point d'aplomb</i> vertikal nach vorne, rechts, links und horizontal, Lotpunkt	<i>verticalement vers l'avant, droite, gauche et horizontal, point d'aplomb</i> vertikal nach vorne, rechts, links und horizontal, Lotpunkt
<i>Aligner</i> / Ausrichten	manuel und automatisch mit "Smart Targeting"	<i>manuellement</i> / manuell
<i>Type de laser</i> / Lasertyp	635 nm, Laserklasse 2	635 nm, Laserklasse 2
<i>Type de batterie</i> / Batterietyp	Akkupack (NiMH) oder / ou Alkaline D-Zellen, 2 x 1.5 V	Akkupack (NiMH) oder / ou Alkaline D-Zellen, 2 x 1.5 V
<i>Temps de fonctionnement</i> / Betriebsdauer	12 <i>Heures</i> / Stunden (wiederaufladbar/rechargeable)	12 <i>Heures</i> / Stunden (wiederaufladbar/rechargeable)
<i>Classe de protection</i> / Schutzklasse	IP 54	IP 54
<i>Dimensions (h x p x l)</i> / Masse (H x T x B)	250 x 159 x 230 mm	250 x 159 x 230 mm
<i>Poids avec des batteries</i> Gewicht mit Batterien	2,200 g	2,200 g
<i>Fil trépied</i> / Stativgewinde	5/8"	5/8"
<i>No. d'article</i> / Artikel-Nr.	784438	784437
<i>Prix</i> / Preis	1'730.--	920.--

Laser à multilignes et 3 D - Kreuz- und Linienlaser

SuperPlane-Laser 3D

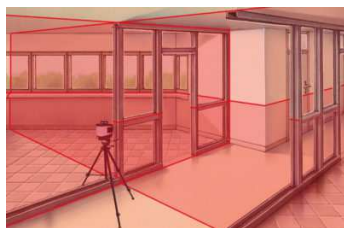
Laser tridimensionnel

Dreidimensionaler Laser

Laserliner®

Laser tridimensionnel avec 3 cercles laser clairs de 360° et fixation de trépied

- PowerBright-Laser avec 3 cercles laser clairs de 360°
- Fonction d'aplomb aisée grâce à la croix laser située au sol
- Automatic Level : orientation automatique par système pendulaire à ralentisseur magnétique.
- Le mode inclinaison supplémentaire permet de placer l'instrument en pente.
- Support pour la fixation sur des trépieds, des murs et des objets magnétiques
- Optimisé pour les travaux près du plafond
- Out-Of-Level : les signaux optiques avertissent l'utilisateur de l'appareil lorsque ce dernier se trouve au-delà de la plage d'auto-nivellement.
- Transport Lock : un système de blocage du balancier protège l'appareil pendant le transport.



Dreidimensionaler Laser mit 3 hellen 360°-Laserkreisen und Stativhalterung PowerBright-Laser mit 3 hellen 360°-Laserkreisen

- Einfache Lotfunktion durch die Laserkreuze
- Automatic Level: Automatische Ausrichtung durch magnetisch gedämpftes Pendelsystem.
- Die zusätzliche Neigungsfunktion erlaubt das Anlegen von Gefällen.
- Halterung zur Befestigung auf Stativen, an Wänden und magnetischen Gegenständen
- Optimiert für deckennahes Arbeiten
- Out-Of-Level: Durch optische Signale wird angezeigt, wenn sich das Gerät ausserhalb des Nivellierbereichs befindet.
- Transport Lock: Eine Pendelarretierung schützt das Gerät beim Transport.

Caractéristiques techniques

PRÉCISION ± 0,35 mm / m
PLAGE D'AUTO-NIVELLEMENT ± 3°
NIVELLEMENT automatique
PLAGE DE TRAVAIL (dépend de la luminosité dans le local) 15 m
LONGUEUR DE L'ONDE LASER 650 nm
CLASSE DE LASER 2 / < 1 mW
ALIMENTATION ÉLECTRIQUE 4 piles alcalines de 1,5 V (Type AA) / accus
DURÉE DE FONCTIONNEMENT avec trois plans de laser : env. 6 h avec deux plans de laser : env. 10 h avec un plan de laser : env. 25 h
TEMPÉRATURE DE TRAVAIL 0°C ... +50°C
TEMPÉRATURE DE STOCKAGE -10°C ... +70°C
POIDS (piles incluse) 650 g
DIMENSIONS SuperPlane-Laser 3D 85 x 125 x 130 mm (L x H x P)

SuperPlane-Laser 3D Plus inclus

- mallette de transport
- fixation de trépied
- lunettes de vision laser
- piles

Technische Daten

GENAUIGKEIT ± 0,35 mm / m
SELBSTNIVELLIERBEREICH ± 3°
NIVELLIERUNG automatisch
ARBEITSBEREICH (von Raumhelligkeit abhängig) 15 m
LASERWELLENLÄNGE 650 nm
LASERKLASSE 2 / < 1 mW
STROMVERSORGUNG 4 x 1,5 V Alkalibatterien (Typ
BETRIEBSDAUER mit 3 Laserebenen: ca. 6 Std. mit 2 Laserebenen: ca. 10 Std. mit 1 Laserebene: ca. 25 Std.
ARBEITSTEMPERATUR 0°C ... +50°C
LAGERTEMPERATUR -10°C ... +70°C
GEWICHT inkl. Batterien 650 g
ABMESSUNGEN SuperPlane-Laser 3D 85 x 125 x

SuperPlane-Laser 3D inklusive

- Tragekoffer
- Stativhalterung
- Lasersichtbrille
- Batterien

No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
081.180A	SuperPlane-Laser 3D	368.00

Laser à multilignes et 3 D - Kreuz- und Linienlaser

SuperPlane-Laser 3D Pro

Laser tridimensionnel

Dreidimensionaler Laser

Laserliner®



Laser tridimensionnel avec 3 cercles laser clairs de 360° et fixation murale magnétique

- PowerBright-Laser avec 3 cercles laser clairs de 360°
- Fonction d'aplomb aisée grâce à la croix laser située au sol
- Automatic Level : orientation automatique par système pendulaire à ralentisseur magnétique
- Le mode inclinaison supplémentaire permet de placer l'instrument en pente
- La fixation murale et le support de serrage magnétiques CrossGrip permettent d'utiliser l'appareil de manière isolée ou en combinaison aussi bien à l'horizontale qu'à la verticale
- Idéal pour la fixation horizontale et verticale sur les profilés de construction à sec
- Optimisé pour les travaux près du plafond
- Out-Of-Level : les signaux optiques avertissent l'utilisateur de l'appareil lorsque ce dernier se trouve au-delà de la plage d'auto-Nivellement.
- RX-Ready: le mode récepteur manuel intégré permet de repérer les lignes laser avec le récepteur laser RX disponible en option dans un Rayon d'action maximal de 40 m – idéal pour toutes les applications à l'intérieur et à l'extérieur
- Fonctionnement sur secteur possible par l'alimentation électrique supplémentaire
- Accu Li-ion puissant de grande Autonomie
- Transport Lock : un système de blocage du balancier protège l'appareil pendant le Transport



Dreidimensionaler Laser mit drei 360°-Laserkreisen und magnetischer Wandhalterung

- PowerBright-Laser mit 3 hellen 360°-Laserkreisen
- Einfache Lotfunktion durch die Laserkreuze
- Automatic Level: Automatische Ausrichtung durch magnetisch gedämpftes Pendelsystem
- Die zusätzliche Neigungsfunktion erlaubt das Anlegen von Gefällen
- Mit der magnetischen Klemm- und Wandhalterung CrossGrip ist das Gerät einzeln, in Kombination sowohl horizontal und vertikal einsetzbar
- Ideal zur horizontalen und vertikalen Befestigung an Trockenbauprofilen
- Optimiert für deckennahes Arbeiten Out-Of-Level: Durch optische Signale wird angezeigt, wenn sich das Gerät außerhalb des Nivellierbereichs befindet
- RX-Ready: Der integrierte Handempfänger-Modus ermöglicht das Erkennen der Laserlinien mit dem optionalen Laserempfänger bis 40 m Reichweite
- ideal für alle Innen- und Außenanwendungen
- Netzbetrieb durch zusätzliches Netzteil möglich
- Lange Betriebsdauer durch leistungsstarken Lithium-Ionen-Akku
- Transport Lock: Eine Pendelarretierung schützt das Gerät beim Transport.

Info supplémentaire / Zusatzinformation

Mode récepteur	Oui / Ja
Précision / Genauigkeit	0.35 mm/m
Couleur Laser / Laserfarbe	Rouge / rot
Principe nivellement Nivellierprinzip	avec pendule Mit Pende!
Nivellement / Nivellierung	Horizontale und Vertikale

SuperPlane-Laser 3D Pro inclus L-BOXX

- CrossGrip
- pack d'accu Li-Ion avec poste de recharge externe
- bloc secteur/chargeur inclus adaptateur international

SuperPlane-Laser 3G Pro inklusive L-BOXX

- CrossGrip
- Li-Ion Akkupack mit externer Ladestation
- Netz-/Ladegerät inkl. internat. Adapter

No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
036.600L	SuperPlane-Laser 3D Pro	498.00

Laser à multilignes et 3 D - Kreuz- und Linienlaser

SuperPlane-Laser 3G Pro

Laser tridimensionnel

Dreidimensionaler Laser

Laserliner®



Laser tridimensionnel avec 3 cercles laser vert de 360° et fixation murale magnétique

- Lignes laser horizontales et verticales de 360 degrés à technologie laser verte dans le modèle DLD produisant des lignes de grande qualité, claires, nettes et, par conséquent, bien visibles.
- Fonction d'aplomb aisée grâce à la croix laser située au sol
- Automatic Level : orientation automatique par système pendulaire à ralentisseur magnétique.
- Le mode inclinaison supplémentaire permet de placer l'instrument en pente.
- La fixation murale et le support de serrage magnétiques CrossGrip permettent d'utiliser l'appareil de manière isolée ou en combinaison aussi bien à l'horizontale qu'à la verticale.
- Idéal pour la fixation horizontale et verticale sur les profilés de construction à sec.
- Optimisé pour les travaux près du plafond
- Out-Of-Level : les signaux optiques avertissent l'utilisateur de l'appareil lorsque ce dernier se trouve au-delà de la plage d'auto-nivellement.
- GRX-Ready : fonction de réception intégrée, combinée avec le récepteur laser (en option) permet de visualiser les lignes laser sur grandes distances et lors de circonstances de luminosité non-favorables.
- Fonctionnement sur secteur possible par l'alimentation électrique supplémentaire.
- Accu Li-ion puissant de grande autonomie.
- Transport Lock : un système de blocage du ba-lancier protège l'appareil pendant le transport.

PRÉCISION $\pm 0,35 \text{ mm} / \text{m}$
PLAGE D'AUTO-NIVELLEMENT $\pm 3,5^\circ$
NIVELLEMENT automatique
PLAGE DE TRAVAIL (dépend de la luminosité dans le local) 30 m
LONGUEUR DE L'ONDE LASER 510 nm
CLASSE DE LASER 2 / < 1 mW
ALIMENTATION ÉLECTRIQUE Accu lithium-ions / Fonctionnement avec le bloc d'alimentation

SuperPlane-Laser 3G Pro inclus

- L-BOXX 136
- CrossGrip
- pack d'accu Li-Ion avec poste de recharge externe
- bloc secteur/chargeur inclus adaptateur international

Dreidimensionaler Laser mit drei grünen 360°-Laserkreisen und magnetischer Wandhalterung

- Horizontale und vertikale 360 Grad Laserlinien mit grüner Lasertechnologie in der DLD-Ausführung erzielen eine hohe Qualität, ein sauberes, klares und dadurch gut sichtbares Linienbild.
- Einfache Lotfunktion durch die Laserkreuze
- Automatic Level: Automatische Ausrichtung durch magnetisch gedämpftes Pendelsystem.
- Die zusätzliche Neigungsfunktion erlaubt das Anlegen von Gefällen.
- Mit der magnetischen Klemm- und Wandhalterung CrossGrip ist das Gerät einzeln, in Kombination sowohl horizontal und vertikal einsetzbar.
- Ideal zur horizontalen und vertikalen Befestigung an Trockenbauprofilen
- Optimiert für deckennahes Arbeiten
- Out-Of-Level: Durch optische Signale wird angezeigt, wenn sich das Gerät ausserhalb des Nivellierbereichs befindet.
- GRX-Ready: In Verbindung mit einem optionalen Handempfänger ermöglicht der integrierte Handempfänger-Modus das Erkennen der Laserlinien auf weite Entfernungen und bei ungünstigen Lichtverhältnissen.
- Netzbetrieb durch zusätzliches Netzteil möglich
- Lange Betriebsdauer durch leistungsstarken Lithium-Ionen-Akku
- Transport Lock: Eine Pendelarretierung schützt das Gerät beim Transport.

GENAUIGKEIT $\pm 0,2 \text{ mm} / \text{m}$
SELBSTNIVELLIERBEREICH $\pm 3,5^\circ$
NIVELLIERUNG automatisch
ARBEITSBEREICH (von Raumhelligkeit abhängig) 30 m
LASERWELLENLÄNGE 510 nm
LASERKLASSE 2 / < 1 mW
STROMVERSORGUNG Li-Ionen Akku / Netzteilbetrieb

SuperPlane-Laser 3G Pro inklusive

- L-BOXX 136
- CrossGrip
- Li-Ion Akkupack mit externer Ladestation
- Netz-/Ladegerät inkl. internat. Adapter

No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
036.650L	SuperPlane-Laser 3G Pro	698.00

Laser à multilignes et 3 D - Kreuz- und Linienlaser

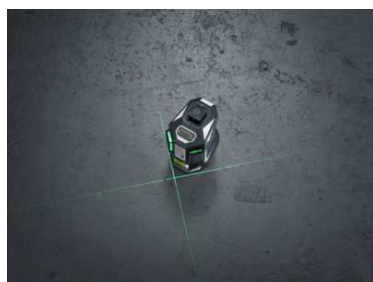
X3-Laser pro

Laser tridimensionnel

Dreidimensionaler Laser

Laserliner®

Laser tridimensionnel avec 3 cercles laser vert de 360° et fixation murale et le support de serrage magnétiques avec 2 Accus



- Lignes laser horizontales et verticales de 360° à technologie laser verte dans le modèle DLD produisant des lignes de grande qualité, claires, nettes et, par conséquent, bien visibles.
- Fonction d'aplomb aisée grâce à la croix laser située au sol
- Automatic Level : orientation automatique par système pendulaire à ralentisseur magnétique.
- Le mode inclinaison supplémentaire permet de placer l'instrument en pente.
- La fixation murale et le support de serrage magnétiques CrossGrip Pro permettent d'utiliser l'appareil de manière isolée ou en combinaison aussi bien à l'horizontale qu'à la verticale.
- Idéal pour la fixation horizontale et verticale sur les profilés de construction à sec.
- Optimisé pour les travaux près du plafond
- Out-Of-Level : les signaux optiques avertissent l'utilisateur de l'appareil lorsque ce dernier se trouve au-delà de la plage d'auto-nivellement.
- GRX-Ready : fonction de réception intégrée, combinée avec le récepteur laser (en option) permet de visualiser les lignes laser sur grandes distances et lors de circonstances de luminosité non-favorables.
- Fonctionnement sur secteur possible par l'alimentation électrique supplémentaire.
- Accu Li-ion avec micro USB interface pour la charge
- Accu Li-ion puissant de grande autonomie

PLAGE DE MISE À NIVEAU

AUTOMATIQUE ± 3°

PRÉCISION ± 0,2 mm / m

PLAGE DE TRAVAIL (dépend de la luminosité dans le local) 30 m

ZONE DE TRAVAIL AVEC LE RÉCEPTEUR MANUEL (dépend du rapport de diversité de nature technique) 40 m

LONGUEUR D'ONDE DU LASER 515 nm

CLASSE DE LASER 2 / < 1 mW

ALIMENTATION ÉLECTRIQUE Pack d'accu Li-ion 3,7 V / 1,7 Ah ; bloc

d'alimentation électrique 5 V / 1000 mA

DURÉE DE FONCTIONNEMENT

avec trois plans de laser env. 4 h

avec deux plans de laser env. 6 h

avec un plan de laser env. 10 h

CONDITIONS DE TRAVAIL 0°C ... 50°C, Humidité relative de l'air max. 80% rH, non condensante, Altitude de travail max. de 4000 m au-dessus du niveau moyen de la mer

CONDITIONS DE STOCKAGE -10°C ... 70°C, Humidité relative de l'air max. 80% rH

DIMENSIONS (L x H x P) 140 x 125 x 103 mm

POIDS (pack d'accu compris) 925 g

Dreidimensionaler Laser mit drei grünen 360°-Laserkreisen und magnetischer Klemm- und Wandhalterung inklusive 2 Akkus

- Horizontale und vertikale 360°- Laserlinien mit grüner Lasertechnologie in der DLDAusführung erzielen eine hohe Qualität, ein sauberes, klares und dadurch gut sichtbares Linienbild.
- Einfache Lotfunktion durch die Laserkreuze
- Automatic Level: Automatische Ausrichtung durch magnetisch gedämpftes Pendelsystem.
- Die zusätzliche Neigungsfunktion erlaubt das Anlegen von Gefällen.
- Mit der magnetischen Klemm- und Wandhalterung CrossGrip Pro ist das Gerät einzeln, in Kombination sowohl horizontal und vertikal einsetzbar.
- Ideal zur horizontalen und vertikalen Befestigung an Trockenbauprofilen
- Optimiert für deckennahes Arbeiten
- Out-Of-Level: Durch optische Signale wird angezeigt, wenn sich das Gerät ausserhalb des Nivellierbereichs befindet.
- GRX-Ready: In Verbindung mit einem optionalen Handempfänger ermöglicht der integrierte Handempfänger- Modus das Erkennen der Laserlinien auf weite Entfernungen und bei ungünstigen Lichtverhältnissen.
- Netzbetrieb durch Netzteil möglich
- Li-Ionen Akku mit Micro-USB-Schnittstelle zur Ladung
- Lange Betriebsdauer durch leistungsstarken Lithium-Ionen-Akku

SELBSTNIVELLIERBEREICH ± 3°

GENAUIGKEIT ± 0,2 mm / m

ARBEITSBEREICH

(von Raumhelligkeit abhängig) 30 m

ARBEITSBEREICH MIT

HANDEMPFÄNGER (von technisch bedingtem Helligkeit-

sunterschied abhängig) 40 m

LASERWELLENLÄNGE 515 nm

LASERKLASSE 2 / < 1 mW

STROMVERSORGUNG Li-Ion Akkupack 3.7V / 1.7 Ah;

Netzteil 5V / 1000 mA

BETRIEBSDAUER

mit 3 Laserebenen ca. 4 Std.

mit 2 Laserebenen ca. 6 Std.

mit 1 Laserebene ca. 10 Std.

ARBEITSBEDINGUNGEN

0°C ... 50°C, Luftfeuchtigkeit max.

80%rH, nicht kondensierend, Arbeitshöhe

max. 4000 m über NN (Normalnull)

LAGERBEDINGUNGEN -10°C ... 70°C,

Luftfeuchtigkeit max 80%rH

ABMESSUNG (B x H x T) 140 x 125 x 103 mm

GEWICHT (inkl. Akkupack) 925 g

X3-Laser Pro inclus

- L-BOXX 136
- CrossGrip Pro
- 2x Pack d'accu Li-Ion
- 1x bloc secteur/chargeur

X3-Laser Pro inklusive

- L-BOXX 136
- CrossGrip Pro
- 2x Li-Ion Akkupack
- 1x Netz-/Ladegerät

No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
036.800L	X3-Laser Pro	798.00

Laser à multi-lignes - Geo-FENNEL - Multi-Linienlaser

Geo6X SP + Geo6X SP GREEN

3 x 360° lignes-laser forment 6 croix laser avec une excellent visibilité

3 x 360° - Laserlinien bilden 6 Laserkreuze mit einer hervorragenden Sichtbarkeit.

NEW

geo
FENNEL



Caractéristiques techniques

Lignes laser (rouge ou vert)	3 x 360°
Précision	± 2 mm / 10 m
Visibilité des lignes >	30 m
Portée avec cellule (rayon)	Ø 120 m
Autonomie Li-ion	14 h
Entièrement équipé avec batterie Li-ion, chargeur, câble USB 3.0, support multifonctions et coffret	
L'auto-nivellement peut être désactivé pour les applications obliques	
Compatible récepteur (en option)	
Le Geo6X / Geo6X GREEN peut travailler indifféremment avec batterie Li-ion amovible et un jeu de piles.	

Technische Daten

Laserlinien (rot oder grün)	3 x 360°
Genauigkeit	± 2 mm / 10 m
Sichtbarkeit der Laserlinien	30 m
Arbeitsbereich mit Empfänger	Ø 120 m
Betriebsdauer Li-ion - Akku	14 h
Voll ausgestattet mit Li-ion-Akku, Ladergerät, Wandhalterung und Koffer	
Selbstnivellierung kann für manuelle Anwendungen (schräg) ausgeschaltet werden	
Einsatz mit Empfänger (optional)	
Das Geo6X / Geo6X GREEN kann mit einem austauschbaren Li-Ionen-Akku und einem Satz Batterien gleichgültig arbeiten.	



No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
534100	Geo6X SP Kit	545.00
534500	Geo6X SP GREEN Kit	745.00

Laser points et lignes - Geo-FENNEL - Punkt- und Linienlaser

Geo3P

Laser à 3 points avec verrouillage de transport

3 Punkt-Laser mit Transportsicherung.

geo
F E N N E L



Caractéristiques techniques

Précision $\pm 2 \text{ mm} / 10 \text{ m}$

Fil à plomb laser vers le haut et vers le bas

Fourniture: Support multifonction, cible magnétique, 3 x piles alcalines, sacoche

Technische Daten

Genauigkeit $\pm 2 \text{ mm} / 10 \text{ m}$

Laserlot zur Übertragung des Lotpunktes vom Boden zur Decke

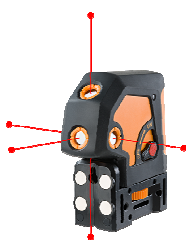
Lieferumfang: Multifunktionale Halterung, magnetische Zieltafel, 3 x AA Alkalienbatterien, gepolsterte Tasche

Geo5P

Laser à 5 points avec verrouillage de transport

5 Punkt-Laser mit Transportsicherung.

geo
F E N N E L



Caractéristiques techniques

Précision $\pm 2 \text{ mm} / 10 \text{ m}$

5 points laser (haut, bas, avant, gauche et droite)

Fourniture: Support multifonction, cible magnétique, 3 x piles alcalines, sacoche

Technische Daten

Genauigkeit $\pm 2 \text{ mm} / 10 \text{ m}$

5 Laserpunkte (oben, unten, vorne, links und rechts)

Lieferumfang: Multifunktionale Halterung, magnetische Zieltafel, 3 x AA Alkalienbatterien, gepolsterte Tasche

360° Linerpoint HP

Laser lignes avec verrouillage de transport

Linienlaser mit Transportsicherung.

geo
F E N N E L



Caractéristiques techniques

Précision $\pm 3 \text{ mm} / 10 \text{ m}$

4 points à 90° d'angle sur la ligne

Fourniture: Support multifonction, cible magnétique, 3 x piles alcalines, sacoche

Technische Daten

Genauigkeit $\pm 3 \text{ mm} / 10 \text{ m}$

4 punkte im 90° Winkel auf Linie

Lieferumfang: Multifunktionale Halterung, magnetische Zieltafel, 3 x AA Alkalienbatterien, gepolsterte Tasche

No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
555030	Geo3P	205.00
555050	Geo5P	285.00
510000	360° Linerpoint HP	395.00
510000-S	360° Linerpoint HP SET	445.00

Laser croix - Geo-FENNEL - Kreuzlinienlaser

greenGO

Laser croix avec verrouillage de transport

Kreuzlinienlaser mit Transportsicherung.



Caractéristiques techniques

Précision	$\pm 3 \text{ mm} / 10 \text{ m}$
Mode manuel pour application inclinée	
Fourniture: Support multifonction, cible magnétique, piles alcalines, mini-trépied avec filetage 5/8" et sacoche	

Technische Daten

Genauigkeit	$\pm 3 \text{ mm} / 10 \text{ m}$
Manuellmodus für Schräganwendung	
Lieferumfang: Multifunktionale Halterung, magnetische Zieltafel, 3 x AA Alkalienbatterien, gepolsterte Tasche	

FL 40-PowerCross Plus SP

Laser croix avec verrouillage de transport

Kreuzlinienlaser mit Transportsicherung.



Caractéristiques techniques

Plage auto calage	$\pm 3^\circ$
Précision	$\pm 3 \text{ mm} / 10 \text{ m}$
Portée (rayon) sans cellule	30 m*
Portée (rayon) avec cellule	80 m (en option)
Ouverture angle horizontal	150°
Ouverture angle vertical	135°
Alimentation	4 x AA
Autonomie (toutes lignes)	20 h
* dépend des conditions de luminosité	
Fourniture: Support multi-fonctions, 4 x AA piles alcalines, Sacoche rembourrée	

Technische Daten

Selbstnivellierbereich	$\pm 3^\circ$
Genauigkeit	$\pm 3 \text{ mm} / 10 \text{ m}$
Arbeitsbereich ohne Empfänger	30 m* (Radius)
Arbeitsbereich mit Empfänger	80 m (Optional)
Linienbereich horizontal	150°
Linienbereich vertikal	135°
Stromversorgung	4 x AA
Betriebsdauer (alle Linien an):	20 h
* abhängig von den Lichtverhältnissen	
Lieferumfang: Multifunktionale Halterung, 4 x AA Alkalienbatterien, gepolsterte Tasche	

No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
5000-10	greenGO	345.00
541510	FL 40-PowerCross Plus SP	235.00

Laser multilignes - Geo-FENNEL - Multilinielaser

FLG 64 GREEN HP

Multi-Liner avec verrouillage de transport

Multi-Liner mit Transportsicherung

geo
F E N N E L

NEW



Caractéristiques techniques

Plage auto calage	± 3°
Précision	± 2 mm / 10 m
Portée (rayon) sans cellule	30 m*
Portée (rayon) avec cellule	60 m (en option)
Alimentation	Li-ion
Autonomie	7 h

* dépend des conditions de luminosité

Fourniture: Batterie-Li-Ion et chargeur, Cible magnétique, Lunettes de visualisation laser, Boîtier pour piles alcalines, Coffre rigide

Technische Daten

Selbstnivellierbereich	± 3°
Genauigkeit	± 2 mm / 10 m
Arbeitsbereich ohne Empfänger	30 m* (Radius)
Arbeitsbereich mit Empfänger	60 m (Optional)
Stromversorgung	Li-ion
Betriebsdauer	7 h

*abhängig von den Lichtverhältnissen

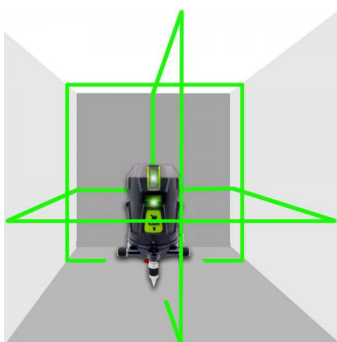
Lieferumfang: Akku und Ladegerät, Magnetzieltafel, Laserbrille, Stativadapter, Alkalinefach,



XGreen

Nivellement électronique précis

Elektronische Nivellierung



Caractéristiques techniques

Précision	± 1 mm / 10 m
3 x 360° lignes vertes complètement	
Ensemble complet avec support mural et récepteur	
Batterie Li-ion pour une durée de travail maximale	
Nivellement avec moteur-électronique	

Fonction d'inclinaison électronique-moteur du axes X + Y

Fil à plomb au sol - fonction fil à plomb avec croix au plafond

Trépied intégré et entraînement latéral fin pour alignement exact

Fourniture: cible magnétique, adaptateur pour trépied 5/8", batterie Li-ion et chargeur, Récepteur RX-2, lunettes laser, support mural et coffret

Technische Daten

Genauigkeit	± 1 mm / 10 m
3 x 360° Laserlinien für 100 % Effizienz und Sicherheit	

Komplettpaket mit Wandhalterung und Empfänger

Li-Ion Power-Akku für maximale Arbeitszeit

Elektronische-motorische Nivellierung

Elektronisch-motorische Neigungsfunktion der Achsen X+Y

Lotpunkt zum Boden - Lotfunktion zusammen mit Deckenkreuz

Integriertes Bodenstativ und Seitenfeintrieb zur exakten Ausrichtung

Lieferumfang: Zieltafel, Adapter 5/8" für Befestigung auf Stativen, Li-ion Akku, Ladegerät, Empfänger RX-2, Laserbrille, Wandhalterung und Behälter/Kunststoffkoffer

No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
580400	FLG 64 GREEN HP	695.00
xgreen2	XGREEN	1' 095.00

Laser croix et lignes - Geo-FENNEL - Kreuzlinienlaser

GeoSpider

Laser croix

Kreuzlinienlaser

geo
F E N N E L



Caractéristiques techniques

Précision	$\pm 3 \text{ mm} / 10 \text{ m}$
Graduation à 360° et réglage fin latéral	
Pieds réglable en hauteur et bulle circulaire	
Fourniture: 2 x cible magnétique, piles alcalines et sacoche	

Technische Daten

Genauigkeit	$\pm 3 \text{ mm} / 10 \text{ m}$
360° - Teilung und Seitenfeintrieb	
Höhenverstellbare Beine und Dosenlibelle	
Lieferumfang: 2 magnetische Zieltafel, 3 x AA Alkalienbatterien, Tasche	

Geo3X HP

Laser lignes avec verrouillage de transport

Linienlaser mit Transportsicherung.

geo
F E N N E L

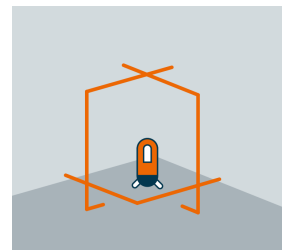
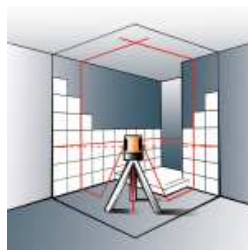
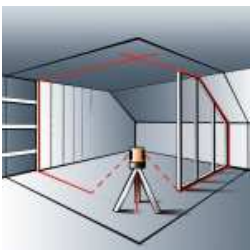


Caractéristiques techniques

Plage auto calage	$\pm 3^\circ$
Précision	$\pm 3 \text{ mm} / 10 \text{ m}$
Portée (rayon) sans cellule	20 m*
Portée (rayon) avec cellule	60 m (en option)
Alimentation	3 x AA
Autonomie (toutes lignes)	12 h
*depend des conditions de luminosité	
Fourniture: Support multi-fonctions, 4 x AA piles alcalines, Sacoche rembourrée	

Technische Daten

Selbstnivellierbereich	$\pm 3^\circ$
Genauigkeit	$\pm 3 \text{ mm} / 10 \text{ m}$
Arbeitsbereich ohne Empfänger	20 m*
Arbeitsbereich mit Empfänger	60 m (Optional)
Stromversorgung	3 x AA
Betriebsdauer (alle Linien an):	12 h
* abhängig von den Lichtverhältnissen	
Lieferumfang: Multifunktionale Halterung, 4 x AA Alkalienbatterien, gepolsterte Tasche	



No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
552000	GeoSpider	365.00
520600	Geo3X HP	275.00

EasyTRACK

pour laser lignes - Alignement parfait - la méthode la plus simple

für Linienlaser - Macht die Achsausrichtung zum Kinderspiel

geo
F E N N E L

NEW



Caractéristiques Techniques

Orientation horizontale à 360° en mode motorisé

Alignement automatique de la ligne verticale avec la position "0" du récepteur ($\pm 1^\circ$)

Le récepteur peut être utilisée comme télécommande pour positionner la ligne laser

Réglage fin pour l'alignement des axes

Pour les lasers à rayons rouges et verts

Compatible avec tous les lasers lignes geoFENNEL avec la fonction plus pour récepteur

Fourniture: Base EasyTRACK, récepteur EasyTRACK, 4 x AA batteries, 3 x AA batteries (récepteur), 1/4" adaptateur, 5/8" adaptateur, sacoche rembourrée

Eigenschaften

Motorisch horizontal 360° drehbarer Gerätefuß

Automatische Ausrichtung der Vertikallinien auf Nullposition des Empfängers ($\pm 1^\circ$)

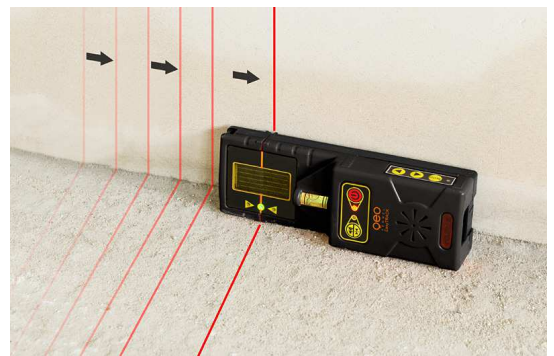
Empfänger dient auch als Fernbedienung zur Positionierung der Laserlinien auf einen gewünschten Punkt

Manueller Seitenfeintrieb

Für rot und grüne Linienlaser

Kompatibel mit allen geo-FENNEL Linienlasern mit Plusfunktion für Empfängerbetrieb

Lieferumfang: EasyTRACK Base, EasyTRACK Empfänger, 4 x AA Batterien, 3 x AA Batterien (Empfänger), 1/4" Adapter, 5/8" Adapter, gepolsterte Tasche



No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
290900	EasyTRACK	495.00

AutoCross-Laser 3C Pro

Laser croix

Kreuzlinienlaser

Laserliner®



Laser à lignes croisées professionnel avec une base de réglage, une fonction d'aplomb et la croix laser en haut

- **PowerBright-Laser** : Les diodes laser spéciales haute performance projettent des lignes laser parfaitement visibles.
- Les 3 lignes laser bien visibles sont idéales pour l'alignement de carrelages, de supports, de fenêtres, de portes, etc.
- **Automatic Level** : orientation automatique par système pendulaire à ralentisseur magnétique.
- Les 2 lignes laser verticales sont disposées à angle droit l'une par rapport à l'autre.
- **Fonction d'équerrage simple et précise** avec le laser d'aplomb supplémentaire en bas et la croix laser en haut.
- Lignes laser qui peuvent être activées individuellement.
- **Out-Of-Level** : les signaux optiques avertissent l'utilisateur de l'appareil lorsque ce dernier se trouve au-delà de la plage d'auto-nivellement.
- **RX-Ready** : le mode récepteur manuel intégré permet de repérer les lignes laser avec le récepteur laser RX disponible en option dans un rayon d'action maximal de 40 m – idéal pour toutes les applications à l'intérieur et à l'extérieur.
- **Positionnement précis des lignes laser** grâce au boîtier orientable à roue de réglage millimétrique.
- **Bulle éclairée et pieds à réglage en hauteur** pour préréglager l'appareil.
- **Capuchons amovibles en caoutchouc.**
- **Transport Lock** : un système de blocage du balancier protège l'appareil pendant le transport.
- **Commande uniformisée simple**

PRÉCISION 2 mm sur 10 m
PLAGE D'AUTO-NIVELLEMENT $\pm 2,5^\circ$
NIVELLEMENT automatique
LONGUEUR D'ONDE DU LASER 635 nm
LASER

Laser à lignes de classe 2, < 1 mW
 Laser d'aplomb, classe 2, < 1 mW

ALIMENTATION ÉLECTRIQUE 4 x 1,5V (type AA, LR6), durée de fonctionnement : environ 16 h
POIDS 1,4 kg

DIMENSIONS 120 x 190 x 120 mm (L x H x P)

Kreuzlinien-Laser mit 3 Laser Linien, zusätzlichem Lotlaser und optional mit Laserempfänger

- **PowerBright-Laser**: Spezielle Hochleistungsdioden erzeugen doppelt so helle Laserlinien
- Die 3 gut sichtbaren Laserlinien eignen sich hervorragend zum Ausrichten von Fliesen Ständerwerk, Fenster, Türen etc.
- **Automatic Level**: Automatische Ausrichtung durch magnetisch gedämpftes Pendelsystem
- Die 2 vertikalen Laserlinien sind rechtwinklig zueinander ausgerichtet
- Einfache und exakte Lotfunktion mit dem zusätzlichen Lotlaser unten und dem Laserkreuz oben
- Einzel schaltbare Laserlinien
- **Out-Of-Level**: Durch optische Signale wird angezeigt, wenn sich dasGerät ausserhalb des Nivellierbereichs befindet
- **RX-Ready**: Der integrierte Handempfänger-Modus ermöglicht das Erkennen der Laserlinien mit dem optionalen Laserempfänger Range-Xtender RX bis 50 m Reichweite – ideal für alle Innen- und Aussenanwendungen
- Exakte Positionierung der Laserlinien durch das drehbare Gehäuse mit Seitenfeintrieb
- Beleuchtete Libelle und höhenverstellbare FüÙe zur Vorjustierung des Gerätes
- **Transport Lock**: Eine Pendelarretierung schützt das Gerät beim Transport
- Einfache einheitliche Bedienung

GENAUIGKEIT 2 mm auf 10 m
SELBSTNIVELLIERBEREICH + 2,5°
NIVELLIERUNG automatisch
LASEREMPFANGSBEREICH (optional) max. 50 m Radius
LASERWELLENLÄNGE 635 nm
LASER
 Linienlaser Klasse 2M, < 5 mW
 Lotlaser Klasse 2, < 1 mW
STROMVERSORGUNG Batterien, ca. 16h Betriebsdauer
GEWICHT 1,4 kg
ABMESSUNGEN 120 x 190 x 120 mm (B x H x T)

AutoCross-Laser 3C Pro inclus Sortimo

- adaptateur pour le trépied
- lunettes laser
- capuchons en caoutchouc
- chargeur rapide
- accus

AutoCross-Laser 3C inklusive

- Tragekoffer
- Stativadapter
- Lasersichtbrille
- Gummikappen
- Schnelllader
- Hochleistungsakkus (NiMH)
- AutoCross-Laser 3C

No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
031.212L	AutoCross-Laser 3C Pro	385.00

PowerCross-Laser 5G DLD

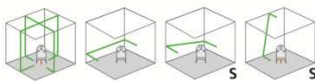
Laser croix

Kreuzlinienlaser

Laserliner®

Laser en croix avec 5 lignes vertes très ultra visible et un point d'aplomb

Robuster Kreuzlinien-Laser mit 5 ultra hellen, grünen Laserlinien und Lotfunktion



- Technologie du laser vert
- La croix laser vert très claire sur l'avant dans le modèle DLD offre des lignes de très grande qualité et une image en traits propre, claire et par conséquent d'une grande lisibilité.
- Automatic Level : orientation automatique par système pendulaire à ralentisseur magnétique.
- Les 4 lignes laser verticales sont disposées à angle droit l'une par rapport à l'autre.
- Fonction d'aplomb simple et précise avec le laser d'aplomb supplémentaire en bas et lacroix laser en haut.
- Fonction d'inclinaison supplémentaire même pour une pente très faible Lignes laser qui peuvent être activées individuellement.
- Out-Of-Level : les signaux optiques avertissent l'utilisateur de l'appareil lorsque ce dernier se trouve au-delà de la plage d'auto-nivellement.
- GRX-Ready: fonction de réception intégrée, combinée avec le récepteur laser (en option) permet de visualiser les lignes laser sur grandes distances et lors de circonstances de luminosité non-favorables
- Accu Li-ion avec la fonction de charge puissant de grande autonomie.
- Positionnement précis des lignes laser grâce au boîtier orientable à commande latérale de réglage précis et cercle horizontale.
- Bulle et pieds à réglage en hauteur pour prérégler l'appareil.
- Transport Lock (Verrouillage pour le transport) : un système de blocage du balancier protège l'appareil pendant le transport.

- Grüne Lasertechnologie
- Extrem helles, grünes Laserkreuz vorne in der DLD-Ausführung ergibt eine hohe Qualität der Linien, ein sauberes, klares und dadurch gut sichtbares Linienbild.
- Automatic Level: Automatische Ausrichtung durch magnetisch gedämpftes Pendelsystem.
- Die 4 vertikalen Laserlinien sind rechtwinklig zueinander ausgerichtet.
- Einfache und exakte Lotfunktion mit dem zusätzlichen Lotlaser unten und dem Laserkreuz oben.
- Zusätzliche Neigungsfunktion zum Ausrichten von Schrägen.
- Einzeln schaltbare Laserlinien.
- Out-Of-Level: Durch optische Signale wird angezeigt, wenn sich das Gerät ausserhalb des Nivellierbereichs befindet.
- GRX-Ready: In Verbindung mit einem optionalen Handempfänger ermöglicht der integrierte Handempfänger-Modus das Erkennen der Laserlinien auf weite Entfernungen und bei ungünstigen Lichtverhältnissen.
- Lange Betriebsdauer durch leistungsstarken Lithium-Ionen-Akku mit Ladefunktion.
- Exakte Positionierung der Laserlinien durch das drehbare Gehäuse mit Seitenfeintrieb und Horizontalkreis.
- Libelle und höhenverstellbare Füße zur Vorjustierung des Gerätes.
- Transport Lock: Eine Pendelarretierung schützt das Gerät beim Transport.

PRÉCISION 1,5 mm / 10 m

PLAGE D'AUTO-NIVELLEMENT + 2°

NIVELLEMENT automatique

LONGUEUR D'ONDE DU LASER

Laser à lignes 510 nm /

Laser d'aplomb 650 nm

LASER

Laser à lignes de classe 2M / < 5 mW

Laser d'aplomb, classe 2 / ≤ 1 mW

ALIMENTATION ÉLECTRIQUE Accu Li-ion, durée de fonctionnement de l'accu : environ 3 h

TEMPÉRATURE D'UTILISATION 0°C ... +50°C

TEMPÉRATURE DE STOCKAGE -10°C ... +60°C

CATÉGORIE DE PROTECTION IP 54

POIDS 1,5 kg

DIMENSIONS (L x H x P) 130 x 200 x 135 mm

GENAUIGKEIT 1,5 mm / 10 m

SELBSTNIVELLIERBEREICH + 2°

NIVELLIERUNG automatisch

LASERWELLENLÄNGE Linienlaser 510 nm /

Lotlaser 650 nm

LASER

Linienlaser Klasse 2M / < 5 mW

Lotlaser Klasse 2 / ≤ 1 mW

STROMVERSORGUNG Li-Ionen Akku, ca. 3h

Betriebsdauer

ARBEITSTEMPERATUR 0°C ... +50°C

LAGERTEMPERATUR -10°C ... +60°C

SCHUTZKLASSE IP 54

GEWICHT 1,5 kg

ABMESSUNGEN (B x H x T) 130 x 200 x 135 mm

PowerCross-Laser 5G DLD inclus

- Sortimo® L-BOXX® 136
- adaptateur pour le trépied
- Bloc secteur / chargeur
- capuchons en caoutchouc
- accu Li-Ion

PowerCross-Laser 5G DLD inklusive

- Sortimo® L-BOXX® 136
- Stativadapter
- Netz-/Ladegerät
- Gummikappen
- Li-Ionen Akku

No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
032.060L	PowerCross-Laser 5G DLD	595.00

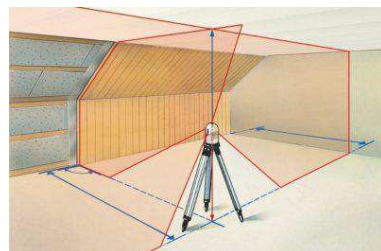
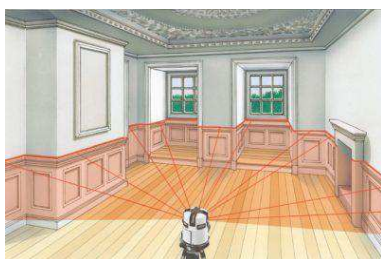
Laser croix et lignes - LaserLiner - Kreuzlinienlaser

PowerCross-Laser 8 S

Laser croix

Kreuzlinienlaser

Laserliner®



PowerCross-Laser 8 S inclus Sortimo® L-BOXX® 238

- commande à distance
- adaptateur pour le trépied
- bloc secteur / chargeur
- lunette de vision laser
- capuchons en caoutchouc
- accu Li-Ion

PowerCross-Laser 8 S inkl. Sortimo® L-BOXX® 238

- Fernbedienung
- Stativadapter
- Netz-/Ladegerät
- Lasersichtbrille
- Gummikappen

Laser en croix haute précision à 8 lignes laser extrêmement claires, fonction d'inclinaison et fonction d'aplomb

- **PowerBright-Laser++:** Les diodes laser de la catégorie de performance la plus élevée produisent des lignes laser extrêmement claires. Elles demeurent visibles même sur des surfaces très éloignées ou sombres et si la lumière ambiante est claire
- **Sensor-Automatic :** alignement automatique grâce aux servomoteurs électroniques avec des capteurs à stabilité thermique
- Les quatre diodes laser horizontales produisent tout autour une ligne laser à 360° très claire et constante; les 4 lignes laser verticales sont à angle droit les unes par rapport aux autres
- **Fonction d'aplomb simple et précise** avec le laser d'aplomb supplémentaire en bas et la croix laser en haut
- Avec la commande à distance à IR, la fonction d'inclinaison manuelle peut être commandée pour ajuster les inclinaisons. Les axes s'affichent à travers des DEL
- Lignes laser qui peuvent être activées individuellement
- **Out-Of-Level :** les signaux optiques avertissent l'utilisateur de l'appareil lorsque ce dernier se trouve au-delà de la plage d'auto-nivellement
- **RX-Ready :** le mode récepteur manuel intégré permet de repérer les lignes laser avec le récepteur laser RX 40 disponible en option dans un rayon d'action maximal de 40 m – idéal pour toutes les applications à l'intérieur et à l'extérieur
- **Accu Li-ion puissant de grande autonomie**
- **Positionnement précis des lignes laser** grâce au boîtier orientable à commande latérale de réglage précis et cercle horizontale
- **Transport Lock :** L'instrument est protégé par un frein moteur spécial pendant le transport

PRÉCISION 1 mm / 10 m

PLAGE D'AUTO-NIVELLEMENT ± 3° / slope

NIVELLEMENT automatique

LONGUEUR D'ONDE DU LASER

Laser à lignes 635 nm /

Laser d'aplomb 650 nm

LASER

Laser à lignes de classe 2 / < 1 mW

Laser d'aplomb, classe 2 / < 1 mW

ALIMENTATION ÉLECTRIQUE Accu Li-ion, durée de

fonctionnement de l'accu : environ 5 h

TEMPÉRATURE D'UTILISATION 0°C ... +50°C

TEMPÉRATURE DE STOCKAGE -10°C ... +70°C

CATÉGORIE DE PROTECTION IP 54

POIDS 1,6 kg

DIMENSIONS (L x H x P) 135 x 225 x 145 mm

Hochpräziser Kreuzlinien-Laser mit 8 ultrahellen Laserlinien, Neigungsfunktion und Lotfunktion

- **PowerBright-Laser++:** Laserdioden der höchsten Leistungsklasse erzeugen extrem helle Laserlinien
- Diese bleiben auch auf weit entfernten bzw. dunklen Oberflächen und bei hellem Umgebungslicht sichtbar
- **Sensor-Automatic:** Automatische Ausrichtung durch elektronische Stellmotoren mit temperaturstabiler Sensorik
- Die 4 horizontalen Laserdioden erzeugen rundherum eine gleichmässig sehr helle 360° Laserlinie die 4 vertikalen Laserlinien sind rechtwinklig zueinander ausgerichtet
- Einfache und exakte Lotfunktion mit dem zusätzlichen Lotlaser unten und dem Laserkreuz oben
- Mit der IR-Fernbedienung kann die manuelle Neigungsfunktion zum Ausrichten von Schrägen gesteuert werden. Die jeweiligen Achsen werden sichtbar durch LEDs angezeigt
- Einzel schaltbare Laserlinien
- **Out-Of-Level:** Durch optische Signale wird angezeigt, wenn sich das Gerät ausserhalb des Nivellierbereichs befindet
- **RX-Ready:** Der integrierte Handempfänger-Modus ermöglicht das Erkennen der Laserlinien mit dem optionalen Laserempfänger RX 40 bis 40 m Reichweite – ideal für alle Innen- und Aussenanwendungen
- Lange Betriebsdauer durch leistungsstarken Lithium-Ionen-Akku
- Exakte Positionierung der Laserlinien durch das drehbare Gehäuse mit Seitenfeintrieb und Horizontalkreis
- **Transport Lock:** Eine Pendelarretierung schützt das Gerät beim Transport

GENAUIGKEIT 1 mm / 10 m

SELBSTNIVELLIERBEREICH ± 3° / slope

NIVELLIERUNG automatisch

LASERWELLENLÄNGE Linienlaser 635 nm /

Lotlaser 650 nm

LASER

Linienlaser Klasse 2 / < 1 mW

Lotlaser Klasse 2 / < 1 mW

STROMVERSORGUNG Li-Ionen Akku, ca. 5h

Betriebsdauer

ARBEITSTEMPERATUR 0°C ... +50°C

LAGERTEMPERATUR -10°C ... +70°C

SCHUTZKLASSE IP 54

GEWICHT 1,6 kg

ABMESSUNGEN (B x H x T) 135 x 225 x 145 mm

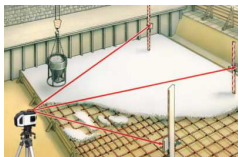
No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
032.080L	PowerCross-Laser 8 S	998.00

PrecisionPlane-Laser 3D Pro

Laser croix

Kreuzlinienlaser

Laserliner®



Laser tridimensionnel avec trois cercles laser rouge de 360° et un socle métallique adaptable

- *Laser PowerBright+* : trace 3 lignes laser très lumineuses sur 360°
- *Sensor-Automatic* : alignement automatique grâce aux servomoteurs électroniques avec des capteurs à stabilité thermique
- *Fonction d'inclinaison supplémentaire même pour une pente très faible – déplacement motorisée possible de ± 2*
- *Lignes laser qui peuvent être activées individuellement*
- *Optimisé pour les travaux près d'un mur et du Plafond*
- *Out-Of-Level* : les signaux optiques avertissent l'utilisateur de l'appareil lorsque ce dernier se trouve au-delà de la plage d'auto-nivellement
- *RX-Ready* : le mode récepteur manuel intégré permet de repérer les lignes laser avec le récepteur laser RX disponible en option dans un rayon d'action maximal de 40 m – idéal pour toutes les applications à l'intérieur et à l'extérieur
- *Fonctionnement sur secteur possible par l'alimentation électrique supplémentaire*
- *Accu Li-ion puissant de grande autonomie*
- *Socle métallique adapté pour un positionnement précis des lignes laser grâce au boîtier orientable à commande latérale de précision*
- *Transport Lock* : L'instrument est protégé par un frein moteur spécial pendant le transport
- *AntiShake* : réglage automatique rapide, même sur sol instable ou par vent

PRÉCISION ± 0,15 mm / m

PLAGE D'AUTO-NIVELLEMENT ± 2°

PLAGE DE TRAVAIL (dépend de la luminosité dans le local) 20 m

LONGUEUR D'ONDE DU LASER 635 nm

CLASSE DE LASER 2 / < 1 mW

ALIMENTATION ÉLECTRIQUE Accu lithium-ions / Fonctionnement avec le bloc d'alimentation

DURÉE DE FONCTIONNEMENT

avec trois plans de laser : env. 7 h

avec deux plans de laser : env. 10 h

avec un plan de laser : env. 15 h

TEMPÉRATURE DE TRAVAIL 0°C ... +50°C

TEMPÉRATURE DE STOCKAGE -10°C ... +70°C

CATÉGORIE DE PROTECTION IP 54

POIDS accu lithium-ions inclus 1,51 kg (sans socle métallique)

DIMENSIONS PPL 3D 180 x 145 x 125 mm (L x H x P)

Dreidimensionaler Laser mit drei roten 360°-Laserkreisen und adaptierbarem Metall-Sockel

- PowerBright+-Laser mit 3 extrem hellen 360 Grad Laserlinien
- Sensor-Automatic: Automatische Ausrichtung durch elektronische Stellmotoren mit temperaturstabiler Sensorik
- Zusätzliche Neigungsfunktion zum Ausrichten von Schrägen – motorische Verstellung von ± 2° möglich
- Einzel schaltbare Laserlinien
- Optimierte für decken- und wandnahe Arbeiten
- Out-Of-Level: Durch optische Signale wird angezeigt, wenn sich das Gerät ausserhalb des Nivelierbereichs befindet.
- RX-Ready: Der integrierte Handempfänger-Modus ermöglicht das Erkennen der Laserlinien mit dem optionalen Laserempfänger bis 40 m Reichweite – ideal für alle Innen- und Außenanwendungen.
- Netzbetrieb durch zusätzliches Netzteil möglich
- Lange Betriebsdauer durch leistungsstarken Lithium-Ionen-Akku
- Adaptierbarer Metall-Sockel zur exakten Positionierung der Laserlinien durch das drehbare Gehäuse mit Seitenfeintrieb.
- Transport Lock: Eine spezielle Motorbremse schützt das Gerät beim Transport.
- AntiShake zum schnellen Einrichten, auf vibrierenden Untergründen und bei Wind.

GENAUIGKEIT ± 0,15 mm / m

SELBSTNIVELLIERBEREICH ± 2°

ARBEITSBEREICH (von Raumhelligkeit abhängig) 20 m

LASERWELLENLÄNGE 635 nm

LASERKLASSE 2 / < 1 mW

STROMVERSORGUNG Li-Ionen Akku / Netzteilbetrieb

BETRIEBSDAUER

mit 3 Laserebenen: ca. 7 Std.

mit 2 Laserebenen: ca. 10 Std.

mit 1 Laserebene: ca. 15 Std.

ARBEITSTEMPERATUR 0°C ... +50°C

LAGERTEMPERATUR -10°C ... +70°C

SCHUTZKLASSE IP 54

GEWICHT inkl. Li-Ion Akkupack 1,51 kg (ohne Metall-Sockel)

ABMESSUNGEN PPL 3D 180 x 145 x 125 mm (B)

PrecisionPlane-Laser 3D Pro inclus

- *mallette de transport*
- *Socle métallique avec commande latérale de précision*
- *pack d'accu Li-Ion Avec poste de recharge externe*
- *bloc secteur/chargeur inclus adaptateur international*
- *piles*

PrecisionPlane-Laser 3D Pro inclusiv

- Tragekoffer
- Metall-Sockel mit Seitenfeintrieb
- Li-Ion Akkupack mit externer Ladestation
- Netz-/Ladegerät inkl. intern. Adapter
- Batterien

No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
036.400A	PrecisionPlane-Laser 3D Pro	998.00

PrecisionPlane-Laser 3G Pro

Laser croix

Kreuzlinienlaser

Laserliner®



Laser tridimensionnel avec trois cercles laser de 360° et un socle métallique adaptable

- Lignes laser horizontales et verticales de 360 degrés à technologie laser verte dans le modèle DLD produisant des lignes de grande qualité, claires, nettes et, par conséquent, bien visibles.
- Sensor-Automatic : alignement automatique grâce aux servomoteurs électroniques avec des capteurs à stabilité thermique.
- Fonction d'inclinaison supplémentaire même pour une pente très faible – déplacement motorisée possible de $\pm 2,5^\circ$.
- Lignes laser qui peuvent être activées individuellement
- Optimisé pour les travaux près du plafond
- Out-Of-Level : les signaux optiques avertissent l'utilisateur de l'appareil lorsque ce dernier se trouve au-delà de la plage d'auto-nivellement.
- GRX-Ready : fonction de réception intégrée, combinée avec le récepteur laser (en option) permet de visualiser les lignes laser sur grandes distances et lors de circonstances de luminosité non-favorables.
- Fonctionnement sur secteur possible par l'alimentation électrique supplémentaire.
- Accu Li-ion puissant de grande autonomie.
- Socle métallique adapté pour un positionnement précis des lignes laser grâce au boîtier orientable à commande latérale de précision.
- Transport Lock : L'instrument est protégé par un frein moteur spécial pendant le transport.
- AntiShake : réglage automatique rapide, même sur sol instable ou par vent.

Dreidimensionaler Laser mit drei grünen 360°-Laserkreisen und adaptierbarem Metall-Sockel

- Horizontale und vertikale 360 Grad Laserlinien mit grüner Lasertechnologie in der DLD-Ausführung erzielen eine hohe Qualität, ein sauberes, klares und dadurch gut sichtbares Linienbild.
- Sensor-Automatic: Automatische Ausrichtung durch elektronische Stellmotoren mit temperaturstabiler Sensorik.
- Zusätzliche Neigungsfunktion zum Ausrichten von Schrägen – motorische Verstellung von $\pm 2,5^\circ$ möglich.
- Einzel schaltbare Laserlinien
- Optimiert für deckennahe Arbeiten
- Out-Of-Level: Durch optische Signale wird angezeigt, wenn sich das Gerät ausserhalb des Nivellierbereichs befindet.
- GRX-Ready: In Verbindung mit einem optionalen Handempfänger ermöglicht der integrierte Handempfänger-Modus das Erkennen der Laserlinien auf weite Entfernungen und bei ungünstigen Lichtverhältnissen.
- Netzbetrieb durch zusätzliches Netzteil möglich
- Lange Betriebsdauer durch leistungsstarken Lithium-Ionen-Akku
- Adaptierbarer Metall-Sockel zur exakten Positionierung der Laserlinien durch das drehbare Gehäuse mit Seitenfeintrieb.
- Transport Lock: Eine spezielle Motorbremse schützt das Gerät beim Transport.
- AntiShake zum schnellen Einrichten, auf vibrierenden Untergründen und bei Wind.

PrecisionPlane-Laser 3G Pro inclus

- mallette de transport
- Socle métallique avec commande latérale de précision
- 2x pack d'accu Li-Ion avec bloc secteur/chargeur et adaptateur
- bloc secteur/chargeur
- piles

PrecisionPlane-Laser 3DG inklusive Tragekoffer

- Metall-Sockel mit Seitenfeintrieb
- Li-Ion Akkupack mit externer Ladestation und intern. Adapter
- Netz-/Ladegerät
- Batteriefach
- Batterien

PRÉCISION 1,5 mm / 10 m

PLAGE D'AUTO-NIVELLEMENT $\pm 2^\circ$

PLAGE DE TRAVAIL (dépend de la luminosité dans le local) 25 m

LONGUEUR D'ONDE DU LASER 515 nm

LASER Laser à lignes de classe 2 < 1 mW

ALIMENTATION ÉLECTRIQUE Accu lithium-ions / Fonctionnement avec le bloc d'alimentation

DURÉE DE FONCTIONNEMENT

avec trois plans de laser : env. 7 h

avec deux plans de laser : env. 10 h

avec un plan de laser : env. 15 h

TEMPÉRATURE D'UTILISATION 0°C ... +50°C

TEMPÉRATURE DE STOCKAGE -10°C ... +70°C

CATÉGORIE DE PROTECTION IP 54

POIDS accu lithium-ions inclus 1,51 kg (sans socle métallique)

DIMENSIONS PPL 3G 180 x 145 x 125 mm (L x H x P)

GENAUIGKEIT 1,5 mm / 10 m

SELBSTNIVELLIERBEREICH $\pm 2,5^\circ$

ARBEITSBEREICH (von Raumhelligkeit abhängig) 25 m

LASERWELLENLÄNGE 510 – 530 nm

LASER Linienlaser Klasse 2 < 1 mW

STROMVERSORGUNG Li-Ionen Akku, ca. 7h Betriebsdauer

BETRIEBSDAUER

mit 3 Laserebenen: ca. 7 Std.

mit 2 Laserebenen: ca. 10 Std.

mit 1 Laserebene: ca. 15 Std.

ARBEITSTEMPERATUR 0°C ... +50°C

LAGERTEMPERATUR -10°C ... +70°C

SCHUTZKLASSE IP 54

GEWICHT inkl. Li-Ion Akkupack 1,53 kg (ohne Metall-Sockel)

ABMESSUNGEN PPL 3DG 190 x 150 x 130 mm (B x H x T)

No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
036.500A	PrecisionPlane-Laser 3G Pro	1'280.00

Laser rotatifs - Rotationslaser

Quadrum 410 S Set

Laser rotatif entièrement automatique

Vollautomatischer Rotationslaser

Laserliner®



Quadrum 410S rouge Set

Laser rotatif entièrement automatique et robuste

- Boîtier étanche solide.
- Sensor-Automatic : alignement entièrement automatique grâce aux servomoteurs électroniques avec des capteurs à stabilité thermique.
- Tilt ADS : arrêt automatique par le système anti-dérive (ADS – Anti-Drift-System) si l'appareil est déplacé.
- SpotLite Marking : cela évite les erreurs de parallaxe et facilite le repérage précis de la hauteur de référence.
- Le faisceau de référence supplémentaire facilite la mise à l'aplomb et l'alignement de cloisons.
- Le SensoLite 410 peut saisir rapidement le rayon laser à grande distance grâce à l'unité réceptrice ultra longue. Les écrans d'affichage à cristaux liquides sur les faces avant et arrière, les DEL de signalisation de trois couleurs ultraclaires ainsi que les signaux sonores indiquent la hauteur du rayon laser. Boîtier solide et étanche à aimants de tête et latéraux puissants.
- Le mode d'inclinaison manuel permet d'appuyer l'instrument sur une pente de jusqu'à 5°.
- La télécommande permet de commander toutes les fonctions du laser rotatif jusqu'à 40 m.
- Les quatre diodes de réception à infrarouge permettent de commander l'appareil à distance de tous les côtés.
- Transport Lock : Un frein-moteur protège l'appareil durant le transport.
- Concept de commande en toute sécurité intégré à l'appareil.

Quadrum 410S rot Set

- Robustes, wasserdichtes Gehäuse
- Sensor-Automatic: Vollautomatische Ausrichtung durch elektronische Stellmotoren mit temperaturstabiler Sensorik.
- ADS-Tilt: Automatische Abschaltung bei Fremdeinwirkung durch ADS (Anti-Drift-System).
- SpotLite-Marking: Vermeidet Parallaxefehler und erleichtert das genaue Markieren der Referenzhöhe.
- Der zusätzliche Referenzstrahl erleichtert das Loten und das Ausrichten von Trennwänden.
- Der SensoLite 410 kann den Laserstrahl mit der extra langen Empfangseinheit auf weite Entfernungen schnell erfassen.
- LC-Displays auf Vorder- und Rückseite, superhelle dreifarbige Signal-LED's sowie akustische Melodien zeigen die Höhe des Laserstrahls an.
- Robustes, wasserdichtes Gehäuse mit starken Kopf- und Seitenmagneten.
- Der manuelle Neigungsmodus erlaubt das Anlegen von Gefällen bis 5°.
- Mit der Fernbedienung können alle Funktionen des Rotationslasers bis 40 m gesteuert werden.
- Durch die 4 IR-Empfangsdioden kann das Gerät von allen Seiten fernbedient werden.
- Transport Lock: Eine spezielle Motorbremse schützt das Gerät beim Transport
- Integriertes Sicherheits-Bedienkonzept beim Quadrum 410S Set

Quadrum 410 S inclus

- mallette de transport
- SensoLite 410
- fixation universelle
- télécommande
- accu ultraperformant
- compartiment à piles
- bloc secteur/chargeur
- piles
- Trépieds P 170
- mire-Flexi plus rouge 240cm

Quadrum 410 inklusive

- Kurbelstativ P 170
- Flexi-Messlatte 240cm rot mit Flexi - Slider
- Laserempfänger Sensolite 410S
- Fernbedienung
- Akku
- Batteriefach
- Netz-/Ladegerät
- Tragekoffer

PRÉCISION ± 1 mm sur 10 m
PLAGE D'AUTO-NIVELLEMENT ± 5°
NIVELLEMENT horizontal / vertical automatique
PLAGE DE RÉCEPTION DU LASER rayon de 400 m
MODES LASER mode point, mode scan, mode rotation, mode récepteur manuel
LONGUEUR D'ONDE DU LASER 635 nm
LASER de classe 2, < 1 mW
ALIMENTATION ÉLECTRIQUE
 Accu ultraperformant, durée d'env. 35 h
 durée de charge d'env. 7 h
 Piles alcalines, durée d'env. 50 h
CATÉGORIE DE PROTECTION Quadrum IP 66, SensoLite 410 IP 67
POIDS 2,6 kg
DIMENSIONS (L x H x P) 215 x 205 x 165 mm

GENAUIGKEIT ± 1 mm / 10 m
SELBSTNIVELLIERBEREICH ± 5°
NIVELLIERUNG Horizontal / Vertikal automatisch
LASEREMPFANGSBEREICH max. 400 m Radius
LASERMODI Punkt-, Scan-, Rotations-, Handempfängermodus
LASERWELLENLÄNGE 635 nm
LASER Klasse 2, < 1 mW
STROMVERSORGUNG
 Hochleistungsakku ca. 35 Std. Betriebsdauer, ca. 7 Std. Ladezeit
 Alkalibatterien, ca. 50 Std. Betriebsdauer
SCHUTZKLASSE Quadrum IP 66, SensoLite 410 IP 67
GEWICHT 2,6 kg
ABMESSUNGEN (B x H x T) 215 x 205 x 165 mm

No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
712280S1	Quadrum 410 S Set	1'180.00

Laser rotatifs - Rotationslaser

Quadrum DigiPlus 410 S

Laser double pente

2-Achsen-Neigungslaser

Laserliner®



Quadrum DigiPlus 410S Set

- Réglage numérique de la pente : il est possible d'incliner le plan horizontal de manière numérique sur l'axe X et Y.
- Boîtier étanche solide.
- Sensor-Automatic : alignement entièrement automatique grâce aux servomoteurs électroniques avec des capteurs à stabilité thermique.
- Tilt ADS : arrêt automatique par le système antidérive (Anti-Drift System) si l'appareil est déplacé.
- Le faisceau de référence supplémentaire facilite la mise à l'aplomb et l'alignement de cloisons.
- Le grand écran LCD éclairé indique tous les réglages.
- Le SensoLite 410 peut saisir rapidement le rayon laser à grande distance grâce à l'unité réceptrice ultra longue. Les écrans d'affichage à cristaux liquides sur les faces avant et arrière, les DEL de signalisation de trois couleurs ultra claires ainsi que les signaux sonores indiquent la hauteur du rayon laser. Boîtier solide et étanche à aimants de tête et latéraux puissants.
- Le mode d'inclinaison manuel permet d'appuyer l'instrument sur une pente de 6° maximum.
- La télécommande permet de commander toutes les fonctions du laser rotatif jusqu'à 40 m.
- Les quatre diodes de réception à infrarouge permettent de commander l'appareil à distance de tous les côtés.
- Transport Lock : Un frein-moteur protège l'appareil durant le transport.

Quadrum DigiPlus 410S Set

- Digitale Neigungseinstellung: Die horizontale Ebene kann digital in X- und Y-Achse geneigt werden. Robustes, wasserdichtes Gehäuse.
- Sensor-Automatic: Vollautomatische Ausrichtung durch elektronische Stellmotoren mit temperaturstabiler Sensorik.
- ADS-Tilt: Automatische Abschaltung bei Fremdeinwirkung durch ADS (Anti-Drift-System).
- Der zusätzliche Referenzstrahl erleichtert das Loten und das Ausrichten von Trennwänden. Auf dem großen beleuchteten LC-Display werden alle Einstellungen angezeigt.
- Der SensoLite 410 kann den Laserstrahl mit der extra langen Empfangseinheit auf weite Entfernungen schnell erfassen. LC-Displays auf Vorder- und Rückseite, sehr helle dreifarbige Signal-LED's sowie akustische Melodien zeigen die Höhe des Laserstrahls an. Robustes, wasserdichtes Gehäuse mit starken Kopf- und Seitenmagneten.
- Der manuelle Neigungsmodus erlaubt das Anlegen von Gefällen über 6°.
- Mit der Fernbedienung können alle Funktionen des Rotationslasers bis 40 m gesteuert werden.
- Durch die 4 IR-Empfangsdiodes kann das Gerät von allen Seiten fernbedient werden.
- Transport Lock: Eine spezielle Motorbremse schützt das Gerät beim Transport

PRÉCISION ± 0,75 mm sur 10 m
PLAGE D'AUTO-NIVELLEMENT ± 6°
NIVELLEMENT horizontal / vertical automatique
PLAGE DE RÉCEPTION DU LASER rayon de 400 m
MODES LASER mode point, mode scan, mode rotation, mode récepteur manuel
LONGUEUR D'ONDE DU LASER 635 nm
LASER de classe 2, < 1 mW
ALIMENTATION ÉLECTRIQUE
 Accu ultraperformant, durée d'env. 35 h
 durée de charge d'env. 7 h
 Piles alcalines, durée d'env. 50 h
CATÉGORIE DE PROTECTION
 Quadrum DigiPlus IP 66, SensoLite 410 IP 67
POIDS 2,6 kg
DIMENSIONS (L x H x P) 215 x 205 x 165 mm

GENAUIGKEIT ± 0,75 mm / 10 m
SELBSTNIVELLIERBEREICH ± 6°
NIVELLIERUNG Horizontal / Vertikal automatisch
LASEREMPFBEREICH max. 400 m Radius
LASERMODI Punkt-, Scan-, Rotations-, Handempfängermodus
LASERWELLENLÄNGE 635 nm
LASER Klasse 3R, < 5 mW
STROMVERSORGUNG Hochleistungsakku, ca. 35 Std. Betriebsdauer, ca. 7 Std. Ladezeit, Alkalibatterien, ca. 50 Std. Betriebsdauer
SCHUTZKLASSE Quadrum DigiPlus IP 66, SensoLite 410 IP 67
GEWICHT 2,6 kg
ABMESSUNGEN (B x H x T) 215 x 205 x 165 mm

Quadrum DigiPlus inclus

- SensoLite 410
- fixation universelle
- télécommande
- accu ultraperformant
- compartiment à piles
- bloc secteur/chargeur
- piles
- trépieds à crémaillère P170cm
- mire-Flexi plus rouge avec Flexi-Slider

Quadrum DigiPlus inklusive

- Kurbelstativ P 170
- Flexi-Messlatte 240cm rot mit Flexi-Slider
- Laserempfänger Sensolite 410S
- Fernbedienung
- Akku
- Batteriefach
- Netz-/Ladegerät
- Tragekoffer

No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
053.300A	Quadrum DigiPlus 410 S	1'690.00

Laser rotatifs - Rotationslaser

Quadrum Green 410 S

Laser double pente

2-Achsen-Neigungslaser

Laserliner®



Laser rotatif entièrement automatique, robuste, avec technologie du laser vert

- *Technologie du laser vert : la physiologie de l'oeil humain fait que les lasers verts se voient nettement mieux que les faisceaux des lasers rouges. Cela permet au laser d'être très bien visible sur de plus longues distances et dans des conditions d'éclairage claires.*
- *Boîtier étanche solide.*
- *Sensor-Automatic : alignement entièrement automatique grâce aux servomoteurs électroniques avec des capteurs à stabilité thermique. Tilt ADS : arrêt automatique par le système anti-dérive (ADS – Anti-Drift-System) si l'appareil est déplacé.*
- *Le faisceau de référence supplémentaire facilite la mise à l'aplomb et l'alignement de cloisons. Le SensoLite 410 peut saisir rapidement le rayon laser à grande distance grâce à l'unité réceptrice ultra longue. Les écrans d'affichage à cristaux liquides sur les faces avant et arrière, les DEL de signalisation de trois couleurs ultra claires ainsi que les signaux sonores indiquent la hauteur du rayon laser. Boîtier solide et étanche à aimants de tête et latéraux puissants.*
- *Le mode d'inclinaison manuel permet d'appuyer l'instrument sur une pente de jusqu'à 5°.*
- *La télécommande permet de commander toutes les fonctions du laser rotatif jusqu'à 40 m.*
- *Les quatre diodes de réception à infrarouge permettent de commander l'appareil à distance de tous les côtés.*
- *Transport Lock : Un frein-moteur protège l'appareil durant le transport.*
- *Récepteur laser ultraperformant disponible en option. Concept de commande en toute sécurité intégré à l'appareil. Technologie laser verte fonctionnant dans une plage de température comprise entre 0 °C et 40 °C.*

Quadrum Green 410S Set

- **Grüne Lasertechnologie:** Durch die Physiologie des menschlichen Auges sind grüne Laser um ein Vielfaches sichtbarer als rote Laserstrahlen.
- **Laser auf längere Distanz** und bei hellem Umgebungslicht sehr gut sichtbar.
- **Digitale Neigungseinstellung:** Die horizontale Ebene kann digital in X- und Y-Achse geneigt werden.
- **Robustes, wasserdichtes Gehäuse.**
- **Sensor-Automatic:** Vollautomatische Ausrichtung durch elektronische Stellmotoren mit temperaturstabiler Sensorik.
- **ADS-Tilt:** Automatische Abschaltung bei Fremdeinwirkung durch ADS (Anti-Drift-System).
- **Der zusätzliche Referenzstrahl** erleichtert das Loten und das Ausrichten von Trennwänden.
- **Auf dem grossen beleuchteten LC-Display** werden alle Einstellungen angezeigt.
- **Der SensoLite 410** kann den Laserstrahl mit der extra langen Empfangseinheit auf weite Entfernungen schnell erfassen.
- **LC-Displays** auf Vorder- und Rückseite, superhelle dreifarbige Signal-LED's sowie akustische Melodien zeigen die Höhe des Laserstrahls an.
- **Robustes, wasserdichtes Gehäuse** mit starken Kopf- und Seitenmagneten.
- **Der manuelle Neigungsmodus** erlaubt das Anlegen von Gefällen über 6°.
- **Mit der Fernbedienung** können alle Funktionen des Rotationslasers bis 40 m gesteuert werden.
- **Durch die 4 IR-Empfangsdioden** kann das Gerät von allen Seiten fernbedient werden.
- **Transport Lock:** Eine spezielle Motorbremse schützt das Gerät beim Transport.

Quadrum Green 410S inclus

- mallette de transport
- SensoLite 410
- fixation universelle
- télécommande
- compartiment à piles
- bloc secteur/chargeur
- accu ultraperformant

Quadrum G 410S inklusive

- Tragekoffer
- SensoLite 410
- Universalhalterung
- Fernbedienung
- Batteriefach
- Netz-/Ladegerät
- Akku
- Batterie

PRÉCISION ± 1 mm sur 10 m

PLAGE D'AUTO-NIVELLEMENT ± 5°

NIVELLEMENT horizontal / vertical automatique

PLAGE DE RÉCEPTION DU LASER rayon de 400 m

MODES LASER mode point, mode scan, mode rotation, mode récepteur manuel

LONGUEUR D'ONDE DU LASER 635 nm

LASER de classe 3R, < 5 mW

ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

Accu ultraperformant, durée d'env. 35 h

durée de charge d'env. 7 h

Piles alcalines, durée d'env. 50 h

PLAGE DE TEMPÉRATURE 0 – 40°C

CATÉGORIE DE PROTECTION Quadrum IP 66, SensoLite 410 IP 67

POIDS 2,6 kg

DIMENSIONS (L x H x P) 215 x 205 x 165 mm

GENAUIGKEIT ± 1 mm / 10 m

SELBSTNIVELLIERBEREICH ± 5°

NIVELLIERUNG Horizontal / Vertikal automatisch

LASEREMPFBEREICH max. 400 m Radius

LASERMODI Punkt-, Scan-, Rotations-, Handempfangsmodus

LASERWELLENLÄNGE 635 nm

LASER Klasse 3R, < 5 mW

STROMVERSORGUNG Hochleistungsakku, ca. 35 Std. Betriebsdauer, ca. 7 Std. Ladezeit, Alkalibatterien, ca. 50 Std. Betriebsdauer

SCHUTZKLASSE Quadrum DigiPlus IP 66, SensoLite 410 IP 67

GEWICHT 2,6 kg

ABMESSUNGEN (B x H x T) 215 x 205 x 165 mm

No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
712281S1	Quadrum Green 400 S Set	1'450.00

Laser horizontaux - Geo-FENNEL - Flächenlaser

FL 105H

La nouvelle génération des lasers de construction

Die neueste Generation der Horizontallaser



Caractéristiques Techniques

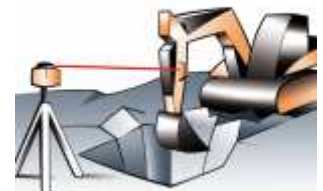
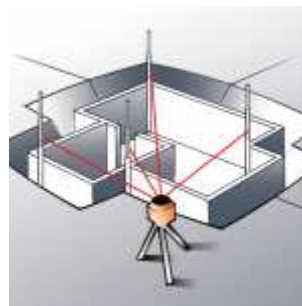
Plage d'auto-nivellement	± 5°
Précision horizontale	± 1 mm / 10 m
Portée avec cellule	600 m
Vitesse de rotation	trs / min 800
Autonomie accu	36 h NiMH
Plage de température	-20° C - +50°C

Fourniture: FR 45 avec pince, Accu, Chargeur, Bloc de piles de secours, Malette

Technische Daten

Selbstnivellierbereich	± 5°
Genauigkeit horizontal	± 1 mm / 10 m
Arbeitsbereich mit Empfänger	600 m
Rotationsgeschwindigkeit	U / min 800
Betriebsdauer / Akku	36 h NiMH
Temperaturbereich	-20° C - +50°C

Lieferumfang: Empfänger FR 45 mit Lattenhalterung, Akku mit Ladergerät, Alkalinefach, Koffer



FL 115H

La nouvelle standard pour les lasers horizontaux

Der neue Massstab bei Horizontallaser



Caractéristiques Techniques

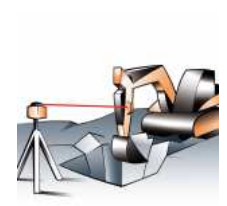
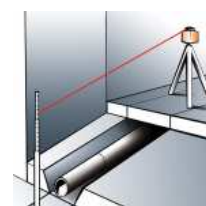
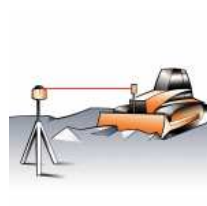
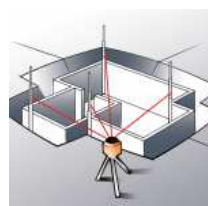
Plage d'auto-nivellement	± 5°
Précision horizontale	± 0.5 mm / 10 m
Portée avec cellule	1200 m
Inclinaison pente manuelle l'axe X	±5° (±9%)
Inclinaison pente manuelle l'axe Y	±5° (±9%)
Vitesse de rotation	trs / min 800
Autonomie accu	36 h NiMH
Plage de température	-20° C - +50°C

Fourniture: FR 45 avec pince, Batterie Li-Ion, Chargeur, Bloc de piles de secours, Malette

Technische Daten

Selbstnivellierbereich	± 5°
Genauigkeit horizontal	± 0.5 mm / 10 m
Arbeitsbereich mit Empfänger	1200 m
Manuelle Neigung X-Achse	±5° (±9%)
Manuelle Neigung Y-Achse	±5° (±9%)
Rotationsgeschwindigkeit	U / min 800
Betriebsdauer / Akku	36 h NiMH
Temperaturbereich	-20° C - +50°C

Lieferumfang: Empfänger FR 45 mit Lattenhalterung, Akku mit Ladergerät, Alkalinefach, Koffer



No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
212001	FL 105H	795.00
211001	FL 115H	1'195.00

geo
FENNEL

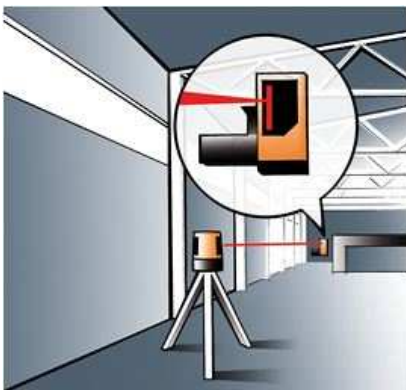
Laser rotatifs horizontaux et verticaux - Horizontal- und Vertikallaser

FL 245HV

Le nouveau tout-terrain

Das neue Multitalent, das alles hat

geo
F E N N E L



La nouvelle génération de laser professionnel pour l'intérieur

- Nouveau mécanisme d'entraînement innovant à faible coefficient de frottement et nouveau module de mise à niveau
 - Robuste, précis et température stable
 - Moins de frottement pour un bruit plus silencieux
- Concept d'utilisation conviviale**
Afin de simplifier l'utilisation, nous avons mis en place un nouveau concept de fonctionnement : Les fonctions ne sont disponibles qu'à l'endroit où elles sont utilisées.
- Fonctions principales sur le laser : on/off du laser, on/off de la télécommande
 - Fonctions additionnelles sur la télécommande : scan et fonctions TILT

Die neueste Generation der multifunktionalen Laser

- Neues Antriebskonzept und Selbstnivellierungsmechanismus
 - Robust, temperaturstabil und genau
 - Reibungsarm für reduzierte Laufgeräusentwicklung
- Anwenderfreundliches Bedienkonzept**
Zur Vereinfachung der Bedienung haben wir ein neues Bedienkonzept verwirklicht: die Bedienung steht nur da zur Verfügung, wo diese auch in der Praxis angewendet wird.
- Hauptfunktionen am Gerät: An, Aus, De-/Aktivierung Fernbedienung
 - Zusatzfunktionen auf der Fernbedienung: Scanning- und Neigungsfunktionen

Caractéristiques techniques

FL245HV	
Plage d'auto-nivellement	± 5°
Précision horizontale	± 1.0 mm / 10 m
Précision verticale	± 1,5 mm / 10 m
Portée avec cellule Ø	500 m
Fonction scan	2 niveaux
Portée télécommande	IR 100 m
Inclinaison manuelle de l'axe X et Y	± 5° (± 9 %)
Vitesse de rotation trs/min	300, 800
Autonomie / alimentation	30 h (NiMH)
Plage de température	-20 °C – +50 °C
Classe de laser	2
Étanchéité	IP 54
Poids (instrument)	1,95 kg

Technischedaten

FL245HV	
Selbstnivellierbereich	± 5°
Genauigkeit horizontal	± 1.0 mm / 10 m
Genauigkeit vertikal	± 1,5 mm / 10 m
Arbeitsbereich mit Empfänger Ø	500 m
Funkfernbedienung Reichweite	IR 100 m
Rotierend (ohne Empfänger) Ø	40 m*
Scanningfunktion	2-stufig
Manuelle Neigung X- und Y-Achse	± 5° (± 9 %)
Rotationsgeschwindigkeit U/min.	200, 500
Betriebsdauer / Stromversorgung	24 h (NiMH)
Temperaturbereich	-20 °C – +50 °C
Laserklasse	2
Staub- / Wasserschutz	IP 54
Gewicht (nur Gerät)	1,95 kg

No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
244551	FL 245HV	995.00

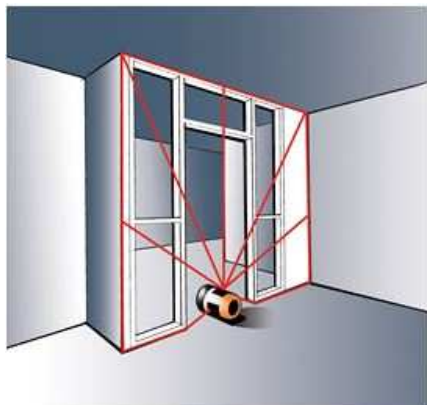
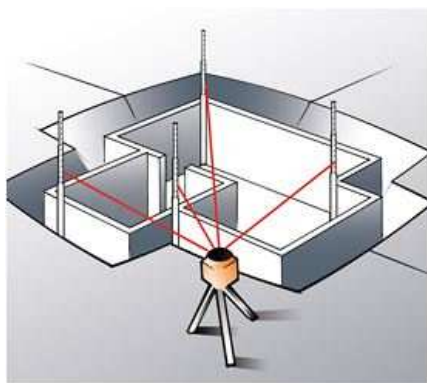
Laser rotatifs horizontaux et verticaux / Horizontal- und Vertikallaser

FLG 245HV-GREEN

Le même en vert

Das gleiche in Grün

geo
F E N N E L



La nouvelle génération de laser professionnel pour l'intérieur

- Nouveau mécanisme d'entraînement innovant à faible coefficient de frottement et nouveau module de mise à niveau
 - Robuste, précis et température stable
 - Moins de frottement pour un bruit plus silencieux
- Concept d'utilisation conviviale**
Afin de simplifier l'utilisation, nous avons mis en place un nouveau concept de fonctionnement : Les fonctions ne sont disponibles qu'à l'endroit où elles sont utilisées.

- Fonctions principales sur le laser : on/off du laser, on/off de la télécommande
- Fonctions additionnelles sur la télécommande : scan et fonctions TILT

Die neueste Generation der multifunktionalen Laser

- Neues Antriebskonzept und Selbstnivellierungsmechanismus
 - Robust, temperaturstabil und genau
 - Reibungsarm für reduzierte Laufgeräuschentwicklung
- Anwenderfreundliches Bedienkonzept**
Zur Vereinfachung der Bedienung haben wir ein neues Bedienkonzept verwirklicht: die Bedienung steht nur da zur Verfügung, wo diese auch in der Praxis angewendet wird.
- Hauptfunktionen am Gerät: An, Aus, De-/Aktivierung Fernbedienung
 - Zusatzfunktionen auf der Fernbedienung: Scanning- und Neigungsfunktionen

Caractéristiques techniques

Plage d'auto-nivellement	± 5°
Précision horizontale	± 1.0 mm / 10 m
Précision verticale	± 1,5 mm / 10 m
Portée avec cellule FRG 45 Green Ø	1000 m
Portée télécommande	IR 100 m
Fonction scan	2 niveaux
Inclinaison manuelle de l'axe X	± 5° (± 9 %)
Inclinaison manuelle de l'axe Y	± 5° (± 9 %)
Vitesse de rotation trs/min	300, 800
Autonomie / alimentation	24 h (NiMH)
Plage de température	-20 °C – +50 °C
Classe de laser	2
Étanchéité	IP 54
Poids (instrument)	1,95 kg

Technischedaten

Selbstnivellierbereich	± 5°
Genauigkeit horizontal	± 1.0 mm / 10 m
Genauigkeit vertikal	± 1,5 mm / 10 m
Arbeitsbereich mit Empfänger FRG 45 Green Ø	400 m
Funkfernbedienung	IR 100 m
Scanningfunktion	2-stufig
Manuelle Neigung X-Achse	± 5° (± 9 %)
Manuelle Neigung Y-Achse	± 5° (± 9 %)
Rotationsgeschwindigkeit U/min.	300, 800
Betriebsdauer / Stromversorgung	24 h (NiMH)
Temperaturbereich	-20 °C – +50 °C
Laserklasse	2
Staub- / Wasserschutz	IP 54
Gewicht (nur Gerät)	1,95 kg

No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
244501	FL 245HV - green	1'295.00

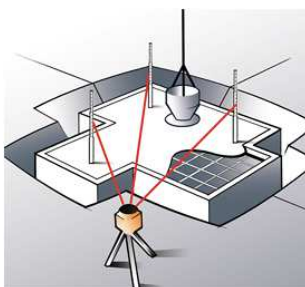
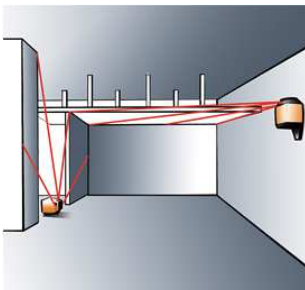
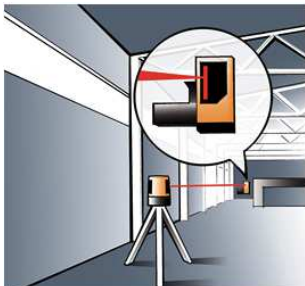
Laser rotatifs horizontaux et verticaux / Horizontal- und Vertikallaser

FL 265HV

Le meilleur de sa catégorie

Klassenbester

geo
FENNEL



La nouvelle génération du "meilleur de sa catégorie"

- Nouveau mécanisme d'entraînement innovant à faible coefficient de frottement et nouveau module de mise à niveau
 - Robuste, précis et température stable
 - Moins de frottement pour un bruit plus silencieux
- Concept d'utilisation convivial**
Afin de simplifier l'utilisation, nous avons mis en place un nouveau concept de fonctionnement: Les fonctions ne sont disponibles qu'à l'endroit où elles sont utilisées:
- Fonctions principales sur le laser: On/off du laser, on/off de la télécommande
Fonctions additionnelles sur la télécommande: scan et fonctions TILT

Die neueste Generation des Klassenbesten

- Neues Antriebskonzept und Selbstnivellierungsmechanismus
 - Robust, temperaturstabil und genau
 - Reibungsarm für reduzierte Laufgeräuschentwicklung
- Anwenderfreundliches Bedienkonzept**
Zur Vereinfachung der Bedienung haben wir ein neues Bedienkonzept verwirklicht: die Bedienung steht nur da zur Verfügung, wo diese auch in der Praxis angewendet wird.
- Hauptfunktionen am Gerät: An, Aus, De-/Aktivierung Fernbedienung
Zusatzfunktionen auf der Fernbedienung: Scanning- und Neigungsfunktionen

Caractéristiques techniques

Plage d'auto-nivellement	± 5°
Précision horizontale	± 1.0 mm / 10 m
Précision verticale	± 1,5 mm / 10 m
Portée avec cellule FR 45 Ø	800 m
Portée télécommande	IR 100 m
Inclinaison manuelle de l'axe X	± 5° (± 9 %)
Inclinaison manuelle de l'axe Y	± 5° (± 9 %)
Vitesse de rotation trs/min	300, 800
Autonomie / alimentation	50 h (Li-Ion)
Plage de température	-20 °C – +50 °C
Classe de laser	2
Étanchéité	IP 66

Technische Daten

Selbstnivellierbereich	± 5°
Genauigkeit horizontal	± 1.0 mm / 10 m
Genauigkeit vertikal	± 1,5 mm / 10 m
Arbeitsbereich mit Empfänger Ø FR 45	800 m
Funkfernbedienung	IR 100 m
Manuelle Neigung X-Achse	± 5° (± 9 %)
Manuelle Neigung Y-Achse	± 5° (± 9 %)
Rotationsgeschwindigkeit U/min.	300, 800
Betriebsdauer / Stromversorgung	24 h (NiMH)
Temperaturbereich	-20 °C – +50 °C
Laserklasse	2

No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
242001	FL 265HV	1'295.00

Laser rotatifs horizontaux et verticaux / Horizontal- und Vertikallaser

FLG 265HV GREEN

Le meilleur de sa catégorie

Der Beste in Grün

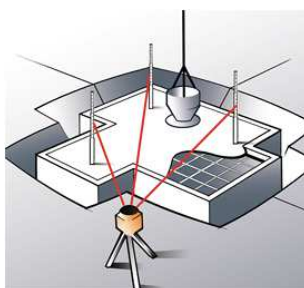
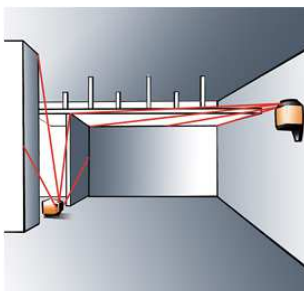
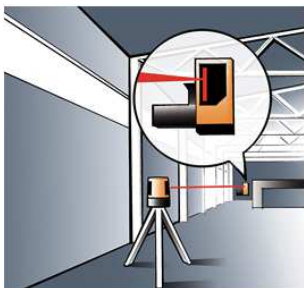


La nouvelle génération du "meilleur de sa catégorie"

- Nouveau mécanisme d'entraînement innovant à faible coefficient de frottement et nouveau module de mise à niveau
 - Robuste, précis et température stable
 - Moins de frottement pour un bruit plus silencieux
- Concept d'utilisation convivial**
Afin de simplifier l'utilisation, nous avons mis en place un nouveau concept de fonctionnement: Les fonctions ne sont disponibles qu'à l'endroit où elles sont utilisées:
- Fonctions principales sur le laser: On/off du laser, on/off de la télécommande
Fonctions additionnelles sur la télécommande: scan et fonctions TILT

Die neueste Generation des Klassenbesten

- Neues Antriebskonzept und Selbstnivellierungsmechanismus
 - Robust, temperaturstabil und genau
 - Reibungsarm für reduzierte Laufgeräuschentwicklung
- Anwenderfreundliches Bedienkonzept**
Zur Vereinfachung der Bedienung haben wir ein neues Bedienkonzept verwirklicht: die Bedienung steht nur da zur Verfügung, wo diese auch in der Praxis angewendet wird.
- Hauptfunktionen am Gerät: An, Aus, De-/Aktivierung Fernbedienung
Zusatzfunktionen auf der Fernbedienung: Scanning- und Neigungsfunktionen



Caractéristiques techniques

Plage d'auto-nivellement	± 5°
Précision horizontale	± 0.5 mm / 10 m
Précision verticale	± 1,0 mm / 10 m
Portée avec cellule FRG 45-Green Ø	1000 m
Portée télécommande	IR 100 m
Inclinaison manuelle de l'axe X	± 5° (± 9 %)
Inclinaison manuelle de l'axe Y	± 5° (± 9 %)
Vitesse de rotation trs/min	300, 800
Autonomie / alimentation	30 h (Li-Ion)
Plage de température	-20 °C – +50 °C
Classe de laser	2
Étanchéité	IP 66

Technischedaten

Selbstnivellierbereich	± 5°
Genauigkeit horizontal	± 0.5 mm / 10 m
Genauigkeit vertikal	± 1,0 mm / 10 m
Arbeitsbereich mit Empfänger Ø FRG 45-Green	1000 m
Funkfernbedienung Reichweite	IR 100 m
Manuelle Neigung X-Achse	± 5° (± 9 %)
Manuelle Neigung Y-Achse	± 5° (± 9 %)
Rotationsgeschwindigkeit U/min.	300, 800
Betriebsdauer / Stromversorgung	30 h (Li-Ion)
Temperaturbereich	-20 °C – +50 °C
Laserklasse	2
Staub- / Wasserschutz	IP 66

No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
242501	FLG 265HV GREEN	1'595.00

geo
F E N N E L

Laser rotatifs horizontaux et verticaux / Horizontal- und Vertikallaser

FLG 245HV-GREEN TRACKING

Le nouveau tout-terrain

Bestmögliche Ausrichtung auch Innen

NEW



La nouvelle génération de laser professionnel pour toutes les applications en intérieur

- Robuste, précis et température stable
- Moins de frottement pour un bruit plus silencieux
Concept d'utilisation convivial
Les fonctions ne sont disponibles qu'à l'endroit où elles sont utilisées:
- Fonctions principales sur le laser: On/off du laser, on/off de la télécommande
- Fonctions additionnelles sur la télécommande: scan et fonctions TILT
Fonction tracking sur la cellule

Die Neuentwicklung - grüner Laser und Trackingfunktion für den Innenausbau

- Robust, temperaturstabil und genau
- Reibungsarm für reduzierte Laufgeräuschentwicklung
Anwenderfreundliches Bedienkonzept
Die Bedienung steht nur da zur Verfügung, wo diese auch in der Praxis angewendet wird.
- Hauptfunktionen am Gerät: An, Aus, De-/Aktivierung Fernbedienung
- Zusatzfunktionen auf der Fernbedienung: Scanning- und Neigungsfunktionen TRACKING-Funktion am Empfänger

Caractéristiques techniques

Plage d'auto-nivellement	± 5°
Précision horizontale	± 1.0 mm / 10 m
Précision verticale	± 1,5 mm / 10 m
Portée avec cellule Ø FR 77-MM Tracking	1000 m
Portée télécommande	IR 100 m
Portée en mode tracking	60 m
Inclinaison manuelle de l'axe X	± 5° (± 9 %)
Inclinaison manuelle de l'axe Y	± 5° (± 9 %)
Vitesse de rotation trs/min	300, 800
Autonomie / alimentation	24 h (NiMH)
Plage de température	-20 °C – +50 °C
Classe de laser	2
Étanchéité	IP 54

Technischedaten

Selbstnivellierbereich	± 5°
Genauigkeit horizontal	± 1.0 mm / 10 m
Genauigkeit vertikal	± 1,5 mm / 10 m
Arbeitsbereich mit Empfänger Ø FR 77-MM Tr.	1000 m
Funkfernbedienung	IR 100 m
Arbeitsbereich Tracking	60 m
Manuelle Neigung X-Achse	± 5° (± 9 %)
Manuelle Neigung Y-Achse	± 5° (± 9 %)
Rotationsgeschwindigkeit U/min.	300, 800
Betriebsdauer / Stromversorgung	24 h (NiMH)
Temperaturbereich	-20 °C – +50 °C
Laserklasse	2
Staub- / Wasserschutz	IP 54

No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
244701	FLG 245HV - GREEN Tracking	1'795.00

geo
F E N N E L

Laser rotatif horizontal et vertical Vollautomatischer Horizontal- und Vertikallaser

FL 275HV - Tracking

L'alignement pro

Der Ausrichtungsprofi

NEW



La nouvelle génération des lasers précis Tracking

- Nouveau mécanisme d'entraînement innovant à faible coefficient de frottement et nouveau module de mise à niveau
 - Robuste, précis et température stable
 - Moins de frottement pour un bruit plus silencieux
- Concept d'utilisation conviviale**
Afin de simplifier l'utilisation, nous avons mis en place un nouveau concept de fonctionnement : Les fonctions ne sont disponibles qu'à l'endroit où elles sont utilisées :
- Fonctions principales sur le laser : on/off du laser, on/off de la télécommande
 - Fonctions additionnelles sur la télécommande : scan et fonctions TILT
Fonction tracking sur la cellule

Die neueste Generation des Trackinglasers

- Neues Antriebskonzept und Selbstnivellierungsmechanismus
 - Robust, temperaturstabil und genau
 - Reibungsarm für reduzierte Laufgeräuschentwicklung
- Anwenderfreundliches Bedienkonzept**
Zur Vereinfachung der Bedienung haben wir ein neues Bedienkonzept verwirklicht: die Bedienung steht nur da zur Verfügung, wo diese auch in der Praxis angewendet wird.
- Hauptfunktionen am Gerät: An, Aus, De-/Aktivierung Fernbedienung, VWS, Manuellfunktion
 - Zusatzfunktionen auf der Fernbedienung: Scanning- und Neigungsfunktionen TRACKING-Funktion am Empfänger

Caractéristiques techniques

Plage d'auto-nivellement	5°
Précision horizontale	±0,5 mm / 10 m
Précision verticale	±1,0 mm / 10 m
Portée avec cellule FR 77-MM Tracking ø	400 m
Portée en mode tracking	70 m
Portée télécommande	IR 100 m
Vitesse de rotation	800, 300 U/min
Classe de laser	2
Inclinaison manuelle de l'axe X et Y	±5° (±9 %)
Autonomie accu Li-Ion	30 h
Plage de température	-20 °C – +50 °C
Classe de protection	IP 66

Technische Daten

Selbstnivellierbereich	5°
Genauigkeit horizontal	±0,5 mm / 10 m
Genauigkeit vertikal	±1,0 mm / 10 m
Arbeitsbereich mit Empfänger	
FR 77-MM Tracking ø	400 m
Arbeitsbereich Trackingfunktion	70 m
Rotationsgeschwindigkeit	800, 300 U/min
Laserklasse	2
Manuelle Neigung in X- und Y-Achse	±5° (±9 %)
Betriebsdauer Li-Ion-Akku	30 h
Temperaturbereich	-20 °C – +50 °C
Schutzklasse	IP 66

No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
242701	FL 275HV-Tracking	1'650.00

geo
F E N N E L

Laser rotatif horizontal et vertical double pente 2-Achsen-Neigungslaser horizontal und vertikal

FL 505HV-G

Idéal pour l'intérieur comme pour l'extérieur

Ideal im Innen- und Aussenbereich



La dernière génération de nos lasers à pente à deux axes. Haute technologie avec les caractéristiques suivantes:

Auto-nivellement horizontal et vertical

Fonctions d'inclinaison:

Mode horizontal:

Réglage numérique de l'inclinaison de l'axe X et Y jusqu'à $\pm 10\%$

Inclinaison manuelle de l'axe X et Y

Mode vertical:

Orientation de l'axe X réglable à $\pm 10\%$, Axe Y auto-nivelée

Orientation de l'axe X et Z réglable manuellement

Die neueste Generation unserer 2-Achsen-Neigungslaser. High-Tech mit folgenden Leistungsmerkmalen:

Horizontal und vertikal selbstnivellierend

Neigungsfunktionen:

Horizontalbetrieb:

Digitale Neigungseinstellung von X- und Y-Achse bis $\pm 10\%$

Manuelle Neigung X- und Y-Achse

Vertikalbetrieb:

Richtung der X-Achse $\pm 10\%$ verstellbar, Y-Achse selbstnivelliert

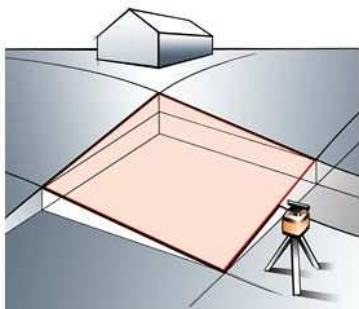
Richtungen der X- und Z-Achse manuell verstellbar

Caractéristiques techniques

FL 505HV-G	Art.Nr.:231025
Plage d'auto-nivellement	$\pm 8^\circ$
Précision hz	$\pm 0,5 \text{ mm} / 10 \text{ m}$
Précision V	$\pm 1 \text{ mm} / 10 \text{ m}$
Portée avec cellule \emptyset	1200 m
Portée scan (sans cellule)	60 m*
Portée rotation (sans cellule) \emptyset	60 m*
Classe de laser	3R
Angle de scan	0°, 10°, 45°, 90°, 180°
Inclinaison marche horizontale	
Axe X	$\pm 10,000 \%$
Axe Y	$\pm 10,000 \%$
Les deux axes X/Y	$\Sigma \pm 14 \%$
Inclinaison marche verticale	
Axe X	$\pm 10,000 \%$
Axe Y(Z)	Auto-nivelé horizontalement
Vitesse de rotation	300 / 600 / 1100 trs/min
Autonomie	40 h
Alimentation	intelligent / Li-Ion, (ou piles alcalines)
Portée radio-télécommande	100 m
Canaux radio-télécommande	9
Plage de température	-10 °C – +50 °C
Étanchéité	IP 66
Poids (instrument)	3,85 kg
* en fonction des conditions lumineuses	

Technischdaten

FL 505HV-G	Art.Nr.:231025
Selbstnivellierbereich	$\pm 8^\circ$
Genauigkeit Hz	$\pm 0,5 \text{ mm} / 10 \text{ m}$
Genauigkeit V	$\pm 1 \text{ mm} / 10 \text{ m}$
Arbeitsbereich mit Empfänger \emptyset	1200 m
Scanning (ohne Empfänger)	60 m*
Rotierend (ohne Empfänger) \emptyset	60 m*
Laserklasse	3R
Scanwinkel	0°, 10°, 45°, 90°, 180°
Neigung Horizontalbetrieb	
X-Achse	$\pm 10,000 \%$
Y-Achse	$\pm 10,000 \%$
Beide Achsen X/Y S	$\Sigma \pm 14 \%$
Neigung Vertikalbetrieb	
X-Achse	$\pm 10,000 \%$
Y(Z)-Achse	horizontal selbstnivelliert
Rotationsgeschwindigkeit	300 / 600 / 1100 U/min.
Betriebsdauer	40 h
Stromversorgung	intelligent / Li-Ion, oder Alkalienb.
Funkfernbedienung Reichweite	100 m
Funkfernbedienung Kanäle	9
Temperaturbereich	-10 °C – +50 °C
Staub- / Wasserschutz	IP 66
Gewicht (nur Gerät)	3,85 kg
* abhängig von Lichtverhältnissen	



No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
231025	FL 505HV-G	2'495.00

Laser rotatif horizontal et vertical double pente 2-Achsen-Neigungslaser horizontal und vertikal

FL 150H-G

Combine grande performance et simplicité d'utilisation

Der optimale Outdoor-Laser



Le laser FL 150H-G combine grande performance et simplicité d'utilisation. Grande performance.

Technologie de pointe avec l'utilisation de pièces mécaniques, stabilité de la température et technologie de pente

Grande précision de $\pm 0,5 \text{ mm} / 10 \text{ m}$

Paramétrage de la pente des axes X et Y jusqu'à $\pm 10\%$ Fonctions TILT et VWS

Technologie batterie Li-Ion

Télécommande radio

- Lasers à pente à deux axes
- Horizontal
- Réglage digital de la pente
- Inclinaison contrôlée
- Fonction TILT automatique
- Fonction VWS (protection contre les vibrations et le vent), combinée avec la fonction TILT
- Écran rétroéclairé
- Télécommande radio
- Possibilité de désactivation de la télécommande
- Technologie d'accu Li-Ion
- Chargeur international avec prise allume-cigare pour voitures

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Plage d'auto-nivellement $\pm 6^\circ$
- Précision $\pm 0,5 \text{ mm} / 10 \text{ m}$
- Portée avec cellule FR 45 Ø 800 m-cellule FR 77-MM (en option Ø400 m)
- Classe de laser 2
- Inclinaison mode horizontale-Axe X -10 % – +10 %-Axe Y-10 % – +10 %
- Les deux axes X/Y $\Sigma \pm 14 \%$
- Vitesse de rotation 600 trs/min
- Autonomie 30 h
- Alimentation Li-Ion(ou piles alcalines)
- Portée télécommande radio 80 m
- Plage de température -20 °C – +50 °C
- Étanchéité IP 65
- Poids 2,2 kg

Der FL 150H-G verbindet Leistungsfähigkeit und optimale Anwenderfreundlichkeit.

Leistungsfähigkeit

Modernste Technik hinsichtlich mechanischer Teile:

Temperaturstabilität und Neigungstechnologie

Hohe Genauigkeit von $\pm 0,5 \text{ mm} / 10 \text{ m}$

Neigungsbereich $\pm 10 \%$ in X- und Y-Achse

(Neigung überwacht)

TILT- und VWS-Funktion

Li-Ion-Akkutechnik

Funkfernbedienung

TECHNISCHE DATEN

- Selbstnivellierbereich: $\pm 6^\circ$
- Genauigkeit: $\pm 0,5 \text{ mm} / 10 \text{ m}$
- Arbeitsbereich mit Empfänger:-FR 45 Ø :
- 800 m-Empfänger FR 77-MM (optional) Ø : 400 m
- Laserklasse: 2
- Neigung horizontal: -X-Achse: -10 % – +10 %- Y-Achse: -10 % – +10 %
- Beide Achsen X/Y: $\Sigma \pm 14 \%$
- Rotationsgeschwindigkeit: 600 U/min
- Betriebsdauer: 30 h
- Stromversorgung: Li-Ion (alternativ Alkalinebatterien)
- Funkfernbedienung Reichweite: 80 m
- Temperaturbereich: -20 °C – +50 °C
- Gewicht (nur Gerät): 2,2 kg

LIEFERUMFANG

- Empfänger FR 45 mit Halteklammer
- Fernbedienung
- Li-Ion-Akku
- Internationales Ladegerät
- Batteriefach für Alkalinebatterien
- Koffer

Fourniture:

- Cellule de réception FR 45 avec support
- Télécommande
- Accu Li-Ion
- Chargeur international
- Bloc piles de secours
- Coffret rigide

No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
213077	FL 150H-G	1'965.00

Laser rotatif horizontal et vertical double pente 2-Achsen-Neigungslaser horizontal und vertikal

FL 510HV-G TRACKING

Le laser idéal pour l'extérieur

Der optimale Outdoor-Laser

Laser conçu pour des applications à l'extérieur avec un alignement automatique des axes horizontale et verticale
Cellule FR77-MM Tracking avec indication millimétrique

Optimiert für den Einsatz im Außenbereich mit automatischer Achsausrichtung horizontal und vertikal. Die zweite Generation mit vielen Weiterentwicklungen und Verbesserungen.

geo
F E N N E L



Caractéristiques techniques

Plage d'auto-nivellement : $\pm 8^\circ$
Précision hz : $\pm 0,5 \text{ mm} / 10 \text{ m}$
Précision V : $\pm 1 \text{ mm} / 10 \text{ m}$
Portée avec cellule FR 77-MM Tracking \varnothing : 400 m*
Classe de laser : 2
Réglage pente horizontale : -Axe X $\pm 10,000 \%$ -Axe Y $\pm 10,000 \%$
Les deux axes X / Y Σ : $\pm 14 \%$
Réglage pente verticale : -Axe X $\pm 10,000 \%$ -Axe Y (Z) auto-nivelé horizontalement
Portée en mode tracking 90 m*
Vitesse de rotation 300 / 600 / 1100 trs/min
Autonomie 40 h
Alimentation chargeur intelligent / Li-Ion(ou piles alcalines)
Portée télécommande radio 100 m
Canaux télécommande radio 8
Plage de température $-10^\circ\text{C} - +50^\circ\text{C}$
Étanchéité IP 66
Poids (instrument) 3,85 kg
* dépend des conditions environnementales

Technische Daten

Selbstnivellierbereich: $\pm 8^\circ$
Genauigkeit Hz: $\pm 0,5 \text{ mm} / 10 \text{ m}$
Genauigkeit V: $\pm 1 \text{ mm} / 10 \text{ m}$
Arbeitsbereich mit Empfänger: FR 77-MM Tracking \varnothing 400 m*
Laserklasse: 2
Neigung Horizontalbetrieb-X-Achse: $\pm 10,000 \%$ -Y-Achse: $\pm 10,000 \%$
Beide Achsen X/Y: $\Sigma \pm 14 \%$
Neigung Vertikalbetrieb: -X-Achse: $\pm 10,000 \%$ -Y(Z)-Achse: horizontal selbstnivelliert
Arbeitsbereich Trackingfunktion: 90 m*
Rotationsgeschwindigkeit: 300 / 600 / 1100 U/min
Betriebsdauer: 40 h
Stromversorgung: intelligent / Li-Ion(alternativ Alkalinebatterien)
Funkfernbedienung Reichweite: 100 m
Funkfernbedienung Kanäle: 8
Temperaturbereich: $-10^\circ\text{C} - +50^\circ\text{C}$
Staub- / Wasserschutz: IP 66
Gewicht (nur Gerät): 3,85 kg
* abhängig von Umgebungsbedingungen

Fourniture: Cellule de réception FR 77-MM Tracking avec support pour fixation sur mire et échafaudage p. ex., Télécommande radio à 2 voies, Accu Li-Ion et chargeur, Support vertical, Viseur optique, Platine de réglage fin 360° à l'horizontale, Coffret rigide

Lieferumfang: Empfänger FR 77-MM TRACKING mit Klammern für Nivellierlatte und Schnurgerüst, NiMH-Akku und Schnellladegerät, 2-Wege-Funkfernbedienung, Li-Ion-Akku und Ladegerät, Vertikalauflage, Zielfernrohr, Koffer

No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
231700	FL 510HV-G TRACKING	2'790.00

Lasers de canalisation - LEICA - Kanalbau-Laser

Piper 100 / 200



748704

3 578.--

Piper 100 laser de canalisation

Laser de canalisation « faisceau rouge » robuste, fiable, précis et facile d'emploi.

Caractéristique Techniques:

Portée rayon: 200 m
 Fonction pente: - 15% à + 50%
 Source d'alimentation: batteries NiMH rechargeable-rouge
 Rayon laser: rouge

Livré dans coffret, IR Télécommande pour Piper, GEB221, pile 4Ah, rechargeable, GKL211 chargeur BASIC, télécommande, cible rouge 150 - 300 mm sur support

Papier 100 Kanal-Laser

Dieser Kanalbau-Laser ist nicht nur robust und genau, sondern auch 100% spritzwasserfest gemäss IPX7 Norm.

Spezifikationen:

Arbeitsbereich (Radius): 200 m
 Neigungsfähig: - 15% bis +50%
 Stromversorgung: aufladbaren NiMH Batterien
 Laserstrahl: rot

Lieferung: im Transportkoffer mit IR Fernbedienung, GEB221, wiederaufladbare Batterie, Ladegerät BASIC, Fernbedienung, Zieltafel 150 - 300 mm mit Befestigung

748710

3 728.--

Piper 200 laser de canalisation

Comme modèle 6770, mais avec « faisceau vert »

Beam Aligner 6790

Wie Modell 6770, jedoch mit grünem Laser Strahl.

	Description / Beschreibung	no. d'art. / Art.-Nr.	Prix / Preis
	IR Télécommande pour Piper 100/200 IR Fernbedienung für Piper 100/200	746157	186.--
	Cible rouge 300 mm sur support Zieltafelsatz rot mit 300 mm Einsatz	725858	137.--

Sonde électrique à câble

Kabellichtlote



15 m

180-731

459.--

30 m

180-732

488.--

50 m

180-733

558.--

Sonde électrique à câble - longueur 15 m

Pour mesurer le niveau de l'eau - Application d'un câble ruban de plastique est livré avec un fil d'acier inoxydable électriquement conducteur ainsi que contacteur sonde isolée avec une électrode en acier inoxydable de 15 mm de diamètre. Le contact avec cette sonde est la surface de l'eau, une LED sur l'unité d'enroulement s'allume et une alarme sonore Signal. La bande de plas-

Kabellichtlot - Länge 15 m

Zum Messen von Wasserständen - Zur Anwendung kommt ein Kunststoff-Flachkabel mit elektrisch leitenden rostfreien Stahlitze sowie als Kontaktgeber eine isolierte Sonde mit 15 mm ø Edelstahlelektrode. Berührt diese Sonde die Wasseroberfläche, leuchtet eine LED an der Aufrollvorrichtung auf und ein akustisches Signal. Das Kunststoffband mit cm-Teilung.

Sonde électrique à câble - longueur 30 m

Kabellichtlot - Länge 30 m

Sonde électrique à câble - longueur 50 m

Kabellichtlot - Länge 50 m



80 m

180-734

733.--

100 m

180-735

801.--

150 m

180-736

1081.--

Sonde électrique à câble - longueur 80 m

"avec la bobine de métal et cadre de support "

Pour mesurer le niveau de l'eau - Application d'un câble ruban de plastique est livré avec un fil d'acier inoxydable électriquement conducteur ainsi que contacteur sonde isolée avec une électrode en acier inoxydable de 15 mm de diamètre. Le contact avec cette sonde est la surface de l'eau, une LED sur l'unité d'enroulement s'allume et une alarme sonore

Signal. La bande de plastique avec cm-graduation.

Kabellichtlot - Länge 80 m

"mit Metall-Haspel und Stützrahmen"

Zum Messen von Wasserständen - Zur Anwendung kommt ein Kunststoff-Flachkabel mit elektrisch leitenden rostfreien Stahlitze sowie als Kontaktgeber eine isolierte Sonde mit 15 mm ø Edelstahlelektrode. Berührt diese Sonde die Wasseroberfläche, leuchtet eine LED an der Aufrollvorrichtung auf und ein akustisches

Signal. Das Kunststoffband mit cm-Teilung.

Sonde électrique à câble - longueur 100 m

Kabellichtlot - Länge 100 m

FKL - 55 + FKL - 55 GREEN

Droite et mieux

Gerade und besser

Notre nouvelle génération de lasers de canalisation avec des technologies avancées et améliorations.

- Technologie de pointe avec l'utilisation de pièces mécaniques, stabilité de la température et technologie de pente
 - Très grand écran OLED très visible avec grands caractères
 - Grande portée de la télécommande : 100 m
 - Réglage de direction du spot laser : déplacement rapide en restant appuyé sur le bouton à la fois sur le laser et sur la télécommande
- Robuste, puissant, simple d'utilisation, étanche et gamme complète d'accessoires fournis de série.



Unsere neueste Generation der Kanalbaulaser mit vielen Weiterentwicklungen und Verbesserungen.

- Modernste Technik hinsichtlich mechanischer Teile, Temperaturstabilität und Neigungstechnologie
 - Extrem gut ablesbares OLED-Display mit großen Zahlen
 - IR-Fernbedienung mit großer Reichweite bis 100 m
 - Laserpunkt-Richtungseinstellung: beschleunigendes Verfahren des Laserpunktes durch Drücken des Knopfes am Gerät oder auf der Fernbedienung
- Robust, wasserdicht, leistungsstark, einfache Bedienung und reichhaltige Ausstattung.

Caractéristiques techniques	Technisches Daten
Classe laser / Laserklasse	3R
Diode laser / Laserdiode	rouge
Diamètre du faisceau / Strahldurchmesser	10 mm
Portée / Reichweite	jusqu'à 200 m
Plage d'inclinaison / Neigungsbereich	-20 % – +30 %
Plage d'auto-nivellement / Selbstnivellierbereich	± 5°
Précision de lecture / Ablesegenauigkeit	0,000 %
Précision horizontale / Horizontalgenauigkeit	± 5 mm / 100 m
Plage de réglage de direction / Richtungseinstellbereich	± 4°
Autonomie / Betriebsdauer	24 h (NiMH)
Alimentation / Stromversorgung	4 x D 8000 mAh NiMH (ou 4 x D alcalines)
Portée télécommande IR / Reichweite IR-Fernbedienung de devant / derrière / vorne / hinten	100 m / 50 m
Plage de température / Temperaturbereich	-20 °C – +50 °C
Classe de protection / Schutzklasse	IP 68
Dimensions / Abmessungen	Ø 132 mm, L = 380 mm
Poids (seulement laser) / Gewicht (nur Laser)	6 kg

Fourniture

- Cadre de repère de visée avec repère de visée DN 150–300
- Mallette de transport
- Laser de canalisation
- Télécommande
- Jeu de pieds 500 mm
- Jeu de pieds 400 mm
- Jeu de pieds 300 mm
- Jeu de pieds 250 mm
- Jeu de pieds 200 mm
- Adaptateur pour l'installation avec 3 pieds
- Chargeur
- Bloc piles de secours
- Repère de visée DN 400–500

Lieferumfang

- Zieltafel-Rahmen mit Zieltafel DN 150–300
- Transportkoffer
- Kanalbaulaser
- Fernbedienung
- Satz Füße DN 500
- Satz Füße DN 400
- Satz Füße DN 300
- Satz Füße DN 250
- Satz Füße DN 200
- Adapter für Aufbau mit 3 Füßen
- Ladegerät
- Batteriefach für Alkalinebatterien
- Zieltafel DN 400–500

geo
F E N N E L



No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
455500	FKL-55 (CL 3R) rouge / rot	3'995.--
456500	FKL-55 GREEN vert / grün	4'800.--
455100	Support / Universalhalterung	395.--

Miroir canal et accessoires

Kanalspiegel und Zubehör

Les miroirs de canal sont fabriqués en acier inoxydable poli ; comparés aux miroirs en verre, ils ont l'avantage significatif de la résistance à la rupture absolue. Ces miroirs sont donc particulièrement durables. Pour le transport, nous vous recommandons notre coffret avec mousse de protection, dans lequel vous pourrez transporter les quatre miroirs livrés. Pour une utilisation dans un canal ou dans un puits, un support télescopique avec une extension de 6 m est nécessaire. Le support télescopique est livré avec pince et serrage d'ajustement (équerre). Les miroirs peuvent être très rapidement installés ou remplacés. Un complément parfait à votre matériel de miroirs est la lampe anti-explosion à fixer sur le support-télescopique. Pour fixer la lampe, vous avez besoin du support spécial no. 200-8.

Die von uns angebotenen Kanalspiegel sind aus spiegel-poliertem Edelstahl und haben im Vergleich zu Glasspiegeln den wesentlichen Vorteil der absoluten Bruchsicherheit.

Diese Spiegel sind deshalb besonders langlebig.

Für den Transport empfehlen wir den Spezialkoffer mit Schaumstoff-Zwischenlagen, in dem Sie alle vier lieferbaren Spiegel materialschonend transportieren können.

Für den Einsatz im Kanal bzw. Schacht ist das Teleskop-Spiegelgestänge mit einer maximalen Auszuglänge von 6 m erforderlich. Zum Lieferumfang des Gestänges gehört die Klemm- und Verstellmöglichkeit (Winkelanschlag).

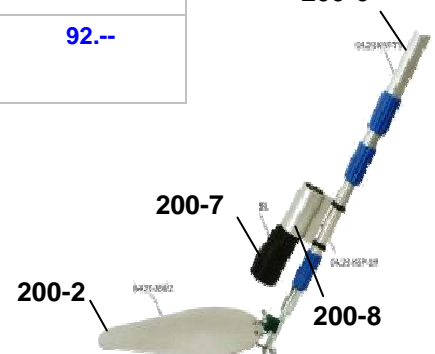
Die Spiegel lassen sich sehr schnell montieren bzw. wechseln. Eine optimale Ergänzung für Ihre Spiegelausrüstung ist die an den Schaft des Gestänges anclipsbare explosionsgeschützte Leuchte, mit der Sie jede zu untersuchende Stelle im Kanal erreichen.

Dazu benötigen Sie unbedingt die an der Gestängeschafte anclipsbare Leuchtenhalterung Nr. 200-8.

Description d'article		Artikelbeschreibung		
miroir en acier inoxydable Edelstahl-Kanalspiegel	Type / Typ 1	285 x 150 mm	200-1	149.--
miroir en acier inoxydable Edelstahl-Kanalspiegel	Type / Typ 2	380 x 250 mm	200-2	162.--
miroir en acier inoxydable Edelstahl-Kanalspiegel	Type / Typ 3	420 x 190 mm	200-3	170.--
miroir en acier inoxydable Edelstahl-Kanalspiegel	Type / Typ 4	540 x 250 mm	200-4	182.--
Coffret de transport Transportkoffer			200-5	147.--
Télescope-support pour miroir Telskop-Spiegelgestänge		1.80 - 6.0 m	200-6	269.--
Lampe spéciale anti-explosion avec les batteries Explosionsgeschützte Spezial- leuchte inkl. Batterien			200-7	256.--
Support spécial pour n ° 200-7 Spezialhalter für Nr. 200-7			200-8	92.--



200-6



Cellules de Réception et guidage d'engin - Hand- und Maschinenempfänger

FR 55 Récepteur / Empfänger für Linienlaser



Affichage de la hauteur par triple LED à l'avant, à l'arrière et sur le côté
Avec pince de fixation
Aimant de fixation sur la partie supérieure du boîtier
Possibilité de couper le son
2 niveaux de précision
Arrêt automatique
Livré dans un étui

Mit Dual-Display und Halteklammer für Nivellierlatte, abschaltbarer Ton, Abschaltautomatik, Beleuchtung, eingebaute Libelle sowie Magnete oben und seitlich. Stoßgeschützt durch Gummiumrandung.

No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
500510-1	FR 55	155.--
1521	Support / Halterung	39.--

FR 45 Récepteur / Empfänger für Rotationslaser



Avec double écran et pince de fixation pour mire, possibilité de couper le son, arrêt automatique, éclairage, nivelle intégrée et aimants sur le haut et les côtés. Protégé contre les chocs grâce aux bords en caoutchouc.

Mit Dual-Display und Halteklammer für Nivellierlatte, abschaltbarer Ton, Abschaltautomatik, Beleuchtung, eingebaute Libelle sowie Magnete oben und seitlich. Stoßgeschützt durch Gummiumrandung.

No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
252000	FR 45	155.--
252600	Support / Halterung	39.--

FR 77 MM Récepteur / Millimeter-Empfänger



Avec affichage numérique des hauteurs de laser en millimètres.

- Très grande fenêtre de réception
- Indication en mm de la différence entre le laser et le point zéro
- Le point zéro peut être paramétré (offset)

Extra langes Empfangsfeld mm-Anzeige der Differenz zwischen Laserebene und Nullmarke

„0“-Position kann frei definiert werden (Offset)

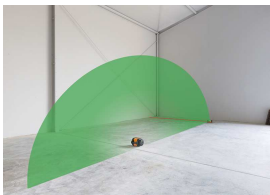
Caractéristiques techniques	Technische Daten	
3 niveaux de précision	Genauigkeit 3-stufig	± 2 / 5 / 9 mm
Précision indication en mm	Genauigkeit mm-Anzeige	± 1 mm
Portée avec laser de classe	Arbeitsbereich Klasse 2-Laser	2: 150 mm
Portée avec laser de classe	Arbeitsbereich Klasse 3R-Laser	3R: 350 mm
Longueur de la fenêtre de réception	Länge Empfangsfenster	125 mm
Longueur de la surface d'indication mm	Länge Empfangsbereich mm-Anzeige	100 mm
Alimentation	Stromversorgung	Alkaline
Autonomie	Betriebsdauer	110 h
Température	Temperaturbereich	-10 °C – +50 °C
Dimensions	Abmessungen in mm	170 x 778 x 32

No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
257100	FR 77-MM	375.--
257500	Support / Halterung	39.--

Cellules de Réception et guidage d'engin - Hand- und Maschinenempfänger

FR-DIST 30 Récepteur / Laserempfänger

geo
F E N N E L



Rend la mire inutile pendant les travaux de contrôle de hauteur avec un laser rotatif

Contrôle de la hauteur rapide et sans contact par rapport au sol, par ex. Béton, chape

Vérification facile de la profondeur du fossé lorsque vous travaillez avec une excavatrice

Lecture directe des différences de hauteur lors du travail de nivellement

Des alignements rapides et sûrs dans les travaux de construction à l'intérieur à distance fixe - plus besoin d'une deuxième personne pour tenir le ruban de mesure

Macht die Nivellierlatte überflüssig bei Höhenkontrollen mit Rotationslaser
Schnelle und berührungsfreie

Höhenkontrolle bei Betonierarbeiten, Estrichbau

Einfache Überprüfung von Grabentiefen bei Baggerarbeiten

Direkte Ablesung von Höhenunterschieden beim Planieren

Schnelle und sichere Ausrichtungen im Innenausbau nach festgelegtem Maß – erspart die 2. Person zum Halten des Maßbandes

No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
257300	FR-DIST 30	480.--

Accessoires pour laser rotatifs et lignes - Zubehör für Linien- und Rotationslaser

Cible magnétique LS 307 rouge / vert / Magnetzieltafel rot / grün



Cible magnétique avec graduation cm / inch
Magnetzieltafel mit cm / inch Teilung

No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
290500	rouge / rot	6.90
290501	vert / grün	6.90

Canne support laser / Boden-Decke-Klemmsäule



- La canne support laser KS3 (pied unique) est bloquée entre le sol et le plafond
- Modèle robuste
- 5 sections avec filetage métallique
- Les sections sont équipées de filetages 5/8". Cela permet de visser les sections sur un trépied à colonne normal, par ex. lorsqu'il n'y a pas de plafond.
- Longueur max. 3,40 m
- Adaptateur permettant de passer d'un filetage 5/8" à un filetage 1/4"
- Fourniture avec sacoche de transport

- Klemmsäule KS 3 (Einbein-Stativ) wird zwischen Boden und Decke festgeklemmt
- Robuste Ausführung
- 5 Teilstücke mit Metallgewinde
- Teilstücke sind mit 5/8"-Verbindungen ausgestattet. dies ermöglicht es, Teilstücke auf ein handelsübliches Kurbelstativ aufzuschrauben, wenn z. B. keine Deckenfläche vorhanden ist.
- Max. Länge 3,40 m Inkl. Adapter für 5/8" und 1/4"
- Lieferung inkl. Transporttasche

No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
520100	KS3	95.--

WH 2 support mural et de plafond | Wand- und Deckenhalter


*Pour la fixation de laser rotatifs et lignes au mur ou profilés du plafond.
Réglage de précision de la hauteur*

Zur Befestigung von Rotations- und Linienlaser an der Wand oder an Deckenprofilen



No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
290610	WH 2	125.--

Platine inclinable | Neigungswinkeladapter


*Avec filetage 5/8" et nivelle sphérique.
Pour laser rotatifs et lignes pouvant se bloquer manuellement.
Réglage de l'inclinaison de 0° à 90°*

Mit 5/8" Anschluss. Für Rotations- und Linienlaser mit abschaltbarer Automatik.
Neigungseinstellung 0° bis 90°



No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
290700		165.--

Adaptateur pour S-Digit mini + | Adapter für S-Digit mini


Cette combinaison électronique permet une plus grande précision d'inclinaison

Die Kombination des S-Digit mini mit dem Neigungswinkeladapter ermöglicht höhere Neigungsgenauigkeit



No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
290750		30.--

WS 1 Adaptateur | Wandschienenadapter


Pour la fixation par pincement du laser aux suspentes de rail pour faux plafond

Zur Klemmbefestigung an Trockenbau-Wandschienen



No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
290560	WS 1	35.--

5814 adaptateur / Adapter

geo
F E N N E L



Adaptateur permettant de passer
d'un filetage 5/8" à un filetage 1/4".

Adapter von 5/8" Gewinde auf 1/4".

No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
290550	5814	17.50

Platine de réglage fin 360° / 360° Horizontal Feinverstellung

geo
F E N N E L



Filetage 5/8" en haut et en bas.
Pour le réglage exact et précis de la
direction de laser rotatifs et lignes.

Mit 5/8" Gewinde oben und unten.
Zur exakten Richtungseinstellung von
Rotations- und Linienlaser..

No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
290760		95.--

FCA-L Adaptateur Laser / Fassadenadapter Laser

geo
F E N N E L



Pour les travaux d'alignement avec
un laser rotatif sur la façade.

Zur Ausführung von Ausrichtarbeiten
mit einem Rotationslaser im Fassadenbau.
Wird an der Wand befestigt.

No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
290820	FCA-L	325.--

FCA-E Adaptateur Récepteur / Fassadenadapter Empfänger

geo
F E N N E L



Axe laser et marque 0 du récepteur
son mesurés à l'aide d'une échelle
dans les même distance au mur.

Laserachse und 0-Marke des Empfängers
werden mittels Skala im gleichen
Abstand zur Wand eingerichtet.

No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
290830	FCA-E	195.--

SH2 Support pour charpente / Schnurgerüst-Halter

geo
F E N N E L



Avec filetage 5/8" pour laser rotatifs,
niveaux et théodolites

Für Ausrichtung der Laserachse über
dem Achsnagel.
Für alle Rotationslaser geeignet.

No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
320610	SH2	215.--

Trépieds - Stative



FS 10



FS 12



FS 30-S



FS 30-M



FS 30-L



FS 30-XL



FS 50-M



FS 50-L



FS 20



FS 23-D

Trépieds à colonne / Kurbelstative		code	Prix/Preis
FS 10	Tête rotative - réglable 67 - 188 cm - 5/8" / Drehbarer Stativkopf	302000	115.--
FS 12	Tête rotative - réglable 73 - 244 cm - 5/8" / Drehbarer Stativkopf	303000	125.--
FS 30-S ALU	Colonne/tête plate - réglable 68 - 138 cm - 5/8" Säule/Flachkopf	155-000	215.--
FS 30-M ALU	Colonne/tête plate - réglable 80 - 200 cm - 5/8" / Säule / Flachkopf	158-000	195.--
FS 30-L ALU	Colonne / tête plate - réglable 95 - 285 cm - 5/8" / Säule / Flachkopf	156-000	285.--
FS 30-XL ALU	Colonne / tête plate - réglable 166- 380 cm - 5/8" / Säule / Flachkopf	159-000	595.--
FS 50-M ALU	Colonne / tête plate - réglable 80 - 220 cm - 5/8" / Säule / Flachkopf	164-000	265.--
FS 50-L ALU	Colonne / tête plate - réglable 114 - 290 cm - 5/8" / Säule / Flachkopf	166-000	365.--
Trépieds en alu pour les instruments topographique Alu-Stative für Vermessungsinstrumente			
FS 20	Tête plate - réglable 105 - 165 cm - 5/8" - 3.5 kg / Flachkopf - 3.5 kg	151-000	185.--
FS 23	Tête plate - réglable 105 - 170 cm - 5/8" - 5.1 kg / Flachkopf - 5.1 kg	152-000	125.--
FS 23-D	Tête sphérique - réglable 105 - 170 cm - 5/8" - 5.1 kg / Kugelkopf - 5.1 kg	153-000	125.--



Etoile trépied

Pour un montage sûr des trépieds sur des surfaces lisses ou difficiles

Stativstern

Zum sicheren Aufbau von Stativen auf glatten oder schwierigen Untergründen.

170

185.--

Trépied à contrefiches - Strebenstativ



Trépied à contrefiches GPS980 - sans canne à plomb, contrefiche télescopique avec mécanisme de blocage - construction solide, sans prisme.
Exécution pour le prisme LEICA ou Sokkia.

Strebenstativ GPS980 - ohne Lotstab, Streben teleskopartig verstellbar mit Klemmechanik, hochwertige Ausführung, ohne Prisma. Ausführung für

1329-000

519.--

Canne à prisme GPS800 - Longueur 120 cm - extension jusqu'à 220 cm - avec adaptateur pour prisme Leica et nivelle sphérique

Prismenstab GPS800 - Länge 120 cm - ausgezogen 220 cm mit Leica Steckzapfen mit Glaslibelle

1337-000

199.--

Laserliner®



080.24A



080.35



080.26



080.06



090.132A



090.131A



090.131A



090.120A



090.133A



090.134A



080.71

	Trépieds à colonne / Kurbelstative	code	Prix/Preis
VarioStand L 300 cm	ALU - Réglable 98 - 300 cm - 1/4" + 5/8" Verstellbereich 98 - 300 cm - Adapter 1/4" + 5/8"	080.24A	268.--
Trépied crémaillère P 260 Kurbelstativ P 260	ALU - réglable 126 - 255 cm - 5/8" Verstellbereich 126 - 255 cm - 5/8"	080.35	278.--
Trépied crémaillère P 175 Kurbelstativ P 175	ALU - réglable 70 - 175 cm - 5/8" Verstellbereich 70 - 175 cm - 5/8"	080.26	248.--
Trépied léger 165 cm Leichtstativ	ALU - réglable 99 - 165 cm - 5/8" Verstellbereich 99 - 165 cm - 5/8"	080.06	118.--
FixPod Fotostativ	ALU - réglable 57 - 150 cm - 1/4" Verstellbereich 57 - 150 cm - 1/4"	090.132A	78.--
FlexPod	ALU - réglable 125 - 170 mm - 1/4" Verstellbereich 125 - 170 mm - 1/4"	090.131A	28.--
TelePod 270 cm	<i>Pied bloqué entre sol et plafond - Filetage 1/4" + 5/8"</i> Stativ zwischen Boden und Decke - Gewindeadapter	090.140A	68.--
Pied télescopique 330	<i>Pied bloqué entre sol et plafon - Filetage 1/4" + 5/8"</i> Stativ zwischen Boden und Decke - Gewindeadapter	090.120A	89.--
FlexClamp	<i>Fixation simple et universelle - 1/4"</i> Universell einsetzbare Klemmhalterung	090.133A	19.90
FlexHolder	<i>Console réglable multifonctionnelle et magnétique</i> Multifunktionale, magnetische Wandhalterung	090.134A	28.--
Fixation mural Pro Wandhalterung Pro	Support mural pour tous les lasers rotatifs et linéaires Laserliner Wandhalterung für alle Laserliner Rotations- und LinienlaSER	080.71	98.--

Appareil de guidage du perçage - Bohrpunkt Ordnungsgerät

PK2 Appareil de guidage du perçage

Pour fixer de manière fiable les points d'entrée et de sortie sur les trous muraux et plafond jusqu'à 150 cm.

La mesure précise de la distance aide à la sélection des outils

Avertisse de la tension et du métal à proximité

PK2 Bohrpunkt Ordnungsgerät

Festlegung des Bohrpunktes durch Wände und Decken bis zu 150 cm

Gen ue Abstandmessung hilft bei der Werkzeugauswahl

Warnt vor AC Spannung und Metall in der Nähe



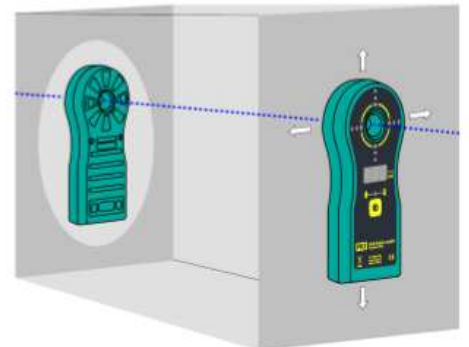
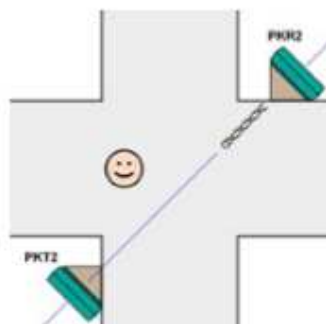
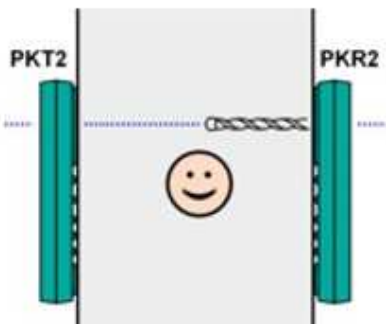
Localisation précise des positions d'entrée et de sortie
Festlegen der genauen Bohrstelle und Bohrtiefe



Identification intégrée de la tension...
Warnt vor Wechselstromkabel unter der Bohrstelle



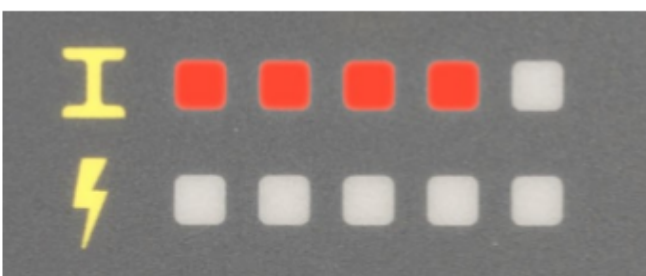
et du métal pour éviter les perçage erronés
und vor Metall (Armierung, Rohre, Leitungen)



PKT2 détecteur de métal et de tension / Metall & AC Detektor

Le PKT2 permet d'identifier les risques possibles avant le forage. L'émetteur avertit de la présence de métal et de tension dans le sous-sol.

Der PKT2 Sender hilft vor der Bohrung mögliche Risiken zu erkennen. Der Sender warnt vor Vorhandensein von Metall und Wechselstromleitungen im Untergrund.



PK2 Contenu / Lieferumfang

PKT2 Émetteur	PKT2 Sender
PKR2 Récepteur	PKR2 Empfänger
Pads de glissement,	Filzscheiben, 4 Stk. Für Empfänger
Piles, 6 x AAA Alcaline	Batterien, 6 x AAA Alkaline
Mastic collant	H�ftmasse
Mallette	Koffer

No. d'article / Artikel-Nr.	Prix / Preis
PK2	745.00

Détection - diagnostic / Umweltmessgeräte

FFM 100 + FHT 100

Thermo - hygromètre

Feuchtigkeits- und Temperaturmessgeräte



FFM 100

Pour la détection rapide et sans dommages de l'humidité de la surface jusqu'à une profondeur de 40 mm.

Zum schnellen zerstörungsfreien Aufspüren von Feuchtigkeit im Oberflächenbereich bis 40 mm Messtiefe.

FFM 100	
Caractéristiques techniques	
Profondeur de pénétration	20 - 40 mm
Plage de mesure humidité	0 - 100 digits
Résolution	1 digit
Fonction Max-HOLD	oui
Fonction Data-HOLD	oui
Déconnexion automatique	oui
Affichage de la charge de la batterie	oui
Dimension	80 x 45 x 45 mm
Poids	0.18 kg
Alimentation	plîes

FFM 100	
Technische Daten	
Messbereich Temperatur	-20 °C – +60 °C
Messbereich Feuchtigkeit	0-100 % RH
Schnelle Messzeit	ja
Hintergrundbeleuchtung	ja
Max Hold	ja
Data Hold	ja
Taupunktmessung	nein
Nasstemperaturmessung	nein
Genauigkeiten:	
Feuchtigkeit	± 3,5 % RH



FHT 100

FHT 100	
Caractéristiques techniques	
Plage de mesure de la température	-30 °C – +100 °C
Plage de mesure humidité	0 - 100 % RH
Courte durée de mesure	oui
Rétroéclairage	oui
Fonction Max-HOLD	oui
Fonction Data-HOLD	oui
Mesure du point de rosée	-30 °C – +100 °C
Mesure de température à l'état humide	0 °C – +80 °C
Humidité	± 2 % RH
Température	± 0,5 °C
Point de rosée	± 0,5 °C
Température à l'état humide	± 0,5 °C

FHT 100	
Technische Daten	
Messbereich Temperatur	-30 °C – +60 °C
Messbereich Feuchtigkeit	0-100 % RH
Schnelle Messzeit	ja
Hintergrundbeleuchtung	ja
Max Hold	ja
Data Hold	ja
Taupunktmessung	-30 °C – +100 °C
Nasstemperaturmessung	0 °C – +80 °C
Feuchtigkeit	± 2 % RH
Temperatur	± 0,5 °C
Taupunkt	± 0,5 °C
Nasstemperatur	± 0,5 °C

No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
800650	FFM 100	225.00
800110	FHT 100	185.00

Détection - diagnostic / Umweltmessgeräte

FHM 10 + FHM 20

Détecteur d'humidité

Feuchtmessgerät

FHM 10

Détecteur d'humidité pour bois et matériaux de construction.
Domaines d'application: matériaux de construction: chapes béton, murs, plafonds, travail du bois: bois de coupe ; général:

Feuchtmessgerät für Holz und Baustoffe.
Einsatzbereiche: Baubereich: Putz, Gips, Mörtel, Rigipsplatte; Holzbearbeitung: Schnittholz; Allgemein:



Caractéristiques techniques	
Plage de mesure bois	6 – 44 %
Précision bois	± 1 %*
Plage de mesure autres matériaux	0,2 – 2 %
Précision autres matériaux	± 0,05 %
Alimentation	3 x CR2032 piles
Dimensions	130 x 40 x 25 mm
Poids	102 g

Technische Daten	
Messbereich Holz	6 – 44 %
Genauigkeit Holz	± 1 %*
Messbereich andere Materialien	0,2 – 2 %
Genauigkeit andere Materialien	± 0,05 %
Stromversorgung	3 x CR2032 Batterien
Abmessungen	130 x 40 x 25 mm
Gewicht	102 g

No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
800310	FHM 10	95.00

FHM 20

Détecteur d'humidité pour bois et matériaux de construction.
 Bois: Calibration pour 170 espèces de bois en 8 groupes.
Matériaux de construction: Crépi, plâtre, béton, chapes béton, mortier, carton, papier.
 L'hygromètre permet de définir l'étendue de l'humidité, la pénétration du matériau ou une humidité superficielle ainsi que les zones sèches et humides.

Feuchtmessgerät für Holz und Baustoffe.
 Holz: Kalibrierung für 170 Holzarten in 8 Gruppen.
Einsatzbereiche: Baustoffe: Putz, Gips, Beton, Betonestrich, Mörtel, Pappe, Papier.
 Messung von Ausdehnungsgrad der Feuchtigkeit, Durchdringung des Materials, Oberflächenfeuchtigkeit sowie Bestimmung von trockenen und feuchten Bereichen.



Caractéristiques techniques	
Principe de mesure	Principe de résistance
Plage de mesure bois	6 – 99,9 %
Précision bois	± 1 %*
Plage de mesure autres matériaux	3 – 33 %
Précision autres matériaux	± 1 %
Plage de température	0 °C – + 60 °C
Dimensions	180 x 50 x 31 mm
Poids	175 g

Technische Daten	
Messbereich Holz	6 – 99,9 %
Genauigkeit Holz	± 1 %*
Messbereich Baustoffe	3 – 33 %
Genauigkeit Baustoffe	± 1 %
Bereich Temperaturmessung	0 °C – + 60 °C
Abmessungen	180 x 50 x 31 mm
Gewicht	175 g

No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
800320	FHM 20	175.00

geo
F E N N E L



Appareil de mesure de l'humidité / Materialfeuchte-Messgerät

DampFinder Compact Plus

Détecteur d'humidité

Feuchtigkeitsmesser



Appareil permettant de mesurer l'humidité du bois, mais aussi les matériaux de construction avec une interface Bluetooth

PRINCIPE DE MESURE Mesure résistive de l'humidité d'un matériau via des électrodes intégrées

MATÉRIAUX 102 types de bois, Béton (C12/15, C20/25, C30/37), Béton cellulaire, Chape anhydrite, Chape en ciment, Enduit en plâtre, Grès argilo-calcaire

PLAGE DE MESURE / PRÉCISION

Bois

± 1% (5%...30%)

± 2% (<5%...>30%)

MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION

± 0,15% (0%...10%)

± 1% (>10%)

CONDITIONS DE TRAVAIL 0°C...40°C, Humidité relative de l'air max. 85% rH, non condensante, Altitude de travail max. de 2000 m au-dessus du niveau moyen de la mer

CONDITIONS DE STOCKAGE -10°C...60°C, Humidité relative de l'air max. 85% rH

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT DU MODULE RADIO

Interface Bluetooth LE 4.x; Bande de fréquences :

bande ISM (industrielle, scientifique et médicale)

2400-2483,5 MHz, 40 canaux; Puissance d'émission :

max. 10 mW; Largeur de bande : 2 MHz; Débit binaire :

1 Mbit/s; Modulation : GFSK / FHSS

ALIMENTATION ÉLECTRIQUE 4 x 1,5 V type AAA

DURÉE DE VIE DES PILES 700 h env.

POIDS (PILES INCLUSE) 183 g

DIMENSIONS (L X H X P) 58 mm x 155 mm x 38 mm

Universelles Holz- und Baufeuchte-Messgerät zur Bestimmung der Materialfeuchte mit Bluetooth-Schnittstelle

MESSPRINZIP Resistive Materialfeuchtemessung über integrierte Elektroden

MATERIALIEN

102 Holzarten, Anhydrit-Estrich, Beton (C12/15, C20/25, C30/37), Gipsputz, Kalksandstein, Porenbeton, Zementestrich

MESSBEREICH / GENAUIGKEIT

HOLZ ± 1% (5%...30%)

± 2% (<5%...>30%)

INDEX ± 0,15% (0%...10%)

± 1% (>10%)

ARBEITSBEDINGUNGEN

0°C...40°C, Luftfeuchtigkeit max. 85%rH,

nicht kondensierend, Arbeitshöhe max.

2000 m über NN (Normalnull)

LAGERBEDINGUNGEN -10°C...60°C,

Luftfeuchtigkeit max. 85%rH

BETRIEBSDATEN FUNKMODUL

Schnittstelle Bluetooth LE 4.x

Frequenzband: ISM Band 2400-2483.5 MHz,

40 Kanäle; Sendeleistung: max. 10 mW;

Bandbreite: 2 MHz; Bitrate: 1 Mbit/s;

Modulation: GFSK / FHSS

STROMVERSORGUNG Batterien 4 x 1,5 V Typ AAA

BATTERIELEBENSDAUER ca. 700 Std.

GEWICHT (inkl. Batterien) 183 g

ABMESSUNGEN (B x H x T) 58 mm x 155 mm x 38 mm



No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
082.016A	DampFinder Compact Plus	112.--

MoistureMaster Compact plus



PRINCIPE DE MESURE Principe de la mesure capacitive

LIGNES CARACTÉRISTIQUES DU MATÉRIAU

6 lignes caractéristiques pour les matériaux de construction

56 lignes caractéristiques pour le bois

MATÉRIAUX / PLAGE DE MESURE

Chape en ciment : 0%...5%

Chape anhydrite : 0%...3,3%

Enduit en plâtre : 0%...23,5%

Béton cellulaire autoclavé : 0%...66,5%

Béton : 0%...5%

Grès argilo-calcaire : 0%...5,5%

Chape en ciment : 0%...3,8% Mode CM

Chape anhydrite : 0%...3,1% Mode CM

Bois : 0%...56,4%

PRÉCISION (tout à fait) - Bois: ± 2%

Matériaux de construction: ± 0,2%

CONDITIONS DE TRAVAIL

0 ... 40°C,

85%rH, non condensant,

Hauteur de travail max. 2000 m

CONDITIONS DE STOCKAGE -10 ... 60°C, 85%rH, non condensant

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT DU MODULE RADIO

Interface Bluetooth LE 4.x

Bande de fréquences : bande ISM (industrielle, scientifique et médicale)

2400-2483,5 MHz, 40 canaux

puissance d'émission : max. 2 MHz

débit binaire : 1 Mbit/s

modulation : GFSK / FHSS

ALIMENTATION ÉLECTRIQUE 1 x 6LR61 9V

POIDS 226 g

DIMENSIONS (L x H x P) 81 mm x 154 mm x 36 mm

MESSPRINZIP Kapazitiv-Messverfahren

MATERIALKENNLINIEN

6 Baumaterialkennlinien

56 Holzkennlinien

MATERIALIEN / MESSBEREICH

Zementestrich: 0%...5%

Anhydrit-Estrich: 0%...3,3%

Gipsputz: 0%...23,5%

Porenbeton: 0%...66,5%

Beton: 0%...5%

Kalksandstein: 0%...5,5%

Zementestrich: 0%...3,8% CM-Mode

Anhydrit-Estrich: 0%...3,1% CM-Mode

Holz: 0%...56,4%

GENAUIGKEIT (absolut)

Holz: ± 2%

Baustoffe: ± 0,2%

ARBEITSBEDINGUNGEN

0...40°C, 85%rH, nicht kondensierend,

Arbeitshöhe max. 2000m

LAGERBEDINGUNGEN -10...60°C, 85%rH, nicht kondensierend

BETRIEBSDATEN FUNKMODUL

Schnittstelle Bluetooth LE 4.x

Frequenzband: ISM Band 2400-2483.5 MHz,

40 Kanäle; Sendeleistung: max. 10 mW;

Bandbreite: 2 MHz; Bitrate: 1 Mbit/s;

Modulation: GFSK / FHSS

STROMVERSORGUNG 1 x 6LR61 9V

GEWICHT 226 g

ABMESSUNGEN (B x H x T) 81 mm x 154 mm x 36 mm











No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
082.334A	MoistureMaster Compact Plus	325.--

Détecteurs de montants, métal et câbles électriques

Metall-, Balken- und Leitungssuchgerät

Laserliner®

Description	Beschreibung	no. d'art. Art.-Nr.	Prix
 <p>StarFinder Plus Appareil de détection électronique des câbles sous tension ainsi que des poutres murales et des traverses</p> <ul style="list-style-type: none"> - Auto-Calibration: il permet à l'instrument de s'adapter directement après la mise en marche aux différents supports - Des signaux acoustique et optique de détection d'objets - Son avertisseur de tension en continu garanti une sécurité exemplaire - Ecran d'affichage éclairé 	<p>StarFinder Plus Elektronisches Ortungsgerät für spannungsführende Leitungen sowie Wand- und Querbalken im Trockenbau</p> <ul style="list-style-type: none"> - Auto-Calibration: Passt das Gerät direkt nach dem Einschalten auf verschiedene Untergründe an. - Akustische und optische Signale zum Finden von Gegenständen. - Durch die permanente Spannungswarnung wird eine hohe Sicherheit gewährleistet. 	862054	39.--
 <p>CombiFinder Plus Détecteur électronique de métaux et de câbles électrique sous tension</p> <ul style="list-style-type: none"> - L'appareil permet la recherche précise de métaux tels ronds à béton armé, tuyaux de chauffage et conduits d'eau - Commande à une touche pour régler les différents modes de mesure - L'appareil est d'un emploi simple et sûr grâce au guidage convivial de l'utilisateur sur l'écran ACL - Auto-Calibration: il permet à l'instrument de s'adapter directement après la mise en marche aux différents supports - AutoCal Plus: il permet de délimiter facilement les objets à mesurer en mode Métal-Scan - Des signaux acoustique et optique de détection d'objets - Son avertisseur de tension en continu garanti une sécurité exemplaire - Ecran d'affichage éclairé 	<p>CombiFinder Plus Elektronisches Ortungsgerät für Metall und spannungsführende Leitungen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Das Gerät ermöglicht die Suche nach Metallen, wie Bewehrungsseisen, Heizungsrohren und Wasserleitungen. - Eintastenbedienung zur Umstellung der verschiedenen Messmodi - Durch die Bedienung auf dem LC-Display kann das Gerät einfach und sicher angewendet werden. - Auto-Calibration: Passt das Gerät direkt nach dem Einschalten auf verschiedene Untergründe an. - Auto-Cal Plus: Ermöglicht einfaches Eingrenzen von Messobjekten im Metal-Scan-Modus. - Akustische und optische Signale zum Finden von Gegenständen - Durch die permanente Spannungswarnung wird eine hohe Sicherheit gewährleistet. - Beleuchtetes Display 	862182	52.--
 <p>MultiFinder Plus Appareil de détection universel pour le bois, le métal, le cuivre, le fer et les câbles sous tension</p> <ul style="list-style-type: none"> - Commande à une touche pour les différents modes de mesure - L'appareil est d'un emploi simple et sûr grâce au guidage convivial de l'utilisateur sur l'écran ACL - Auto-Calibration: il permet à l'instrument de s'adapter directement après la mise en marche aux différents supports - AutoCal Plus: il permet de délimiter facilement les objets à mesurer en mode Métal-Scan - Des signaux acoustique et optique de détection d'objets - Son avertisseur de tension en continu garanti une sécurité exemplaire - Particularité: l'appareil détecte également les lignes sans tension sous l'enduit en mode métallique - Ecran d'affichage éclairé 	<p>MultiFinder Plus Universelles Ortungsgerät für Holz, Metall, Kupfer, Eisen und spannungsführende Leitungen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Eintastenbedienung zur Umstellung der verschiedenen Messmodi - Durch die Bedienung auf dem LC-Display kann das Gerät einfach und sicher angewendet werden. - Auto-Calibration: Passt das Gerät direkt nach dem Einschalten auf verschiedene Untergründe an. - Auto-Cal Plus: Ermöglicht einfaches Eingrenzen von Messobjekten im Metal-Scan-Modus. - Akustische und optische Signale zum Finden von Gegenständen - Durch die permanente Spannungswarnung wird eine hohe Sicherheit gewährleistet. - Besonderheit: Im Metallmodus werden auch nicht spannungsführende Leitungen unter Putz gefunden. - Beleuchtetes Display 	862151	79.--
 <p>MultiFinder Pro Appareil de détection universel pour le bois, le métal, le cuivre, le fer et les câbles sous tension</p> <ul style="list-style-type: none"> - MultiFinder Pro, doté de plusieurs capteurs intégrés, est un détecteur de position aux applications les plus diverses. - Commande à une touche pour régler les différents modes de mesure - L'appareil est d'un emploi simple et sûr grâce au guidage convivial de l'utilisateur sur l'écran ACL. - Auto-Calibration: il permet à l'instrument de s'adapter directement après la mise en marche aux différents supports. - Auto-Cal Plus: il permet de délimiter facilement les objets à mesurer en mode Métal-Scan. - Des signaux acoustiques et optiques de détection d'objets. - Son avertisseur de tension en continu garantit une sécurité exemplaire. - Particularité: l'appareil détecte également les lignes sans tension sous l'enduit en mode métallique. 	<p>MultiFinder Pro Universelles Ortungsgerät für Holz, Metall, Kupfer, Eisen und spannungsführenden Leitungen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mehrere integrierte Sensoren machen den MultiFinder Pro zu einem Ortungsgerät für verschiedenste Anwendungen. - Eintastenbedienung zur Umstellung der verschiedenen Messmodi - Durch die Bedienung auf dem LC-Display kann das Gerät einfach und sicher angewendet werden. - Auto-Calibration: Passt das Gerät direkt nach dem Einschalten auf verschiedene Untergründe an. - Auto-Cal Plus: Ermöglicht einfaches Eingrenzen von Messobjekten im Metal-Scan-Modus. - Akustische und optische Signale zum Finden von Gegenständen. - Durch die permanente Spannungswarnung wird eine hohe Sicherheit gewährleistet. - Besonderheit: Im Metallmodus werden auch nicht spannungsführende Leitungen unter Putz gefunden 	862254	98.--

Appareils de mesure de l'environnement

Umwelt- und Sondermessgerät

Laserliner®



CoatingTest Master

Appareil compact de mesure de l'épaisseur de couche pour le calcul de couches non métalliques

- Mesure de l'épaisseur de couche à l'aide du principe de l'induction ou de Foucault
- Mesure précise grâce à une petite tête de mesure
- Revêtements mesurables : revêtements non magnétiques (couleur, zinc sur acier), revêtements isolants (couleur, revêtements anodisation) sur métaux non ferrière
- Détection automatique du matériau Support (ferrière / ferromagnétique, non ferrière / non ferromagnétique)
- Mémoire interne pour 400 valeurs de mesure
- Etalonnage à un ou deux points pour une meilleure précision de mesure
- Interface USB pour le transfert des données de mesure et l'évaluation à l'aide d'un logiciel
- Affichage des valeurs Min/Max/Avg
- Écran d'affichage éclairé

CoatingTest-Master

Kompaktes Schichtdickenmessgerät zum Ermitteln von nichtmetallischen Schichten

- Schichtdickenmessung mittels Induktions- und Wirbelstromprinzip
- Punktgenaue Messungen der Schichtdicke durch kleinen Messkopf
- Messbare Beschichtungen: nicht magnetische Beschichtungen (Farbe, Zink auf Stahl), isolierende Beschichtungen (Farbe, eloxierende Beschichtungen) auf nicht-eisenhaltigen Metallen
- Automatische Erkennung des Untergrundmaterials (eisenhaltig / ferromagnetisch, nichteisenhaltig / nichtferromagnetisch)
- Interner Speicher für 400 Messwerte
- Einpunkt- und Zweipunktkalibrierung zur Erhöhung der Messgenauigkeit
- USB-Schnittstelle zur Übertragung von Messdaten und Auswertung mittels Software
- Min/Max/Avg-Anzeige
- Beleuchtetes, übersichtliches Display



SoundTest Master

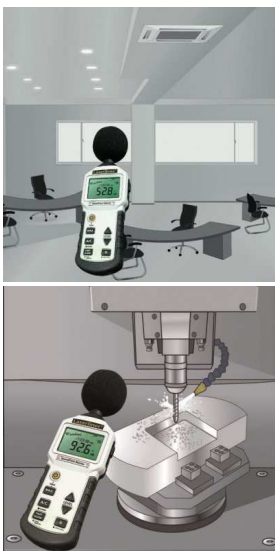
Outil de mesure du niveau sonore à mémoire à long terme intégrée

- Mesure des niveaux sonores avec un filtre de pondération de fréquence selon les courbes standard dB (A), dB (C)
- Évaluations temporelles sélectionnables (Fast 125 ms / Slow 1 seconde) pour une Adaptation optimale à la dynamique des bruits
- Fonction d'enregistrement de longue durée avec 16 000 points enregistrés ou des protocoles en temps réel sur ordinateur
- Affichage analogique commutable d'évaluation visuelle
- Étalonnage et réglable avec le calibrateur du niveau sonore 94 dB / 1kHz
- Microphone sensible à condensateur électret à pare-vent amovible
- Sorties analogiques : CC et CA
- Logiciel de représentation sur le PC
- Écran clair éclairé

SoundTest-Master

Geräuschpegel-Messgerät mit integriertem Langzeitspeicher

- Messung von Geräuschpegeln mit Frequenzbewertungsfilter nach den Standardkurven dB (A), dB (C)
- Wählbare Zeitbewertungen (Fast 125 ms / Slow 1 Sek.) zur optimalen Anpassung an die Geräuschdynamik
- Langzeitaufnahme-Funktion mit 16000 Speicherpunkten oder Echtzeitprotokollierung am PC
- Umschaltbare Analoganzeige zur visuellen Bewertung
- Kalibrier- und justierbar mittels StandardGeräuschpegel-Kalibrator 94 dB / 1kHz
- Empfindliches Electret-Kondensator Mikrofon mit abnehmbaren Windschutz
- Analoge Ausgänge: DC und AC
- Software zur Darstellung am PC
- Beleuchtetes, übersichtliches Display



No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
082.150A	CoatingTest-Master	269.00
082.070A	SoundTest-Master	245.00

Détection - diagnostic / Umweltmessgeräte



Description	Beschreibung	no. d'art./Art.-Nr.	Prix / Preis
<p>FTA 1 Thermomètre-Anémomètre Affichage simultané du courant d'air et de la vitesse de l'air Affichage de la température ambiante Écran facile à lire avec rétroéclairage Valeur max./min. 20 valeurs moyennes pour le courant d'air et la vitesse de l'air Fonction HOLD Mémorisation de 8 superficies (en ft² et cm²) Roue à ailettes d'écoulement d'air montée sur roulement à billes (diamètre 65 mm)</p>	<p>FTA 1 Thermometer- Anemometer Gleichzeitige Anzeige von Luftstrom oder Luftgeschwindigkeit Anzeige der Umgebungstemperatur Gut ablesbares Display mit zuschaltbarer Hintergrundbeleuchtung Maximal-/Minimalwert 20 Durchschnittswerte für Luftstrom und Luftgeschwindigkeit HOLD-Funktion Speicherung von 8 Flächen (je ft² und cm²) Kugelgelagertes Strömungsrad (Durchmesser 65 mm)</p>	800450	245.--
<p>FSM 130+ Sonomètre Domaines d'application: industrie, santé, école, bâtiments publics, Contrôles de l'environnement Plage de mesure/basse fréquence (Lo) 35 – 100 dB Plage de mesure/haute fréquence (Hi) 65 – 130 dB Filtre d'évaluation A,C Hi 65-130 dB, Lo 35-100 dB Fonction Max-HOLD oui Fonction Data-HOLD oui Sorties analogues AC/DC oui à un analyseur Norme IEC 651 Type 2 oui Contrôle de calage oui Précision (à 94 dB) 1,5 dB Température de travail 0 °C – +40 °C Humidité ambiante de travail < 80 % RH</p>	<p>FSM 130+ Schallpegelmessgerät Einsatzbereiche: Industrie, Gesundheit, Schule, öffentliche Gebäude, Umgebungsüberwachungen Frequenzbereich niedrig (Lo) 35-100 dB Frequenzbereich hoch (Hi) 65-130 dB A, C Bewertungslinienumschaltung Hi 65-130 dB / Lo 35-100 dB Max Hold Funktion ja Data Hold Funktion ja Analog AC/DC-Ausgang ja zu einem Analysator oder Rekorder IEC 651 Typ 2 Standard ja Kalibrierungs-Check ja Genauigkeit (bei 94 dB) 1.5 dB Arbeitstemperatur 0°C - +40°C Arbeitsluftfeuchte <80 % RH</p>	800210	155.--
<p>FGD 1 Détecteur de gaz Appareil de mesure pour la détection de gaz avec une distance de sécurité grâce au col de cygne de 40 cm. Détecte le propane, le butane, le méthane, l'acétone, l'alcool, l'essence, le kérosène, le monoxyde de carbone, l'ammoniac, la vapeur, le sulfure d'hydrogène, la fumée, les solvants, les dissolvants, le naphte Domaines d'application: installations au gaz, industrie chimique, laboratoires, garages automobile</p>	<p>FGD 1 Gasdetektor Messgerät zum Aufspüren von Gasen auf einer sicheren Entfernung durch einen 40 cm langen Schwanenhals. Erkennt Propan, Butan, Methan, Azeton, Alkohol, Benzin, Kerosin, Kohlenmonoxid, Ammoniak, Dampf, Hydrogensulfid, Rauch, Lösungsmittel, Verdünnungsmittel, Naphta Einsatzbereiche: Gasanlagen, Chemieindustrie, Labore, Kfz-Werkstätten</p>	800470	145.--
<p>FLM 400 Data Luxmètre Luxmètre professionnel pour la mesure et la surveillance de l'intensité de lumière en intérieur. Domaines d'application: génie civil, aménagement intérieur, expertises</p>	<p>FLM 400 Data Luxmessgerät Für professionelles Messen und Überprüfen von Lichteinstrahlungen in geschlossenen Räumen. Einsatzbereiche: Hoch- / Tiefbau, Innenausbau, Gutachter</p>	800510	265.00

Détection - diagnostic / Umweltmessgeräte

FT 1300-1 Thermomètre à 1 canal / 1-Kanal Temperaturmessgerät

geo
F E N N E L



Domaines d'application: mesures dans le domaine de la construction, par ex. asphalte, autres matériaux liquides, contrôle de l'isolation, mesures dans le domaine du chauffage et de la climatisation (HVAC), alimentation en énergie, applications dans l'industrie et les laboratoires. Temps de mesure court, précision de laboratoire.

Einsatzbereiche: Messungen im Baubereich, z. B. Asphalt, andere flüssige Materialien, Isolationskontrolle, Messungen in den Bereichen Heizung und Klima (HVAC), Energieversorgung, Anwendungen in Industrie und Labor. Kurze Messzeit, Laborgenauigkeit.

Caractéristiques techniques

Fonction scan : 1 valeur mesurée	
Vitesse de mesure	2,5 x par seconde
Précision	$\pm 0,5 \% / \pm 1 \text{ }^\circ\text{C}$
Résolution de l'écran	0,1 $^\circ\text{C} / 1 \text{ }^\circ\text{C}$
Plage de température	- $^\circ\text{C} 50 \text{ }^\circ\text{C} - +1300$
Unités de mesure	$^\circ\text{C} / ^\circ\text{F} / \text{K}$
Dimensions	162 x 76 x 39 mm
Poids	0,21 kg
Alimentation	Piles

Technische Daten

Scanfunktion: 1 Messwert	
Abtastrate	2,5 x pro Sekunde
Genauigkeit	$\pm 0,5 \% / \pm 1 \text{ }^\circ\text{C}$
Displayauflösung	0,1 $^\circ\text{C} / 1 \text{ }^\circ\text{C}$
Temperaturbereich	- $^\circ\text{C} 50 \text{ }^\circ\text{C} - +1300$
Maßeinheiten	$^\circ\text{C} / ^\circ\text{F} / \text{K}$
Abmessungen	162 x 76 x 39 mm
Gewicht	0,21 kg
Stromversorgung	Batterien

FMM 5 Multimètre / Multimeter 5 – in-1

geo
F E N N E L



Domaines d'application: appareil universel pour tension AC et DC, mesure de courant DC, résistance, transistor, diodes hFE et contrôle de continuité, lumière (luminosité), niveau de bruit, humidité de l'air, protection contre les températures trop élevées

DC-Strommessung Widerstand, Transistor hFE-Dioden und Durchgangsprüfung, Licht (Helligkeit), Schallpegel, Luftfeuchtigkeit, Temperatur-Überlastschutz.

Caractéristiques techniques Technische Daten	Plage de mesure Messfeld	Résolution Auflösung	Précision Genauigkeit
Tension en courant continu (CC) Gleichstrom Spannung	600 V	0,1 mV	$\pm 0.5 \% \pm 2^*$
Tension en courant alternatif (CC) Gleichstrom Spannung	600 V	100 mV	$\pm 1.2 \% \pm 10^*$
Tension en courant continu (CC) Gleichstrom Spannung	10 A	0.1A	$\pm 1.0 \% \pm 2^*$
Résistance	20MW	0.1W	$\pm 0.8 \% \pm 2^*$

Fourniture: Capteur multifonction TP-500, Piles, Étui, Câble de mesure

Lieferumfang: Allzweckfühler TP-500, Batterie, Etui, Messkabel



No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
800400	FT 1300-1	85.--
800410	FT 1300-2*	105.--
800600	FMM 5 (5-in-1)	95.--

* même que FR 1300-1 mais avec 2 mesures simultanément

* gleiches Gerät wie FR 1300-1 aber mit 2 Messwerte gleichzeitig

Détection - diagnostic / Umweltmessgeräte

FHT 70 DataLog *Enreg. température* / DataLogger Temperatur

geo
F E N N E L



- Mesure la température et l'humidité de l'air
- Mémoire interne pour 32.700 mesures (3 x 10.900).
- Cycle de mesure au choix de 1 sec. à 24 h
- Affichage sur l'écran avec date, heure, température, humidité et affichage de la valeur limite
- Logiciel pour l'exploitation des données

Zur Kontrolle, Aufzeichnung und Auswertung von Temperatur und Luftfeuchtigkeit über einen längeren Zeitraum. Einsatzbereiche: Kühlhäuser, Trocknungsanlagen, Galerien, Lebensmittelindustrie

Caractéristiques techniques

Fonction	Funktion	Plage de mesure
Humidité de l'air relative	Relative Luftfeuchtigkeit	0 - 100 % RH
Température	Temperatur	- 40° C - 70° C
Plage de mesure point de rosée	Taupunktmessbereich	- 40° C - 70° C
Cycle d'enregistrement	Loggingzyklus	1 sec. > 24 h
Température de travail	Arbeitstemperatur	-35° C - 80° C
Alimentation	Stromversorgung	3.6 V Lithium
Dimensions	Abmessungen	132 x 66 x 37 mm
Poids	Gewicht	180 g

FT 1000-Pocket *Thermomètre* / Temperaturmessgerät

geo
F E N N E L



Domaines d'application : mesure de la température de liquides et de matériaux mous.

Einsatzbereiche: Messung der Temperatur von Flüssigkeiten und weichen Materialien.

Caractéristiques techniques

Plage de température	- 20 °C - + 1000 °C
Précision	± 3%
Fonction HOLD	<i>oui</i>
Déconnexion automatique	<i>oui</i>
Affichage de la charge « batterie »	<i>oui</i>
Alimentation	<i>piles</i>
Dimensions	117 x 65 x 24 mm
Poids	160 g

Technische Daten

Temperaturbereich	- 20°C - + 1000 °C
Genauigkeit	± 3%
HOLD-Funktion	ja
Automatische Abschaltung	ja
Batteriezustandsanzeige	ja
Alimentation	Batterien
Abmessungen	117 x 65 x 24 mm
Gewicht	160 g

Fourniture; Jeu de piles
Capteur multifonction raccordé de manière fixe

Lieferumfang: Batterie,
Fest verbundener Allzweckfühler

No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
800120	FHT 70 DataLog	165.--
800420	FT 1000-Pocket	45.--

Appareils de mesure de la température / Temperaturmessgeräte

ThermoSpot Plus

Laserliner®

Instrument de mesure de la température à infrarouge sans contact avec un laser intégré

Berührungsloses Infrarot - Temperaturmessgerät mit integriertem Laser



Caractéristiques techniques

PLAGE DE MESURE À INFRAROUGE -38°C ... 600 °C
PRÉCISION ± 2 °C + 0,05 °C / degré (-38 °C ... 0 °C) ± 2 °C (0 °C ... 600 °C) ou ± 2% en fonction de la valeur plus élevée
OPTIQUE 12:1 (12 m Écartement de mesure ;, 1 m spot de mesure)
RÉSOLUTION 0,1°C
DEGRÉ D'ÉMISSION 0,01 – 1,00; réglable
LONGUEUR D'ONDE DU LASER 650 nm
LASER DE CLASSE 2, < 1 mW
TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT 0 °C ... 50 °C
TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT 0 °C ... 50 °C
HUMIDITÉ RELATIVE DE L'AIR 20%rH ... 80%rH, sans condensation
ALIMENTATION EN COURANT 2 piles alcalines de 1,5 V (type AAA)
DIMENSIONS (L x H x P) 45 x 157 x 118 mm
POIDS (piles incluse) 210 g

Technische Daten

MESSBEREICH INFRAROT
GENAUIGKEIT ± 2 °C + 0,05 °C / Grad (-38 °C ... 0 °C) ± 2 °C (0 °C ... 600 °C) oder ± 2% je nach größerem Wert
OPTIK 12:1
AUFLÖSUNG 0,1°C
EMISSIONSGRAD 0,01 – 1,00; einstellbar
LASERWELLENLÄNGE 650 nm
LASERKLASSE 2, < 1 mW
ARBEITSTEMPERATUR 0 °C ... 50 °C
LAGERTEMPERATUR -10 °C ... 60 °C
RELATIVE LUFTFEUCHTE
STROMVERSORGUNG
ABMESSUNGEN (B x H x T)
GEWICHT (inkl. Batterien) 210 g

ThermoSpot XP

Visualisation des courbes de température, des pertes d'énergie, des ponts thermiques et détection précoce de la formation d'humidité

Infrarot-Temperaturmessgerät zur präzisen Messung von Oberflächen im Hochtemperaturbereich mit Bluetooth-Schnittstelle



Caractéristiques techniques

INFRAROTTEMPERATUR -40°C...1500°C / -40°F...2732°F / -40°C...0°C / -40°F...32°F (± (1°C + 0,1°C / 1°C)) / (± (1,8°F + 0,18°F / 1°F)) 0°C...33°C / 32°F...91,4°F (± 1°C / ± 1,8°F ou ± 1% en fonction de la plus grande valeur) >33°C / >91,4°F (± 2°C / ± 3,6°F ou ± 2% en fonction de la plus grande valeur)
OPTIQUE IR capteur infrarouge, Champ de vision 40° x 40° (FOV) Point focal standard 0,5 – 5 m
SENSIBILITÉ THERMIQUE 0,1°C
PLAGE DE MESURE -2 0°C...250°C
PRÉCISION ± 2°C ou ± 2% de la valeur mesurée
ÉCRAN écran couleur TFT de 2,8 pouce
MODES D'IMAGE image infrarouge
FORMAT format JPG, jusqu'à 40.000 images
FONCTION DE MÉMOIRE carte micro SD jusqu'à 8 GB
CONNEXIONS micro-SD
DIVERS sélection de 4 langues
TEMPÉRATURE DE TRAVAIL -20°C...50°C
TEMPÉRATURE DE STOCKAGE -40°C...70°C
ALIMENTATION ÉLECTRIQUE / DURÉE DE FONCTIONNEMENT 4 x AA pile alcalines / env. 6 heures
DIMENSIONS (L x H x P) 150 mm x 190 mm x 60 mm
POIDS 486 g (piles incluses)

Technische Daten

INFRAROTTEMPERATUR -40°C...1500°C / -40°F...2732°F -40°C...0°C / -40°F...32°F (± (1°C + 0,1°C / 1°C)) / (± (1,8°F + 0,18°F / 1°F)) 0°C...33°C / 32°F...91,4°F (± 1°C / ± 1,8°F oder ± 1% je nach größerem Wert) >33°C / >91,4°F (± 2°C / ± 3,6°F oder ± 2% je nach größerem Wert)
OPTIQUE IR capteur infrarouge, Champ de vision 40° x 40° (FOV) Point focal standard 0,5 – 5 m
SENSIBILITÉ THERMIQUE 0,1°C
PLAGE DE MESURE -2 0°C...250°C
PRÉCISION ± 2°C ou ± 2% de la valeur mesurée
ÉCRAN écran couleur TFT de 2,8 pouce
MODES D'IMAGE image infrarouge
FORMAT format JPG, jusqu'à 40.000 images
FONCTION DE MÉMOIRE carte micro SD jusqu'à 8 GB
CONNEXIONS micro-SD
DIVERS sélection de 4 langues
TEMPÉRATURE DE TRAVAIL -20°C...50°C
TEMPÉRATURE DE STOCKAGE -40°C...70°C
ALIMENTATION ÉLECTRIQUE / DURÉE DE FONCTIONNEMENT 4 x AA pile alcalines / env. 6 heures
ABMESSUNGEN (B x H x T) 150 x 190 x 60 mm
GEWICHT (inkl. Batterien) 486 g



No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
082.042A	ThermoSpot Plus	98.--
082.043A	ThermoSpot XP	335.--

Appareils de mesure de la température / Temperaturmessgeräte

ThermoMaster

Laserliner®

Thermomètre numérique avec élément thermique de contact pour l'utilisation en laboratoire et dans l'industrie

Digitales Thermometer mit Kontaktthermoelement für den Einsatz im Labor und in der Industrie



Caractéristiques techniques

MESURE -50°C ... 1300°C

PRÉCISION DU SYSTÈME DE MESURE

-50°C ... 0°C / ± 2°C

0°C ... 1000°C / ± (0,5 % de la valeur affichée +1°C)

1000°C ... 1300°C / ± (0,8 % de la valeur affichée +1°C)

RÉSOLUTION 0,1°C / 1°C commutable

PLAGE DE MESURE DE L'ÉLÉMENT THERMIQUE

ThermoProbe K: -50°C ... 200°C

ThermoSensor Air: -50°C ... 800°C

ThermoSensor Tip: -50°C ... 800°C

ThermoSensor Touch: -50°C ... 400°C

PRÉCISION DE L'ÉLÉMENT THERMIQUE

ThermoProbe K:

± 2,5 K (-50°C ... 200°C)

ThermoSensor Air:

± 2,5 K (-50°C ... 333°C)

± 0,75 % (333°C ... 800°C)

ThermoSensor Tip:

± 2,5 K (-50°C ... 333°C)

± 0,75 % (333°C ... 800°C)

ThermoSensor Touch:

± 2,5 K (-50°C ... 333°C)

CAPTEUR (EN 60584-2) Sondes amovibles du type K

AFFICHEUR

Écran d'affichage à cristaux liquides,

3 1 **DIMENSIONS** (L x H x P) 162 x 76 x 38,5 mm

/2 positions (au max. 1999)

ALIMENTATION ÉLECTRIQUE 1 pile plate de 9 V, CEI LR6, alcaline

POIDS (sans pile) 0,21 kg

Technische Daten

MESSBEREICH MESSSYSTEM -50°C ... 1300°C

GENAUIGKEIT MESSSYSTEM

-50°C ... 0°C / ± 2°C

0°C ... 1000°C / ± (0,5 % vom Anzeigewert +1°C)

1000°C ... 1300°C / ± (0,8 % vom Anzeigewert +1°C)

AUFLÖSUNG 0,1°C / 1°C umschaltbar

MESSBEREICH THERMOELEMENT

ThermoProbe K: -50°C ... 200°C

ThermoSensor Air: -50°C ... 800°C

ThermoSensor Tip: -50°C ... 800°C

ThermoSensor Touch: -50°C ... 400°C

GENAUIGKEIT THERMOELEMENT

ThermoProbe K:

± 2,5 K (-50°C ... 200°C)

ThermoSensor Air:

± 2,5 K (-50°C ... 333°C)

± 0,75 % (333°C ... 800°C)

ThermoSensor Tip:

± 2,5 K (-50°C ... 333°C)

± 0,75 % (333°C ... 800°C)

ThermoSensor Touch:

± 2,5 K (-50°C ... 333°C)

± 0,75 % (333°C ... 400°C)

SENSOR (EN 60584-2) wechselbare Fühler Typ K

DISPLAY LC-Display, 3 1/2 Stellen, (max. 1999)

ABMESSUNGEN (B x H x T) 162 x 76 x 38,5 mm

STROMVERSORGUNG 1 x 9V Block, IEC LR6,

GEWICHT (ohne Batterie) 0,21 kg

No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
082.035A	ThermoMaster	129.--

Détection - diagnostic / Umweltmessgeräte

FVE 100 + FVE 150

Caméra endoscopique

Video-Endoskopkamera



Pour l'inspection visuelle de zones difficilement accessibles.

Domaines d'application : par exemple sanitaires, systèmes de climatisation, garage automobile, installation, assainissement, etc.

Zur optischen Untersuchung schwer zugänglicher Bereiche.

Einsatzbereiche: Z. B. Sanitär, Klimatechnik, Kfz, Werkstatt, Installation, Sanierung u. v. m.

Caractéristiques techniques		Technische Daten	
Tête de caméra		Kamerakopf	
Champ visuel	0° et 180°	Blickfeld	0° und 180°
Distance focale	6 - 7 cm	Brennweite	6 - 7 cm
Distance visible	5 - 15 cm	Sichtbarer Abstand	5 - 15 cm
Diamètre de la tête	17 mm	Kameradurchmesser	17 mm
Source lumineuse	LED	Lichtquelle	LED
Écran		Display	
Grandeur écran	3"	Displaygröße	3"
Résolution	960 x 240 pixels	Auflösung	960 x 240 Pixel
Transmission d'image à LCD	Capteur à col de cygne	Bildübertragung zu LCD	Schwanenhalssonde
Capteur d'image	300.000 pixels	CMOS-Bildsensor	300.000 Pixel
Sortie vidéo (vers une TV)	PAL / NTSC	Videoausgang (zu TV)	PAL / NTSC
Divers		Verschiedenes	
Longueur de capteur	100 cm	Sondelänge	100 cm
Rayon de courbure	6 cm	Biegeradius	6 cm
Caméra et capteur étanches	IP 67	Schutzklasse Sonde und Kamera	IP 67
Alimentation	3,7V / 2000 mAh Li-Ion	Stromversorgung	3,7V / 2000 mAh Li-Ion
Autonomie	4 h	Betriebsdauer	4 h
Plage de température	-10 °C – + 50 °C	Temperaturbereich	-10 °C – + 50 °C
Plage d'humidité	15 – 85 % RH	Feuchtigkeitsbereich	15 – 85 % RH
Dimensions	240 x 160 x 100 mm	Abmessungen	240 x 160 x 100 mm
Poids avec capteur (instrument)	0,584 kg	Gewicht mit Sonde (nur Gerät)	0,584 kg

FVE 150



No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
800700	FVE 100	235.00
800710	FVE 150	325.00

ACCESSOIRES POUR / ZUBEHÖR FÜR FVE 100 + FVE 150

Désignation Bezeichnung	Col de cygne Schwanenhals	Tête de caméra Kamerakopf	No. d'article Artikel-Nr.	Prix Preis
P1-17	1 m	Ø 17 mm	800750	85.00
P2-17	2 m	Ø 17 mm	800751	90.00
P4-17	4 m	Ø 17 mm	800754	145.00
P1-9	1 m	Ø 9 mm	800752	110.00
P2-9	2 m	Ø 9 mm	800753	130.00
P4-9	4 m	Ø 9 mm	800755	185.00

geo
FENNEL

Inspection vidéo / Videoinspektion

VideoScop XXL Set

Appareil d'inspection vidéo

Laserliner®

Appareil d'inspection vidéo compact pour le contrôle visuel d'endroits très difficiles d'accès – doté d'une fonction d'enregistrement

Ø 9 mm / 5 m



Caractéristiques techniques

TÊTE DE LA CAMÉRA ø 9 mm, résistant à l'eau, IP 68
FOYER DE LA CAMÉRA F1 cm – F6 cm
TYPE DE L'ÉCRAN Ecran d'affichage TFT de 3,5 po
RÉSOLUTION DE LA CAMÉRA 640 x 480 pixels
RÉSOLUTION DE L'ÉCRAN D'AFFICHAGE 320 x 240 pixels
RÉSOLUTION DE L'IMAGE / LA VIDÉO 720 x 480 pixels
FORMAT DE L'IMAGE / DE LA VIDÉO JPEG / AVI
DEL'S 10 degrés de luminosité
ZOOM Zoom numérique 1,5x pas de 10%
MÉMOIRE Prend en charge une carte SDHC > 8 GB
SDHC jusqu'à 8 Go au maximum
INTERFACE Mini-USB
CONNEXIONS Micro-SD, vidéo analogique
LONGUEUR DU TUYAU FLEXIBLE : 5 m
ALIMENTATION ÉLECTRIQUE 4 piles de 1,5 V du type AA
CONDITIONS DE TRAVAIL 0°C...45°C, humidité relative de l'air max. 20...85% rH, non condensante, altitude de travail max. de 4000 m au-dessus du niveau moyen de la camera
POIDS (piles incluses) 1.2 kg

VideoScope Plus Set 5 m inclus

- mallette de transport - logiciel
- TopGuide G3 - carte micro SD 4 GB
- câble USB/REC
- piles

Video-Endoskopkamera

Kompakter Videoinspektor zur visuellen Überprüfung schwer zugänglicher Stellen – mit Aufnahmefunktion

Technische Daten

KAMERAKOPF ø 9 mm, wasserbeständig, IP 68
KAMERAFOKUS F31 cm – F6 cm
BILDSCHIRMTYP 3,5" TFT Farbdisplay
AUFLÖSUNG KAMERA 640 x 480 Pixel
AUFLÖSUNG DISPLAY 320 x 240 Pixel
AUFLÖSUNG BILD / VIDEO 720 x 480 Pixel
BILDFORMAT / VIDEOFORMAT JPEG / AVI
LED 10 Helligkeitsstufen
ZOOM 1,5-fach Digitalzoom in 10% Schritten
SPEICHER Unterstützt SDHC-Karte bis max. 8 GB
SCHNITTSTELLE Mini-USB
ANSCHLÜSSE Micro-SD, Analog-Video
LÄNGE FLEXSCHLAUCH : 5 m
STROMVERSORGUNG 4 x AA 1,5 Volt Batterien
ARBEITSBEDINGUNGEN 0°C...45°C, Luftfeuchtigkeit max. 20...85% rH, nicht kondensierend, Arbeitshöhe max. 4000 m über NN (Normalnull)
LAGERBEDINGUNGEN -10°C...60°C,
GEWICHT (inkl. Batterien) 1.2 kg

VideoScope Plus Set 5 m inklusive

- Transportkoffer - Software
- TopGuide G3 - 4 GB Micro SD-Karte
- USB/REC Kabel
- Batterien

VideoScop Plus Set

Appareil d'inspection vidéo

Ø 9 mm / 2 m



VideoScope Plus Set 2 m inclus

- mallette de transport - logiciel
- TopGuide G3 - carte micro SD 4 GB
- câble USB/REC
- piles

Video-Endoskopkamera

VideoScope Plus Set 2 m inklusive

- Transportkoffer - Software
- TopGuide G3 - 4 GB Micro SD-Karte
- USB/REC Kabel
- Batterien



No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
082.258A	VideoScope XXL Set	295.00
082.256A	VideoScope Plus Set	255.00

Inspection vidéo / Videoinspektion

Inspector 3D

Appareil d'inspection vidéo

Video-Endoskopkamera

Laserliner®

Système d'inspection vidéo professionnel avec tête de caméra à mouvements individuels

Professionelles Videoinspektionssystem mit individuell beweglichem Kamerakopf



Caractéristiques techniques

TÊTE DE LA CAMÉRA / CÂBLE ø 6 mm, IP 68 (profondeur de plongée 1m, 60 min.)

FOYER DE LA CAMÉRA F2,5 cm – F10 cm

TYPE DE LA CAMÉRA Capteur d'images CMOS

CHAMP DE VISION 85°

ZONE DE LA PROFONDEUR DU CHAMP 2,5 ... 10 cm

TYPE DE L'ÉCRAN 3,5" Écran couleur tactile TFT

RÉSOLUTION DE LA CAMÉRA 960 x 720 pixels

RÉSOLUTION DE L'ÉCRAN D'AFFICHAGE 640 x 480 pixels

RÉSOLUTION DE L'IMAGE / LA VIDÉO 960 x 720 pixels

FORMAT DE L'IMAGE/LA VIDÉO JPEG / BMP / MP4

DEL'S 7 degrés de luminosité

PUISSANCE D'ÉCLAIRAGE 20 000 lx

ZOOM 10 niveaux de zoom

MÉMOIRE Prend en charge une carte SDHC jusqu'à 8 GB

INTERFACE Micro SD, Micro USB, Logement pour carte SD, Vidéo (HDMI)

CONNEXIONS Micro USB, Bloc d'alimentation 5 V/CC

DIVERS sélection de 12 langues

CONDITIONS DE TRAVAIL -10°C ... 50°C, humidité relative de l'air max. 20 ... 85% rH, non condensante, altitude de travail max. de 4 000 m au-dessus du niveau moyen de

CONDITIONS DE STOCKAGE -20°C ... 60°C, humidité relative de l'air max. 80% rH

SALIMENTATION ÉLECTRIQUE / TEMPS DE CHARGE / DURÉE DE FONCTIONNEMENT

Pack d'accu Li-ions 3,7V / 1,7Ah, Bloc d'alimentation 5 V/CC / 2000mAh, env. 4h / env. 3,5h

POIDS 485 g (pack d'accu et du tuyau flexible incluses / sans titulaire)

Technische Daten

KAMERAKOPF / KABEL ø 6 mm, IP 68 (Tauchtiefe 1 m, 60 Min..)

KAMERAFOKUS F2,5 cm – F10 cm

KAMERATYP CMOS Bildsensor

SICHTFELD 85°

SCHÄRFENTIEFEBEREICH 2,5 ... 10 cm

BILDSCHIRMTYP 3,5" TFT-Farbdisplay

AUFLÖSUNG KAMERA 960 x 720 Pixel

AUFLÖSUNG DISPLAY 640 x 480 Pixel

AUFLÖSUNG BILD / VIDEO 960 x 720 Pixel

BILDFORMAT / VIDEOFORMAT JPEG / BMP / MP4

LED 7 Helligkeitsstufen

BELEUCHTUNGSSTÄRKE 20.000 Lux

ZOOM 10 Zoomstufen

SPEICHER Unterstützt SDHC-Card bis max. 8 GB

SCHNITTSTELLE Micro-SD, Micro-USB, SD-Kartenslot, Video (HDMI)

ANSCHLÜSSE Micro USB, Netzteil 5V / DC

SONSTIGES 12 Sprachen auswählbar

LÄNGE FLEXSCHLAUCH 1 m

ARBEITSBEDINGUNGEN -10°C ... 50°C, Luftfeuchtigkeit max. 20 ... 85% rH, nicht kondensierend, Arbeitshöhe max. 4000 m über NN (Normalnull)

LAGERBEDINGUNGEN -20°C ... 60°C, Luftfeuchtigkeit max. 80% rH

STROMVERSORGUNG / LADEZEIT / BETRIEBSDAUER Li-Ion Akkupack 3,7V / 1,7Ah, Netzteil 5V/DC / 2000mAh, ca. 4 Std. / ca. 3,5 Std.

GEWICHT 485 g (inkl. Akkupack und Flexschlauch / ohne Halterung)

VideoInspector 3D inclus

- mallette de transport
- Support magnétique
- Pack d'accu Li-Ion
- Câble de charge USB
- Câble HDMI
- Carte micro SD 8 GB
- Lecteur de cartes
- Tournevis

VideoInspector 3D inklusive

- Transportkoffer
- Magnetische Halterung
- Li-Ion Akkupack
- USB-Ladekabel
- HDMI-Kabel
- 8 GB Micro-SD-Karte
- Card Reader
- Schraubendreher

No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
082.270A	VideoInspector 3D	1'390.00

Détection - diagnostic / Umweltmessgeräte

FIRT 550 + 800 Pocket

Thermomètre à infrarouge

Infrarot-Thermometer

FRIT 550 Pocket



Domaines d'application: installation de chauffages / de systèmes de climatisation, industrie électrique, industrie alimentaire, industrie automobile, construction de routes, génie civil, inspection incendies, industrie de moulage par injection, entretien de bateaux, industrie typographique, isolation (pertes de chaleur), installations d'assèchement

Einsatzbereiche: Heizungs- / Klimaanlagebau, Elektroindustrie, Lebensmittelindustrie, Automobilindustrie, Straßenbau, Hoch- und Tiefbau, Brandinspektion, Spritzgussindustrie, Schiffswartung, Druckindustrie, Isolation (Wärmeverluste), Trocknungsanlagen

geo
F E N N E L

Caractéristiques techniques 550		800
D(istance):S(pot)	12:1	10:1
Plage de température	-50 °C – +550 °C	-35 °C – +800 °C
Plage de mesure Ø de 100 cm	80 mm	100 mm
Coefficient d'émission	réglable: 0,1 - 1,0	réglable: 0,1 - 1,0
Image cible de laser	oui, dual	oui, dual
Fonction Auto-Data-HOLD	oui	oui
Rétroéclairage	oui	Oui
Max, Min	oui	Oui
Fonction d'alarme (élevé/bas)	oui	oui
Alimentation	Pile 9 V	Pile - 9 V
Vitesse de mesure	< 1 sec.	< 1 sec
Résolution	0,1°C	0,1°C
Précision	± 1 %	± 1 %
Classe de laser	2	2
Poids	0,178 kg	0,178 kg
Dimensions	146 x 104 x 43 mm	160 x 82 x 42 mm

FRIT 800 Pocket



Technische Daten	550	800
D(istance):S(pot)	12:1	10:1
Temperaturmessbereich	-50 °C – +550 °C	-35 °C – +800 °C
Messfeld Ø bei 100	80 mm	100 mm
Emissionsgrad Einstellbar:	Einstellbar: 0,1 - 1,0	Einstellbar: 0,1 - 1,0
Laserzielpunkt	ja, dual	ja, dual
Auto Data Hold Funktion	ja	ja
Hintergrundbeleuchtung	ja	ja
Max, Min	ja	ja
Alarmfunktion (hoch/niedrig)	ja	ja
Stromversorgung	9 V Batterie	9 V Batterie
Messgeschwindigkeit	< 1 sek	< 1 sek
Auflösung	0,1°C	0,1°C
Genauigkeit	± 1 %	± 1 %
Laserklasse	2	2
Gewicht	0,178 kg	0,178 kg
Abmessungen	146 x 104 x 43 mm	160 x 82 x 42 mm



No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
800001	FIRT 550 Pocket	115.00
800002	FIRT 800 Pocket	145.00

Détection - diagnostic / Umweltmessgeräte

FIRT 1000 DataVision

Thermomètre à infrarouge

Infrarot-Thermometer



Thermomètre à infrarouges avec grande plage de mesure et écran LCD couleur intégré pour l'observation et l'évaluation de données enregistrées sur des objets.

Domaines d'application: rénovation de bâtiments anciens, installations de chauffages/de systèmes de climatisation, génie civil, contrôle alimentaire, installations d'assèchement, isolation (pertes de chaleur)

Infrarotthermometer mit großem Messbereich und integriertem Farb-LCD zur Beobachtung und Auswertung von an Messobjekten genommenen Daten.

Einsatzbereiche: Altbausanierung, Heizungs- / Klimaanlagebau, Hoch- und Tiefbau, Lebensmittelkontrolle, Trocknungsanlagen, Isolation (Wärmeverluste)

Caractéristiques techniques		Technische Daten	
D(istance):S(pot)	50:1	D(istance):S(pot)	50:1
Plage de température	-50 °C – +1000 °C	Temperaturmessbereich	-50 °C – +1000 °C
Plage de mesure Ø de 100 cm	20 mm	Messfeld Ø bei 100	20 mm
Coefficient d'émission	réglable: 0,1 - 1,0	Emissionsgrad réglable:	Einstellbar: 0,1 - 1,0
Image cible de laser	oui, dual	Laserzielpoint	ja, dual
Fonction Auto-Data-HOLD	oui	Auto Data Hold Funktion	ja
Rétroéclairage	oui	Hintergrundbeleuchtung	ja
Enregistrements Max, Min, Dif, AVG	oui	Max, Min, Dif. AVG - Aufnahmen	ja
Fonction d'alarme (élevé/bas)	oui	Stromversorgung	3,7 V Li-Ion Batterie
Alimentation	Pile Li-Ion 3,7 V	Messgeschwindigkeit	weniger als 150 ms
Vitesse de mesure	< 150 ms	Auflösung	0,1°C bis 1000°C, 1°C über 1000°C
Résolution	0,1°C jusqu'à 1000°C, 1°C au-delà de 1000°C	Messbereiche Typ-K-Sonde	-50°C bis +1370°C
Plage de mesure capteur de type K	-50°C - +1370°C	Genauigkeit(IR) (+20 °C – +400 °C)	± ,01 % ± 1°C
Précision (IR) (+20°C – +400°C)	± ,01 % ± 1°C	Genauigkeit(TK) (-50 °C – +1370 °C)	± 0,5 % ± 1,5°C
Précision (TK) (-50°C – +1370°C)	± 0,5 % ± 1,5°C	Laserklasse	2
Classe de laser	2	Gewicht	0,45 kg
Poids	0,45 kg	Abmessungen	205 x 62 x 155 mm
Dimensions	205 x 62 x 155 mm		

geo
F E N N E L

No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
800030	FIRT 1000	595.00



Testeurs électriques / Elektrische Prüfgeräte

Laserliner®

MultiMeter Pocket XP

Multimètre professionnel précis et robuste de forme compacte avec Bluetooth

Präzises und robustes Profi-Multimeter in kompakter Bauform mit Bluetooth



Bluetooth

MultiMeter XP

Multimètre professionnel précis et robuste – avec mode d'impédance basse Low Z et Bluetooth

Präzises und robustes Profi-Multimeter in kompakter Bauform mit Bluetooth



Bluetooth

Caractéristiques techniques	Technische Daten
ENTRÉES / PRÉCISIONS VOLTS (protection jusqu'à 600 V RMS/CC, impédance 10 MΩ), CCV : 0,4 V ±(1,0 % + 8) 4/40/400 V ±(1,0 % + 3), 600 V ±(1,2 % + 3), CAV : 4/40/400 V ±(1,0 % + 5), 600 V ±(1,2 % + 5)	EINGÄNGE / GENAUIGKEITEN VOLT (geschützt bis zu 600V RMS/DC, Impedanz 10MΩ), DCV: 0.4V ±(1.0% + 8) 4/40/400V ±(1.0% + 3), 600V ±(1.2% + 3) ACV: 4/40/400V ±(1.0% + 5), 600V ±(1.2% + 5)
AUTRES (protection jusqu'à 250V RMS/CC) DCA : 0,4mA ±(1,0% + 3), 4/40/400mA ±(1,5% + 3), 4/10A ±(2,5% + 5) ACA : 0,4mA ±(2,0% + 5), 4/40/400mA ±(2,5% + 5), 4/10A ±(3,0% + 7)	SONSTIGE (geschützt bis zu 250V RMS/DC) DCA: 0.4mA ±(1.0% + 3), 4/40/400mA ±(1.5% + 3), 4/10A ±(2.5% + 5) ACA: 0.4mA ±(2.0% + 5), 4/40/400mA ±(2.5% + 5), 4/10A ±(3.0% + 7)
RÉSISTANCE 0,4kΩ ±(1,0% + 4), 4/40/400kΩ/4MΩ ±(1,5% + 2), 40MΩ ±(3,5% + 3)	WIDERSTAND 0,4kΩ ±(1,0% + 4), 4/40/400kΩ/4MΩ ±(1,5% + 2), 40MΩ ±(3,5% + 3)
CAPACITÉ 40nF ±(5,0% + 35), 400nF/4/40µF ±(3,0% + 5), 400/4000µF ±(4,0% + 5), ±(5,0% + 5)	KAPAZITÄT 40nF ±(5,0% + 35), 400nF/4/40µF ±(3,0% + 5), 400/4000µF ±(4,0% + 5), ±(5,0% + 5)
FRÉQUENCE 10Hz ... 10kHz ±(1,0% + 5)	FREQUENZ 10Hz ... 10kHz ±(1,0% + 5)
TAUX D'IMPULSION 1% ... 99% ±(1,2% + 2)	TASTGRAD 1% ... 99% ±(1,2% + 2)
CONTRÔLE DES DIODES Courant d'essai / Tension d'essai ≤ 0,3 mA / ≤ 3,3 V	DIODENPRÜFUNG Prüfstrom / -spannung ≤ 0,3 mA / ≤ 3,3 V
CONTRÔLE DU PASSAGE Courant d'essai ≤ 0,5 mA Seuil de déclenchement ≤ 50 ohms	DURCHGANGSPRÜFUNG Prüfstrom ≤ 0,5 mA Ansprechschwelle ≤ 50 Ohm
RÉSOLUTION DE L'AFFICHEUR 4000 impulsions	DISPLAYAUFLÖSUNG 4000 counts
ARRÊT AUTOMATIQUE 15 min.	AUTO-POWER-OFF 15 min.
SURTENSION CAT III – 600V, CAT IV – 600V	ÜBERSpannung CAT III – 600V, CAT IV – 600V
DEGRÉ D'ENCRASSEMENT : 2	VERSCHMUTZUNGSGRAD : 2
ALIMENTATION ÉLECTRIQUE piles 2 x AAA 1,5 Volt	STROMVERSORGUNG 2 x AAA 1,5 Volt Batterien
FUSIBLE 10A / 600V, flink (5 x 20 mm), 500mA / 600V flink (5 x 20 mm)	SICHERUNGEN 10A / 600V, flink (5 x 20 mm), 500mA / 600V flink (5 x 20 mm)
CONDITIONS DE TRAVAIL Humidité relative de l'air max. 80 %, sans condensation, jusqu'à 31 °C, au-delà déclassement linéaire (derating) jusqu'à 50 % hum. rel. / ≤ 40 °C, altitude de travail max. 2 000 m au-dessus du niveau de la mer	ARBEITSBEDINGUNGEN Luftfeuchtigkeit max. 80% rH, nicht kondensierend, bis zu 31°C, darüber lineare Minderung (Derating) bis 50% rH / ≤ 40°C, Arbeitshöhe max. 2000 m über NN (Normalnull)
CONDITIONS DE STOCKAGE -20°C ... 60°C, Humidité relative de l'air max. 80% rH	LAGERBEDINGUNGEN -20°C ... 60°C, Luftfeuchtigkeit max. 80% rH
DIMENSIONS 67 x 120 x 47 mm POIDS 262 g	ABMESSUNGEN 67 x 120 x 47 mm GEWICHT 262 g

No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
083.036A	MultiMaster Pocket XP	85.--

Caractéristiques techniques	Technische Daten
ENTRÉES / PRÉCISIONS VOLTS (protection jusqu'à 1000V RMS/CC, impédance 10MΩ) CCV 0,6V ±(0,5% + 8) 6/60/600V ±(0,8% + 5), 1000V, (1,0% + 3) CAV 6/60/1000V ±(1,0% + 5), ±(1,2% + 5) CAV+ DCV mode 6/60/600V, 1000V ±(1,5% + 20), (1,5% + 5) LOW Z (protection jusqu'à 600V RMS/CC, impédance 3KΩ) CAV LOW Z 6/60/1000V ±(3,0% + 30), ±(3,0% + 5)	EINGÄNGE / GENAUIGKEITEN VOLT (geschützt bis zu 1000V RMS/DC, Impedanz 10MΩ) DCV 0.6V ±(0.5% + 8) 6/60/600V ±(0.8% + 5), 1000V, (1.0% + 3) ACV 6/60/1000V ±(1.0% + 5), ±(1.2% + 5) CAV + DCV Mode: 6/60/600V, 1000V ±(1.5% + 20), (1.5% + 5) LOW Z: (geschützt bis zu 600V RMS/DC, Impedanz 3KΩ) CAV LOW Z: 6/60/1000V ±(3.0% + 30), ±(3.0% + 5)
AUTRES (protection jusqu'à 600V RMS/DC) DCA 0,6mA, 6/60/600mA, 10A ±(1,0% + 3) ±(1,5% + 3), ACA 600µA, 6/60/600mA, 10A ±(1,0% + 3), (2,0% + 8)	SONSTIGE (geschützt bis zu 600V RMS/DC) DCA: 0.6mA, 6/60/600mA, 10A ±(1.0% + 3) ±(1.5% + 3), ACA: 600µA, 6/60/600mA, 10A ±(1.0% + 3), (2.0% + 8)
RÉSISTANCE 0,6/60/600kΩ/6MΩ, 60MΩ ±(1,5% + 5), (2,0% + 10)	WIDERSTAND 0,6/60/600kΩ/6MΩ, 60MΩ ±(1,5% + 5), (2,0% + 10)
CAPACITÉ 60nF ±(5,0% + 35), 600nF/6/60/600µF, 6000µF ±(3,0% + 5), (5,0% + 5)	KAPAZITÄT 60nF ±(5,0% + 35), 600nF/6/60/600µF, 6000µF ±(3,0% + 5), (5,0% + 5)
TEMPÉRATURE -20°C ... 760°C ±(1,5% + 5° C)	TEMPERATUR -20°C ... 760°C ±(1,5% + 5°C)
FRÉQUENCE 9,999/99,99/999,9/9999Hz ±(1,0% + 5)	FREQUENZ 9,999/99,99/999,9/9999Hz ±(1,0% + 5)
TAUX D'IMPULSION 20% ... 80% ±(1,2% + 2) Sensibilité > 8V RMS	TASTGRAD 20% ... 80% ±(1,2% + 2)
RÉSOLUTION DE L'AFFICHEUR 6000 counts	DISPLAYAUFLÖSUNG 6000 counts
ARRÊT AUTOMATIQUE 15 min.	AUTO-POWER-OFF 15 min.
SURTENSION CAT III/1000V, CAT IV/600V	ÜBERSpannung CAT III/1000V, CAT IV/600V
DEGRÉ D'ENCRASSEMENT : 2	VERSCHMUTZUNGSGRAD 2
ALIMENTATION ÉLECTRIQUE piles 4 x AAA 1,5 Volt	STROMVERSORGUNG 4 x AAA 1,5 Volt Batterien
FUSIBLE 800mA/1000V (6.3 x 32 mm), flink 10A/1000V (10 x 38 mm), flink	SICHERUNGEN 800mA/1000V (6.3 x 32 mm), flink 10A/1000V (10 x 38 mm), flink
CONDITIONS DE TRAVAIL 0 ... 40°C, 75%rH, sans condensation, altitude de travail max. 2000 m	ARBEITSBEDINGUNGEN 0 ... 40°C, 75%rH, nicht kondensierend Arbeitshöhe max. 2000 m
CONDITIONS DE STOCKAGE -10 ... 60°C, 80%rH, sans condensation	LAGERBEDINGUNGEN -10 ... 60°C, 80%rH, nicht kondensierend
DIMENSIONS 75 x 170 x 48 mm POIDS 416 g	ABMESSUNGEN 75 x 170 x 48 mm GEWICHT 416 g

No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
083.037A	MultiMaster XP	279.--

Testeurs électriques / Elektrische Prüfgeräte

ClampMeter XP

Multimètre à pinces de courant ultra précis et robuste pour des interventions professionnelles avec interface Bluetooth

Hochpräzises und robustes Stromzangen-Multimeter für professionelle Einsätze mit Bluetooth-Schnittstelle



Laserliner®

CableTracer Pro

Kit universel et flexible de détection de lignes avec émetteur et récepteur

Universelles und flexibles Leitungs-Suchgeräte- Set mit Sender und Empfänger



Caractéristiques techniques

PUISSANCE D'ENTRÉE MAX. Courant CA: 1000 A, Courant CC: 1000 A
COURANT CA 50-60 HZ 500 A / 1000 A ± (2,5% ± 5)

COURANT CC 500 A / 1000 A ± (2,5% ± 5)

TENSION CA 500 mV / 5/50/500 V ± (1,0% ± 30), 1000 V ± (3,0% ± 8)

TENSION CC 500 mV / 5/50/500 V ± (1,0% ± 8), 1000 V ± (1,5% ± 3)

RÉSISTANCE

500 Ω ± (1,0% ± 9), 5/50/500 KΩ ± (1,0% ± 5), 5 MΩ

Capacité

500 nF ± (3,5% ± 40), 5000 nF / 50/500 μF / 5000 mF ± (5,0% ± 10)

FRÉQUENCE

50/500 Hz / 5/50/500 kHz / 5/10 MHz ± (0,3% ± 2)

Taux d'impulsion 5%...95% ± (1,0% ± 2)

TEMPÉRATURE

-100°C...1000°C ± (1% ± 2,5°C), type K

CONTRÔLE DES DIODES

Courant d'essai / Tension d'essai ≤ 0,3 mA / Tension en circuit ouvert ≤ 2 V CC typique

CONTRÔLE DU PASSAGE

Seuil de déclenchement < 35Ω + 5Ω
Courant de test < 0,5 mA

AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES 0...50000

ARRÊT AUTOMATIQUE 30 min.

CATÉGORIE DE SURTENSION

CAT III – 1000 V / CAT IV – 600 V
DEGRÉ D'ENCRASSEMENT : 2

CONDITIONS DE TRAVAIL

5...40°C, 80%rH, non condensant
Hauteur de travail max. 2000 m

CONDITIONS DE STOCKAGE -20...60°C, 80% rH, non condensant

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

DU MODULE RADIO Interface Bluetooth LE 4.x

ALIMENTATION ÉLECTRIQUE 1 x 6LR61 9V

DIMENSIONS 76 x 230 x 40 mm

Technische Daten

MAX. EINGANGSLEISTUNG

AC Strom: 1000 A
DC Strom: 1000 A
AC STROM
50-60 HZ
500 A / 1000 A ± (2,5% ± 5)
DC STROM 500 A / 1000 A ± (2,5% ± 5)

AC SPANNUNG

500 mV / 5/50/500 V ± (1,0% ± 30), 1000 V ± (3,0% ± 8)

DC SPANNUNG

500 mV / 5/50/500 V ± (1,0% ± 8), 1000 V ± (1,5% ± 3)

WIDERSTAND

500 Ω ± (1,0% ± 9), 5/50/500 KΩ ± (1,0% ± 5), 5 MΩ ± (2,0% ± 10), 50 MΩ ± (3,0% ± 10)

KAPAZITÄT

500 nF ± (3,5% ± 40), 5000 nF / 50/500 μF / 5000 mF ± (5,0% ± 10)

FREQUENZ

50/500 Hz / 5/50/500 kHz / 5/10 MHz ± (0,3% ± 2)

TASTGRAD 5% ... 95% ± (1,0% ± 2)

TEMPERATUR

-100°C ... 1000°C ± (1% ± 2,5°C), K-Typ

DIODENPRÜFUNG

Prüfstrom / -spannung ≤ 0,3 mA / Leerlaufspannung < 2 V DC typisch

DURCHGANGSPRÜFUNG

Ansprechschwelle < 35 Ω + 5 Ω
Teststrom < 0,5 mA

LC-DISPLAY 0 ... 50000

AUTO-POWER-OFF 30 min.

ÜBERSPANNUNGSKATEGORIE CAT III – 1000 V / CAT IV – 600 V

DEGRÉ D'ENCRASSEMENT 2

ARBEITSBEDINGUNGEN

5 ... 40°C, 80%rH, nicht kondensierend,

LAGERBEDINGUNGEN -20 ... 60°C, 80% rH, nicht kondensierend

BETRIEBSDATEN FUNKMODUL Schnittstelle Bluetooth LE 4.x

STROMVERSORGUNG 1 x 6LR61 9V

ABMESSUNGEN 76 x 230 x 40 mm

GEWICHT (inkl. Batterien) 496 g

Caractéristiques techniques

Émetteur CableTracer TX

Signal de sortie: 125kHz

Tension nominale: 12...250V

Plage de mesure: 12...400V CA/CC

Plage de fréquence: 0...60Hz

CODES DE SIGNAUX jusqu'à 7 codes différents réglables

CATÉGORIE DE SURTENSION CAT III 300 V, Degré de pollution 2

ALIMENTATION ÉLECTRIQUE 1 bloc 9V, IEC LR6, Alcaline

DIMENSIONS (L x H x P) 68 x 130 x 32 mm

POIDS (pile incluse) 200 g

Récepteur CableTracer REC V

Plage de mesure: (profondeur de mesure)

Recherche de tension: 0 ... 0,4 m

Mesure unipolaire: 0 ... 2 m

Mesure bipolaire: 0 ... 0,5 m

ALIMENTATION ÉLECTRIQUE 1 bloc 9 V, IEC LR6, Alcaline

DIMENSIONS (L x H x P) 59 x 192 x 37 mm

POIDS (pile incluse) 240 g

Technische Daten

Sender CableTracer TX

Ausgangssignal: 125kHz

Nennspannung: 12...250V

Messbereich: 12...400V AC/DC

Frequenzbereich: 0...60Hz

SIGNALKODES bis 7 verschiedene Codes einstellbar

ÜBERSPANNUNGSKATEGORIE CATIII – 300V, Verschmutzungsgrad 2

STROMVERSORGUNG 1 x 9V Block, IEC LR6, Alkali

ABMESSUNGEN (B x H x T) 68 x 130 x 32 mm

GEWICHT (inkl. Batterie) 200 g

Empfänger CableTracer REC V

Messbereiche: 0...2 m Messtiefe

Spannungssuche: 0 ... 0,4 m Messtiefe

Einpolige Messung: 0 ... 2 m Messtiefe

Zweipolige Messung: 0 ... 0,5 m Messtiefe

STROMVERSORGUNG 1 x 9V Block, IEC LR6, Alkali

ABMESSUNGEN (B x H x T) 59 x 192 x 37 mm

GEWICHT (inkl. Batterie) 240 g

No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
083.043A	ClampMeter XP	368.--

No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
083.070A	CableTracer Pro	377.--

Visualisation thermique et analyse thermique

Thermische Visualisierung und thermische Analyse

ThermoCamera Compact Plus

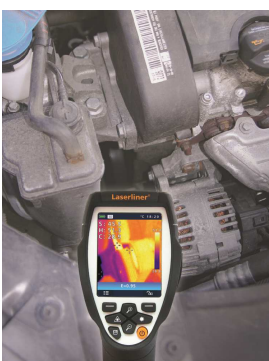
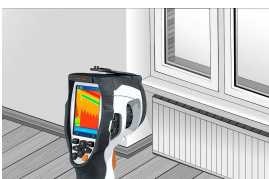
Caméra thermique

Thermokamera

Caméra thermique compacte pour les applications dans le bâtiment, l'électrotechnique et la mécanique

Kompakte Thermokamera für Anwendungen im Bauwesen, Elektrotechnik und Maschinenbau

Laserliner®



Caractéristiques techniques

CAPTEUR IR

80 x 80 points de mesure, 25 fps
microbolomètre non refroidi, 8-14 µm

OPTIQUE IR

objectif en germanium
champ de vision 17° x 17° (FOV)
résolution spatiale 3,78 mrad (IFOV)
point focal réglable 0,5 m – 5 m

SENSIBILITÉ THERMIQUE: NETD, 0,1 °C

PRÉCISION: ± 2°C ou ± 2% de la valeur mesurée

PLAGE DE MESURE

-2 0°C...+150°C plage basse (LO)
0°C...+350°C plage basse (HI)

ÉCRAN: Écran couleur TFT de 2,8 pouce
MODES D'IMAGE image infrarouge, image numérique, Image MIX

FONCTION IMAGE : zoom numérique 1-32x

FORMAT

MPEG-4 standard, max. 1280 x 960 pixel,
30fps > 60 min. sur la carte mémoire

FONCTION DE MÉMOIRE : Carte micro SD jusqu'à 16 GB

DEL : DEL blanche, éclairage de l'objet

LASER DE VISÉE : laser de classe 2 < 1 mW

MENU : sélection de 7 langues

CONNEXIONS Mini-USB, micro SD, vidéo (HDMI), audio, microphone/casque audio

TEMPÉRATURE DE TRAVAIL : -20°C ... 50°C

TEMPÉRATURE DE STOCKAGE : -40°C ... 70°C

HUMIDITÉ REL. DE L'AIR : 10%rH ... 90%rH, non condensant

ALIMENTATION ÉLECTRIQUE / TEMPS DE CHARGE / DURÉE DE FONCTIONNEMENT Pack d'accu Li-ion 3.7V/2,6Ah / env. 4 heures, chargeur électr. intégrée, DC 5V

DIMENSIONS : (L x H x P) 77 x 244 x 97 mm
POIDS : 0,5 kg (pack d'accu inclus)

ThermoCamera Compact Plus inclus
mallette de transport, packs d'accus Li-Ion avec chargeur externe et adaptateur intern, câble de connexion vidéo, QuickReporting-Software
carte micro SD 8 GB avec adaptateur, câble USB, casque audio

Technische Daten

IR-SENSOR

ungekühltes Microbolometer,
25 Hz, 8-14 µm
Auflösung 80 x 80 Pixel

IR-OPTIK

Germanium-Infrarotobjektiv
Sichtfeld 17° x 17° (FOV)
Räumliche Auflösung 3,78 mrad (IFOV)
Fokus einstellbar 0,5 – 10 m

THERM. EMPFINDLICHKEIT : NETD 0,1°C @ +30°C

MESSBEREICH : -2 0°C...150°C, 0°C...350°C

GENAUIGKEIT : ± 2°C oder ± 2% vom Messwert

DISPLAY : 2,8" TFT-Farbdisplay

BILDMODI : Infrarotbild, Digitalbild, MIX-Bild

BILDFUNKTION 1-32x digitaler Zoom

DIGITALKAMERA Auflösung 1.280 x 960 Pixel

FORMAT JPEG Format, MPEG-4 Standard (30 Hz), max. 1.280 x 960 Pixel

SPEICHERFUNKTION Micro-SD-Kartenlaufwerk bis zu 16 GB

SCHNITTSTELLE Mini-USB

ANSCHLÜSSE Micro-SD, Video (HDMI), Audio, Mikrofon/Kopfhörer

LED LED weiss, Objektbeleuchtung

ZIELLASER Laserklasse 2 < 1 mW

SONSTIGES 7 Sprachen auswählbar

ARBEITSTEMPERATUR -20°C...50°C

LAGERTEMPERATUR -40°C...70°C

RELATIVE LUFTFEUCHTE 10%rH...90%rH, nicht kondensierend

SCHUTZKLASSE IP54

STROMVERSORGUNG / LADEZEIT / BETRIEBSDAUER

Li-Ion Akkupack 3,7V/2,6Ah /

ABMESSUNGEN (B x H x T) 80 x 230 x 95 mm
GEWICHT 0,5 kg (inkl. Akkupack)

ThermoCamera Compact Plus inklusive
Tragekoffer, QuickReporting-Software,
Li-Ion Akkupack mit Netz-/Ladegerät und internat.
Adapter USB-Kabel, Videoverbindungskabel, Kopfhörer
8 GB Micro-SDKarte mit Adapter, 1/4"-Stativanschluss

No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
082.083A	ThermoCamera Compact Plus	1'540.--

Laserliner - Visualisation thermique et analyse thermique

Thermische Visualisierung und thermische Analyse

ThermoCamera Compact Pro

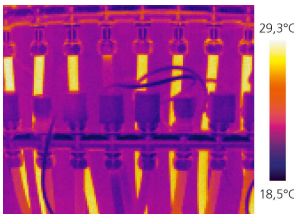
Caméra thermique

Caméra thermique compacte pour les applications dans le bâtiment, l'électrotechnique et la mécanique

ThermoKamera

Kompakte Thermokamera für Anwendungen im Bauwesen, Elektrotechnik und Maschinenbau

Laserliner®



Caractéristiques techniques

CAPEUR IR

120 x 160 points de mesure, 25 fps
microbolomètre non refroidi, 8-14 µm

OPTIQUE IR

objectif en germanium
champ de vision 19° x 25° (FOV)
résolution spatiale 2,78 mrad (IFOV)
point focal réglable 0,5 m – 30 m

SENSIBILITÉ THERMIQUE: NETD, 0,1 °C @ +30° C

PRÉCISION: ± 2°C ou ± 2% de la valeur mesurée

PLAGE DE MESURE

-2 0°C...+150°C plage basse (LO)
0°C...+350°C plage basse (HI)

ÉCRAN: Écran couleur TFT de 2,8 pouce

MODES D'IMAGE: image infrarouge, image numérique, Image MIX

FONCTION IMAGE: zoom numérique 1-32x

FORMAT Format JPEG,
MPEG-4 standard, max. 1280 x 960 pixel,
30fps > 60 min. sur la carte mémoire

FONCTION DE MÉMOIRE: Carte micro SD jusqu'à 16 GB

DEL: DEL blanche, éclairage de l'objet

LASER DE VISÉE: laser de classe 2 < 1 mW

MENU: sélection de 7 langues

CONNEXIONS Mini-USB, micro SD, vidéo (HDMI), audio, microphone/casque audio

TEMPÉRATURE DE TRAVAIL: -20°C ... 50°C

TEMPÉRATURE DE STOCKAGE: -40°C ... 70°C

HUMIDITÉ REL. DE L'AIR: 10%rH ... 90%rH, non

ALIMENTATION ÉLECTRIQUE / TEMPS DE CHARGE / DURÉE DE FONCTIONNEMENT Pack d'accu Li-Ion 3.7V/2,6Ah / env. 4 heures, chargeur électrique intégrée, DC 5V

DIMENSIONS: (L x H x P) 80x 230 x 95 mm

POIDS: 0,5 kg (pack d'accu inclus)

ThermoCamera Compact Pro inclus mallette de transport, QuickReporting-Software, pack d'accu Li-Ion avec bloc secteur/ chargeur et adaptateur international, câble USB, câble de connexion vidéo, casque audio, carte micro SD 8 GB avec adaptateur, raccordement à un trépied de 1/4"

Technische Daten

IR-SENSOR

ungekühltes Microbolometer, 25 Hz, 8-14 µm
Auflösung 120 x 160 Pixel

IR-OPTIK

Germanium-Infrarotobjektiv
Sichtfeld 19° x 25° (FOV)
Räumliche Auflösung 2,78 mrad (IFOV)
Fokus einstellbar 0,5 – 30 m

THERM. EMPFINDLICHKEIT: NETD 0,1°C @ +30°C

MESSBEREICH: -2 0°C...150°C, 0°C...350°C

GENAUIGKEIT: ± 2°C oder ± 2% vom Messwert

DISPLAY: 2,8" TFT-Farbdisplay

BILDMODI: Infrarotbild, Digitalbild, MIX-Bild

BILDFUNKTION 1-32x digitaler Zoom

DIGITALKAMERA Auflösung 1.280 x 960 Pixel

FORMAT JPEG Format, MPEG-4 Standard (30 Hz),

SPEICHERFUNKTION Micro-SD-Kartenlaufwerk bis

SCHNITTSTELLE: Mini-USB

ANSCHLÜSSE: Micro-SD, Video (HDMI), Audio, Mikrofon/Kopfhörer

LED LED weiss, Objektbeleuchtung

ZIELLASER Laserklasse 2 < 1 mW

SONSTIGES 7 Sprachen auswählbar

ARBEITSTEMPERATUR -20°C...50°C

LAGERTEMPERATUR -40°C...70°C

RELATIVE LUFTFEUCHTE 10%rH...90%rH, nicht

SCHUTZKLASSE IP54

STROMVERSORGUNG / LADEZEIT / BETRIEBSDAUER

Li-Ion Akkupack 3,7V/2,6Ah /

ABMESSUNGEN (B x H x T) 80 x 230 x 95 mm

ThermoCamera Compact Pro inklusive Tragekoffer, QuickReporting-Software, Li-Ion Akkupack mit Netz-/Ladegerät und internat. Adapter, USB-Kabel, Videoverbindungskabel, Kopfhörer, 8 GB Micro-SDKarte mit Adapter, 1/4 Stativanschlussnagel cible réflexe

No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
082.084A	ThermoCamera Compact Pro	2'290.--

Laserliner - Visualisation thermique et analyse thermique

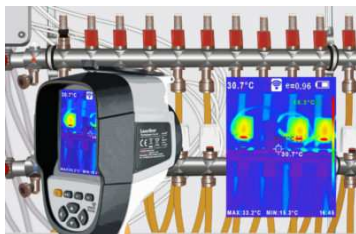
Thermische Visualisierung und thermische Analyse

ThermoCamera Connect

Caméra thermique

ThermoKamera

Laserliner®



Caméra thermique compacte pour les applications dans le bâtiment, l'électrotechnique et la mécanique avec une interface WLAN

CAPTEUR IR

microbolomètre non refroidi,
9 Hz, 8-14 µm

Résolution 220 x 160 pixels

OPTIQUE IR Capteur infrarouge de qualité supérieure

champ de vision 27° x 35° (FOV)

Point focal standard, espace de travail : 0,5 m ... 20 m

SENSIBILITÉ THERMIQUE 0,07°C @ 30°C

PLAGE DE MESURE -20°C ... 350°C

PRÉCISION ± 2°C ou ± 2% de la valeur mesurée

ÉCRAN couleur tactile TFT de 3,2 pouces

MODES D'IMAGES Image infrarouge, image numérique, image MIX

APPAREIL PHOTOGRAPHIQUE NUMÉRIQUE Résolution 640 x 480 pixels

FORMAT JPEG

MÉMORISATION Carte SD intégrée (plus de 20 000 photos peuvent être stockées)

INTERFACE WLAN

CONNEXIONS Micro USB charge

DIVERS sélection de 9 langues

TYPE DE PROTECTION IP54

CONDITIONS DE TRAVAIL

0°C ... 45°C,

humidité relative de l'air max. 20 ... 85% rH,

non condensant, altitude de travail max. de 2 000 m au-dessus du niveau moyen de la mer

CONDITIONS DE STOCKAGE

-20°C ... 60°C,

humidité relative de l'air max. 85% rH

SALIMENTATION ÉLECTRIQUE / TEMPS DE CHARGE / DURÉE DE FONCTIONNEMENT

Pack d'accu Li-ion 3,5V – 4,2V / 2000 mAh,

Micro USB 4,75 V – 5,50 V / env. 3 – 4 h / env. 2

– 3 h (en fonction du type d'utilisation)

DIMENSIONS (L x H x P) 105 mm x 223 mm x 90 mm

POIDS 389 g (pack d'accu inclus)

ThermoCamera Connect inclus

- mallette de transport
- Pack d'accu Li-Ion avec bloc secteur / chargeur et adaptateur international
- Câble de charge USB

Kompakte Thermokamera für Anwendungen im Bauwesen, Elektrotechnik und Maschinenbau mit WLAN-Schnittstelle

IR-SENSOR

ungekühltes Microbolometer

9 Hz, 8-14 µm

Auflösung 220 x 160 Pixel

IR-OPTIK

Hochwertiges Infrarotobjektiv

Sichtfeld 27° x 35° (FOV)

Fokus Standard, Arbeitsbereich: 0,5 m ... 20 m

THERM. EMPFINDLICHKEIT 0,07°C @ 30°C

MESSBEREICH -20°C ... 350°C

GENAUIGKEIT ± 2°C oder ± 2% vom Messwert

DISPLAY 3,2" TFT-Farbdisplay

BILDMODI Infrarotbild, Digitalbild, MIX-Bild

DIGITALKAMERA Auflösung 640 x 480 Pixel

FORMAT JPEG

SPEICHER integrierter SD-Speicher (mehr als 20.000 Bilder)

SCHNITTSTELLE WLAN

ANSCHLÜSSE Micro-USB Ladefunktion

SONSTIGES 9 Sprachen auswählbar

SCHUTZART IP54

ARBEITSBEDINGUNGEN

0°C ... 45°C

Luftfeuchtigkeit max. 20 ... 85% rH

nicht kondensierend

Arbeitshöhemax. 2000 m über NN (Normalnull)

LAGERBEDINGUNGEN

-20°C ... 60°C

Luftfeuchtigkeit max. 85% rH

STROMVERSORGUNG / LADEZEIT / BETRIEBSDAUER

Li-Ion Akkupack 3,5V – 4,2V / 2000 mAh,

Micro-USB 4,75V – 5,50V / ca. 3 – 4 Std. /

ca. 2 – 3 Std. (je nach Art der Nutzung)

ABMESSUNGEN (B x H x T) 105 mm x 223 mm x 90 mm

GEWICHT 389 g (inkl. Akkupack)

ThermoCamera Connect inklusive

- Transportkoffer
- Li-Ion Akkupack mit Netz- / Ladegerät und internat. Adapter
- USB-Ladekabel

No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
082.086A	ThermoCamera Connect	895.-

Détection - diagnostic / Umweltmessgeräte

FCT 1 Data

Mesureur d'épaisseur de couche de peinture

Schichtdickenmessgerät



Pour le contrôle et la mesure rapides de couches non magnétiques sur des supports métalliques magnétiques et non magnétiques.

Domaines d'application: ateliers de peinture, garages automobiles, contrôles de constructions

Zum schnellen Prüfen und Messen von nicht-magnetischen Schichten auf magnetischen und nicht-magnetischen Metaluntergründen.

Einsatzbereiche: Lackierereien, Kfz-Werkstätten, Bauüberprüfung



- Mémoire interne pour 80 mesures par groupe
- Transfert facile des données vers le PC
- Logiciel pour l'exploitation des données
- Mesure les couches isolantes sur les métaux non ferreux
- Détection automatique du support (FE/NFe)
- Rainure verticale pratique au niveau de la tête de mesure pour les pièces rondes
- Mesure par induction magnétique ou principe de Foucault
- Mesures ponctuelles/continues
- Fonction AVG/Max/Min
- Fonction d'alarme
- Interner Speicher für 80 Messungen je Gruppe
- Einfaches Überspielen der Daten zum PC
- Software für Datenauswertung
- Misst Isolierschichten auf Buntmetallen
- Automatische Erkennung des Untergrunds (FE/NFe)
- Praktische V-Nut am Messkopf für runde Bauteile
- Messung durch magnetische Induktion oder Wirbelstromprinzip
- Einzel- / Dauermessungen
- AVG / Max / Min-Funktion
- Alarmfunktion

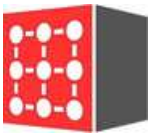
No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
800460	FCT 1 Data	295.00



ACCESSOIRES POUR / ZUBEHÖR FÜR FCT 1 Data

Accessoires Zubehör	Fonction Funktion	Longueur Länge	Plage de température Temperaturbereich	No. d'article Artikel-Nr.	Prix Preis
TP-300	Capteur en fil métallique flexible Flexibler Drahtfühler	100 cm	-50°C - +300°C	800900	14.50
TP-500	Capteur multifonction (pointe métallique de 7 cm de long) Allzweckfühler (Metallspitze Länge 7 cm)	85 cm	50°C - +900°C	800901	20.00
TP-550	Capteur multifonction (pointe métallique de 15.5 cm de long) Allzweckfühler (Metallspitze Länge 15.5 cm)	94 cm	50°C - +900°C	800906	24.50
NR-88B	Capteur en acier flexible Flexibler Stahlfühler	100 cm	50°C - +450°C	800902	26.00
NR-31B	Capteur de température de surface Oberflächen Temperaturfühler	12 cm	50°C - +450°C	800903	84.50
NR-33	Capteur de température de surface coudé Rechtwinkel Oberflächen Temperaturfühler	34 cm	50°C - +450°C	800904	84.50
NR-38	Capteur de température de l'air Luft- Temperaturfühler	21 cm	50°C - +800°C	800905	65.00

LEICA - 3D DISTO



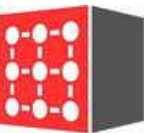
Capture de points Vos plans deviennent

La fonction projection vous permet de matérialiser sur le sol, le plafond ou les murs les dispositions et les grilles de plans existants. Point par point. Une simple pression sur la télécommande fait apparaître le prochain point. Une fonctionnalité idéale si vous vous trouvez loin du capteur sur une échelle ou un échafaudage.



Demandez une démo gratuite !

Verlangen Sie eine Gratis Demo !



Projektor

Mit der Applikation „Projektor“ bilden Sie Muster und Raster von bestehenden Planungen auf Boden-, Decken- oder Wandflächen ab. Punkt für Punkt. Ein Druck auf die Fernbedienung und der nächste Punkt wird angezeigt. Ideal, wenn Sie auf einer Leiter oder einem Gerüst stehen und alle Hände voll zu tun haben.



Tout est enregistré

Une interface parfaite pour votre PC sur simple pression de touche, toutes les données sont préparées pour l'exportation vers votre PC ou une clé USB. La disponibilité de formats courants pour les listes, tableaux, photos et dessins permet un chargement, une visualisation et un traitement complémentaire très simples.

.dxf

.csv

.txt

.jpg



Alles gespeichert

Perfekte Schnittstelle zu Ihrem PC

Alle Daten werden auf Knopfdruck für den Export zu Ihrem PC oder USB stick aufbereitet. Gängige Datenformate der Listen, Tabellen, Fotos und Zeichnungen können problemlos eingelesen, betrachtet und weiterverarbeitet werden.

.dxf

.csv

.txt

.jpg

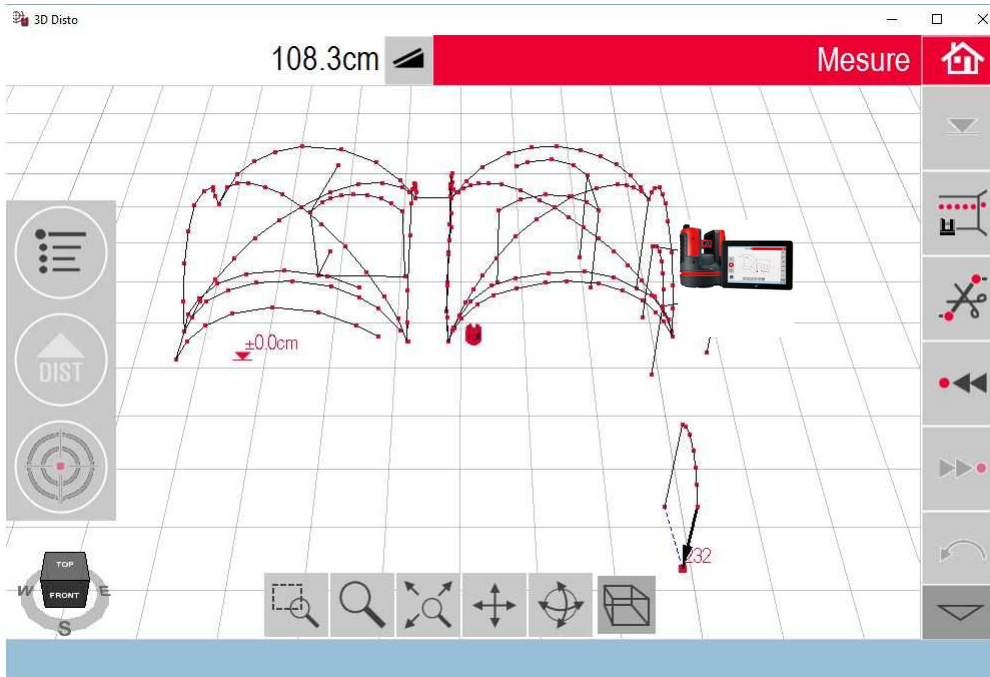


Leica 3D DISTO

Logiciel intuitif pour système Windows® avec de nouveaux avantages.

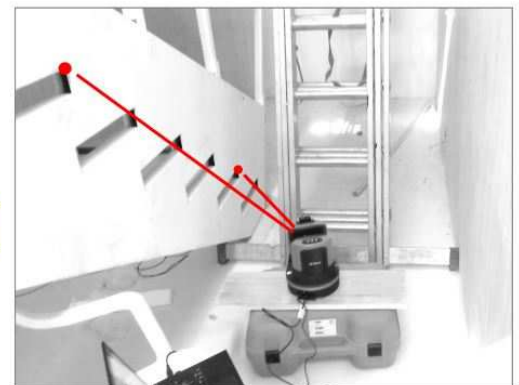
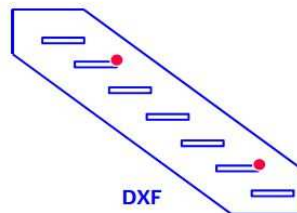
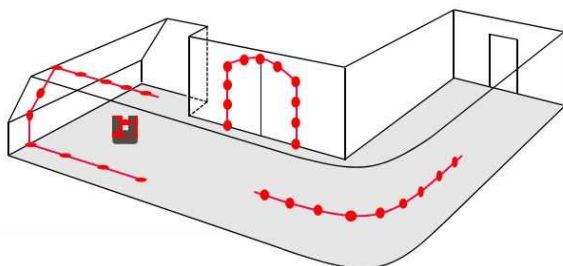
Die neue Software für Windows® System mit vielen vorteilen.

NEW



Projection

Scans



Pour les utilisateurs du LOGICIEL Leica 3D DISTO - veuillez faire votre mise à jours

Pour les autres utilisateurs, demandez votre Licence pour LOGICIEL de contrôle pour

Für alle Benutzer die schon die Software Windows Leica 3D DISTO verwenden - aktualisiern

Für alle anderen Benutzer, verlangen Sie Ihre Lizenz für Windows-Software 4.0

Demandez une démo sans engagement ! Verlangen Sie eine Gratis-Demo !

Leica DISTO™ - Lasermètres

	modèle	désignation	No. d'article	prix
	DISTO D1	Leica Lasermètre DISTO D1 Précision: +/- 2.0 mm - Portée: dès 2 cm -> 40 m Compactes Design et seulement 87 g Livraison: piles, Quickstart et manuel d'utilisation	843418	114.00
	DISTO D110	Leica Lasermètre DISTO D110 Précision: +/- 1.5 mm - Portée: dès 2 cm -> 60 m Compactes Design et seulement 100 g Livraison: sacoche, piles, Pocketclip, Quickstart et manuel	808088	183.00
	DISTO D2	Leica Lasermètre DISTO D2 Précision: +/- 1.5 mm - Portée: dès 5 cm -> 100 m très simple à utiliser - idéal pour l'intérieur Livraison: sacoche, piles, Pocketclip, Quickstart, dragonne et manuel d'utilisation	837031	220.00
	DISTO D210	Leica Lasermètre DISTO D210 Précision: +/- 1.0 mm - Portée: dès 5 cm -> 80 m Le petit modèle compacte et maniable Livraison: sacoche, piles, Pocketclip, Quickstart, dragonne et manuel d'utilisation	783648	220.00
	DISTO X310	Leica Lasermètre DISTO X310 Précision: +/- 1.0 mm - Portée: dès 5 cm -> 120 m Robuste et Multifonctionnel - Capteur d'inclinaison 360° Livraison: sacoche, piles, Pocketclip, Quickstart, dragonne et manuel d'utilisation - doté de l'indice de protection IP 65	790656	310.00
	DISTO D410	Leica Lasermètre DISTO D410 - viseur à zoom 4x Précision: +/- 1.0 mm - Portée: dès 5 cm -> 150 m Fonctionnalité extérieure Simple - distance horizontale mode Livraison: sacoche, piles, Quickstart, dragonne et manuel d'utilisation - doté de l'indice de protection IP 65	822822	520.00
	DISTO D510	Leica Lasermètre DISTO D510 - viseur à zoom 4x Précision: +/- 1.0 mm - Portée: dès 5 cm -> 200 m App gratuite Leica DISTO™ sketch - Capteur d'inclinaison 360° Livraison: sacoche, piles, Quickstart, dragonne et manuel d'utilisation - doté de l'indice de protection IP 65	792290	635.00
	DISTO D810 Touch	Leica Lasermètre DISTO D810 - viseur à zoom 4x Précision: +/- 1.0 mm - Portée: dès 5 cm -> 200 m App gratuite Leica DISTO™ sketch - Capteur d'inclinaison 360° Mesure sur la photo - une interface USB. Livraison: sacoche, piles, Quickstart, dragonne, chargeur avec câble USB et 4 adaptateurs et manuel d'utilisation - doté de l'indice de protection IP 54	792297	900.00

Tous les Leica DISTO™ d'un coup d'oeil

	min max	m ²	m ³	∠	∠	∠	∠	∠	∠	∠	∠	∠	∠	a/a	+	-	digital	∠	∠	∠	∠	∠	Bluetooth
D810 touch	X	X	X	X	X	X	X	X	X	360°	X	X	X	X	a/b	X	X	X	X	X	X	X	Bluetooth
D510	X	X	X	X	X	X	X	X	X	360°	X	X	X	X	a/b	X	X						Bluetooth
D410	X	X	X			X		X						a/b	X								
X310	X	X	X	X	X	X		X	360°	X				a/b	X								
D210	X	X	X			X		X						a/a	X								
D2	X	X	X					X						a/a	X								Bluetooth
D110		X																					Bluetooth
D1	X																						Bluetooth

Leica DISTO™ - Lasermètres KIT


















désignation	No. d'article	prix
Leica Lasermètre DISTO S910 <i>Précision: +/- 1.0 mm - Portée: dès 5 cm -> 300 m</i> <i>Relevé d'espace et établissement de plan</i> Livraison: sacoche, piles, Quickstart, dragonne, chargeur avec câble USB et 4 adaptateurs et manuel d'utilisation	805080	1'610.00

Kits Leica DISTO™ - Les kits compacts pour des mesures professionnelles










DISTO S910 kit	Leica Lasermètre DISTO S910 <i>Ce kit est un système professionnel complet pour réaliser des visées pratiques, des relevés d'espace précis et élaborer des plans. Il comprend le Leica DISTO™ S910, l'adaptateur pour trépied Leica FTA360-S et trépied Leica TRI70. L'appareil et les accessoires sont rangés dans un coffret robuste et attrayant.</i>	806677	1'840.00
DISTO D810 kit	Leica Lasermètre DISTO D810 touch <i>Ce kit est un système professionnel complet pour réaliser des visées pratiques, des mesures précises et documenter les résultats avec des photos. Il comprend le Leica DISTO™ D810 touche, l'adaptateur pour trépied Leica FTA360-S et trépied Leica TRI70. L'appareil et les accessoires sont rangés dans un coffret robuste et attrayant.</i>	806648	1130.00
DISTO D510 kit	Leica Lasermètre DISTO D510 touch <i>Idéal pour l'extérieur, ce kit vous permet de réaliser des visées pratiques et des mesures précises, même en plein soleil. Méthodiquement rangés dans un coffret robuste, le Leica DISTO™ D510, l'adaptateur pour trépied Leica FTA360 et trépied Leica TRI70 sont ainsi toujours à portée de main.</i>	823199	865.00

Leica DISTO™ accessoires






article	désignation	no. d'article	prix
	Lunette laser - GLB30 - améliorant la vision du rayon laser pour laser vert	772796	24.50
	Lunette rouge améliorant la vision du rayon laser - set	780117	45.--
	Sacoche noire en textile	667169	43.--
	Plaque de mire autonome GZM30	766560	28.50
	Plaque de mire accessoires original DISTO D3, D3a, D3a BT format: 44 x 98 mm	758184	11.30
	Plaque de mire GZM27 - enfichable: 147 x 98 mm	723774	32.--
	Cible GZM3 avec mode emploi	820943	21.50
	Plaque de mire GZM26 - A4 (210 x 297 mm)	723385	37.--
	Trépied TRI 200 Alu 1/4" Connector - Hauteur: 75 - 115 cm Poids: 1.8 kg	828426	129.--
	Trépied TRI 100 - tête amovible - Hauteur: 70 - 174 cm Poids: 2.4 kg	757938	103.--
	Trépied TRI 70 - tête stable - Hauteur: 40 - 120 cm Poids: 1.4 kg	794963	79.50
	Adaptateur LSA360-S pour Leica DISTO™ Pour fixation de Leica DISTO™ D410, D510, D810, S910 sur canne à plomb ou trépied pour diamètre de 11-35 mm pour travailler verticalement	838704	103.--
	Adaptateur TA360 - pour trépieds TRI70 et TRI100	778359	160.—
	FTA360 Adaptateur pour Leica DISTO™ D810 touch - Adaptateur stable avec réglage fin - également pour une utilisation avec DISTO™ D5, D8 et D510 avec réglage de l'offset	799301	198.—
	FTA360 Adaptateur pour Leica DISTO™ S910 - Adaptateur stable avec réglage fin	828414	250.--

Leica DISTO™ accessoires

article	désignation	no. d'article	prix
	Adaptateur 1/4'' sur 5/8'' trépied chantier	828416	26.--
	Leica chargeur UC20 incl. 2x AAA NiMH Accus, avec divers fiches	788956	37.50
	Chargeur 4 AA cellules	806679	83.--
	Dragonne pour DISTO D2, D3, D3a, D3aBT, D5, D6	760143	7.50
	Sacoche Leica DISTO D2	762198	15.--
	Sacoche Leica DISTO D3, D3a, D3aBT	758192	15.--
	Sacoche Leica DISTO DXT	776112	15.--
	Sacoche e Leica DISTO D110	812798	15.--
	Sacoche Leica DISTO D210	788215	15.--
	Sacoche Leica DISTO X310	788477	15.--
	Couvercle pour Leica DISTO D110	817354	11.30
	Couvercle pour Leica DISTO D2	760209	11.30
	Couvercle pour Leica DISTO D210	784216	11.30
	Couvercle pour Leica DISTO X310	790937	11.30
	Couvercle pour Leica DISTO DXT	780975	11.30
	Couvercle pour Leica DISTO D3a, D3aBT	779170	11.30
	Couvercle pour Leica DISTO A2	750710	11.30
	Couvercle pour Leica DISTO A3	739838	11.30
	Couvercle pour Leica DISTO D3	758162	11.30
	Couvercle pour Leica DISTO D1	845810	11.30
Couvercle pour Leica DISTO D5, D8	765348	11.30	
	Mini USB Auto adaptateur	806566	18.80

Leica DISTO™ Lasermeter



Modell	Beschreibung	Art.-Nr.	Preis
DISTO D1  Bluetooth	Leica Lasermeter DISTO D1 Genauigkeit: +/- 2.0 mm - Reichweite: ab 2 cm bis 40 m Kompaktes Design und nur 87 g schwer	843418	114.00
DISTO D110  Bluetooth	Leica Lasermeter DISTO D110 Genauigkeit: +/- 1.5 mm - Reichweite: ab 2 cm bis 60 m Kompaktes Design und nur 100 g schwer Lieferumfang: Tasche, Batterien, Pocketclip, Quickstart und Bedienungsanleitung	808088	183.00
DISTO D2  Bluetooth	Leica Lasermeter DISTO D2 Genauigkeit: +/- 1.5 mm - Reichweite: ab 5 cm bis 100 m Einfach zu bedienen - ideal für den Innenbereich Lieferumfang: Tasche, Batterien, Handschlaufe, Quickstart und Bedienungsanleitung	837031	220.00
DISTO D210	Leica Lasermeter DISTO D210 Genauigkeit: +/- 1.0 mm - Reichweite: ab 5 cm bis 80 m Präzise auf Knopfdruck - Multifunktionales, autom. Endstück Lieferumfang: Tasche, Batterien, Handschlaufe, Quickstart und Bedienungsanleitung	783648	220.00
DISTO X310	Leica Lasermeter DISTO X310 Genauigkeit: +/- 1.0 mm - Reichweite: ab 5 cm bis 120 m Extrem robust und präzise - 360° Neigungssensor Lieferumfang: Tasche, Batterien, Handschlaufe, Quickstart und Bedienungsanleitung - besonderst robust und IP65	790656	310.00
DISTO D410	Leica Lasermeter DISTO D410 Genauigkeit: +/- 1.0 mm - Reichweite: ab 5 cm bis 150 m Digitales Farbdisplay mit 4-fach Zoom - Smart Horizontal mode Lieferumfang: Tasche, Batterien, Handschlaufe, Quickstart und Bedienungsanleitung - Schutzklasse IP65	822822	520.00
DISTO D510  Bluetooth	Leica Lasermeter DISTO D510 - Digital Zielsucher 4x Genauigkeit: +/- 1.0 mm - Reichweite: ab 5 cm bis 200 m Kabellose Datenübertragung mittels Bluetooth 2.1 Gratis App Leica DISTO™ Sketch Lieferumfang: Tasche, Batterien, Handschlaufe, Quickstart, und Bedienungsanleitung - Schutzklasse IP65	792290	635.00
DISTO D810 Touch  Bluetooth	Leica Lasermeter DISTO D810 - Digital Zielsucher 4x Genauigkeit: +/- 1.0 mm - Reichweite: ab 5 cm bis 200 m 360° Neigungssensor - Messen im Foto Gratis App Leica DISTO™ Sketch Lieferumfang: Tasche, Batterien, Handschlaufe, Quickstart, USB-Ladegerät inkl. Kabel und 4 Adapter und Bedienungsanleitung - Schutzklasse IP54	792297	900.00

Alle Leica DISTO™ auf einen Blick

	min max	m ²	m ³	m ²	m ³	m ²	m ³	360°	X	X	X	X	a/b	X	X	X	X	X	X
D810 touch	X	X	X	X	X	X	X	360°	X	X	X	X	a/b	X	X	X	X	X	X
D510	X	X	X	X	X	X	X	360°	X	X	X	X	a/b	X	X				
D410	X	X	X										a/b	X					
X310	X	X	X	X	X	X	X	360°	X				a/b	X					
D210	X	X	X										a/a	X					
D2	X	X	X										a/a	X					
D110		X																	
D1	X																		

Leica DISTO™ - Lasermeter KIT



Beschreibung	Artikel-Nr.	Preis
Leica Lasermeter DISTO S910 Genauigkeit: +/- 1.0 mm - Reichweite: ab 5 cm bis 300 m Datenerfassung im CAD Format (DXF Dateien) Lieferumfang: Tasche, Batterien, Handschlaufe, Quickstart, USB-Ladegerät inkl. Kabel und 4 Adapter und Bedienungsanleitung	805080	1'610.00

Kits Leica DISTO™ - Übersicht Leica DISTO™ Sets



DISTO S910 kit	Leica Lasermeter DISTO S910 Dieses Set ist das Profi-Komplettsystem für praktisches Anzielen, präzises räumliches Messen und das Erstellen von Plänen. Es beinhaltet den Leica DISTO™ S910, den Leica Stativadapter FTA360--S, das Leica Stativ TRI 70 und die Leica Zieltafel GZM3. Gerät und Zubehör finden in einem attraktiven und robusten Koffer Platz.	806677	1'840.00
DISTO D810 kit	Leica Lasermeter DISTO D810 touch Das Leica DISTO™ D810 touch Set ist das Profi-Komplettsystem für praktisches Anzielen und präzises Messen. Es umfasst den Leica DISTO™ D810 touch, den Leica Stativadapter FTA360 und das Leica Stativ TRI 70. Gerät und Zubehör wird in einem attraktiven und robusten Koffer geliefert.	806648	1'130.00
DISTO D510 kit	Leica Lasermeter DISTO D510 touch Dieses Set ist das perfekte Outdoor-Paket für praktisches Anzielen und präzises Messen auch bei hellem Sonnenlicht. Durch die übersichtliche Anordnung des Leica DISTO™ D510, des Leica Stativadapters FTA360 und des Leica Stativs TRI 70 in einem robusten Koffer haben Sie immer alles griffbereit.	823199	865.00

Leica DISTO X4

Leica DISTOTM X4

La robustesse pour
les mesures extérieures



MESURES EXTÉRIEURES

La caméra avec cible vous permet de viser et mesurer précisément les objets en plein soleil. L'objet visé s'affiche clairement sur l'écran haute résolution du DISTO.



VRAIMENT RÉSISTANT

Ce DISTO™ résistant aux chutes jusqu'à 2m, il bénéficie aussi d'une protection contre les jets d'eau et la poussière selon la norme IP65. La certification IP65 signifie que vous pouvez le rincer sous l'eau courante.



MESURE « POINT-2-POINT » (POINT À POINT)

Avec le [DST 360](#), Transformez votre DISTO™ X4 en une véritable station de mesure. Il vous permet de mesurer la distance entre deux points quels qu'ils soient depuis une même position.



UTILISATION INTUITIVE

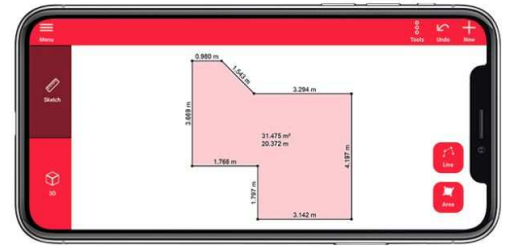
Le tout nouveau DISTO™ X4 est composé uniquement de matériaux de qualité pour garantir la précision des mesures dans différents environnements. Une précision digne de confiance.



Leica DISTO X4

MESURES HORIZONTALES

Les mesures de distance et d'inclinaison nous permettent de déterminer les distances horizontales avec une précision absolue. Utilisez les données de vos mesures laser pour générer automatiquement des plans d'implantation réalistes à l'échelle.



VOTRE DISTO™ X4

Le DISTO™ X4 est spécialement conçu pour faciliter les mesures de haute précision en extérieur. Il est livré avec l'étui, la dragonne et les piles.



Leica DISTO™ X3-1

Description	No. d'article	Prix
Leica DISTO™ X3-1 Lasermètre - Plage: 0,05 m à 150m, précision ± 1 mm, capteur d'inclinaison 360°, Bluetooth® Smart, Fonctions de calcul, Fonction Surface / Volume, Fonction Implantation, Mémoire, Pythagoras, Smart Horizontal Mode, Angle solide, Fonctions de calcul, IP65 protégé, Mesures P2P en conjonction avec l'adaptateur Leica DST 360.	850833	310.--
Contenu: DISTO™ X3-1, pochette ceinture, 2 piles AA, dragonne		

Leica DISTO™ X4-1

Leica DISTO™ X4-1 Lasermètre - Plage: 0,05 m à 150m, précision ± 1 mm, capteur d'inclinaison 360°, Bluetooth® Smart, Fonctions de calcul, Fonction Surface / Volume, Fonction Implantation, Mémoire, Pythagoras, Smart Horizontal Mode, Angle solide, Tracking de hauteur - Fonctions de calcul, IP65 protégé, Mesures P2P en conjonction avec l'adaptateur Leica DST 360.	855107	425.--
Contenu: DISTO™ X4-1, pochette de ceinture, 2 piles AA, dragonne, guide de démarrage rapide, carte de garantie.		

Leica DISTO™ X4-1- KIT

Leica DST 360 adaptateur avec trépied compact Leica TRI 120 dans un boîtier robuste pour les mesures P2P. Compatible avec Leica DISTO™ X3 et X4.	848783	865.--
Leica DST 360 adaptateur pour mesure P2P	864982	635.--
KIT Leica DISTO™ X4 avec DST 360	601636	1290.--



Leica DISTO X4

Leica DISTO™ X4

Entwickelt für helle Umgebungen im Aussenbereich

Outdoor-Messungen

Die Zielsucher-Kamera ermöglicht es Ihnen, bei hellem Sonnenlicht auf weit entfernte Objekte exakt zu zielen und diese zu messen.

Das Ziel ist deutlich auf dem hochauflösenden Display des DISTO™ zu sehen.

Absolut robust

Dieser DISTO™ ist bis aus 2 m Höhe fallgetestet sowie gemäß Schutzklasse IP65 staub- und wasserstrahlgeschützt.

IP65 Klassifizierung bedeutet, dass das Gerät unter fließendem Wasser gereinigt werden kann.

Punkt zu Punkt Messung

Ergänzen Sie Ihren DISTO™ X4 mit dem [DST 360](#) zu einer stabilen Messstation.

Diese ermöglicht Ihnen Distanzmessungen zwischen zwei beliebigen Punkten von einer Position aus.

Qualität zum Anfassen

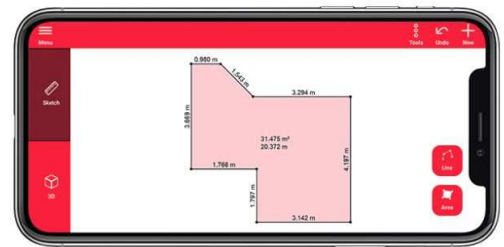
Beim dem völlig neuen DISTO™ X4 wurden ausschließlich die besten Materialien verwendet, um auch bei Einsätzen in den unterschiedlichsten Umgebungen gleichbleibende Messergebnisse zu gewährleisten. Ein Präzisionsprodukt, dem Sie vertrauen können.



Leica DISTO X4

Horizontale Messungen

Distanz- und Neigungsmessungen ermöglichen es, absolut präzise horizontale Entfernungen zu bestimmen. Verwenden Sie Ihre Lasermessdaten, um automatisch realistische und maßstabstgetreue Grundrisse zu erstellen.



IHR DISTO™ X4

Der DISTO™ X4 ist speziell dafür konzipiert, hochpräzise Messungen im Aussenbereich auf einfachste Art und Weise zu ermöglichen. Der Lieferumfang umfasst auch eine Gürteltasche, eine Hand-schleife und Batterien.



Leica DISTO™ X3-1

Beschreibung	Artikel-Nr.	Preis
Leica DISTO™ X3-1 - Hand-Lasermeter Reichweite: 0.05 m bis 150 m, ±1mm Genauigkeit, 360° Neigungssensor, Bluetooth® Smart Rechenfunktionen, Flächen/Volumenfunktion, Absteckfunktion, Speicher, Pythagoras, Smart Horizontal Mode, Raumwinkel, Timer, IP65 geschützt, P2P Messungen in Verbindung mit Leica DST 360 Adapter.	850833	310.--
Inhalt: DISTO™ X3-1, Gürteltasche, 2x AA Batterien, Hand-schleife,		

Leica DISTO™ X4-1
















Leica DISTO™ X4-1 - Hand-Lasermeter Reichweite: 0.05 m bis 150 m, ±1mm Genauigkeit, digitaler Zielsucher, 360° Neigungssensor, Bluetooth® Smart Rechenfunktionen, Flächen/Volumenfunktion, Absteckfunktion, Speicher, Pythagoras, Smart Horizontal Mode, Raumwinkel, Höhenttracking, Timer, IP65 geschützt, P2P Messungen in Verbindung mit Leica DST 360 Adapter.	855107	425.--
Inhalt: DISTO™ X4-1, Gürteltasche, 2x AA Batterien, Hand-schleife, Kurzanleitung, Garantiekarte, Sicherheitshinweise, Calibration Certificate Silver		

Leica DISTO™ X4-1- KIT








Leica DST 360 Adapter mit kompaktem Stativ Leica TRI 120 in robustem Koffer für P2P Messungen. Kompatibel zu Leica DISTO™ X3 und X4.	848783	865.--
Leica DST 360 Adapter für P2P Messungen	864982	635.--
KIT Leica DISTO™ X4 mit DST 360	601636	1290.--



Leica DISTO™ Zubehör

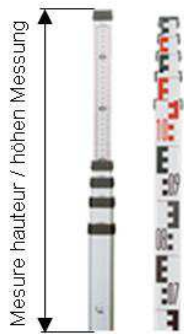
Artikl	Beschreibung	Artikel-Nr.	Preis
	Laser Sichtbrille - GLB10G - Grüne Linsen für verbesserte Sicht des Lasers in hellen Räumen u. draussen bis 10-15 m	772796	24.50
	Laser Sichtbrille GLB30 Mit unterschiedlichen Gläser: Laserbrille, Schutzbrille und Sonnenbrille	780117	43.--
	Tragetasche, schwarz. Als Schlag- und Staubschutz für Leica DISTO™, mit zusätzlichen Fächern für Gebrauchsanleitung, Zubehör, Pocket PC, etc	667169	45.--
	Steckbare Zieltafel GZM30 zum Aufstellen auf Bodenmarkierung	766560	28.50
	Steckbare Zieltafel , Originalzubehör DISTO D3, D3a, D3a BT Zieltafel-Grösse: 44 x 98 mm	758184	11.30
	Zieltafelsatz GZM27 - steckbar mit Knetkleber Zieltafelgrösse:147 x 98 mm	723774	32.--
	Zieltafel GZM3 inkl. Kurzanleitung	820943	21.50
	Zieltafel GZM26 - A4 (210 x 297 mm)	723385	37.--
	Stativ TRI 200 - leichtes Alu-Baustativ mit Libelle; 1/4" Befestigungsschraube auf einer abnehmbaren Adapterplatte; Klemmverschluss für einfaches Aufstellen. Auszugslänge: 75 -115 cm; Gewicht: 1.8 kg	828426	129.--
	Trépied TRI 100 - Qualitätsstativ mit einfacher Feinjustierung - Auszugslänge: 70 - 174 cm Gewicht: 2.4 kg	757938	103.--
	Stativ TRI 70 - Kopfplatte starr- Auszugslänge: 40 - 120 cm Gewicht: 1.4 kg	794963	79.50
	Adapter LSA360-S für Leica DISTO™ Zur Befestigung von Leica DISTO™ D410, D510, D810, S910 am Lotstock oder Stativ mit Durchmesser von 11-35 mm für vertikales Arbeiten	838704	103.--
	Adapter TA360 für Leica DISTO™ Zur Befestigung von Leica DISTO™ X310, D3a BT, D5, D510 und D8 am Lotstock oder Stativ für horizontales und vertikales Arbeiten	778359	160.--
	Adapter FTA360 für Leica DISTO™ D810 touch - stabiler Adapter mit Feinjustierung - Ebenso nutzbar mit DISTO™ D5, D8 et D510 mit Offset-Einstellung	799301	198.--
	Adapter FTA360-S für Leica DISTO™ S910 Stabiler Adapter mit Feinjustierung	828414	250.--

Leica DISTO™ Zubehör

Artikl	Beschreibung	Artikel-Nr.	Preis
	Adapter 1/4" auf 5/8" Baustativ	828416	26.--
	Leica Ladegerät UC20 inkl. 2x AAA NiMH Akkus, mit diverse Stecker	788956	37.50
	Ladegerät 4 AA Zellen	806679	83.--
	Handschlaufe für DISTO D2, D3, D3a, D3aBT, D5, D6	760143	7.50
	Gerätetasche Leica DISTO D2	762198	15.--
	Gerätetasche Leica DISTO D3, D3a, D3aBT	758192	15.--
	Gerätetasche Leica DISTO DXT	776112	15.--
	Gerätetasche Leica DISTO D110	812798	15.--
	Gerätetasche Leica DISTO D210	788215	15.--
	Gerätetasche Leica DISTO X310	788477	15.--
	Batteriendeckel zu Leica DISTO D110	817354	11.30
	Batteriefachdeckel zu Leica DISTO D2	760209	11.30
	Batteriendeckel zu Leica DISTO D210	784216	11.30
	Batteriendeckel zu Leica DISTO X310	790937	11.30
	Batteriendeckel zu Leica DISTO DXT	780975	11.30
	Batteriendeckel zu Leica DISTO D3a, D3aBT	779170	11.30
	Batteriendeckel zu Leica DISTO A2	750710	11.30
	Batteriendeckel zu Leica DISTO A3	739838	11.30
	Batteriendeckel zu Leica DISTO D3	758162	11.30
	Batteriendeckel zu Leica DISTO D1	845810	11.30
Batteriendeckel zu Leica DISTO D5, D8	765348	11.50	
	Universal USB Auto Ladegerät	806566	19.10

Mire télescopiques

Telescop-Nivellierlatte



Mesure hauteur / höhen Messung

Graduation 1

Graduation en mm pour mesurer les hauteurs de locaux..

Teilung in mm zur Messung der Raumhöhen

Graduation 2

Graduation en mm (0 au pied de la mire), pour plus de précision de nivellement avec des niveaux ou des lasers.

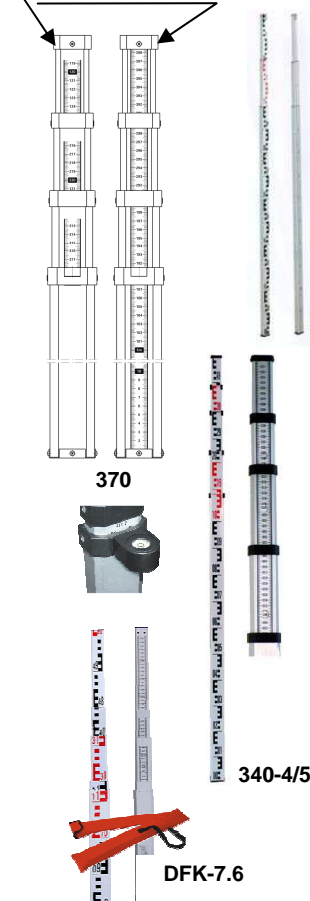
Teilung in mm(0 am Fuss der Latte) für mehr Präzision der Nivellierung oder Laser.

Graduation 1

375-4

Graduation 2

375-5



370

340-4/5

DFK-7.6

<p>TN 14 - Mire télescopique 4 m - en aluminium très résistant - finition anodisée argent à l'avant graduation topographique cm-E - à l'arrière graduation en mm pour mesures la hauteur - fente pour nivelle sphérique LR7 - click de fixation à chaque mètre.</p> <p>TN 14 Teleskop-Nivellierlatte 5 m - Aus robustem Alu-Sechskantprofil - Stufenlos ausziehbar - Rastet bei vollen Metern fest ein - Vorderseite durchgehende cm-E-Teilung - Rückseite mm-Teilung für lichte Maße - Mit außenliegendem Schlitz zur Aufnahme einer Dosenlibelle</p>	484	55.--
<p>TN 15 - Mire télescopique 5 m - en aluminium très résistant - finition anodisée argent à l'avant graduation topographique cm-E - à l'arrière graduation en mm pour mesures la hauteur - fente pour nivelle sphérique LR7 - click de fixation à chaque mètre.</p> <p>TN 15 Teleskop-Nivellierlatte 5 m - Aus robustem Alu-Sechskantprofil - Stufenlos ausziehbar - Rastet bei vollen Metern fest ein - Vorderseite durchgehende cm-E-Teilung - Rückseite mm-Teilung für lichte Maße - Mit außenliegendem Schlitz zur Aufnahme einer Dosenlibelle</p>	485	65.--
<p>LR 7 - nivelle sphérique pour TN 14 / 15, réglable / Dosenlibelle justiebar</p>	370	10.--
<p>Sacoche en nylon avec sangle de transport / Nylontasche mit Schultertrageriemen</p>	480	12.--
<p>NEDO QualiLine - Mire télescopique 5 m - en aluminium - à l'avant graduation topographique cm-E - à l'arrière graduation en mm pour mesures la hauteur - avec nivelle sphérique - click de fixation à chaque mètre, sans housse de transport</p> <p>Teleskopstange 5 m - Aluminium - vorne cm-E topographische Teilung - hintere Teilung in mm für Höhenmessungen - mit kugelförmiger Libelle - Befestigung Klick auf jedem Meter, ohne Tragetasche</p>	345121	158.20
<p>Mire télescopique 4 m, en aluminium (50 mm) - avec housse de transport - arrêt en fin de mètre - Division: un côté graduation en E - de l'autre côté en mm</p> <p>Division continu E et mm, commençant à 0 au pied de la mire</p> <p>Telescop-Nivellierlatte 4 m, Aluminium (50 mm) - mit Schutzhülle - Rastet bei vollem Meter ein - Teilung: eine Seite E-Teilung, andere Seite mm-Teilung - Durchgehende E und mm Teilung, am Lattenschuh mit 0 beginnend</p>	340-4	85.50
<p>Mire télescopique 5 m, en aluminium (50 mm) - avec housse de transport - arrêt en fin de mètre - Division: un côté graduation en E - de l'autre côté en mm</p> <p>Division continu E et mm, commençant à 0 au pied de la mire</p> <p>Telescop-Nivellierlatte 5 m, Aluminium (50 mm) - mit Schutzhülle - Rastet bei vollem Meter ein - Teilung: eine Seite E-Teilung, andere Seite mm-Teilung - Durchgehende E und mm Teilung, am Lattenschuh mit 0 beginnend</p>	340-5	91.95
<p>NEDO - Mire télescopique pour nivellement 4 m, en aluminium - dimension réduite: 1120 x 34 x 24 mm - sans nivelle et housse de transport - arrêt en fin de mètre - Division: un côté graduation en E - de l'autre côté en mm</p> <p>NEDO - Telescop-Nivellierlatte 4 m, Aluminium - Masse eingeschoben: 1120 x 34 x 24 mm - ohne Dosenlibelle und Schutzhülle - Rastet bei vollem Meter ein - Teilung: eine Seite E-Teilung, andere Seite mm-Teilung</p>	374-4	227.--
<p>NEDO - Mire télescopique pour nivellement 5 m, en aluminium - dimension réduite: 1120 x 34 x 24 mm - sans nivelle et housse de transport - arrêt en fin de mètre - Division: un côté graduation en E - de l'autre côté en mm</p> <p>NEDO - Telescop-Nivellierlatte 5 m, Aluminium - Masse eingeschoben: 1120 x 34 x 24 mm - ohne Dosenlibelle und Schutzhülle - Rastet bei vollem Meter ein - Teilung: eine Seite E-Teilung, andere Seite mm-Teilung</p>	375-5	260.--
<p>NEDO - Mire télescopique en fibre de verre - pour nivellement 7.6 m, - dimension réduite: 168 cm avec housse de transport - Division: un côté graduation en E - de l'autre côté en mm - pour nivellement près des lignes haute tension ou terrassement de ligne de chemin de fer</p> <p>NEDO - Telescop-Nivellierlatte in Glasfaser 7.6 m, - Länge eingeschoben: 168 cm mit Schutzhülle - Teilung: eine Seite E-Teilung, andere Seite mm-Teilung - in trockenem Zustand nicht leitend und eignen sich deshalb besonders für Nivellement in der Nähe von Stromleitungen oder Eisenbahntrassen</p>	DFK-7.6	623.--
<p>Housse de protection pour mire télescopique pour 374-4 + 375-5</p> <p>Schutzhülle zu Teleskopplatten für no. 374-4 + 375-5</p>	355	18.50

Crapauds en fonte - Nivellieruntersätze



<p>Crapaud en fonte 3 kg avec poignée - rouge</p> <p>Nivellieruntersatz 3 kg mit Standardgriff - rot</p>	201-100	62.--
<p>Crapaud en fonte 6 kg avec poignée - rouge</p> <p>Nivellieruntersatz 6 kg mit Standardgriff - rot</p>	201-200	171.--

EasyFix 5 m Canne de mesure / Teleskop-Messstab

Propriétés

- Longueur sortie lisible au niveau de la fenêtre de regard
- Les pièces s'encliquètent fermement
- Nivelles d'alignement et nivelles sphériques
- Graduation cm/mm sur la partie inférieure
- Longueur rentrée 104 cm
- Longueur maximale 5 m
- Poids 2 kg
- 2 pointes vissables pour plaque supérieure et inférieure pour la mesure dans des coins
- Sacoche de protection comprise

Eigenschaften

- Auszugslänge am Sichtfenster ablesbar
- Teilstücke rasten fest ein
- Röhren- und Dosenlibelle
- cm/mm-Teilung auf unterem Teilstück
- Länge eingeschoben 104 cm
- Maximale Länge 5 m
- Gewicht 2 kg
- 2 schraubbare Spitzen für obere und untere Platte zur Messung in Ecken
- Inkl. Schutztasche



No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
451	EasyFix 5 m	195.00

Messfix-S 580-S5 / 680-S6 / 880-S8

Boîtes d'affichage ergonomique à hauteur de la ceinture
Nivelles toriques et sphériques - livré dans un étui à bretelle

Anzeigegehäuse in ergonomischer Gürtelhöhe
Längs- und Dosenlibelle integriert - geliefert im



Messtronic EASY 580-S5 / 680-S6 / 880-S8

Mesurer électroniquement avec la précision digitale
fonction « Hold »: mesurer dans des endroits difficilement
accessibles - Définir un point de référence - sans possi-
bilité d'enregistrer les données de mesure.

Digitalgenau elektronische messen - « Hold » -
Funktion für Messungen an ungünstigen Lagen -
Referenzpunktmessungen - ohne Spei-
chermöglichkeiten der Messwerte

Messtronic 583-3 / 585-5 / 588-8

En mémoire jusqu'à 511 valeurs - enregistrée dans un
module mémoire échangeable

Messtronic 583-3 / 585-5 / 588-8

Bis zu 511 Messwerte können mit zus. Modul
gespeichert werden





583/3

Désignation Beschreibung	échelle étendue en m Messbereich in m	Graduation Teilung	Étui / Etui	no. d'article Artikel-Nr.	Prix / Preis
Messfix S5 - 5 m	1.03 - 5.00	mm	incl. / inkl	580-S5	543.--
Messfix S6 - 6 m	1.20 - 6.00	mm	incl. / inkl	680-S6	570.--
Messfix S8 - 8 m	1.53 - 8.00	mm	incl. / inkl	880-S8	632.--
Messtronic EASY - 3 m	0.70 - 3.00	mm	optional	583-3E	729.--
Messtronic EASY - 5 m	1.04 - 5.00	mm	optional	585-5E	782.--
Messtronic - 3 m	0.70 - 3.00	mm / inch	optional	583-3	808.--
Messtronic - 5 m	1.04 - 5.00	mm / inch	optional	585-5	867.--
Messtronic - 8 m	1.54 - 8.00	mm / inch	optional	588-8	1 149.--
étui pour / Etui für 583-3				593-000	39.--
étui pour / Etui für 585-5				595-000	45.50
étui pour / Etui für 588-8				598-000	58.50

Jalons, et trépied pour jalons

Jalons, Jalons-Stativ

										<p><i>Jalon en bois 2 m, plastifié, graduation 50 cm</i> Holzjalon plastifiziert 2 m, Teilung 50 cm</p> <p><i>Jalon en bois 2 m, plastifié, graduation 10 cm</i> Holzjalon plastifiziert 2 m, Teilung 10 cm</p> <p><i>Jalon en acier 2 m, plastifié, graduation 50 cm</i> Stahljalon plastifiziert 2 m, Teilung 50 cm</p> <p><i>Jalon en acier 2 m, plastifié, graduation 10 cm</i> Stahljalon plastifiziert 2 m, Teilung 10 cm</p> <p><i>Jalon en acier à 2 éléments 2 x 1 m, graduation 50 cm - pointe-pointe</i> 2-teiliger Stahljalon 2 x 1 m, Teilung 50 cm - Spitz - Spitz</p> <p><i>Jalon en acier à 2 éléments 2 x 1 m, graduation 10 cm - pointe-pointe</i> 2-teiliger Stahljalon 2 x 1 m, Teilung 10 cm - Spitz - Spitz</p> <p><i>Jalon en acier à 2 éléments 2 x 1 m, graduation 50 cm - rallonge</i> 2-teiliger Stahljalon 2 x 1 m, Teilung 50 cm - zerlegbar</p> <p><i>Jalon en acier à 2 éléments 2 x 1 m, graduation 10 cm - rallonge</i> 2-teiliger Stahljalon 2 x 1 m, Teilung 10 cm - zerlegbar</p> <p><i>Trépied pour Jalon / Jalonstativ</i></p> <p><i>Trépied pour Jalon réglable de 77 - 128 cm / Jalonstativ versellbar von 77 - 128 cm</i></p> <p><i>Housse de transport pour 12 éléments à 1 m</i> Jalon-Tragtasche für 12 Elemente à 1 m</p>	L40	23.--															
L40-1	L41-1	L42-1	L42-3	L42	L42-1	L47	L48	L40-1	L41	L41-1	L42	L42-1	L42-2	L42-3	L47	820000	L48	25.--	21.--	26.--	41.--	42.--	50.--	52.--	46.--	65.--	125.--

Outils de mesure de longueurs

Längenmesswerkzeuge



Mire télescope en fibre de verre (Tape lecture) 12 m - Qualité solides et durables. Manipulation et lecture facile • complètement isolé. • raccordement robustes pour une expansion rapide. • Ruban numérique intégrée • bande numérique résistant à la chaleur (150 C) et froid (-70 C)

TELESKOP Fiberglas Messlatte (Tape Reading) 12m aus hochwertigem, leichtem, starkem und haltbarem Fiberglas. Einfache Handhabung und Ablesung • vollständig isoliert. • Robuste Gelenke für eine rasche Erweiterung. • Integriertes digitales Maßband • Digitales Band beständig gegen Hitze (+150 C) und Kälte (-70 C)

<i>Mètre télescopique en fibre de verre - 4 m</i> Fiberglas Messlatte - 4 m	SK202-4	354.--
<i>Mètre télescopique en fibre de verre - 6 m</i> Fiberglas Messlatte - 6 m	SK202-6	437.--
<i>Mètre télescopique en fibre de verre - 8 m</i> Fiberglas Messlatte - 8 m	SK202-8	598.--
<i>Mètre télescopique en fibre de verre - 12 m</i> Fiberglas Messlatte - 12 m	SK202-12	879.--

Latte en mousse

Pegellatten



<i>Latte en mousse dure, couleur noire - division E - zéro au pied de la mire (00-90) - dimension: 100 x 10 mm - L=1000 mm</i> Pegellatte aus Hartschaum, Farbe schwarz - E Teilung - Null von unten beginnend (00-90) - Abmessung: 100 x 10 mm - L=1000 mm	651100	113.00
<i>Latte en mousse dure, couleur noire - division E - Zéro commençant par le haut (90-00) - dimension: 100 x 10 mm - L=1000 mm</i> Pegellatte aus Hartschaum, Farbe schwarz - E Teilung - Null von oben beginnend (90-00)- Abmessung: 100 x 10 mm - L=1000 mm	651110	113.00
<i>Latte en mousse dure, couleur rouge - division E - zéro au pied de la mire (00-90) - dimension: 100 x 10 mm - L=1000 mm</i> Pegellatte aus Hartschaum, Farbe rot - E Teilung - Null von unten beginnend (00-90) - Abmessung: 100 x 10 mm - L=1000 mm	651101	113.00
<i>Latte en mousse dure, couleur rouge - division E - Zéro commençant par le haut (90-00) - dimension: 100 x 10 mm - L=1000 mm</i> Pegellatte aus Hartschaum, Farbe rot - E Teilung - Null von oben beginnend (90-00)- Abmessung: 100 x 10 mm - L=1000 mm	651111	113.00



Libellé	Bezeichnung	Code	Prix/Preis
Roue d'arpenteur Roue pleine massive – Compteur à 4 chiffres en cm – Placé au dessus de la roue – Manche pliable – Remise à zéro par bouton – Béquille – Circonférence 1 m – Poids : 3.7 kg	Messrad – Massives Scheibenrad – Vierstelliger cm-Zähler – Zähleranordnung mittig – Klappbare Führungsstange – Nullstellung durch Drucktaste – Abstellbügel – Radumfang 1 m – Gewicht: 3.7 kg	M10	373.--
Accessoires pour M10 / Zubehör zu M10			
Guidage pour rails	Schienenführung	M10S	229.--
Mallette de transport	Transportkoffer	M10K	118.--
Roue d'arpenteur légère incl. sac à dos – Exécution légère, – Mesure > 9999.99 m – Poids 1.2 kg	Leichtmessrad inkl. Rucksack – Leichte Ausführung – Messbereich 9999.9 m – Gewicht: 1.2 kg	M10-01	245.--
Roue d'arpenteur mini sans sac à dos – Manche pliable - – Compteur à 4 chiffres – Lecture exacte des dm – Sans sac à dos – Circonférence 0.5 m – Poids: 1.2 kg	Mini-Messrad ohne Rucksack – Klappbare Führungsstange – Vierstelliger Zähler mit dm-genauen Ablesen – ohne Rucksack – Radumfang 0.5 m – Gewicht: 1.2 kg	M10-02	211.--
Roue d'arpenteur professionnelle avec sac à dos – Manche pliable – Compteur à 4 chiffres – Lecture exacte des dm – Touche de remise à zéro du compteur intégrée dans la poignée pistolet – Béquille pliable – Avec sac à dos – Circonférence 1 m – Poids: 2.4 kg	Leichtmessrad Professionnell inkl. Rucksack – Klappbare Führungsstange – Vierstelliger Zähler – dm-genaue Ablesbarkeit – Reset-Taste beim Griff – Klappbarer Ständer – Im praktischem Rucksack – Radumfang 1 m – Gewicht: 2.4 kg	M10-03	382.--
Roue d'arpenteur Econo – Compteur à 4 chiffres en cm – Compteur placé au dessus de la roue – Manche pliable – Remise à zéro par bouton – Béquille – sans sac à dos – Circonférence 1 m – Poids: 2.1 kg	Leichtmessrad Econo – Vierstelliger cm-Zähler – Zähleranordnung mittig – Klappbare Führungsstange – Nullstellung durch Drucktaste – Abstellbügel – ohne Rucksack – Radumfang 1 m – Gewicht: 2.1 kg	M10-05	213.--
Roue d'arpenteur légère digital – Affiche numérique avec résolution en cm – Faible volume de rangement grâce au mécanisme à rabattement sur le manche – Poignée pistolet avec touche de frein intégrée – Différents formats d'affichage – Roue de précision – Conception ergonomique – Robustes et fiables – avec sac à dos – Circonférence 1 m – Poids: 1.85 kg	Leichtmessrad Digital – Digital Anzeige mit 1 cm Auflösung – Betriebsdauer: ca. 350 Stunden – Stromversorgung: 2 x 1.5 V Typ AA – Kleines Packmass dank Klappmechanismus an der Führungsstange – Pistolengriff mit integrierter Bremsstaste – Verschiedene Anzeigeformate – Abriebfestes Präzisionsrad – Batterieanzeige im Display – Robust und zuverlässig – mit Rucksack – Radumfang 1 m – Gewicht: 1.85 kg	M10-07	416.--

500005 +
500010

500015



500020



500025



OTMT

Libellé Bezeichnung	No. com. Bestell-Nr.	Prix Preis
<p><i>Modèle standard pour détecter des déformations dans 2 directions (haut-bas / gauche-droite) déformation est directement lisible, dim. 148 x 30 x 6,5 mm, incl. multi-purpose adhésive</i></p> <p>Standardmodell zur Erfassung von Verformungen in 2 Richtungen (oben-unten/rechts-links) Verformung ist direkt ablesbar, Abm. 148 x 30 x 6.5 mm, inkl. 2-Komponenten-</p>	500005	36.--
<p><i>Modèle confort 500005 mais avec plaque en acier inoxydable dans la surface pour mesurer avec pied à coulisse</i></p> <p>Komfort-Modell wie 500005 aber mit Edelstahlplättchen in der</p>	500010	52.--
<p><i>pour l'applications de coin, 3 niveaux, incl. Autocollant</i></p> <p>für Ecken-Anwendungen, 3 Richtungen, Satz inkl. Kleber</p>	500015	128.--
<p><i>pour l'applications de coin, 2 niveaux, incl. Autocollant</i></p> <p>für Ecken-Anwendungen, 2 Richtungen, Satz inkl. Kleber</p>	500020	68.--
<p><i>pour compenser la maçonnerie</i></p> <p>für Mauerwerkversatz</p>	500025	198.--
<p>Libellé Bezeichnung</p> <p>Règle pour mesure des fissures <i>Pour une mesure simple et rapide des largeurs de fissures de 0,1 à 7,0 mm. La règle est graduée dans la plage de 0,1 - 1,0 mm par pas de 0,05 mm, supérieur de 0,5 mm par pas. Longueur 165 mm</i></p> <p>Rissbreiten-Lineal Zur schnellen und einfacher Messung von Rissbreiten von 0,1 - 7,0 mm. Das Lineal ist im Bereich von 0,1 - 1,0 mm in 0,05 mm Schritten, darüber in 0,5 mm Schritten abgestuft. Länge 165 mm</p>	500030	65.--
<p>Coin de mesure de précision <i>La cale graduée permet une lecture directe très précise de la largeur de la colonne dans une plage de 1 à 11 mm.</i></p> <p>Präzisions-Messkeil Der Messkeil ermöglicht eine sehr präzise direkte Ablesung der Spaltenbreite in einem Bereich von 1-11 mm.</p>	500040	92.--
<p>Loupe à échelle <i>grossissement 8x - longueur d'échelle 10 mm - division 0.1 mm</i></p> <p>Messlupe Vergrößerung 8x - Skala 10 mm - Teilung 0.1 mm</p>	1012-718	123.75
<p>Pied à coulisse digital <i>polyamide - mm ou pouce - affichage des chiffres 7.5 mm - précision 0.1 mm</i></p> <p>Digital Schieblehre aus Polyamid - Umstellbar mm - Zoll - Grossanzeige 7.5 mm - Ablesen 0.1 mm</p>	2001	34.--

S-Digit 60+

Niveau digital robuste avec faisceau laser intégré

Robuster Neigungsmesser mit eingebautem Laserstrahl



Des versions améliorées avec l'utilisation d'un nouveau capteur d'inclinaison offrant les avantages suivants : Temps de réaction rapide
Précision stable
Très peu influencé par la température
Définition du zéro dans n'importe quelle position
Écran rétroéclairé
Niveau digital robuste, 60 cm de long. Faisceau laser intégré.

Weiterentwickelte Generation durch Einsatz eines neuen Neigungssensors: Schnelle Reaktionszeit
Stabile Genauigkeit
Verminderte Temperatureinflüsse
Definierung der 0°-Position in jedem Winkel
Displaybeleuchtung
Robuster Neigungsmesser, 60 cm lang. Eingebauter Laserstrahl.



Caractéristiques techniques	
Plage de mesure	4 x 90°
Résolution	0,1° / 0,1%
Précision	0° et 90° = ± 0,1° 1° - 89° = ± 0,2°
Affichage	°, %, mm/m, in, ft
Portée du laser	20 m
Précision laser	± 0,5 mm / 1 m
Longueur d'onde / classe de laser	650 nm / 2
Alimentation	3 x AA Alkaline
Autonomie	sans laser 50 h avec laser 20 h
Plage de température	-10 °C bis +45 °C
Poids (avec piles)	0,86 kg
Dimensions	600 x 60 x 32 mm

Technische Daten	
Arbeitsbereich Neigung	4 x 90°
Auflösung	0,1° / 0,1%
Genauigkeit	bei 0° und 90° = ± 0,1° bei 1° - 89° = ± 0,2°
Anzeige	°, %, mm/m, in, ft
Arbeitsbereich Laser	20 m
Genauigkeit Laser	± 0,5 mm / 1 m
Wellenlänge / Laserklasse	650 nm / 2
Stromversorgung	3 x AA Alkaline
Betriebsdauer	ohne Laser 50 h mit Laser 20 h
Temperaturbereich	-10 °C bis +45 °C
Gewicht (inkl. Batterien)	0,86 kg
Abmessungen	600 x 60 x 32 mm

geo
FENNEL

No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
620010	S-Digit 60+	185.00

S-Digit 60WL + S-Digit 120WL

Niveaux digitaux pour l'utilisation quotidienne

Elektronischer Neigungsmesser für den täglichen Einsatz



Des versions améliorées avec l'utilisation d'un nouveau capteur d'inclinaison offrant les avantages suivants : Temps de réaction rapide
Précision stable
Très peu influencé par la température
Définition du zéro dans n'importe quelle position
Écran rétroéclairé
Niveaux digitaux pour l'utilisation quotidienne sur le chantier.

Weiterentwickelte Generation durch Einsatz eines neuen Neigungssensors:
Schnelle Reaktionszeit
Stabile Genauigkeit
Verminderte Temperatureinflüsse
Definierung der 0°-Position in jedem Winkel
Displaybeleuchtung
Elektronische Neigungsmesser für den täglichen Einsatz auf der Baustelle.

Caractéristiques techniques		
Plage de mesure	4 x 90°	4 x 90°
Résolution	0,1° / 0,1%	0,1° / 0,1%
Précision	0° et 90° = ± 0,1° 1° - 89° = ± 0,2°	0° et 90° = ± 0,1° 1° - 89° = ± 0,2°
Affichage	°, %, mm/m, in/ft	°, %, mm/m, in/ft
Alimentation	3 x AAA alcalines	3 x AAA alcalines
Autonomie	60 h	60 h
Plage de température	-10°C - +45° C	-10°C - +45° C
Poids (avec piles)	0,93 kg	1,2 kg
Dimensions	600 x 60 x 27 mm	1200 x 60 x 27 mm

Technische Daten		
Arbeitsbereich Neigung	4 x 90°	4 x 90°
Auflösung	0,1° / 0,1%	0,1° / 0,1%
Genauigkeit	bei 0° und 90° = ± 0,1° bei 1° - 89° = ± 0,2°	bei 0° und 90° = ± 0,1° bei 1° - 89° = ± 0,2°
Anzeige	°, %, mm/m, in, ft	°, %, mm/m, in, ft
Stromversorgung	3 x AAA Alkaline	3 x AAA Alkaline
Betriebsdauer	60 h	60 h
Temperaturbereich	-10°C - +45° C	-10°C - +45° C
Gewicht (inkl. Batterien)	0,93 kg	1,2 kg
Abmessungen	600 x 60 x 27 mm	1200 x 60 x 27 mm

No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
640010	S-Digit 60 WL	165.00
640110	S-Digit 120 WL	195.00

Lecteurs d'angle digitaux Elektronischer Neigungs- und Winkelmesser



Multi-Digit Pro +

Propriétés

- Affichage numérique simultané de l'angle et de la pente
- Différents signaux sonores à l'approche de 0° / 90° et signal sonore continu à 0° et 90°
- Indication de direction d'inclinaison
- Possibilité de position 0° individuelle à définir
- La valeur affichée tourne lorsque vous travaillez à l'envers
- Faisceau laser intégré pour allonger la portée
- Fonction HOLD pour l'enregistrement de la valeur de mesure
- Écran rétroéclairé
- Boîtier magnétique pour la fixation sur des pièces métalliques
- Filetage de 1/4"
- Arrêt à 180° pour allongement à 1 m
- Le bras peut être arrêté dans n'importe quelle position

Eigenschaften

- Gleichzeitige Anzeige von Winkel und Neigung
- Unterschiedliche Signaltöne bei Annäherung an 0° / 90° sowie Dauerton bei 0° / 90°
- Richtungspfeile bei Neigung
- Möglichkeit, eine individuelle 0°-Position zu definieren (im gesamten Winkelbereich)
- Ablesewert dreht sich mit, wenn über Kopf gearbeitet wird
- 180° drehbares Display
- Laserstrahl zur Verlängerung des Arbeitsbereiches
- HOLD-Funktion zur Speicherung des Messwertes
- Displaybeleuchtung
- Magnetische Bodenfläche

Caractéristiques techniques / Technische Daten

Plage de mesure / Arbeitsbereich Neigung	4 x 90°
Résolution / Auflösung	0,1° / 0,1%
Précision / Genauigkeit Neigung	bei 0° und 90° = ± 0,1° bei 1° - 89° = ± 0,2°
Affichage / Anzeige	°, %, mm/m, in, ft
Plage de mesure d'angle / Messbereich Winkel	0° – 180°
Résolution / Auflösung	0,1° / 0,1%
Précision d'angle / Genauigkeit Winkel	± 0,1°
Portée du laser / Arbeitsbereich Laser	20 m
Précision laser / Genauigkeit Laser	± 0,5 mm / 1 m
Longueur d'onde / classe de laser / Wellenlänge / Laserklasse	650 nm / 2
Alimentation / Stromversorgung	3 x AA Alkaline
Autonomie / Betriebsdauer	sans / ohne laser 48 h avec / mit laser 20 h
Plage de température / Temperaturbereich	-10 °C - +45 °C
Poids (avec piles) / Gewicht (inkl. Batterien)	1,3 kg
Dimensions / Abmessungen	520 x 63 x 30 mm
Longueur déplié / Länge aufgeklappt	1000 m

geo
F E N N E L

No. d'article / Artikel-Nr.	Prix / Preis
600010	295.00

S-Digit mini +

Niveau digital

Elektronischer Neigungsmesser



Niveau digital. Petit et maniable en format de poche. Permet de mesurer confortablement dans toutes les situations difficiles.

Elektronischer Neigungsmesser. Klein und handlich im Taschenformat. So wird komfortables Messen auch in erschwerten Situationen möglich.



Caracteristues Techniques	Technische Daten	
Plage de mesure	Arbeitsbereich Neigung	4 x 90°
Résolution	Auflösung	0.1° / 0.1%
Précision	Genauigkeit bei 0° und 90°	± 0.1°
Affichage	Anzeige	°, %, mm/m, in,ft
Alimentation	Stromversorgung	3 x AA
Autonomie	Betriebsdauer	600 h
Plage de température	Temperaturbereich	- 10°C- + 45°C
Poids (avec piles)	Gewicht inkl. Batterien	370 g
Dimensions	Abmessungen	164 x 60 x 32 mm

A-Digit 75

Lecteur d'angle digital

Elektronischer Winkelmesser



Mesure d'angle
Équerre supplémentaire
Fausse équerre simple
Mode d'angles combinés
Disponible dans les longueurs 50 cm et 75 cm

Winkelmessung
Zusatzwinkel
einfacher Gehrungswinkel
Kombi-Winkel-Modus
Verfügbar in den Längen 50 cm und 75 cm



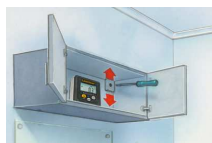
Caracteristues Techniques	Technische Daten	
Plage de mesure	Arbeitsbereich Neigung	0° - 225°
Résolution	Auflösung	0.05°
Précision d'angle numérique	Digitale Winkelgenauigkeit	± 0.1°
Précision nivellent	Genauigkeit Libellen	0.057° (1 mm/m)
Alimentation	Stromversorgung	3 x AAA
Autonomie	Betriebsdauer	100 h
Température de travail	Arbeitstemperatur	- 10°C- + 50°C
Poids (avec piles)	Gewicht inkl. Batterien	1.1 kg
Longueur (inst. déplié)	Länge aufgeklappt	991 mm
Dimensions	Abmessungen	164 x 60 x 32 mm

No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis
610010	S-Digit mini +	125.00
650075	A-Digit 75	215.00
650050	A-Digit 50	175.00

MasterLevel Box Pro

Niveau à bulle électronique digital très pratique – avec une interface Bluetooth

Digitale Elektronik-Wasserwaage im handlichen Format – mit Bluetooth-Schnittstelle



Laserliner®

MasterLevel Compact Plus

Niveau à bulle électronique digital compacte – avec une interface Bluetooth

Digitale Elektronik-Wasserwaage im kompakten Format – mit Bluetooth-Schnittstelle



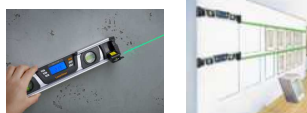
Caractéristiques techniques		Technische daten	
PRÉCISION de la mesure électronique ± 0,05° à 0° et 90° ± 0,1° à 1° ... 89°		GENAUIGKEIT elektronische Messung ± 0,1° bei 0° ... 90°	
PRÉCISION DE L'AFFICHAGE 2 décimales		ANZEIGENGENAUIGKEIT 1 Dezimalstelle	
CONDITIONS DE TRAVAIL 0 ... 50°C, 85%rH, non condensant, Hauteur de travail max. 2000 m		ARBEITSBEDINGUNGEN 0 ... 50°C, 85%rH, nicht kondensierend, Arbeitshöhe max. 2000m	
CONDITIONS DE STOCKAGE		LAGERBEDINGUNGEN -20 ... 70°C, 85%rH, nicht kondensierend	
ALIMENTATION ÉLECTRIQUE 1 x 1,5V (type		STROMVERSORGUNG 1 x 1,5V (Typ AAA/ LR03)	
POIDS (pile incluse) 86 g DIMENSIONS (L x H x P) 59 x 59 x 28 mm		GEWICHT inkl Batterie 86 g ABMESSUNGEN (B x H x T) 59 x 59 x 28 mm	
No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis	
081.262A	MasterLevel Box Pro	85.00	
081.265A	MasterLevel Compact Plus	128.00	

Caractéristiques techniques		Technische daten	
PRÉCISION de la mesure électronique ± 0,05° à 0° et 90° / ± 0,1° à 1° ... 89°		GENAUIGKEIT elektronische Messung ± 0,05° bei 0° und 90° / ± 0,1° bei 1° ... 89°	
PRÉCISION DE L'AFFICHAGE 2 décimales		ANZEIGENGENAUIGKEIT 2 Dezimalstellen	
CONDITIONS DE TRAVAIL 0 ... 50°C, 85%rH, non condensante, Hauteur de travail max. 2000 m		ARBEITSBEDINGUNGEN 0...50°C, 85%rH, nicht kondensierend, Arbeitshöhe max. 2000 m	
CONDITIONS DE STOCKAGE -20 ... 70°C, 85%rH, non condensation		LAGERBEDINGUNGEN -20...70°C, 85%rH, nicht kondensierend	
CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT DU MODULE RADIO Interface Bluetooth LE 4.x; Bande de fréquences : bande ISM (industrielle, scientifique et médicale) 2400-2483,5 MHz, 40 canaux; Puissance d'émission : max. 10 mW; Largeur de bande : 2 MHz; Débit binaire : 1 Mbit/s modulation : GFSK / FHSS		BETRIEBSDATEN FUNKMODUL Schnittstelle Bluetooth LE 4.x; Frequenzband: ISM Band 2400-2483.5 MHz, 40 Kanäle; Sendeleistung: max. 10 mW; Bandbreite: 2 MHz; Bitrate: 1 Mbit/s; Modulation: GFSK / FHSS	
ALIMENTATION ÉLECTRIQUE 2 x 1,5V (type AAA/ LR03)		STROMVERSORGUNG 2 x 1,5V (Typ AAA/ LR03)	
POIDS (pile incluse) 290 g DIMENSIONS (L x H x P) 152 x 60 x 30 mm		GEWICHT inkl Batterien 290 g ABMESSUNGEN (B x H x T) 152 x 60 x 30 mm	

DigiLevel Laser G40 + G80

Niveau à bulle électronique numérique utilisant la technologie laser verte

Digitale Elektronik-Wasserwaage mit grüner Lasertechnologie



Caractéristiques techniques		Technische Daten	
PRÉCISION mesure électronique ± 0,1° à 0° ... 1° / ± 0,1° à 89° ... 90° ± 0,2° à 1° ... 89°		GENAUIGKEIT elektronische Messung ± 0,1° bei 0° ... 1° / ± 0,1° bei 89° ... 90° ± 0,2° bei 1° ... 89°	
PRÉCISION DE L'AFFICHAGE 1 décimale		ANZEIGENGENAUIGKEIT 1 Dezimalstelle	
PRÉCISION DES BULLES ± 0,5 mm/m		LIBELLENGENAUIGKEIT ± 0,5 mm/m	
CLASSE DE LASER 2 < 1mW		LASERKLASSE 2 < 1mW	
LONGUEUR DE L'ONDE LASER 515 nm		LASERWELLENLÄNGE 515 nm	
CONDITIONS DE TRAVAIL 0°C ... 40°C, humidité relative de l'air max. 80% rH, non condensant, altitude de travail max. de 2000 m au-dessus du niveau moyen de la mer		ARBEITSBEDINGUNGEN 0°C ... 40°C, Luftfeuchtigkeit max. 80% rH, nicht kondensierend, Arbeitshöhe max. 2000 m über NN (Normalnull)	
CONDITIONS DE STOCKAGE -10°C ... 60°C, Luftfeuchtigkeit max. 80% rH		LAGERBEDINGUNGEN -10°C ... 60°C, Luftfeuchtigkeit max. 80% rH	
ALIMENTATION ÉLECTRIQUE 2 x 1,5V (type AAA/LR03)		STROMVERSORGUNG 2 x 1,5V (Typ AAA/ LR03)	
DIMENSIONS (L x H x P) 800 x 66 x 30 mm POIDS (piles incluse) 966 g		ABMESSUNGEN (B x H x T) 800 x 66 x 30 mm GEWICHT (inkl. Batterien) 966 g	
No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis	
081.255A	DigiLevel Laser 40 cm	125.00	
081.257	DigiLevel Laser 80 cm	145.00	

ArcoMaster

Pantomètre électronique numérique – une mesure ultraprécise jusque dans le moindre angle

Digitaler Elektronik-Winkelmesser – optimal genau Messen bis in den letzten Winkel



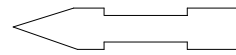
Caractéristiques techniques		Technische Daten	
PRÉCISION DES BULLES ± 0,25° mm/m		LIBELLENGENAUIGKEIT + 0,25° mm/m	
PRÉCISION ± 0,1		GENAUIGKEIT + 0,1°	
PLAGE DE MESURE 0 – 220°		MESSBEREICH 0 – 220°	
RÉFÉRENCE 0°		REFERENZ 0° setzen	
AUTOSHUT OFF 5 min		AUTOSHUT OFF 3 min	
LONGUEUR DE LA BRANCHE 60 cm		SCHENKELLÄNGE 60 cm	
ALIMENTATION ÉLECTRIQUE piles 2 x type AA		STROMVERSORGUNG Batterien 2 x Typ AA / 8h Betriebsdauer	
CLASSE DE PROTECTION CONTRE L'EAU ET LA POUSSIÈRE IP 54		WASSER- UND STAUBSCHUTZ IP 54	
POIDS 1.05 kg (Piles incluses) DIMENSIONS 650 (larg.) x 57 (haut.) x 40 (prof.) mm		GEWICHT 1.05 kg ABMESSUNGEN (B x H x T) 650 x 57 x 40 mm	
No. d'article / Artikel-Nr.		Prix / Preis	
075.130A	ArcoMaster 40 cm	188.00	
075.131A	ArcoMaster 60 cm	198.00	

Fils à plomb

Senklote



Fil à plomb en acier INOX, 200 gr.
Senklot aus INOX-Stahl, 200 gr. mit Schnurrille



L54-5 35.--

Ficelle pour fil à plomb, nylon 100 m/Nylonfaden zu Schnurlot, 100 m

L54-2 15.--

Niveau sphérique

Lattenrichter



LR39-1 LR34

Nivelle sphérique plastique - pas réglable
Lattenrichter Kunststoff - nicht justierbar

LR39-1 12.--

Nivelle sphérique métal - réglable
Lattenrichter Metall - justierbar

LR34 19.--

Mètre à niveler

Nivelliermeter



1500-2

1501-3

Mètre à niveler 2 m, avec mm et E-graduation, 30 cm, 6.5 branches
Nivelliermeter 2 m, mm- und E-Teilung, 30 cm, 6.5 Glieder

1500-2 65.90

Mètre à niveler 3 m, avec mm et E-graduation, 30 cm, 10 branches
Nivelliermeter 3 m, mm- und E-Teilung, 30 cm, 10 Glieder

1501-3 95.60.--

Mètre à niveler 3 m, avec mm et E-graduation, 50 cm, 6 branches
Nivelliermeter 3 m, mm- und E-Teilung, 50 cm, 6 Glieder

6990-3 92.40

Mètre à niveler 4 m, avec mm et E-graduation, 50 cm, 8 branches
Nivelliermeter 4 m, mm- und E-Teilung, 50 cm, 8 Glieder

6991-4 123.--

Parasol

Feldschirm



Parasol pour le mensuration - ø 200 cm - 100 % Polyester

800-20 138.--

Pointe en acier - zingué
Rasendorn - verzinkt

800-30 22.--

Housse de transport
Transporthülle

800-40 17.--

Niveau de poche

IBM

Taschenwasserwaage



670 POCKET

Niveau à bulle de poche Pocket 670

En format de poche - En matière plastique avec 2 fioles, en plexiglas pour mesures horizontales et verticales, Dimensions: (h x l x p) 35 x 100 x 13 mm

Taschen-Wasserwaage Pocket 670

Im Taschenformat - Kunststoff mit 2 Plexiglas - Libellen für horizontale und vertikale Messungen. Abmessungen: (h x b x t) 35 x 100 x 13 mm

670-100 12.15



Niveau à bulle pour montants et traverses Nivellevielle 671

En format de poche - Mat. plastique résistante aux coups - Surface de mesure prismatique - Fioles en plexiglas. Dimensions: (h x l x p) 25 x 150 x 23 mm

Pfosten-Wasserwaage Nivellevielle 671

Im Taschenformat - Schlagfester Kunststoff - Prismatische Messfläche - Plexiglas

671-150 14.85



673 TRIVELLE

Niveau à bulles Torpedo Trivellevielle 673

En forme de torpille - Mat. plastique avec 3 fioles pour mesures horizontale, verticale et à 45°. Dimensions: (h x l x p) 42 x 200 17 mm

Torpedo-Wasserwaage Trivellevielle 673

In Torpedo-Form Kunststoff mit 3 Libellen für horizontale, vertikale und 45°

673-200 12.15



Niveau à bulle pour inclinaison Universal 683

Avec surface de mesure - Mat. plastique avec fiole horizontale
En plus: fiole tournante pour rapporter les angles d'inclinaison
Outil de traçage pour 45°, 60° et 120° - Graduation en mm sur la surface de mesure. Dimensions: (h x l x p) 54 x 250 x 15 mm

Neigungs-Wasserwaage Universal 683

Mit Messfläche - Kunststoff mit Horizontal - Libelle - Zusätzlich drehbare Libelle zum Übertragen von Neigungen - Zeichenhilfe für 45°, 60° und 120°, Millimeter - Skala an der Messfläche, Abmessungen: (h x b x t) 54 x 250 x 15 mm

683-250 33.15

Plaques à écrire en plastique + Alu**Kunststoff + Alu - Schreibplatten****ECOBRA Kunststoff-Schreibplatte / plaque à écrire en plastique**

A4, <i>noir</i> / schwarz	793001	25.--
A4, <i>bleu</i> / blau	793003	25.--
A4, <i>blanc</i> / weiss	793009	25.--
A3, <i>blanc</i> / weiss	304810	60.--

ECOBRA Kunststoff-Schreibplatte / plaque à écrire en plastique

A4, <i>blanc</i> / weiss	304815	44.45
A3, <i>blanc</i> / weiss	304811	62.20

Cadre à croquis**Feldbuchrahmen****DIN A4 - plaque en alu - cadre en plastique rouge et sangle de transport**

A4	542	50.--
A4 - Plexiglas	543	55.--



<i>Planchette avec trépied en bois pas réglable, format A2 - 52 x 70 cm</i> Feldtisch mit Holzstativ nicht verstellbar, Format A2 – 52 x 70 cm	870H	713.--
<i>Planchette avec trépied en métal réglable, format A2 - 52 x 70 cm</i> Feldtisch mit Metallstativ verstellbar, Format A2 – 52 x 70 cm	870M	713.--
<i>Couverture de protection en PVC / PVC-Abdeckungsplane</i>	871	79.--

Walkie-Talkie**SWTEL****WTF 8000 CC**

Professionnel Set Talkie-Walkies résistante aux éclaboussures jusqu'à 10 km de portée - en ligne visuelle libre.
Professionnelle spritzwassergeschützte Funkgeräte im Set für alle Anwendungen mit 10 km Reichweite.



- *Écran éclairé*
- *Touches fluorescentes*
- *Vibrations*
- *Signal de confirmation / Roger Beep*
- *8 canaux / 121 codes de confidentialité*
- *Recherche du canal (Scan) automatique*
- *Verrouillage du clavier*
- *Fonction Monitor*
- Display beleuchtet
- Tasten floureszierend
- Vibrationsfunktion
- Bestätigungston / Roger Beep
- 8 Kanäle / 121 Sicherheitscodes
- Automatische Kanalsuche (Scan)
- Tastensperre
- Monitor-Funktion



<i>No. d'article / Artikel-Nr.</i>		<i>Prix / Preis</i>
369475	WTF 8000CC	232.--

Sans doute le sous-main à pince le plus polyvalent au monde.

simplement
rabattre
& admirez

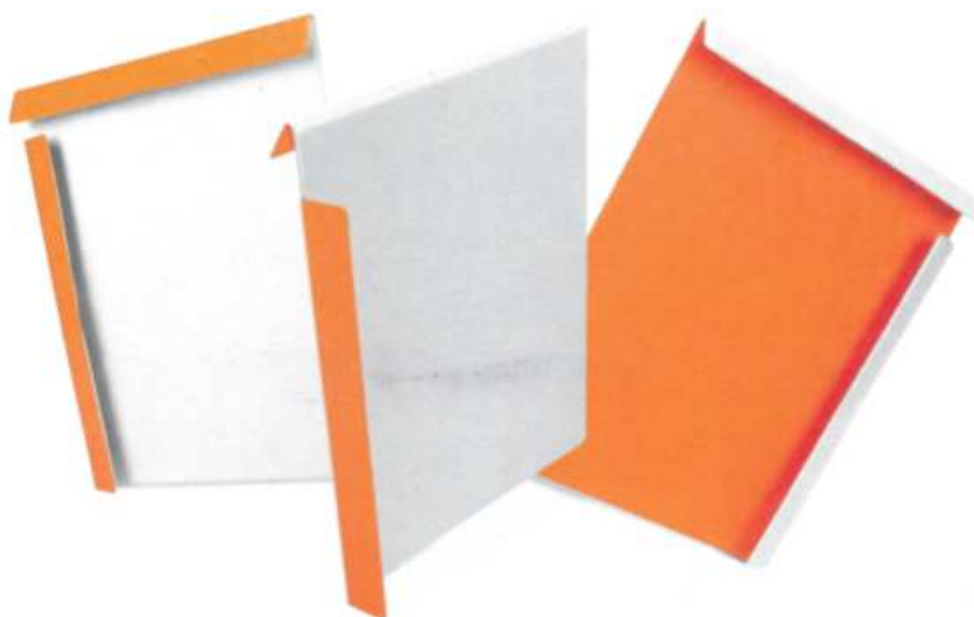
Biella sous-main à pince magnétique Attraction, A4



Double Use System

- Utilisable des deux côtés, pince magnétiques faciles à rabattre
- Alternez aisément entre la verticale et horizontale

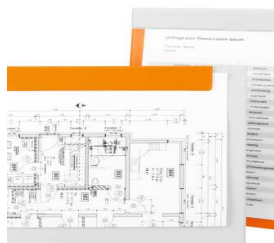
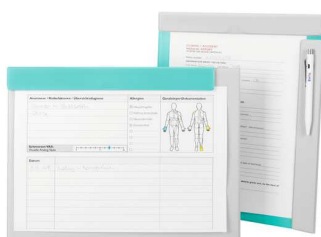
NEW !






Magnetic Power



- Adhère sans effort aux surfaces magnétiques
- Il maintient jusqu'à 25 feuilles par pince



turquoise		372553	13.84
orange		372554	13.84
marine		372555	13.84

+ TVA

SWISS
MADE 

Biella

Peut être commandé via SHOP «www.biskohler.ch»

Das wohl vielseitigste Klemmbrett der Welt.

Biella Magnet-Klemmbrett Attraction, A4

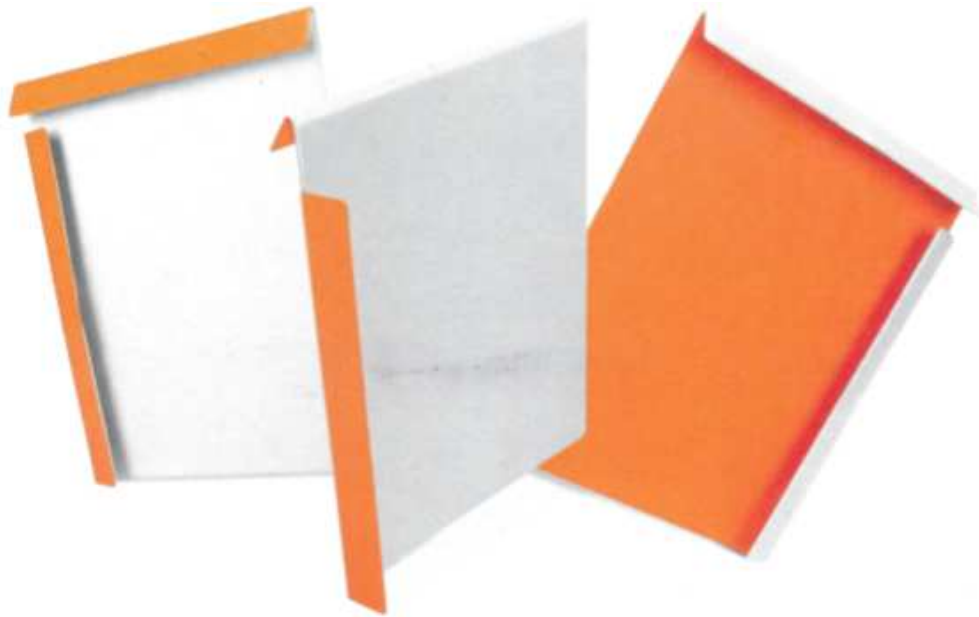
einfach
umklappen
& staunen



NEW!

Double Use System

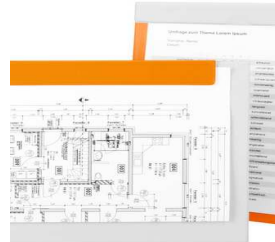
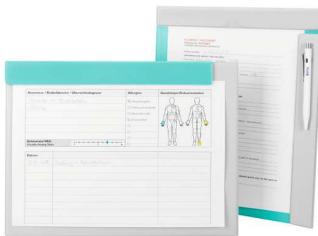
- Beidseitig nutzbar, Magnet-Klemmen einfach umklappen
- Flexible von Hoch- zu Querformat wechseln






Magnetic Power



- Haftet mühelos auf magnetischen Oberflächen
- Hält bis zu 25 Blatt pro Klemme



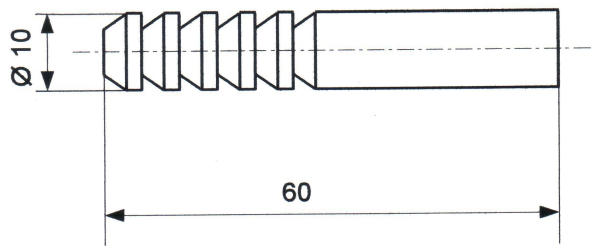
türkis		372553	13.84
orange		372554	13.84
marine		372555	13.84

+ MwSt

SWISS
MADE 

Biella

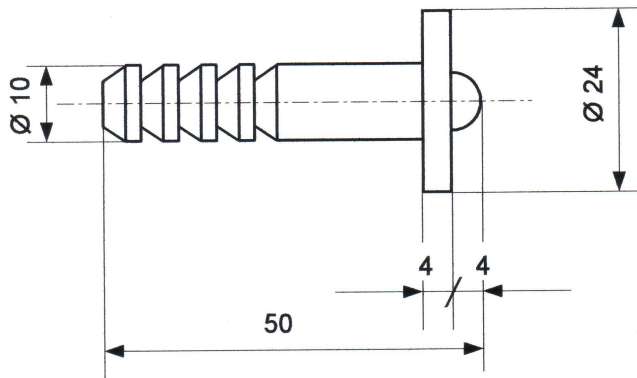
kann via SHOP bestellt werden « www.biskohler.ch »



No. d'article
Artikel-Nr. 1060

Prix / Preis
par pce / per Stk.

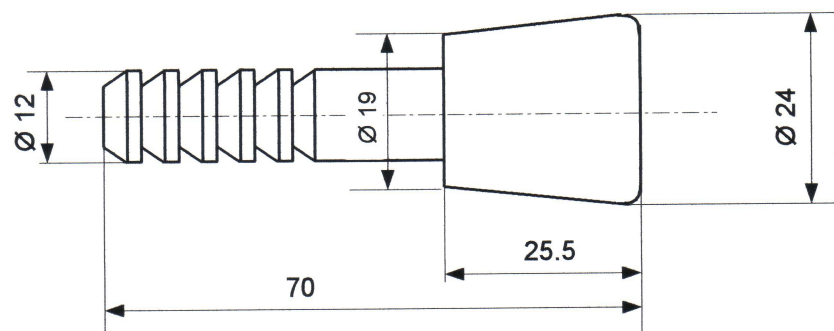
7.84



No. d'article
Artikel-Nr. 2450

Prix / Preis
par pce / per Stk.

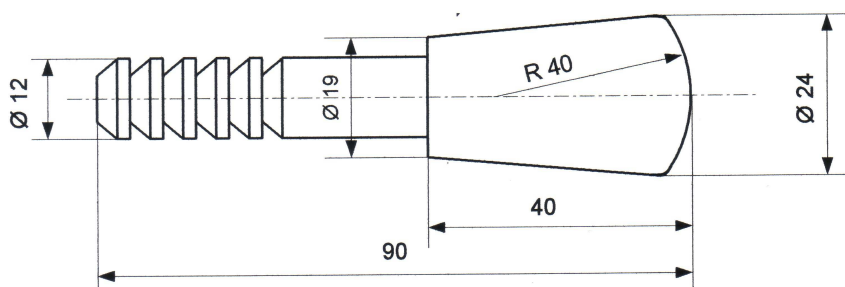
11.20



No. d'article
Artikel-Nr. 2470

Prix / Preis
par pce / per Stk.

19.04



No. d'article
Artikel-Nr. 2490

Prix / Preis
par pce / per Stk.

22.50

Goujons - CFF

SBB - Zwangszentrierbolzen



Goujon-CFF en INOX- L=38 mm - par pièce SBB-Zapfen in INOX- L=38 mm - per Stück	900005	7.90
Point de surveillance, filetage intérieur M8 pour cheville Leica Zentrierungbolzen. M8 Innengewinde mit Steckzapfen zu Leica		
Goujon-CFF en INOX- L=40 mm - par pièce SBB-Zapfen in INOX- L=40 mm - per Stück	900010	8.50
Point de surveillance, filetage intérieur M8 pour cheville Leica Zentrierungbolzen. M8 Innengewinde mit Steckzapfen Leica		
Goujon-CFF en INOX- L=38 mm - par pièce SBB-Zapfen in INOX- L=38 mm - per Stück	900030	13.20
Point de surveillance, filetage extérieur M8 30 mm pour cheville Leica Zentrierungbolzen mit Aussengewinde M8 30 mm mit Steckzapfen Leica		
Pas-de-vis pour goujon M8 - L=30 mm Gewindestange für SBB-Bolzen M8 - L=30 mm	900015	1.10
Pas-de-vis pour goujon M8 - L=50 mm Gewindestange für SBB-Bolzen M8 - L=50 mm	900020	1.20
Goujon-CFF en INOX - L=40 mm SBB-Zapfen in INOX- L=40 mm	900025	
Point de surveillance, filetage extérieur M8 L=15 mm ou selon désir pour cheville Leica (demandez une offre pour des goujons sur mesure) Zentrierungbolzen. M8 Aussengewinde L=15 mm oder nach Ihrem Bedarf für Steckzapfen zu Leica (verlangen Sie eine Offerte für SBB-Zapfen nach Mass)		sur demande auf Anfrage
Chevilles à frappe M8 x 30 mm - zingé Einschlaganker M8 x 30 mm - verzinkt	15010	0.90

Pour les tampons, vis, écrous et rondelles, demandez un devis .

Für Dübel, Schrauben, Muttern und Unterlagscheiben, verlangen Sie eine Offerte .

Crochet à couvercle de canalisation Kanaldeckel-Hebehaken



Ø 14 mm zinguée - longueur 40 cm Ø 14 mm galvanisch verzinkt - Länge 40 cm	800040	44.88
Ø 14 mm zinguée - longueur 60 cm Ø 14 mm galvanisch verzinkt - Länge 60 cm	800060	49.88
Ø 14 mm zinguée - longueur 70 cm Ø 14 mm galvanisch verzinkt - Länge 70 cm	800070	69.32
Ø 14 mm zinguée - longueur 80 cm Ø 14 mm galvanisch verzinkt - Länge 80 cm	800080	77.50
Couverture de puits de levage - mobile, avec crochet de levage standard Kanaldeckel-Heber - fahrbar, mit Standard-Hebehaken	800090	567.00
Crochet spéciale pour couvercle jusqu' à 700 kg Spezial-Hebehaken für Deckel bis 700 kg	801120	65.90
Crochet spéciale rond, pour les couvercles carrés Spezial-Hebehaken rund, für viereckige Gullys	801140	65.90

Chevilles de démarcation**Markierdübelbolzen**

Chevilles spéciales en laiton « POINT LIMITE » Grenzbolzen in Messing	203010	1 100	8.90 8.50
Ø 33 mm - longueur 89 mm - épaisseur de la tête 14 mm - épaisseur de la tige 12.5 mm - profondeur d'ancrage 75 mm - en relief, fond laqué rouge			
Ø 33 mm - Länge 89 mm - Kopfdicke 14 mm - Bolzendicke 12.5 mm - Versenkungstiefe 75 mm - Schrift erhöht, Grund rot lackiert			



Chevilles spéciales en laiton « GRENZPUNKT » Grenzbolzen in Messing	203005	1 100	8.90 8.50
Ø 33 mm - longueur 89 mm - épaisseur de la tête 14 mm - épaisseur de la tige 12.5 mm - profondeur d'ancrage 75 mm - en relief, fond laqué rouge			
Ø 33 mm - Länge 89 mm - Kopfdicke 14 mm - Bolzendicke 12.5 mm -			



Chevilles en laiton (Repères de base) « CADASTRE » Grenzbolzen in Messing (Basispunkte)	205005	17.90	
Ø 55 mm - longueur 118 mm - épaisseur de la tête 16 mm - épaisseur de la tige 16 mm - profondeur d'ancrage 102 mm - en relief, fond laqué rouge			
Ø 55 mm - Länge 1189 mm - Kopfdicke 16 mm - Bolzendicke 16 mm - Versenkungstiefe 102 mm - Schrift erhöht, Grund rot lackiert			



Chevilles en laiton (Repères de base) « CADASTRE LIMITE » Grenzbolzen in Messing (Basispunkte)	205010	17.90	
Ø 55 mm - longueur 118 mm - épaisseur de la tête 16 mm - épaisseur de la tige 16 mm - profondeur d'ancrage 102 mm - en relief, fond laqué rouge			
Ø 55 mm - Länge 1189 mm - Kopfdicke 16 mm - Bolzendicke 16 mm - Versenkungstiefe 102 mm - Schrift erhöht, Grund rot lackiert			

Borne à percussion tête - Rohrmarken Kopf

Borne à percussion tête 100 x 100 x 90 mm - L=400 mm - blanc Einschlag-Marken Kopf 100 x 100 x 90 mm - L=400 mm - weiss	500400	15.50
Borne à percussion tête 100 x 100 x 90 mm - L=500 mm - blanc Einschlag-Marken Kopf 100 x 100 x 90 mm - L=500 mm - weiss	500500	15.50
Borne à percussion tête 100 x 100 x 90 mm - L=600 mm - blanc Einschlag-Marken Kopf 100 x 100 x 90 mm - L=600 mm - weiss	500600	16.--
Borne à percussion tête 100 x 100 x 90 mm - L=700 mm - blanc Einschlag-Marken Kopf 100 x 100 x 90 mm - L=700 mm - weiss	500700	16.50
Borne à percussion tête 100 x 100 x 90 mm - L=800 mm - blanc Einschlag-Marken Kopf 100 x 100 x 90 mm - L=800 mm - weiss	500800	17.--
Borne à percussion tête 100 x 100 x 90 mm - L=900 mm - blanc Einschlag-Marken Kopf 100 x 100 x 90 mm - L=900 mm - weiss	500900	18.--
Tête de protection rouge pour borne 100 x 100 mm Einschlaghaube rot - für Kopf 100 x 100 mm	500100	158.--
Marteau de forgeron - 5 kg - manche en frêne Vorschlaghammer - 5 kg - Stiel in Eichen	500200	35.--



Chevilles de démarcation

Markierdübelbolzen



<i>Chevilles grandes en laiton « GRENZPUNKT »</i> Grosser Grenzbolzen in Messing	<i>par pièce</i> per Stück	202005	100 50	7.50 8.15
<i>Ø 33 mm - longueur 90 mm - épaisseur de la tête 15 mm - épaisseur de la tige 12.5 mm - profondeur d'ancrage 75 mm</i>				
<i>Ø 33 mm - Länge 90 mm - Kopfdicke 15 mm - Bolzendicke 12.5 mm - Versenkungstiefe 75 mm</i>				



<i>Chevilles grandes en laiton « GRENZPUNKT LIMITE »</i> Grosser Grenzbolzen in Messing	<i>par pièce</i> per Stück	202010	100 50	7.50 8.15
<i>Ø 33 mm - longueur 90 mm - épaisseur de la tête 15 mm - épaisseur de la tige 12.5 mm - profondeur d'ancrage 75 mm</i>				
<i>Ø 33 mm - Länge 90 mm - Kopfdicke 15 mm - Bolzendicke 12.5 mm - Versenkungstiefe 75 mm</i>				



<i>Chevilles grandes en laiton « POINT LIMITE »</i> Grosser Grenzbolzen in Messing	<i>par pièce</i> per Stück	202015	100 50	7.50 8.15
<i>Ø 33 mm - longueur 90 mm - épaisseur de la tête 15 mm - épaisseur de la tige 12.5 mm - profondeur d'ancrage 75 mm</i>				
<i>Ø 33 mm - Länge 90 mm - Kopfdicke 15 mm - Bolzendicke 12.5 mm - Versenkungstiefe 75 mm</i>				



<i>Chevilles grandes en laiton « CADASTRE LIMITE »</i> Grosser Grenzbolzen in Messing	<i>par pièce</i> per Stück	202020	100 50	7.50 8.15
<i>Ø 33 mm - longueur 90 mm - épaisseur de la tête 15 mm - épaisseur de la tige 12.5 mm - profondeur d'ancrage 75 mm</i>				
<i>Ø 33 mm - Länge 90 mm - Kopfdicke 15 mm - Bolzendicke 12.5 mm - Versenkungstiefe 75 mm</i>				



<i>Chevilles grandes en laiton « P P »</i> Grosser Grenzbolzen in Messing	<i>par pièce</i> per Stück	202025	100 50	7.50 8.15
<i>Ø 33 mm - longueur 90 mm - épaisseur de la tête 15 mm - épaisseur de la tige 12.5 mm - profondeur d'ancrage 75 mm</i>				
<i>Ø 33 mm - Länge 90 mm - Kopfdicke 15 mm - Bolzendicke 12.5 mm - Versenkungstiefe 75 mm</i>				



<i>Chevilles grandes en laiton « TERMINE »</i> Grosser Grenzbolzen in Messing	<i>par pièce</i> per Stück	202035	100 50	7.50 8.15
<i>Ø 33 mm - longueur 90 mm - épaisseur de la tête 15 mm - épaisseur de la tige 12.5 mm - profondeur d'ancrage 75 mm</i>				
<i>Ø 33 mm - Länge 90 mm - Kopfdicke 15 mm - Bolzendicke 12.5 mm - Versenkungstiefe 75 mm</i>				

Chevilles de démarcation

Markierdübelbolzen



<i>Chevilles fines en laiton « GRENZPUNKT »</i> Feiner Dübelbolzen in Messing	<i>par pièce</i> per Stück	207005	100 50	4.50 4.90
<i>Ø 28 mm - longueur 55 mm - épaisseur de la tête 5 mm - épaisseur de la tige 6 mm - profondeur d'ancrage 50 mm</i>				
<i>Ø 28 mm - Länge 55 mm - Kopfdicke 5 mm - Bolzendicke 6 mm - Versenkungstiefe 50 mm</i>				



<i>Chevilles fines en laiton « POINT LIMITE »</i> Dübelbolzen in Messing	<i>par pièce</i> per Stück	207010	100 50	4.50 4.90
<i>Ø 28 mm - longueur 55 mm - épaisseur de la tête 5 mm - épaisseur de la tige 6 mm - profondeur d'ancrage 50 mm</i>				
<i>Ø 28 mm - Länge 55 mm - Kopfdicke 5 mm - Bolzendicke 6 mm - Versenkungstiefe 50 mm</i>				



<i>Chevilles fines en laiton « CADASTRE »</i> Dübelbolzen in Messing	<i>par pièce</i> per Stück	207015	100 50	4.50 4.90
<i>Ø 28 mm - longueur 55 mm - épaisseur de la tête 5 mm - épaisseur de la tige 6 mm - profondeur d'ancrage 50 mm</i>				
<i>Ø 28 mm - Länge 55 mm - Kopfdicke 5 mm - Bolzendicke 6 mm - Versenkungstiefe 50 mm</i>				



<i>Chevilles fines en laiton « TERMINE »</i> Dübelbolzen in Messing	<i>par pièce</i> per Stück	207020	100 50	4.50 4.90
<i>Ø 28 mm - longueur 55 mm - épaisseur de la tête 5 mm - épaisseur de la tige 6 mm - profondeur d'ancrage 50 mm</i>				
<i>Ø 28 mm - Länge 55 mm - Kopfdicke 5 mm - Bolzendicke 6 mm - Versenkungstiefe 50 mm</i>				



<i>Chevilles fines en laiton « sans inscription »</i> Dübelbolzen in Messing « ohne Aufschrift »	<i>par pièce</i> per Stück	207025	100 50	4.50 4.90
<i>Ø 28 mm - longueur 55 mm - épaisseur de la tête 5 mm - épaisseur de la tige 6 mm - profondeur d'ancrage 50 mm</i>				
<i>Ø 28 mm - Länge 55 mm - Kopfdicke 5 mm - Bolzendicke 6 mm - Versenkungstiefe 50 mm</i>				



<i>Tampon en nylon 8L - paquet de 50 pièces</i> Nylondübel 8L - Packung à 50 Stück		207090	1	14.50
---	--	---------------	----------	--------------



<i>Chevilles fines en laiton « PONIT LIMITE »</i> Dübelbolzen in Messing		207050	1	2.80
<i>Ø 30 mm - longueur 43 mm - épaisseur de la tête 3 mm - épaisseur de la tige 8 mm - profondeur d'ancrage 40 mm</i>				
<i>Ø 30 mm - Länge 43 mm - Kopfdicke 3 mm - Bolzendicke 8 mm - Versenkungstiefe 40 mm</i>				



<i>Chevilles fines en laiton « GRENZ-PUNKT »</i> Dübelbolzen in Messing		207060	1	2.80
<i>Ø 30 mm - longueur 43 mm - épaisseur de la tête 3 mm - épaisseur de la tige 8 mm - profondeur d'ancrage 40 mm</i>				
<i>Ø 30 mm - Länge 43 mm - Kopfdicke 3 mm - Bolzendicke 8 mm - Versenkungstiefe 40 mm</i>				

<i>Tampon en plastique - paquet de 100 pièces</i> Kunststoff-Spreizdübel - Packung à 100 Stück		207070	1	20.00
---	--	---------------	----------	--------------

Cheilles de démarcation**Markierdübelbolzen**

Cheilles courtes en laiton « GRENZPUNKT » Kurzer Grenzbolzen in Messing	<i>par pièce</i> per Stück	201005	100 50	6.40 6.90
Ø 28 mm - longueur 72 mm - épaisseur de la tête 15 mm - épaisseur de la tige 12.5 mm - profondeur d'ancrage 57 mm				
Ø 28 mm - Länge 72 mm - Kopfdicke 15 mm - Bolzendicke 12.5 mm - Versenkungstiefe 57 mm				



Cheilles courtes en laiton « GRENZPUNKT LIMITE » Kurzer Grenzbolzen in Messing	<i>par pièce</i> per Stück	201010	100 50	6.40 6.90
Ø 28 mm - longueur 72 mm - épaisseur de la tête 15 mm - épaisseur de la tige 12.5 mm - profondeur d'ancrage 57 mm				
Ø 28 mm - Länge 72 mm - Kopfdicke 15 mm - Bolzendicke 12.5 mm - Versenkungstiefe 57 mm				



Cheilles courtes en laiton « POINT LIMITE » Kurzer Grenzbolzen in Messing	<i>par pièce</i> per Stück	201015	100 50	6.40 6.90
Ø 28 mm - longueur 72 mm - épaisseur de la tête 15 mm - épaisseur de la tige 12.5 mm - profondeur d'ancrage 57 mm				
Ø 28 mm - Länge 72 mm - Kopfdicke 15 mm - Bolzendicke 12.5 mm - Versenkungstiefe 57 mm				



Cheilles courtes en laiton « CADASTRE LIMITE » Kurzer Grenzbolzen in Messing	<i>par pièce</i> per Stück	201020	100 50	6.40 6.90
Ø 28 mm - longueur 72 mm - épaisseur de la tête 15 mm - épaisseur de la tige 12.5 mm - profondeur d'ancrage 57 mm				
Ø 28 mm - Länge 72 mm - Kopfdicke 15 mm - Bolzendicke 12.5 mm - Versenkungstiefe 57 mm				




Cheilles courtes en laiton « P P » Kurzer Grenzbolzen in Messing	<i>par pièce</i> per Stück	201025	100 50	6.40 6.90
Ø 28 mm - longueur 72 mm - épaisseur de la tête 15 mm - épaisseur de la tige 12.5 mm - profondeur d'ancrage 57 mm				
Ø 28 mm - Länge 72 mm - Kopfdicke 15 mm - Bolzendicke 12.5 mm - Versenkungstiefe 57 mm				










Cheilles courtes en laiton « CADASTRE » Kurzer Grenzbolzen in Messing		201030	1	12.90
Ø 28 mm - longueur 72 mm - épaisseur de la tête 15 mm - épaisseur de la tige 12.5 mm - profondeur d'ancrage 57 mm - inscription en relief, fond laqué rouge				
Ø 28 mm - Länge 72 mm - Kopfdicke 15 mm - Bolzendicke 12.5 mm - Versenkungstiefe 57 mm - Schrift erhöht, Grund rot lackiert				

Cheilles de démarcation

Markierdübelbolzen

	Cheilles petites en laiton « GRENZPUNKT » Kleiner Grenzbolzen in Messing	<i>par pièce</i> <i>per Stück</i>	204005	100 50	6.85 7.40
	Ø 28 mm - longueur 90 mm - épaisseur de la tête 15 mm - épaisseur de la tige 12.5 mm - profondeur d'ancrage 75 mm Ø 28 mm - Länge 90 mm - Kopfdicke 15 mm - Bolzendicke 12.5 mm - Versenkungstiefe 75 mm				
	Cheilles petites en laiton « GRENZPUNKT LIMITE » Kleiner Grenzbolzen in Messing	<i>par pièce</i> <i>per Stück</i>	204010	100 50	6.85 7.40
	Ø 28 mm - longueur 90 mm - épaisseur de la tête 15 mm - épaisseur de la tige 12.5 mm - profondeur d'ancrage 75 mm Ø 28 mm - Länge 90 mm - Kopfdicke 15 mm - Bolzendicke 12.5 mm - Versenkungstiefe 75 mm				
	Cheilles petites en laiton « POINT LIMITE » Kleiner Grenzbolzen in Messing	<i>par pièce</i> <i>per Stück</i>	204015	100 50	6.85 7.40
	Ø 28 mm - longueur 90 mm - épaisseur de la tête 15 mm - épaisseur de la tige 12.5 mm - profondeur d'ancrage 75 mm Ø 28 mm - Länge 90 mm - Kopfdicke 15 mm - Bolzendicke 12.5 mm - Versenkungstiefe 75 mm				
	Cheilles petites en laiton « CADASTRE LIMITE » Kleiner Grenzbolzen in Messing	<i>par pièce</i> <i>per Stück</i>	204020	100 50	6.85 7.40
	Ø 28 mm - longueur 90 mm - épaisseur de la tête 15 mm - épaisseur de la tige 12.5 mm - profondeur d'ancrage 75 mm Ø 28 mm - Länge 90 mm - Kopfdicke 15 mm - Bolzendicke 12.5 mm - Versenkungstiefe 75 mm				
	Cheilles petites en laiton « P P » Kleiner Grenzbolzen in Messing	<i>par pièce</i> <i>per Stück</i>	204025	100 50	6.85 7.40
	Ø 28 mm - longueur 90 mm - épaisseur de la tête 15 mm - épaisseur de la tige 12.5 mm - profondeur d'ancrage 75 mm Ø 28 mm - Länge 90 mm - Kopfdicke 15 mm - Bolzendicke 12.5 mm - Versenkungstiefe 75 mm				
	Cheilles sans tige en laiton « GRENZPUNKT » Vermarktungsscheibe in Messing	<i>par pièce</i> <i>per Stück</i>	208005	1	5.20
	Ø 28 mm - épaisseur de la tête 4.5 mm Ø 28 mm - Kopfdicke 4.5 mm				
	Cheilles petites en laiton « CADASTRE REP.PP »		204030	1	10.26
	Ø 21 mm - longueur 67 mm - épaisseur de la tête 10 mm - épaisseur de la tige 12.5 mm - profondeur d'ancrage 57 mm Ø 21 mm - Länge 67 mm - Kopfdicke 10 mm - Bolzendicke 12.5 mm - Versenkungstiefe 57 mm				Min. 50 pes Min. 50 Stk.
	Mèche pour cheville de démarcation ø 12 / 30 mm Bohrer für Dübelbolzen ø 12 / 30 mm		60954	1	118.--
	Boulon en laiton - avec centrage - ø 10 mm - tête ø 16 mm longueur 70 mm		100010	1	4.95

Clous de démarcation**Messnägel**

	<i>Clous de démarcation en acier</i> Messnägel aus Stahl	304005 (51)	200	138.--
	<i>longueur 29 mm - tête avec trou central ø 15 mm - boîte à 200 pièces</i> Länge 29 mm - mit Zentrumsloch ø 15 mm - Schachtel à 200 Stück			
	<i>Clous de démarcation en acier</i> Messnägel aus Stahl	304010 (47)	200	143.--
	<i>longueur 54 mm - tête avec trou central ø 15 mm - boîte à 200 pièces</i> Länge 54 mm - mit Zentrumsloch ø 15 mm - Schachtel à 200 Stück			
	<i>Clous de démarcation en acier</i> Messnägel aus Stahl	304015 (48)	200	164.--
	<i>longueur 75 mm - tête avec trou central ø 15 mm - boîte à 200 pièces</i> Länge 75 mm - mit Zentrumsloch ø 15 mm - Schachtel à 200 Stück			
	<i>Clous de démarcation en acier</i> Messnägel aus Stahl	304020 (49)	100	114.--
	<i>longueur 100 mm - tête avec trou central ø 15 mm - boîte à 100 pièces</i> Länge 100 mm - mit Zentrumsloch ø 15 mm - Schachtel à 100 Stück			
	<i>Clous de démarcation zingués « MESSPUNKT »</i> Messnägel verzinkt	303001 (45MP)	100	90.--
	<i>Acier durci galvanisé - longueur 50 mm - tête avec trou central ø 26 mm - boîte à 100 pièces</i> Gehärtetem Stahl, galvanisch verzinkt - Länge 50 mm - Kopf mit Zentrumsloch			
	<i>Clous de démarcation zingués « GRENZPUNKT »</i> Messnägel verzinkt	303002 (45GP)	100	90.--
	<i>Acier durci galvanisé - longueur 50 mm - tête avec trou central ø 26 mm - boîte de 100 pièces</i> Gehärtetem Stahl, galvanisch verzinkt - Länge 50 mm - Kopf mit Zentrumsloch ø 26 mm - Schachtel à 100 Stück			
	<i>Clous de démarcation zingués « ARPENTAGE »</i> Messnägel verzinkt	303003 (45AP)	100	90.--
	<i>Acier durci galvanisé - longueur 50 mm - tête avec trou central ø 26 mm - boîte à 100 pièces</i> Gehärtetem Stahl, galvanisch verzinkt - Länge 50 mm - Kopf mit Zentrumsloch ø 26 mm - Schachtel à 100 Stück			
	<i>Clous de démarcation zingués « sans inscription »</i> Messnägel verzinkt « ohne Aufschrift »	303004 (45SI)	100	90.--
	<i>Acier durci galvanisé - longueur 50 mm - tête avec trou central ø 26 mm - boîte à 100 pièces</i> Gehärtetem Stahl, galvanisch verzinkt - Länge 50 mm - Kopf mit Zentrumsloch ø 26 mm - Schachtel à 100 Stück			
	<i>Clous de démarcation zingués « MESSPUNKT »</i> Messnägel verzinkt	303021 (46MP)	100	100.--
	<i>Acier durci galvanisé - longueur 75 mm - tête avec trou central ø 26 mm - boîte à 100 pièces</i> Gehärtetem Stahl, galvanisch verzinkt - Länge 75 mm - Kopf mit Zentrumsloch ø 26 mm - Schachtel à 100 Stück			



<p><i>Clous de démarcation zingués « GRENZPUNKT »</i> Messnägel verzinkt</p> <p><i>Acier durci galvanisé - longueur 75 mm - tête avec trou central ø 26 mm - boîte à 100 pièces</i></p> <p>Gehärtetem Stahl, galvanisch verzinkt - Länge 75 mm - Kopf mit Zentrumsloch ø 26 mm - Schachtel à 100 Stück</p>	303022 (46GP)	100	100.--
<p><i>Clous de démarcation zingués « ARPENTAGE »</i> Messnägel verzinkt</p> <p><i>Acier durci galvanisé - longueur 75 mm - tête avec trou central ø 26 mm - boîte à 100 pièces</i></p> <p>Gehärtetem Stahl, galvanisch verzinkt - Länge 75 mm - Kopf mit Zentrumsloch ø 26 mm - Schachtel à 100 Stück</p>	303023 (46A)	100	100.--
<p><i>Clous de démarcation zingués « sans inscription »</i> Messnägel verzinkt</p> <p><i>« ohne Anschrift »</i></p> <p><i>Acier durci galvanisé - longueur 75 mm - tête avec trou central ø 26 mm - boîte à 100 pièces</i></p> <p>Gehärtetem Stahl, galvanisch verzinkt - Länge 75 mm - Kopf mit Zentrumsloch ø 26 mm - Schachtel à 100 Stück</p>	303024 (46SI)	100	100.--
<p><i>Clous de démarcation zingués « MESSPUNKT »</i> Messnägel verzinkt</p> <p><i>Acier durci galvanisé - longueur 100 mm - tête avec trou central ø 26 mm - boîte à 100 pièces</i></p> <p>Gehärtetem Stahl, galvanisch verzinkt - Länge 100 mm - Kopf mit Zentrumsloch ø 26 mm - Schachtel à 100 Stück</p>	303041 (46MP)	100	115.--
<p><i>Clous de démarcation zingués « GRENZPUNKT »</i> Messnägel verzinkt</p> <p><i>Acier durci galvanisé - longueur 100 mm - tête avec trou central ø 26 mm - boîte à 100 pièces</i></p> <p>Gehärtetem Stahl, galvanisch verzinkt - Länge 100 mm - Kopf mit Zentrumsloch ø 26 mm - Schachtel à 100 Stück</p>	303042 (46GP)	100	115.--
<p><i>Clous de démarcation zingués « ARPENTAGE »</i> Messnägel verzinkt</p> <p><i>Acier durci galvanisé - longueur 100 mm - tête avec trou central ø 26 mm - boîte à 100 pièces</i></p> <p>Gehärtetem Stahl, galvanisch verzinkt - Länge 100 mm - Kopf mit Zentrumsloch ø 26 mm - Schachtel à 100 Stück</p>	303043 (46A)	100	115.--
<p><i>Clous de démarcation zingués « sans inscription »</i> Messnägel verzinkt</p> <p><i>« ohne Aufschrift »</i></p> <p><i>Acier durci galvanisé - longueur 100 mm - tête avec trou central ø 26 mm - boîte à 100 pièces</i></p> <p>Gehärtetem Stahl, galvanisch verzinkt - Länge 100 mm - Kopf mit Zentrumsloch ø 26 mm - Schachtel à 100 Stück</p>	303044 (46SI)	100	115.--

Clous de démarcation**Messnägel**

<i>Clous de géomètre pour piquet</i> Geometerstifte für Bodenpflöcke	302005 (43)	200	105.--
<i>longueur 25 mm - tête avec trou central - boîte à 200 pièces</i> Länge 25 mm - Kopf mit Zentrumsloch - Schachtel à 200 Stück			



<i>Clous de géomètre pour piquet</i> Geometerstifte für Bodenpflöcke	302010 (44)	200	145.--
<i>longueur 45 mm - tête avec trou central - boîte à 200 pièces</i> Länge 45 mm - Kopf mit Zentrumsloch - Schachtel à 200 Stück			



<i>Cheilles de démarcation zinguées</i> Vermarkungsbolzen verzinkt	301005 (40)	100	81.--
<i>longueur 50 mm - tête semi-circulaire ø 18 mm - avec trou central - boîte à 100 pièces</i> Länge 50 mm - Halbrundkopf mit Zentrumsloch ø 18 - Schachtel à 100 Stück			



<i>Cheilles de démarcation zinguées</i> Vermarkungsbolzen verzinkt	301010 (41)	100	98.--
<i>longueur 75 mm - tête semi-circulaire ø 18 mm - avec trou central -</i> Länge 75 mm - Halbrundkopf mit Zentrumsloch ø 18 - Schachtel à 100 Stück			



<i>Cheilles de démarcation zinguées</i> Vermarkungsbolzen verzinkt	301015 (42)	100	114.--
<i>longueur 100 mm - tête semi-circulaire ø 18 mm - avec trou central -</i> Länge 100 mm - Halbrundkopf mit Zentrumsloch ø 18 - Schachtel à 100 Stück			

Piquets en plastique**Plastikpflöcke**

<i>Piquets en plastique rouge</i> Plastikpflöcke rot	401010 (92)	100	102.--
<i>longueur 20 cm - Tête ø 30 mm avec trou central ø 10 mm - boîte à 100 pcs</i> Länge 20 cm - Kopf ø 30 mm - mit Zentrumsloch ø 10 - Schachtel à 100 Stück			



<i>Piquets en plastique rouge</i> Plastikpflöcke rot	401020 (92A)	100	89.--
<i>longueur 12 cm - Tête ø 30 mm avec trou central ø 10 mm - boîte à 100 pcs</i> Länge 12 cm - Kopf ø 30 mm - mit Zentrumsloch ø 10 - Schachtel à 100 Stück			



<i>Tête en plastique pour pointes métalliques - rouge</i> Abschlussköpfe zu Vermarkungsrohre - rot	403010	1	1.90
<i>Ø de la tête 60 mm - fixation par la cheville à expansion- unité d'emballage: 50 p.</i> Kopf ø 60 mm - Befestigung mit Spreizdübel - Verpackungseinheit: 50 Stück			









<i>Tête en plastique pour pointes métalliques - blanc</i> Abschlussköpfe zu Vermarkungsrohre - weiss	403020	1	1.90
<i>Ø de la tête 60 mm - fixation par la cheville à expansion- unité d'emballage: 50 p.</i> Kopf ø 60 mm - Befestigung mit Spreizdübel - Verpackungseinheit: 50 Stück			

Pointes métalliques de repérage






Vermarkungsrohre






Pointe métallique de repérage 1/2 " Vermarkungsrohr 1/2 "	402010	1	1.70
<i>longueur 100 mm - dessus sidérurgique durci - ø extérieur 21 mm - Ø intérieur 16 mm - unité d'emballage: 25 pièces</i>			
Länge 100 mm - mit gehärteter Stahlspitze, gedreht und eingepresst - aussen ø 21 mm - innen ø 16 mm - Verpackungseinheit: 25 Stück			
Pointe métallique de repérage 1/2 " Vermarkungsrohr 1/2 "	402015	1	2.10
<i>longueur 150 mm - dessus sidérurgique durci - ø extérieur 21 mm - Ø intérieur 16 mm - unité d'emballage: 25 pièces</i>			
Länge 150 mm - mit gehärteter Stahlspitze, gedreht und eingepresst - aussen ø 21 mm - innen ø 16 mm - Verpackungseinheit: 25 Stück			
Pointe métallique de repérage 1/2 " Vermarkungsrohr 1/2 "	402020	1	2.40
<i>longueur 200 mm - dessus sidérurgique durci - ø extérieur 21 mm - Ø intérieur 16 mm - unité d'emballage: 25 pièces</i>			
Länge 200 mm - mit gehärteter Stahlspitze, gedreht und eingepresst - aussen ø 21 mm - innen ø 16 mm - Verpackungseinheit: 25 Stück			
Pointe métallique de repérage 1/2 " Vermarkungsrohr 1/2 "	402025	1	2.65
<i>longueur 250 mm - dessus sidérurgique durci - ø extérieur 21 mm - Ø intérieur 16 mm - unité d'emballage: 25 pièces</i>			
Länge 250 mm - mit gehärteter Stahlspitze, gedreht und eingepresst - aussen ø 21 mm - innen ø 16 mm - Verpackungseinheit: 25 Stück			
Pointe métallique de repérage 1/2 " Vermarkungsrohr 1/2 "	402030	1	2.90
<i>longueur 300 mm - dessus sidérurgique durci - ø extérieur 21 mm - Ø intérieur 16 mm - unité d'emballage: 25 pièces</i>			
Länge 300 mm - mit gehärteter Stahlspitze, gedreht und eingepresst - aussen ø 21 mm - innen ø 16 mm - Verpackungseinheit: 25 Stück			
Pointe métallique de repérage 1/2 " Vermarkungsrohr 1/2 "	402040	1	3.40
<i>longueur 400 mm - dessus sidérurgique durci - ø extérieur 21 mm - Ø intérieur 16 mm - unité d'emballage: 25 pièces</i>			
Länge 400 mm - mit gehärteter Stahlspitze, gedreht und eingepresst - aussen ø 21 mm - innen ø 16 mm - Verpackungseinheit: 25 Stück			
Pointe métallique de repérage 1/2 " Vermarkungsrohr 1/2 "	402050	1	4.30
<i>longueur 500 mm - dessus sidérurgique durci - ø extérieur 21 mm - Ø intérieur 16 mm - unité d'emballage: 25 pièces</i>			
Länge 500 mm - mit gehärteter Stahlspitze, gedreht und eingepresst - aussen ø 21 mm - innen ø 16 mm - Verpackungseinheit: 25 Stück			
Pointe métallique de repérage 1/2 " Vermarkungsrohr 1/2 "	402060	1	4.80
<i>longueur 600 mm - dessus sidérurgique durci - ø extérieur 21 mm - Ø intérieur 16 mm - unité d'emballage: 25 pièces</i>			
Länge 600 mm - mit gehärteter Stahlspitze, gedreht und eingepresst - aussen ø 21 mm - innen ø 16 mm - Verpackungseinheit: 25 Stück			
Pointe métallique de repérage 1/2 " Vermarkungsrohr 1/2 "	402080	1	7.20
<i>longueur 800 mm - dessus sidérurgique durci - ø extérieur 21 mm - Ø intérieur 16 mm - unité d'emballage: 25 pièces</i>			
Länge 800 mm - mit gehärteter Stahlspitze, gedreht und eingepresst - aussen ø 21 mm - innen ø 16 mm - Verpackungseinheit: 25 Stück			
Pointe métallique de repérage 1/2 " Vermarkungsrohr 1/2 "	402100	1	8.85
<i>longueur 1000 mm - dessus sidérurgique durci - ø extérieur 21 mm - Ø intérieur 16 mm - unité d'emballage: 25 pièces</i>			
Länge 1000 mm - mit gehärteter Stahlspitze, gedreht und eingepresst - aussen ø 21 mm - innen ø 16 mm - Verpackungseinheit: 25 Stück			

	Description / Beschreibung	no.d'art. Art.-Nr.	Nombre Menge	Prix Preis
	Cibles de précision - jaune 20 x 20 mm Rétroreflectrices - autocollante - avec direction de mesure	503005	105	120.--
	Präzisions-Zielmarken - gelb retroreflektierend - selbstklebend - mit Messrichtung	503006	20	30.--
	Cibles de précision - orange 20 x 20 mm Rétroreflectrices - autocollante - avec direction de mesure	503007	105	120.--
	Präzisions-Zielmarken - orange retroreflektierend - selbstklebend - mit Messrichtung	503008	20	30.--
	Cibles de précision - jaune 30 x 30 mm Rétroreflectrices - autocollante - avec direction de mesure	503010	90	133.--
	Präzisions-Zielmarken - gelb retroreflektierend - selbstklebend - mit Messrichtung	503011	24	42.--
	Cibles de précision - orange 30 x 30 mm Rétroreflectrices - autocollante - avec direction de mesure	503012	90	133.--
	Präzisions-Zielmarken - orange retroreflektierend - selbstklebend - mit Messrichtung	503013	24	42.--
	Cibles de précision - jaune 40 x 40 mm Rétroreflectrices - autocollante - avec direction de mesure	503015	96	160.--
	Präzisions-Zielmarken - gelb retroreflektierend - selbstklebend - mit Messrichtung	503016	24	52.--
	Cibles de précision - orange 40 x 40 mm Rétroreflectrices - autocollante - avec direction de mesure	503017	96	160.--
	Präzisions-Zielmarken - orange retroreflektierend - selbstklebend - mit Messrichtung	503018	24	52.--

Cibles de démarcation**Zielmarken**

	Cibles de précision - gris 12 x 12 mm réfléchissantes - autocollante - avec direction de mesure - sachet à 20 pcs Präzisions-Zielmarken - grau	503055	20	20.--
	Cibles de précision - gris 24 x 24 mm réfléchissantes - autocollante - avec direction de mesure Präzisions-Zielmarken - grau retroreflektierend - selbstklebend - mit Messrichtung	503060	105	170.--
	Cibles de précision - gris 24 x 24 mm réfléchissantes - autocollante - avec direction de mesure Präzisions-Zielmarken - grau retroreflektierend - selbstklebend - mit Messrichtung	503061	20	40.--
	Cibles de précision - gris 44 x 44 mm réfléchissantes - autocollante - avec direction de mesure Präzisions-Zielmarken - grau retroreflektierend - selbstklebend - mit Messrichtung	503065	96	190.--
	Cibles de précision - gris 44 x 44 mm réfléchissantes - autocollante - avec direction de mesure Präzisions-Zielmarken - grau retroreflektierend - selbstklebend - mit Messrichtung	503066	24	60.--
	Cibles de précision - gris 64 x 64 mm réfléchissantes - autocollante - avec direction de mesure Präzisions-Zielmarken - grau retroreflektierend - selbstklebend - mit Messrichtung	503070	100	290.--
	Cibles de précision - gris 64 x 64 mm réfléchissantes - autocollante - avec direction de mesure Präzisions-Zielmarken - grau retroreflektierend - selbstklebend - mit Messrichtung	503071	20	70.--
	Cibles de précision - gris 104 x 104 mm réfléchissantes - autocollante - avec direction de mesure - 1 pièce retroreflektierend - selbstklebend - mit Messrichtung - 1 Stück	503080	20	200.--

Cibles autocollantes**Zielmarken selbstklebend**

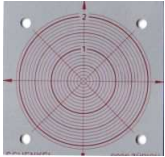
	Cibles autocollantes - blanc / noir mat Zielmarken selbstklebend - weiss / schwarz matt feuille en polyester - Ø 23 mm - 5 x A4 = 240 pièces Polyesterfilm - Ø 23 mm - 5 x A4 = 240 Stück	500510	5x A4	40.--
	Cibles autocollantes - jaune / noir mat Zielmarken selbstklebend - gelb / schwarz matt feuille en polyester - 2 x Ø 90 mm / 9 x Ø 50 mm - 6 x Ø 24 mm set à 17 pièces - 5 x A4 = 85 pièces Polyesterfilm - 2 x Ø 90 mm / 9 x Ø 50 mm - 6 x Ø 24 mm set à 17 Stück - 5 x A4 = 85 Stück	500515	5x A4	18.--
	Cibles autocollantes - rouge / blanc Zielmarken selbstklebend - rot / weiss feuille en polyester - 50 x 50 mm - 5 x A4 = 100 pièces Polyesterfilm - 50 x 50 mm - 5 x A4 = 100 Stück	500520	5x A4	40.--



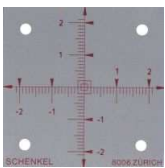
Cibles en aluminium - noir / jaune - 100 x 100 mm Zielmarken in Aluminium - schwarz / gelb	501005	1	8.--
<i>éloxé - résistant à l'abrasion - sans reflet - couleur stable - épaisseur 1.0 mm</i>			
Eloxiert - kratzfest - reflexfrei - lichtecht - dicke 1.0 mm			



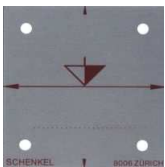
Cibles en aluminium - repère d'axe vertical - 50 x 50 mm Zielmarken in Aluminium - Gebäudeachsmarke	501010	1	5.--
<i>éloxé - résistant à l'abrasion - sans reflet - couleur stable - épaisseur 0.5 mm</i>			
Eloxiert - kratzfest - reflexfrei - lichtecht - dicke 0.5 mm			



Cibles en aluminium - repère d'alignement - 50 x 50 mm Zielmarken in Aluminium - Flucht- und Lotungsmarke	501015	1	5.--
<i>éloxé - résistant à l'abrasion - sans reflet - couleur stable - épaisseur 0.5 mm</i>			
Eloxiert - kratzfest - reflexfrei - lichtecht - dicke 0.5 mm			



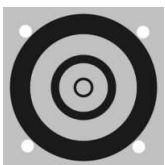
Cibles en aluminium - repère d'axe spécial - 50 x 50 mm Zielmarken in Aluminium - Spezialachsmarke	501025	1	5.--
<i>éloxé - résistant à l'abrasion - sans reflet - couleur stable - épaisseur 0.5 mm</i>			
Eloxiert - kratzfest - reflexfrei - lichtecht - dicke 0.5 mm			



Cibles en aluminium - repère traceur de la haut. - 50 x 50 mm Zielmarken in Aluminium - Höhenrissmarke	501030	1	5.--
<i>éloxé - résistant à l'abrasion - sans reflet - couleur stable - épaisseur 0.5 mm</i>			
Eloxiert - kratzfest - reflexfrei - lichtecht - dicke 0.5 mm			



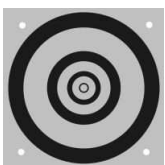
Cibles en aluminium - repère d'altitude - 70 x 70 mm Zielmarken in Aluminium - Achs- + Höhenrissmarke	501035	1	5.--
<i>Repère d'altitude et de positionnement, écriture blanche sur fond rouge - éloxé - résistant à l'abrasion - sans reflet - couleur stable - épaisseur 0.5 mm</i>			
Achs- + Höhenrissmarke, auf rotem Hintergrund			
Eloxiert - kratzfest - reflexfrei - lichtecht - dicke 0.5 mm			



Cibles en aluminium - noir / blanc - Ø 50 mm Zielmarken in Aluminium - schwarz / weiss	501040	1	5.--
<i>éloxé - résistant à l'abrasion - sans reflet - couleur stable - épaisseur 0.5 mm</i>			
Eloxiert - kratzfest - reflexfrei - lichtecht - dicke 0.5 mm			





Cibles en aluminium - noir / blanc - Ø 24 mm Zielmarken in Aluminium - schwarz / weiss	501050	1	2.50
<i>éloxé - résistant à l'abrasion - sans reflet - couleur stable - épaisseur 1.0 mm</i>			
Eloxiert - kratzfest - reflexfrei - lichtecht - dicke 1.0 mm			



Cibles en aluminium - noir / blanc - Ø 95 mm Zielmarken in Aluminium - schwarz / weiss	501055	1	9.--
<i>éloxé - résistant à l'abrasion - sans reflet - couleur stable - épaisseur 0.5 mm</i>			
Eloxiert - kratzfest - reflexfrei - lichtecht - dicke 0.5 mm			



Mire de précision à code-barre; Leica DNA, aluminium anodisé - L=30 cm	506010	1	24.--
Präzisions-Strichcode Massstab; Leica DNA, aluminium - L=30 cm			
Mire de précision à code-barre; Leica DNA, aluminium anodisé - L=50 cm	506015	1	48.--
Präzisions-Strichcode Massstab; Leica DNA, aluminium - L=50 cm			
Mire de précision à code-barre; Leica DNA, aluminium anodisé - L=60 cm	506020	1	96.--
Präzisions-Strichcode Massstab; Leica DNA, aluminium - L=60 cm			
Mire de précision à code-barre; Leica SPRINTER, aluminium anodisé - L=100 cm	506050	1	29.--
Präzisions-Strichcode Massstab; Leica SPRINTER, aluminium - L=100 cm			
Mire de précision à code-barre; SOKKIA SDL, aluminium anodisé - L=60 cm	506060	1	60.--
Präzisions-Strichcode Massstab; SOKKIA SDL, aluminium - L=60 cm			
Cible réfléchissante de précision - acier inoxydable feuille réfléchis- sante - portée 100-150 m - adaptée pour les mesures de deforma- tion - dim. 30 x 160 mm, épaisseur 2 mm	504020	1	34.--
Folienreflektor Low-Cost - Rostfreier Edelstahl, beidseitig, Reflexfolie, Reichweite: 100 - 150 m - geeignet für Konvergenz- messungen im Tunnelbau - Abm. 30 x 160 mm, Dicke 2 mm			
Targets pour Laserscanning - autoadhésive - ø 150 mm - bleu/ blanc rond - 1 set de 20 pièces	504050	1	80.--
Targets für Laserscanning - selbstklebend - ø 150 mm - blau/weiss, rund, Set à 20 Stück			

	Plaquette d'arpentage (RS10) - rouge Meteriss-Marke - rot	700100	1	2.40
	<i>version standard, 79 x 50 mm - non autocollante</i> Standardausführung, 79 x 50 mm - nicht selbstklebend			
	Plaquette d'arpentage (RS10) - blanc Meteriss-Marke - weiss	700105	1	2.40
	<i>version standard, 79 x 50 mm - non autocollante</i> Standardausführung, 79 x 50 mm - nicht selbstklebend			
	Plaquette d'arpentage (RS11) - rouge Meteriss-Marke - rot	700110	1	2.60
	<i>version standard, 79 x 50 mm - autocollante</i> Standardausführung, 79 x 50 mm - selbstklebend			
	Plaquette d'arpentage (RS11) - blanc Meteriss-Marke - weiss	700110	1	2.60
	<i>version standard, 79 x 50 mm - autocollante</i> Standardausführung, 79 x 50 mm - selbstklebend			
	Plaquette d'arpentage avec Pinceau (RS20) - rouge Meteriss-Marke mit Pinsel - rot	700120	1	2.45
	<i>version standard, 79 x 50 mm - non autocollante</i> Standardausführung, 79 x 50 mm - nicht selbstklebend			
	Plaquette d'arpentage avec Pinceau (RS20) - blanc Meteriss-Marke mit Pinsel - weiss	700125	1	2.45
	<i>version standard, 79 x 50 mm - non autocollante</i> Standardausführung, 79 x 50 mm - nicht selbstklebend			
	Plaquette d'arpentage avec Pinceau (RS21) - rouge Meteriss-Marke mit Pinsel - rot	700130	1	2.65
	<i>version standard, 79 x 50 mm - autocollante</i> Standardausführung, 79 x 50 mm - selbstklebend			
	Plaquette d'arpentage avec Pinceau (RS21) - blanc Meteriss-Marke mit Pinsel - weiss	700135	1	2.65
	<i>version standard, 79 x 50 mm - autocollante</i> Standardausführung, 79 x 50 mm - selbstklebend			
	Marque de surveillance COMBI (RS 30) - rouge	700150	1	5.40
	<i>Marque avec cible 30 x 30 mm, version standard, rouge 90 x 60 mm - non autocollante</i> Marke mit Zielmarke 30 x 30 mm, Standardausführung, rot , 90 x 60 mm - nicht selbstklebend			
	Marque de surveillance COMBI (RS 30) - gris	700150	1	5.40
	<i>Marque avec cible 30 x 30 mm, version standard, rouge 90 x 60 mm - non autocollante</i> Marke mit Zielmarke 30 x 30 mm, Standardausführung, rot , 90 x 60 mm - nicht selbstklebend			



Marque de surveillance COMBI (RS 31) - rouge KOMBI-Meteriss-Marke - rot	700150	1	5.55
<i>Marque avec cible 30 x 30 mm, version standard, rouge 90 x 60 mm - autocollante</i>			
Marke mit Zielmarke 30 x 30 mm, Standardausführung, rot , 90 x 60 mm - selbstklebend			

Marque de surveillance COMBI (RS 31) - gris KOMBI-Meteriss-Marke - grau	700155	1	5.55
<i>Marque avec cible 30 x 30 mm, version standard, rouge 90 x 60 mm - autocollante</i>			
Marke mit Zielmarke 30 x 30 mm, Standardausführung, rot , 90 x 60 mm - selbstklebend			

Marque de surveillance COMBI (RS 40) - rouge KOMBI-Meteriss-Marke - rot	700160	1	3.40
<i>Marque avec cible réflexe, version standard, gris 90 x 60 mm - non autocollante</i>			
Marke mit Reflex-Zielzeichen, Standardausführung, grau , 90 x 60 mm - nicht			

Marque de surveillance COMBI (RS 40) - gris KOMBI-Meteriss-Marke - grau	700165	1	3.40
<i>Marque avec cible réflexe, version standard, gris 90 x 60 mm - non autocollante</i>			
Marke mit Reflex-Zielzeichen, Standardausführung, grau , 90 x 60 mm - nicht			

Marque de surveillance COMBI (RS 41) - rouge KOMBI-Meteriss-Marke - rot	700170	1	3.55
<i>avec cible réflexe, version standard, gris 90 x 60 mm - autocollante</i>			
mit Reflex-Zielzeichen, Standardausführung, grau, 90 x 60 mm - selbstklebend			


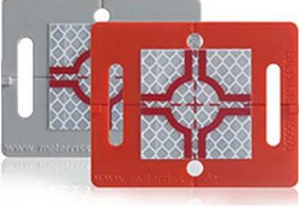


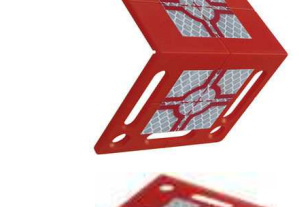


Marque de surveillance COMBI (RS 41) - gris KOMBI-Meteriss-Marke - grau	700175	1	3.55
<i>avec cible réflexe, version standard, gris 90 x 60 mm - autocollante</i>			
mit Reflex-Zielzeichen, Standardausführung, grau, 90 x 60 mm - selbstklebend			

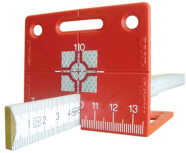
Plaquettes de mesure (RS 50) - rouge Meterriss-Plaketten - rot	700180	1	5.40
<i>avec cible réflexe 30 x 30 mm gris, 75 x 60 mm rouge - non autocollante</i>			
mit Reflex-Zielmarke 30 x 30 mm grau, 75 x 60 mm rot - nicht selbstkebend			

Plaquettes de mesure (RS 50) - gris Meterriss-Plaketten - grau	700185	1	5.40
<i>avec cible réflexe 30 x 30 mm gris, 75 x 60 mm rouge - non autocollante</i>			
mit Reflex-Zielmarke 30 x 30 mm grau, 75 x 60 mm rot - nicht selbstkebend			

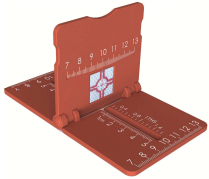
Plaquettes de mesure (RS 51) - rouge Meterriss-Plaketten - rot	700190	1	5.55
<i>avec cible réflexe 30 x 30 mm gris, 75 x 60 mm rouge - autocollante</i>			
mit Reflex-Zielmarke 30 x 30 mm grau, 75 x 60 mm rot - selbstkebend			

Plaquettes de mesure (RS 51) - gris Meterriss-Plaketten - grau	700195	1	5.55
<i>avec cible réflexe 30 x 30 mm gris, 75 x 60 mm rouge - autocollante</i>			
mit Reflex-Zielmarke 30 x 30 mm grau, 75 x 60 mm rot - selbstkebend			

	Plaquettes de mesure (RS 60) - rouge Meterriss-Plaketten - rot	700200	1	6.25
	<i>avec cible réflexe 40 x 40 mm gris, 75 x 60 mm rouge - non autocollante</i> <i>mit Reflex-Zielmarke 40 x 40 mm grau, 75 x 60 mm rot - nicht selbstklebend</i>			
	Plaquettes de mesure (RS 60) - gris Meterriss-Plaketten - grau	700205	1	6.25
	<i>avec cible réflexe 40 x 40 mm gris, 75 x 60 mm rouge - non autocollante</i> <i>mit Reflex-Zielmarke 40 x 40 mm grau, 75 x 60 mm rot - nicht selbstklebend</i>			
	Plaquettes de mesure (RS 61) - rouge Meterriss-Plaketten - rot	700210	1	6.45
	<i>avec cible réflexe 40 x 40 mm gris, 75 x 60 mm rouge - autocollante</i> <i>mit Reflex-Zielmarke 40 x 40 mm grau, 75 x 60 mm rot - selbstklebend</i>			
	Plaquettes de mesure (RS 61) - gris Meterriss-Plaketten - grau	700215	1	6.45
	<i>avec cible réflexe 40 x 40 mm gris, 75 x 60 mm rouge - autocollante</i> <i>mit Reflex-Zielmarke 40 x 40 mm grau, 75 x 60 mm rot - selbstklebend</i>			
	Plaquettes de mesure (RS 70) - rouge Meterriss-Plaketten - rot	700220	1	3.40
	<i>avec croix blanc, 75 x 60 mm rouge - non autocollante</i> <i>mit weissem Fadenkreuz, 75 x 60 mm rot - nicht selbstklebend</i>			
	Plaquettes de mesure (RS 70) - gris Meterriss-Plaketten - grau	700225	1	3.40
	<i>avec croix blanc, 75 x 60 mm rouge - non autocollante</i> <i>mit weissem Fadenkreuz, 75 x 60 mm rot - nicht selbstklebend</i>			
	Plaquettes de mesure (RS 71) - rouge Meterriss-Plaketten - rot	700230	1	3.55
	<i>avec croix blanc, 75 x 60 mm rouge - autocollante</i> <i>mit weissem Fadenkreuz, 75 x 60 mm rot - selbstklebend</i>			
	Plaquettes de mesure (RS 71) - gris Meterriss-Plaketten - grau	700235	1	3.55
	<i>avec croix blanc, 75 x 60 mm rouge - autocollante</i> <i>mit weissem Fadenkreuz, 75 x 60 mm rot - selbstklebend</i>			
	Plaques de mesure d'angle (RS 80) - rouge Winkel-Vermessungs-Plaketten - rot	700300	1	12.50
	<i>avec 2 cibles 40 x 40 mm, 75 x 90 mm, H=47 mm</i> <i>mit 2 Zielmatken 40 x 40 mm, 75 x 90 mm, H= 47 mm</i>			
	Plaques de mesure d'angle (RS 90) - rouge Winkel-Vermessungs-Plaketten - rot	700350	1	15.40
	<i>avec 3 cibles 40 x 40 mm, 75 x 90 mm, H=47 mm</i> <i>mit 3 Zielmatken 40 x 40 mm, 75 x 90 mm, H= 47 mm</i>			
	Plaques de mesure d'angle (RS 100) - rouge Winkel-Vermessungs-Plaketten - rot	700400	1	6.80
	<i>avec croix blanc, 75 x 90 mm, H=47 mm</i> <i>mit weissem Fadenkreuz, 75 x 90 mm, H= 47 mm</i>			



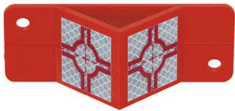
Plaques d'arpentage coudée (RS95) - rouge Winkel-Vermessungs-Plaketten - rot	700370	1	18.55
avec évidement pour mètre mit Meter-Aussparung			



Plaques d'arpentage repliable (RS96) - rouge	700390	1	45.80
avec des lignes de référence dans toutes les directions mit Referenzlinien in allen Richtungen			



Adaptateur en plastique (RSAK80) - rouge Kunststoff-Adapter - rot (120 x 75 mm H=50 mm)	600100	1	22.90
avec cibles 40 x 40 mm gris mit Zielmarken 40 x 40 mm grau			



Adaptateur en plastique (RSAK130) - rouge Kunststoff-Adapter - rot (100 x 35 mm H=30 mm)	600200	1	13.80
avec cibles 30 x 30 mm gris mit Zielmarken 30 x 30 mm grau			



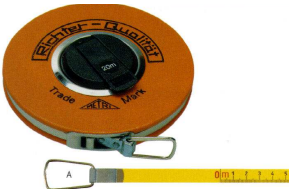
Point de visée réflecteur pivotable (RS183) - rouge Reflexzielmarke um 180° drehbar - rot	600300	1	30.60
avec cibles 30 x 30 mm gris - portée 80 m mit Zielmarken 30 x 30 mm grau - Reichweite 80 m			



Point de visée réflecteur rotatifs et pivotable à 360° (RS192) + (RS192M) - gris Reflexzielmarke um 180° drehbar - grau	600350	1	44.--
avec cibles 20 x 20 mm gris - portée 80 m mit Zielmarken 20 x 20 mm grau - Reichweite 80 m			
Version magnétique / Magnetische Version (RS192M)	600360		51.10



Point de visée réflecteur rotatifs et pivotable à 360° (RS193) + (RS193M) - rouge Reflexzielmarke um 180° drehbar - rot	600400	1	44.--
avec cibles 30 x 30 mm gris - portée 80 m mit Zielmarken 30 x 30 mm grau - Reichweite 80 m			
Version magnétique / Magnetische Version (RS193M)	600410		51.10

Rubans de mesure en acier en capsule**RICHTER****Stahlmessbänder in Kapsel****348 P****308 GP**

Exécution laqué blanc, 10 mm	348	Ausführung weiss lackiert, 10 mm	
Division en mm sur un côté, 10 m / Einseitige mm-Teilung, 10 m		348P-10A	28.78
Division en mm sur un côté, 15 m / Einseitige mm-Teilung, 15 m		348P-15A	33.89
Division en mm sur un côté, 20 m / Einseitige mm-Teilung, 20 m		348P-20A	39.--
Division en mm sur un côté, 25 m / Einseitige mm-Teilung, 25 m		348P-25A	46.89
Division en mm sur un côté, 30 m / Einseitige mm-Teilung, 30 m		348P-30A	53.39
Division en mm sur un côté, 50 m / Einseitige mm-Teilung, 50 m		348P-50A	81.24
Exécution laqué jaune, 13 mm	308	Ausführung gelb lackiert, 13 mm	
Division en mm sur un côté, 10 m / Einseitige mm-Teilung, 10 m		308GP-10A	32.03
Division en mm sur un côté, 15 m / Einseitige mm-Teilung, 15 m		308GP-15A	38.07
Division en mm sur un côté, 20 m / Einseitige mm-Teilung, 20 m		308GP-20A	41.32
Division en mm sur un côté, 25 m / Einseitige mm-Teilung, 25 m		308GP-25A	47.82
Division en mm sur un côté, 30 m / Einseitige mm-Teilung, 30 m		308GP-30A	56.17
Division en mm sur un côté, 50 m / Einseitige mm-Teilung, 50 m		308GP-50A	83.56

Chevillères à ruban en fibre de verre**RICHTER****Glasfaser-Messbänder****263 GP****263 GP**

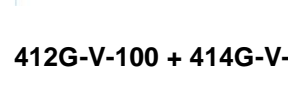
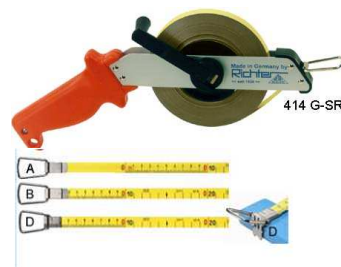
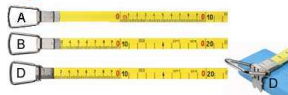
Exécution blanc, 16 mm	263	Typ A	Ausführung weiss, 16 mm	
Division en cm des deux côtés, 10 m / Beidseitig cm-Teilung, 10 m			263GP-10A	33.89
Division en cm des deux côtés, 15 m / Beidseitig cm-Teilung, 15 m			263GP-15A	38.53
Division en cm des deux côtés, 20 m / Beidseitig cm-Teilung, 20 m			263GP-20A	46.89
Division en cm des deux côtés, 25 m / Beidseitig cm-Teilung, 25 m			263GP-25A	54.78
Division en cm des deux côtés, 30 m / Beidseitig cm-Teilung, 30 m			263GP-30A	60.82
Division en cm des deux côtés, 50 m / Beidseitig cm-Teilung, 50 m			263GP-50A	94.70
Exécution blanc, 16 mm		Typ B	Ausführung weiss, 16 mm	
Division en cm des deux côtés, 10 m / Beidseitig cm-Teilung, 10 m			263GP-10B	33.89
Division en cm des deux côtés, 15 m / Beidseitig cm-Teilung, 15 m			263GP-15B	38.53
Division en cm des deux côtés, 20 m / Beidseitig cm-Teilung, 20 m			263GP-20B	46.89
Division en cm des deux côtés, 25 m / Beidseitig cm-Teilung, 25 m			263GP-25B	54.78
Division en cm des deux côtés, 30 m / Beidseitig cm-Teilung, 30 m			263GP-30B	60.82
Division en cm des deux côtés, 50 m / Beidseitig cm-Teilung, 50 m			263GP-50B	94.70

Ruban de mesure en acier sur cadre**STILON****Stahlmessbänder auf Rahmen**

Ruban de mesure en acier avec couche PVC blanche, division en mm, précision classe I, 30 m - Zéro après 10 cm de ruban avec crochet Kunststoffbeschichtetes Stahlmessband auf Rahmen, mit durchgehender mm-Teilung. Genauigkeit Klasse I, 30 m - Bandanfang nach 10 cm mit	NR-30	105.00
Ruban de mesure en acier avec couche PVC blanche, division en mm, précision classe I, 50 m - Zéro après 10 cm de ruban avec crochet Kunststoffbeschichtetes Stahlmessband auf Rahmen, mit durchgehender mm-Teilung. Genauigkeit Klasse I, 50 m - Bandanfang nach 10 cm mit	NR-50	138.00

Rubans de mesure Polyamid ISOLAN**BMI****Messband Polyamid ISOLAN**

30 m - bande jaune 13 mm - division en cm / Band gelb 13 mm - cm-Teilung	305021030AF	126.85
30 m - bande jaune 13 mm - division en cm / Band gelb 13 mm - cm-Teilung	305021030BF	126.85
50 m - bande jaune 13 mm - division en cm / Band gelb 13 mm - cm-Teilung	305041050AF	167.60
30 m - bande jaune 13 mm - division en cm / Band gelb 13 mm - cm-Teilung	305041050BF	167.60

Chevillères à ruban d'acier sur cadre**RICHTER****Stahlmessbänder auf Rahmen**

412G-V-100 + 414G-V-100



Exécution laqué blanc, 13 mm		Ausführung weiss lackiert, 13 mm	
Division en cm sur un côté, 30 m / Einseitige cm-Teilung, 30 m		7212ER-30A	58.03
Division en cm sur un côté, 50 m / Einseitige cm-Teilung, 50 m		7212ER-50A	78.92
412G-SR			
Exécution laqué jaune, 13 mm Typ A		Ausführung gelb lackiert, 13 mm	
Division en cm sur un côté, 30 m / Einseitige cm-Teilung, 30 m		412G-SR-30A	65.46
Division en cm sur un côté, 50 m / Einseitige cm-Teilung, 50 m		412G-SR-50A	90.53
Division en cm sur un côté, 100 m / Einseitige cm-Teilung, 100 m		412G-V-100A	234.91
Exécution laqué jaune, 13 mm Typ B		Ausführung gelb lackiert, 13 mm	
Division en cm sur un côté, 30 m / Einseitige cm-Teilung, 30 m		412G-SR-30B	65.46
Division en cm sur un côté, 50 m / Einseitige cm-Teilung, 50 m		412G-SR-50B	90.53
Division en cm sur un côté, 100 m / Einseitige cm-Teilung, 100 m		412G-V-100B	234.91
Exécution laqué jaune, 13 mm Typ D		Ausführung gelb lackiert, 13 mm	
Division en cm sur un côté, 30 m / Einseitige cm-Teilung, 30 m		412G-SR-30D	71.12
Division en cm sur un côté, 50 m / Einseitige cm-Teilung, 50 m		412G-SR-50D	96.19
414G-SR			
Exécution laqué jaune, 13 mm Typ A		Ausführung gelb lackiert, 13 mm	
Division en mm sur un côté, 30 m / Einseitige mm-Teilung, 30 m		414G-SR-30A	65.46
Division en mm sur un côté, 50 m / Einseitige mm-Teilung, 50 m		414G-SR-50A	90.53
Division en mm sur un côté, 100 m / Einseitige mm-Teilung, 100 m		414G-V-100A	234.91
Exécution laqué jaune, 13 mm Typ B		Ausführung gelb lackiert, 13 mm	
Division en mm sur un côté, 30 m / Einseitige mm-Teilung, 30 m		414G-SR-30B	65.46
Division en mm sur un côté, 50 m / Einseitige mm-Teilung, 50 m		414G-SR-50B	90.53
Exécution laqué jaune, 13 mm Typ D		Ausführung gelb lackiert, 13 mm	
Division en mm sur un côté, 30 m / Einseitige mm-Teilung, 30 m		414G-SR-30D	71.12
Division en mm sur un côté, 50 m / Einseitige mm-Teilung, 50 m		414G-SR-50D	96.19

GeoFennel – Chevillères à ruban d'acier sur avec enrouleur rapide 4x
Stahlbandmasse auf Schnellrollrahmen 4x

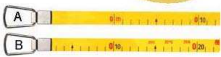
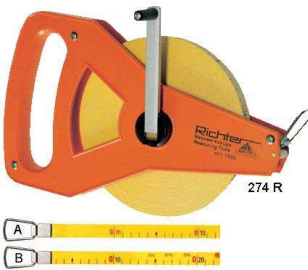

<p>Ruban Polyamide, rembobinage à très grande vitesse, boîtier fermé en ABS, poignée cross renforcée par métal, ruban en acier recouvert polyamide 12.5 mm - graduation en mm - 30 m - Type D zéro au début du ruban avec l'équerre à chapeau et crochet</p> <p>Stahlband mit Nylon überzogen. Strapazierfähig und unzerbrechlich. Einfache und sichere Handhabung. Band 12.5 mm - Einteilung in mm. - 30 m - Typ D Null am Bandanfang mit Winkelanschlag und Haken.</p>	M313030	75.00
<p>Ruban Polyamide, rembobinage à très grande vitesse, boîtier fermé en ABS, poignée cross renforcée par métal, ruban en acier recouvert polyamide 12.5 mm - graduation en mm - 50 m - Type D zéro au début du ruban avec l'équerre à chapeau et crochet</p> <p>Stahlband mit Nylon überzogen. Strapazierfähig und unzerbrechlich. Einfache und sichere Handhabung. Band 12.5 mm - Einteilung in mm. - 50 m - Typ D Null am Bandanfang mit Winkelanschlag und Haken.</p>	M313050	95.00

RICHTER – Chevillères à ruban d'acier sur avec enrouleur rapide Stahlbandmasse auf Schnellrollrahmen



Exécution laqué jaune, 13 mm	Typ A	Ausführung gelb lackiert, 13 mm	
Division en cm sur un côté, 30 m / Einseitige cm-Teilung, 30 m		412G-30A	84.03
Division en cm sur un côté, 50 m / Einseitige cm-Teilung, 50 m		412G-50A	97.49
Exécution laqué jaune, 13 mm	Typ B	Ausführung gelb lackiert, 13 mm	
Division en cm sur un côté, 30 m / Einseitige cm-Teilung, 30 m		412G-30B	84.03
Division en cm sur un côté, 50 m / Einseitige cm-Teilung, 50 m		412G-50B	97.49
Exécution laqué jaune, 13 mm	Typ D	Ausführung gelb lackiert, 13 mm	
Division en cm sur un côté, 30 m / Einseitige cm-Teilung, 30 m		412G-30D	89.69
Division en cm sur un côté, 50 m / Einseitige cm-Teilung, 50 m		412G-50D	103.16

RICHTER – Chevillères à ruban en fibre de verre sur cadre en matière PVC Glasfaser-Messbänder auf Kunststoff-Rahmen



274 R/275 R Bandanfang D:
Das Mass beginnt am Beschlag,
zusätzlich mit ausklappbarem Dorn/
Haken

274 R/275 R début du ruban D:
la mesure commence à la ferrure,
avec pointe/crochet escamotable



275 R Bandanfang B-K
275 R Début de ruban B-K

274 R			
Exécution jaune, 16 mm	Typ A	Ausführung gelb, 16 mm	
Division en cm sur un côté, 30 m / Einseitige cm-Teilung, 30 m		274R-30A	60.81
Division en cm sur un côté, 50 m / Einseitige cm-Teilung, 50 m		274R-50A	80.32
Division en cm sur un côté, 100 m / Einseitige cm-Teilung, 100 m		274R-100A	171.77
Exécution jaune, 16 mm	Typ B	Ausführung gelb, 16 mm	
Division en cm sur un côté, 30 m / Einseitige cm-Teilung, 30 m		274R-30B	60.81
Division en cm sur un côté, 50 m / Einseitige cm-Teilung, 50 m		274R-50B	80.32
Division en cm sur un côté, 100 m / Einseitige cm-Teilung, 100 m		274R-100B	171.77
Exécution jaune, 16 mm	Typ D	Ausführung gelb, 16 mm	
Division en cm sur un côté, 30 m / Einseitige cm-Teilung, 30 m		274R-30D	66.48
Division en cm sur un côté, 50 m / Einseitige cm-Teilung, 50 m		274R-50D	95.98
275 R			
Exécution jaune, 16 mm	Typ A	Ausführung gelb, 16 mm	
Division en cm des deux côtés, 30 m / Beidseitig cm-Teilung, 30 m		275R-30A	72.28
Division en cm des deux côtés, 50 m / Beidseitig cm-Teilung, 50 m		275R-50A	103.06
Division en cm des deux côtés, 100 m / Beidseitig cm-Teilung, 100 m		275R-100A	194.98
Exécution jaune, 16 mm	Typ B-K	Ausführung gelb, 16 mm	
Division en cm des deux côtés, 30 m / Beidseitig cm-Teilung, 30 m		275R-30B-K	72.28
Division en cm des deux côtés, 50 m / Beidseitig cm-Teilung, 50 m		275R-50B-K	103.06

RICHTER – Chevillères à ruban en fibre de verre sur cadre métal léger Glasfaser-Messbänder auf Leichtmetall-Rahmen



Exécution jaune, 16 mm	Typ A	Ausführung gelb, 16 mm	
Division en cm des deux côtés, 30 m / Beidseitig cm-Teilung, 30 m		273V-30A	79.85
Division en cm des deux côtés, 50 m / Beidseitig cm-Teilung, 50 m		273V-50A	104.92
Exécution jaune, 16 mm	Typ B	Ausführung gelb, 16 mm	
Division en cm des deux côtés, 30 m / Beidseitig cm-Teilung, 30 m		273V-30B	79.85
Division en cm des deux côtés, 50 m / Beidseitig cm-Teilung, 50 m		273V-50B	104.92

RICHTER – Chevillères à ruban en fibre de verre sur cadre avec enrouleur rapide Glasfaser-Messbänder auf Schnellrollrahmen



Exécution jaune, 13 mm	Typ A	Ausführung gelb, 13 mm	
Division en cm sur un côté, 30 m / Einseitige cm-Teilung, 30 m		216-30A	84.95
Division en cm sur un côté, 50 m / Einseitige cm-Teilung, 50 m		216-50A	98.88
Exécution jaune, 13 mm	Typ B	Ausführung gelb, 13 mm	
Division en cm sur un côté, 30 m / Einseitige cm-Teilung, 30 m		216-30B	84.95
Division en cm sur un côté, 50 m / Einseitige cm-Teilung, 50 m		216-50B	98.88

Rubans en fibre de verre sur cadre BMI Glasfaser-Messbänder auf Rahmen

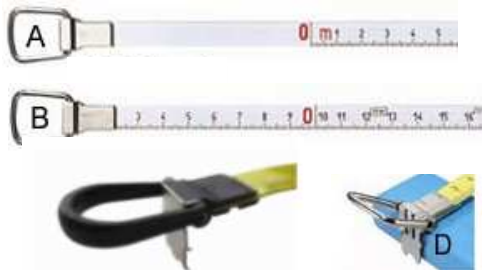


20 m / bande blanc 13 mm - division en cm / Band weiss 13 mm - cm-Teilung	322021020A	76.85
30 m / bande blanc 13 mm - division en cm / Band weiss 13 mm - cm-Teilung	322031030A	95.35
50 m / bande blanc 13 mm - division en cm / Band weiss 13 mm - cm-Teilung	322041050A	120.35

Débuts de rubans

RICHTER

Bandanfänge



Type A Typ A	Zéro après 10 cm de ruban avec crochet.	Massanfang nach 10 cm vom Bandanfang mit Haken.
Type B Typ B	Zéro au début du ruban avec crochet.	Null am Bandanfang mit Haken.
Type D Typ D	Zéro au début du ruban avec l'équerre à chapeau et crochet.	Null am Bandanfang mit Winkelanschlag und Haken.

274 R/275 R Bandanfang D:
Das Mass beginnt am Beschlag,
zusätzlich mit ausklappbarem Dorn/
Haken
274 R/275 R début du ruban D:
la mesure commence à la fermeture,
avec pointe/crochet escamotable

275 R Bandanfang B-K
275 R Début de ruban B-K

Mètres pliants

Gliedermeter

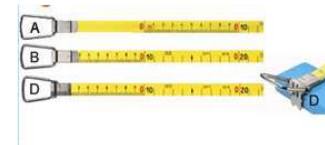


Double-mètre suédois, 2 m, 10 branches, couleur nature Original Schwedenmeter, 2 m, 10 Glieder, Farbe natur	1502C	9.38
Mètre pliant LONGLIFE, 2 m, 10 branches, couleur: jaune LONGLIFE Gliedermeter, 2 m, 10 Glieder, Farbe: in gelb	1652G	9.10
Mètre pliant LONGLIFE metallic, 2 m, 10 branches, couleur: jaune / blanc LONGLIFE Gliedermeter metallic, 2 m, 10 Glieder, Farbe: in gelb / weiss	1652GW	9.10
Mètre pliant LONGLIFE metallic, 2 m, 10 branches, couleur: blanc LONGLIFE Gliedermeter metallic, 2 m, 10 Glieder, Farbe: weiss	1652W	9.10
Mètre pliant LONGLIFE COMPOSITE, 2 m, 10 branches, couleur: blanc LONGLIFE Gliedermeter COMPOSITE, 2 m, 10 Glieder, Farbe: weiss	1652C	9.75

COMPOSITE



Ruban de mesure en acier de rechange	348	Ersatz-Stahlmessband	
10 m <i>pour</i> / für 348 P-10 <i>blanc</i> – weiss		348A-10A	19.96
15 m <i>pour</i> / für 348 P-15 <i>blanc</i> – weiss		348A-15A	26.--
20 m <i>pour</i> / für 348 P-20 <i>blanc</i> – weiss		348A-20A	31.10
25 m <i>pour</i> / für 348 P-25 <i>blanc</i> – weiss		348A-25A	36.68
30 m <i>pour</i> / für 348 P-30 <i>blanc</i> – weiss		348A-30A	43.18
50 m <i>pour</i> / für 348 P-50 <i>blanc</i> – weiss		348A-50A	67.32



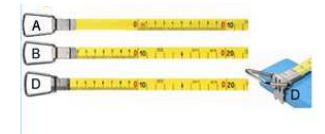
Ruban de mesure en acier de rechange	308 + 414	Ersatz-Stahlmessband	
10 m <i>pour</i> / für 308 GP-10 + 414G-SR-10 <i>jaune</i> – gelb		308GA-10A	20.89
15 m <i>pour</i> / für 308 GP-15 + 414G-SR-15 <i>jaune</i> – gelb		308GA-15A	28.32
20 m <i>pour</i> / für 308 GP-20 + 414G-SR-20 <i>jaune</i> – gelb		308GA-20A	34.35
25 m <i>pour</i> / für 308 GP-25 + 414G-SR-25 <i>jaune</i> – gelb		308GA-25A	39.--
30 m <i>pour</i> / für 308 GP-30 + 414G-SR-30 <i>jaune</i> – gelb		308GA-30A	46.43
50 m <i>pour</i> / für 308 GP-50 + 414G-SR-50 <i>jaune</i> – gelb		308GA-50A	74.28
20 m <i>pour</i> / für 308 GP-20 + 414G-SR-20 <i>jaune</i> – gelb		308GA-20B	34.35
30 m <i>pour</i> / für 308 GP-30 + 414G-SR-30 <i>jaune</i> – gelb		308GA-30B	46.43
50 m <i>pour</i> / für 308 GP-50 + 414G-SR-50 <i>jaune</i> – gelb		308GA-50B	74.28
30 m <i>pour</i> / für 308 GP-30 + 414G-SR-20 <i>jaune</i> – gelb		308GA-30D	52.09
50 m <i>pour</i> / für 308 GP-50 + 414G-SR-20 <i>jaune</i> – gelb		308GA-50D	79.94



Ruban de mesure en acier de rechange	7212	Ersatz-Stahlmessband	
20 m <i>pour</i> / für 7212 ER-20 A <i>blanc</i> – weiss		7212A-20A	32.50
30 m <i>pour</i> / für 7212 ER-30 A <i>blanc</i> – weiss		7212A-30A	44.57
30 m <i>pour</i> / für 7212 ER-50 A <i>blanc</i> – weiss		7212A-50A	69.17



Ruban de mesure de rechange en acier	412G-SR +412G	Ersatz-Stahlmessband	
20 m <i>pour</i> / für 412 G-SR20 + 412 G20A <i>jaune</i> – gelb - Typ A		412GA-20A	34.36
30 m <i>pour</i> / für 412 G-SR30 + 412 G30A <i>jaune</i> – gelb - Typ A		412GA-30A	46.43
50 m <i>pour</i> / für 412 G-SR50 + 412 G50A <i>jaune</i> – gelb - Typ A		412GA-50A	74.28
100 m <i>pour</i> / für 412 G-SR100 + 412 G100A <i>jaune</i> – gelb - Typ A		412GA-100A	157.38
30 m <i>pour</i> / für 412 G-SR30 + 412 G30B <i>jaune</i> – gelb - Typ B		412GA-30B	46.43
50 m <i>pour</i> / für 412 G-SR50 + 412 G50B <i>jaune</i> – gelb - Typ B		412GA-50B	74.28
100 m <i>pour</i> / für 412 G-SR100 + 412 G100B <i>jaune</i> – gelb - Typ B		412GA 100B	157.38
30 m <i>pour</i> / für 412 G-SR30 + 412 G30D <i>jaune</i> – gelb - Typ D		412GA-30D	52.09
50 m <i>pour</i> / für 412 G-SR50 + 412 G50D <i>jaune</i> – gelb - Typ D		412GA-50D	79.95



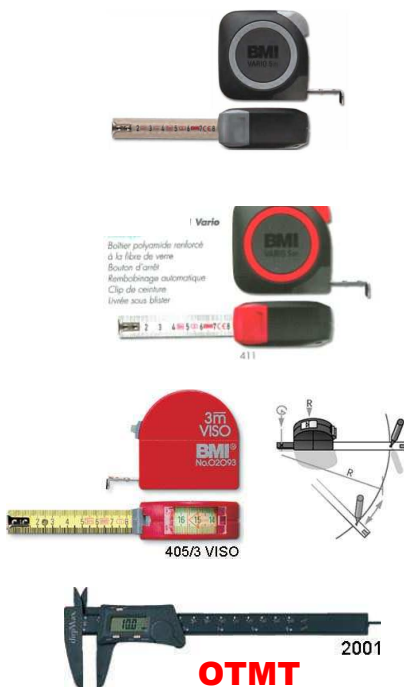
Ruban de mesure de rechange en fibre de verre	274 R	Ersatz-Glasfaserband	
30 m <i>pour</i> / für 274 R-30 - Typ A		274A-30A	39.46
50 m <i>pour</i> / für 274 R-50 - Type A		274A-50A	57.57
100 m <i>pour</i> / für 274 R-100 - Typ A		274A-100A	116.06
30 m <i>pour</i> / für 274 R-30 - Typ B		274A-30B	39.46
50 m <i>pour</i> / für 274 R-50 - Type B		274A-50B	57.57
100 m <i>pour</i> / für 274 R-100 - Typ B		274A-100B	116.06

Ruban de mesure de rechange en fibre de verre
RICHTER
Ersatz-Glasfasermessband


Ruban de mesure de rechange en fibre de verre	263	Ersatz-Glasfaserband	
10 m <i>pour / für</i> 263 GP-10 <i>blanc / weiss</i> - Typ A		263GA-10A	19.03
15 m <i>pour / für</i> 263 GP-15 <i>blanc / weiss</i> - Typ A		263GA-15A	25.53
20 m <i>pour / für</i> 263 GP-20 <i>blanc / weiss</i> - Typ A		263GA-20A	32.50
25 m <i>pour / für</i> 263 GP-25 <i>blanc / weiss</i> - Typ A		263GA-25A	39.93
30 m <i>pour / für</i> 263 GP-30 <i>blanc / weiss</i> - Typ A		263GA-30A	44.10
50 m <i>pour / für</i> 263 GP-50 <i>blanc / weiss</i> - Typ A		263GA-50A	65.--
10 m <i>pour / für</i> 263 GP-10 <i>blanc / weiss</i> - Typ B		263GA-10B	19.03
20 m <i>pour / für</i> 263 GP-20 <i>blanc / weiss</i> - Typ B		263GA-20B	32.50

Ruban de mesure de rechange en fibre de verre	275 R + 273 V	Ersatz-Glasfaserband	
30 m <i>pour / für</i> 275 R-30 + 273 V-30 - Typ A		275A-30A	43.64
50 m <i>pour / für</i> 275 R-50 + 273 V-50 - Type A		275A-50A	65.92
30 m <i>pour / für</i> 275 R-30 + 273 V-30 - Typ B		275A-30B	43.64
50 m <i>pour / für</i> 275 R-50 + 273 V-50 - Type B		275A-50B	65.92
30 m <i>pour / für</i> 275 R-30 - Typ D		275A-30D	49.30
50 m <i>pour / für</i> 275 R-50 - Type D		275A-50D	71.59

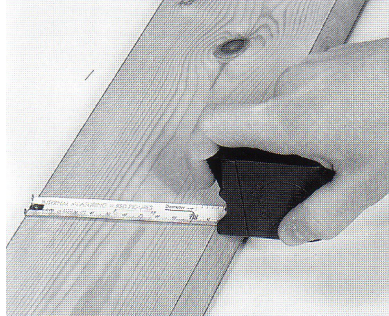
Ruban de mesure de rechange en fibre de verre	216	Ersatz-Glasfaserband	
30 m <i>pour / für</i> 216-30 - Typ A		216A-30A	38.07
50 m <i>pour / für</i> 216-50 - Typ A		216A-50A	55.25
30 m <i>pour / für</i> 216-30 - Typ B		216A-30B	38.07
50 m <i>pour / für</i> 216-50 - Typ B		216A-50B	55.25

Mètre à rouleau - Pied à coulisse digital - BMI - Rollmeter - Digital-Schieblehre


Description / Beschreibung	Longueur / largeur Länge / Breite	No. d'article Artikel-Nr.	Prix Preis
<i>Ruban laqué jaune, graduation mm, bouton d'arrêt</i> Gelblackiertes Band, mm-Teilung, auto- matischer Bandrücklauf mit Stopptaste.	2 m x 13 mm 3 m x 13 mm 5 m x 16 mm 8 m x 19 mm	411-2-INOX 411-3-INOX 411-5-INOX 411-8-INOX	16.70 19.90 33.80 43.25
<i>Mètre à rouleau 411 Vario</i> <i>Le classique - Boîtier polyamide renforcé à la fibre de verre, Bouton d'arrêt</i> <i>Rembobinage automatique -Clip de ceinture</i> <i>Rollbandmaß 411 Vario</i> Der Klassiker - Verstärktes Polyamidgehäuse Fiberglas, Stop-Taste, Automatische Aufwicklung - Gürtelclip	2 m x 13 mm 3 m x 13 mm 5 m x 16 mm 8 m x 19 mm	411-2 Vario 411-3-Vario 411-5-Vario 411-8-Vario	13.55 14.85 24.30 37.25
<i>3 fonctions: mesures de longueur, intérieur et cercles. - avec bouton d'arrêt,</i> 3 Funktionen: Längenmass, Innenmass und Kreise, mit Stopptaste.	3 m x 16 mm	405-3Viso	20.25
Pied à coulisse digital en polyamide / Digital Schieblehre aus Polyamid			
<i>mm à pouces, chiffre de 7.5 mm précision 0.1 mm / 0.001 pouce</i> Umstellbar mm - Zoll, Grossanzeige 7.5 mm, Ablesen 0.1 mm / 0.001 Inch	Capacité de mesure 150 mm Messkapazität 150 mm	2001	34.00

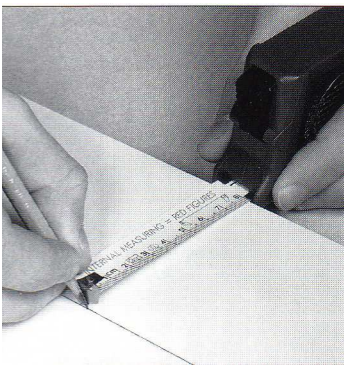
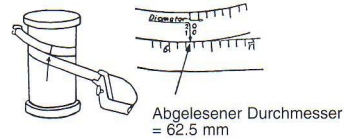
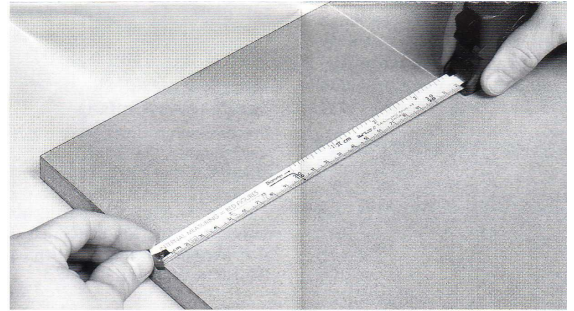
Einige Anwendungsbeispiele:

Längenübertragung
 Markierung mit einem Stift
 Aussenmasse
 Innenmasse
 Anreissmasse
 Messung eines Durchmessers
 Parallele Befestigung
 Talmeter als Zikel
 Winkelanschlag
 Mess- und Ritzschneiden

Parallele Befestigung
Fixation parallèle

Quelques exemples d'utilisation:

Transfert de longueur
 Marquage par stylo
 Mesure extérieure
 Mesure intérieure
 Marquage parallèle
 Mesure d'un diamètre
 Fixation parallèle
 Utilisation du Talmètre comme compas
 Angle droit
 Avec pointe pour graver la distance

Markierung mit einem Stift
Marquage par stylosMessung eines Durchmesser
Mesure d'un diamètreMess- und Ritzschneiden
avec pointe pour graver la distance

Rote Ziffern für Masse mit herausgeklappter Messzunge
 Chiffre rouge pour mesure avec languette de mesure

Durchmesserskala
 Graduation pour mesure d'un diamètre

Ablesezeiger
 Relevé de mesure

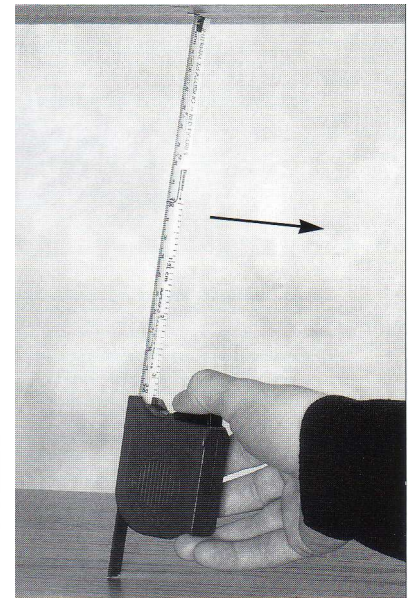
Anschlag für 90°-Winkel
 Butée pour angle de 90°

Mess- und Ritzschneide der Skala
 graduation avec pointe pour mesurer et graver

Schwarze Ziffern für Masse mit eingeklappter Messzunge
 Chiffre noir pour mesure avec languette de mesure rabattue

Ritzloch für Anreiss-Spitze bei 10 cm
 Trou pour gravure à 10 cm

Eingeklappte Messzunge
 Languette de mesure rabattue

Innenmasse
Mesure intérieure

Pour mesures extérieures, intérieures et diamètre, graduation en mm, blocage du ruban par bouton, largeur de la bande 16 mm avec pointe pour graver la distance

Für Aussen- und Innenmasse und Durchmesser, mm Teilung, Bandarretierung durch Sperrknopf, Bandbreite 16 mm, mit Ritzschneide

2.1 m	8902-2	25.80
3.1 m	8902-3	40.50
6.1 m	8902-6	51.75



Scale Master Pro XE

Instrument de mesure planimétrique pour calculer en un clin d'œil les surfaces et les quantités. Affichage direct et sans calcul de mesures de longueur, de surface et de volume. 91 échelles préprogrammées. 8 échelles à programmer soi-même (p.ex. pour des plans réduits ou agrandis non à l'échelle). Soustrac-

400-100

179.--

Planmessgerät für Flächen- und Mengenberechnung in Sekunden. Direkte Anzeige von Längen-, Flächen- und Raummassen ohne Rechnen. 91 vorprogrammierte Massstäbe. 8 Massstäbe zum Selbstprogrammieren (z. B. für nicht massstabgerecht verkleinerte oder vergrößerte Pläne). Subtrahieren, Konstante speichern und eingebauter Zähler.

Câble de connexion à l'ordinateur

Accessoire recommandé pour Scale Master

400-200

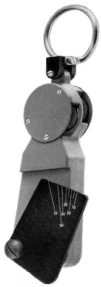
95.--

PC Anschlusskabel

Empfohlenes Zubehör für Scale Master

Clisimètre, Boussole à prisme, Boussole universelle Wyssen Gefällmesser, Prisme-Kompass, Wyssen-Universal-Kompass

MC-1004



Libellé Bezeichnung	No. com. Bestell-Nr.	Prix Preis
MC 1004 Clisimètre avec plaque graduée MC 1004 Gefällmesser mit Skalenplättchen	MC-1004	303.--
Boussole à prisme (360° / 400g) Prisme-Kompass (360° / 400g)	MK-2001	476.--
Boussole universelle Wyssen (360° / 400g) Wyssen-Universal-Kompass (360° / 400g)	MI-4007	1'141.--
Trépied / Dreibeinstativ	MS-8803	304.--
Tablette pour boussole à prisme / Tischchen für Prismenkompass	MS-8201	92.--
Canne avec tête tournante / Stockstativ mit drehbarem Kopf	MS-8802	220.--
Disp. de suspension à visser / Aufhängung zum Einschrauben	MS-8001	79.--
Disp. de suspension pour Jalon / Aufhängung für Jalon	MS-8002	105.--
Canne simple / Stockstativ einfach	MS-8801	140.--

MS-8803



MS-8801 MS-8802



MI-4007



MK-2001



MS-8002

MS-8001



MS-8201



Equerres optiques, clinomètre, cannes à plomb télescopiques Doppel-Pentagon Winkelrisen, Senklotstock

1734 +
1735

1733

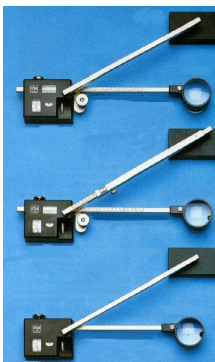


Libellé Bezeichnung	No. com. Bestell-Nr.	Prix Preis
geoFENNEL - Equerre optique double F1 - avec étui geoFENNEL - Steilicht Doppelpentagon F1 - Winkelrisen - mit Etui	1733	139.--
geoFENNEL - Jalon télescopique avec adaptateur pour prisme F1 geoFENNEL - Prismenstab mit Adapter zu F1	1734	109.--
geoFENNEL - Canne porte-prisme avec cheville télescopique de 122 - 208 cm filetage 5/8" geoFENNEL - Prismenstab mit Steckzapfen Ausziehbar 122 - 208 cm	1735	109.--

Planimètre digital**X-PLAN F.C.****Digital-Planimeter**

Fonction / Funktion	Planimètres digital X-PLAN / Digital-Planimeter X-PLAN		
Modèle / Modell	380 FC	460 FC	620 FC
Surface / Fläche	*	*	*
Longueur / Länge	*	*	*
Coordonnées / Koordinaten	*	*	*
Coordonnées X-Y / XY-Kartierung	*	*	*
Distance / Strecken	*	*	*
Rayon / Radius	*	*	*
Echelle coordonnées inconnu Koordinaten-Massstäbe unbekannt	*	*	*
No. d'article / Artikel-Nr.	X380FC	X460FC	X620FC
	<i>sans imprimante / ohne Drucker</i>		
Prix / Preis	3'151.--	3'496.--	4.196.--

Imprimante pour modèle F.C. - mini printer 16C	X380-FC-D	478.--
Papier pour imprimante, 10 rouleaux	X3601	49.--

Planimètres digitaux HAFF**HAFF Digital-Planimeter**

Libellé Bezeichnung	No. com. Bestell-Nr.	Prix Preis
Planimètre en étui Planimeter im Etui	1013-313E	618.45
Planimètre en étui Planimeter im Etui	1013-315E	701.25
Planimètre en étui Planimeter im Etui	1013-317E	519.05
Planimètre digital avec accu rechargeable Digitalplanimeter mit Akku	1013-300	982.75
Bras polaire avec plaque polaire Polarm und Polplatte	1013-300P	35.35
Planimètre à rouleaux digital Digital-Rollenplanimeter	1013-301	1 126.35
Chariot pour 300 / 305 Rollenwagen zu 300 / 305	1013-301R	178.95

Signal d'avertissement

TRIOPAN

Gefahrensignal



N = exécution normal / Normal-Ausführung		
Signal d'avertissement pliant 60 cm « MENSURATION » Gefahrensignal 60 cm - zusammenklappbar « VERMESSUNG »	20060NF 10060ND	141.90 141.90
Signal d'avertissement pliant 90 cm « MENSURATION » Gefahrensignal 90 cm - zusammenklappbar « VERMESSUNG »	25090NF 15090ND	213.40 213.40
R1 = avec surface réfléchissante / reflektierend		
Signal d'avertissement pliant 60 cm « MENSURATION » Gefahrensignal 60 cm - zusammenklappbar « VERMESSUNG »	21060R1F 11060R1D	244.20 244.20
Signal d'avertissement pliant 90 cm « MENSURATION » Gefahrensignal 90 cm - zusammenklappbar « VERMESSUNG »	26090R1F 16090R1D	414.70 414.70
R2 = exécution version totalement réfléchissante de classe R2 (fortement rétro-réfléchissant) Vollreflex-Ausführung de Klasse R2 (starkreflektierend)		
Signal d'avertissement pliant 60 cm « MENSURATION » Gefahrensignal 60 cm « VERMESSUNG »	22060R2F 12060R2D	279.40 279.40
Signal d'avertissement pliant 90 cm « MENSURATION » Gefahrensignal 90 cm « VERMESSUNG »	27090R2F 17090R2D	475.20 475.20
Contre-poids central zingué pour signal d'avertissement 60 cm Zentralgewicht verzinkt 1.5 kg für Gefahrensignal 60 cm	306701	35.30
Contre-poids central zingué pour signal d'avertissement 90 cm Zentralgewicht verzinkt 2.5 kg für Gefahrensignal 90 cm	306703	43.60





Molan-cônes de sécurité

Molan-Leitkegel






Cône de sécurité Molan 500 mm LUX avec 2 bandes blanches Molan-Leitkegel 500 mm LUX mit 2 weissen Streifen, 1.56 kg	318501	40.30
Cône de sécurité Molan 750 mm LUX avec 2 bandes blanches	318506	57.75
Lampe de chatier type 410, 2 côtés, jaune, lentille ø 200 mm Star-Blitz Typ 410, 2-seitig, gelb, Linse mit 200 mm ø	315985	164.30
Batterie Type 800, 6V, 7 Ah Batterie Typ 800, 6V, 7 Ah	316127	3.50

Craies et support **CARAN D'ACHE** Kreiden und Kreidenhalter

	Libellé Bezeichnung	No. com. Bestell-Nr.	Prix Preis
	Porte-craie - Kreidehalter		
	<i>Corps rond pour craie Ø 9 mm / Schaft rund für Kreide Ø 9 mm</i>	341382	23.31
	<i>Corps rond pour craie Ø 12 mm / Schaft rund für Kreide Ø 12 mm</i>	341383	28.50
	Craies grasses Dermo pour verre et métal		Fettkreide für Glas und Metall
	<i>emballage de 10 pièces</i>		<i>Schachtel à 10 Stück</i>
	10.5 cm Ø 12 mm, <i>blanc / weiss</i> (7145.000)	341400	2.56
	10.5 cm Ø 12 mm, <i>rouge / rot</i> (7153.000)	341401	2.56
	10.5 cm Ø 12 mm, <i>bleu / blau</i> (7151.000)	341402	2.56
	10.5 cm Ø 12 mm, <i>jaune / gelb</i> (7161.000)	341405	2.56
	Craies forestières hexagonales - pour bois vert et bois sec		<i>emballage de 10 pièces</i>
	Försterkreide kantig - für grünes und trockenes Holz		<i>Schachtel à 10 Stück</i>
	10.5 cm Ø 12 mm, <i>rouge / rot</i> (7053.000)	341351	2.65
	10.5 cm Ø 12 mm, <i>bleu / blau</i> (7051.000)	341352	2.65
	10.5 cm Ø 12 mm, <i>jaune / gelb</i> (7061.000)	341355	2.65
	Craies forestières rondes		<i>emballage de 10 pièces</i>
	Försterkreide rund		<i>Schachtel à 10 Stück</i>
	10.5 cm Ø 9 mm, <i>graphite / graphit</i> (7050.000)	341300	1.72
	10.5 cm Ø 9 mm, <i>rouge / rot</i> (7054.000)	341301	1.72
	10.5 cm Ø 9 mm, <i>bleu / blau</i> (7052.000)	341302	1.72
	10.5 cm Ø 9 mm, <i>noir / schwarz</i> (7060.000)	341304	1.72
	10.5 cm Ø 9 mm, <i>jaune / gelb</i> (7062.000)	341305	1.72

Craies et support **LYRA** Kreiden und Kreidenhalter

	Libellé Bezeichnung	No. com. Bestell-Nr.	Prix Preis
	Porte-craie - Kreidehalter 12 mm		
	<i>pour la craie hexagonale - bleu / für sechseckige Kreide - blau</i>	795-43B	13.60
	<i>pour la craie hexagonale - jaune / für sechseckige Kreide - gelb</i>	795-43G	13.60
	<i>pour la craie hexagonale - rouge / für sechseckige Kreide - rot</i>	795-43R	13.60
	Craie de marquage Lyra - bois, métal, asphalte / Signierkreide Lyra - Holz, Metall, Asphalt		<i>emballage de 12 pièces</i>
			<i>Schachtel à 12 Stück</i>
	<i>sans protection papier - bleu / unpapier - blau - ø 12 mm</i>	796-43B	9.60
	<i>sans protection papier - jaune / unpapier - gelb - ø 12 mm</i>	796-43G	9.60
	<i>sans protection papier - rouge / unpapier - rot - ø 12 mm</i>	796-43R	9.60
	<i>sans protection papier - blanc / unpapier - weiss - ø 12 mm</i>	796-43W	9.60
	Craie de marquage Lyra - bois, métal, asphalte / Signierkreide Lyra - Holz, Metall, Asphalt		<i>emballage de 12 pièces</i>
			<i>Schachtel à 12 Stück</i>
	<i>avec protection papier - bleu / papier - blau - ø 12 mm</i>	797-43B	16.74
	<i>avec protection papier - jaune / papier - gelb - ø 12 mm</i>	797-43G	16.74
	<i>avec protection papier - rouge / papier - rot - ø 12 mm</i>	797-43R	16.74
	<i>avec protection papier - blanc / papier - weiss - ø 12 mm</i>	797-43W	16.74

Le type 796 est moins cher est sans protection de papier et légèrement plus dur que le craie forestier.

Die preisgünstigere Typ 796 ist unpapier und etwas härter als die Försterkreide.

Le type 797 craie forestier avec protection de papier est beaucoup plus adapté pour le marquage sur des surfaces humides.

Die papierte Försterkreide Typ 797 eignet sich wesentlich besser zum Markieren auf feuchten Untergründen.

Markierfarbe - Spray de marquage



Wasserfest, haften auch auf feuchtem Grund. Markierung bleibt lange sichtbar. Ein ergiebiges, umweltfreundliches Produkt ohne FCKW.







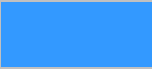


Dosen 500 ml. mit Bodenmarkierungsdüse BMD.

Résistant aux intempéries, les marquages restent visible très longtemps.

Un produit écologique très concentré, sans CFC.

Boîte de 500 ml. avec buse pour écrire sur sol.



Couleur Farbe		No. de cde. Bestell-Nr.	Prix unité Einheitspreis
rouge cerise fluor pink fluor		03.4001	11.50
jaune signalgelb		03.4002	11.50
vert vif fluor grün fluor		03.4003	11.50
rouge vif fluor grellrot fluor		03.4004	11.50
Blanc weiss		03.4005	11.50
grellorange fluor orange vif fluor		03.4006	11.50
bleu électric blau elektrik		03.4007	11.50
noir pour effacer schwarz zum löschen		03.4008	11.50
Jaune mat Gelb - matt		03.4009	11.50
Support boîte Dosenhalter		03.4010	20.--
Pistolet , 31 cm Markierpistole , 31 cm		03.4011	60.--
Canne de marquage Markierstock, 84 cm		03.4012	70.--

Conditionnement: par carton de 12 boîtes même couleur ou assorti.

Prix par pièce seule Fr. 12.50

Verpackung: 12 Dosen per Karton gleicher Farbe oder assortiert.

Preis per Einzeldose Fr. 12.50



Plus qu'une BOXX

Mobilité avec système

La L-BOXX est bien plus qu'une valise - grâce à ses nombreuses possibilités de combinaisons et d'extensions, elle devient un système de transport et de rangement intelligent.

Aussi, aujourd'hui déjà, de nombreux fabricants renommés du marché profitent des L-BOXX comme récipients de transport ou comme emballage intelligent pour leurs produits et offrent ainsi à leurs clients une réelle plus-value.

Les BOXX travaillent ensemble comme une équipe parfaitement rodée. Quels que soient la couleur et le fabricant, les L-BOXX sont toutes compatibles entre elles!

Au lieu d'utiliser un amoncellement désordonné de boîtes

Au lieu d'utiliser un amoncellement désordonné de boîtes et de récipients de rangement les plus divers, le professionnel dispose d'UN système uniforme et entièrement compatible – pour un maniement simplifié au maximum.

TRAVAIL MOBILE RAPIDE ET EFFICACE



Mehr als eine BOXX

Mobilität mit System

Die L-BOXX ist viel mehr als nur ein Koffer – mit ihren zahlreichen Kombinations- und Erweiterungsmöglichkeiten wird sie zu einem intelligenten Transport- und Aufbewahrungssystem.

Deshalb nutzen heute schon zahlreiche namhafte Hersteller am Markt das L-BOXX-System als intelligente Umverpackung für ihre Produkte und bieten so ihren Kunden echte Mehrwerte.





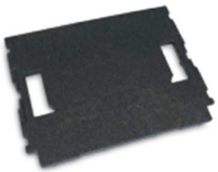
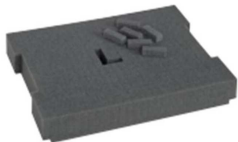
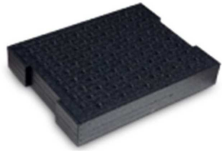



Dabei arbeiten die BOXXen wie ein eingespieltes Team perfekt zusammen. Denn egal in welcher Farbe und von welchem Hersteller, die L-BOXXen sind alle miteinander kompatibel!


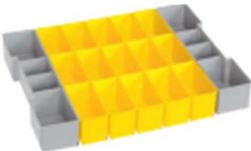

Statt einer wilden Sammlung verschiedenster Koffer und Aufbewahrungsbehälter entsteht so beim Profi EIN einheitliches und voll kompatibles System - für einfachste Handhabung und maximale Mobilität.

MOBILES ARBEITEN
SCHNELL UND EFFIZIENT



L-BOXX® 102

Produit Produkt	Description	Besreibung	No. d'article Artikel-Nr.	Prix / Preis
	L-BOXX 102 Trade Couleur: grisblanc/noir Dimension ext.: L445 x P358 x H118 mm Dimension int.: L378 x P313 x H65 mm Poids: 2,1 kg Volume: 8,8 litres	L-BOXX 102 Trade Farbe: grau-weiss-schwarz Aussenmasse: L445 x P358 x H118 mm Innenmasse: L378 x P313 x H65 mm Gewicht: 2,1 kg Volumen: 8,8 litres	6000010109	61.--
	Insert pour petites pièces 5 compartiments pour L-BOXX 102	Kleinteileeinsatz 5 Mulden für die L-BOXX 102	600002303	5.30
	Insert pour petites pièces 8 compartiments pour L-BOXX 102	Kleinteileeinsatz 8 Mulden für die L-BOXX 102	1000010125	5.60
	Insert pour petites pièces 12 compartiments pour L-BOXX 102	Kleinteileeinsatz 12 Mulden für die L-BOXX 102	1000010126	5.70
	Garniture de couvercle EPP permet une fermeture plat et protège contre un mélange des pièces durant le transport	Deckeleinlage EPP für bündigen Deckelabschluss bei Insetboxen und Kleinteileeinsätzen	6000003670	7.05
	Mousse prédécoupée LB 102 pour une adaptation individuelle	Rasterschaumstoff LB 102 zur individuellen Anpassung vorperforiert	6000003672	17.70
	Insert à découper EPP LB 102 4 panneaux EPP avec tampons d'appui - épaisseur 15 mm; couteau inclus	Schnitteinlage EPP LB 102 4 genoppte EPP-Platten mit 15 mm Stärke; inklusive Messer	1000010146	18.75
	Insert buses de brûleur LB 102 mousse résistante carburant d'huile pour 149 buses de brûleur ø 22 mm	Brennerdüseneinsatz LB 102 heizölresistenter Schaumstoff für 149 Brennerdüsen ø 22 mm	1000010144	34.55
	Sangle de transport LB sangle réglable en longueur; avec matériel de montage inclus	Schultertragegurtset LB längenverstellbarer Tragegurt; inklusive Montagematerial	6000003684	25.55
	Tapis antidérapant LB 102/136 empêche de rayer le fond des BOXX et protège le contenu	Antirutschmatte LB 102/136 verhindert Kratzer am Boden der BOXX und schont den Inhalt	1000010122	5.65

Produit Produkt	Description	Bescheibung	No. d'article Artikel-Nr.	Prix / Preis
	Lot tôles de séparation 3F LB 102 Cadre enfichable et tôles de séparation en métal pour division en 3 compartiments	Trennblechset 3F LB 102 Steckrahmen und Trennbleche aus Metall für eine Unterteilung in 3 Fächer	1000010149	24.30
	Lot tôles de séparation 4F LB 102 Cadre enfichable et tôles de séparation en métal pour division en 4 compartiments	Trennblechset 4F LB 102 Steckrahmen und Trennbleche aus Metall für eine Unterteilung in 4 Fächer	1000010150	27.50
	Etiquettes LB 102 1 feuille (DIN A4) de 14 étiquettes résistantes aux intempéries, pour imprimante laser	Beschriftungsset L-BOXX 102 Bogen (DIN A4) mit 14 witterungsbeständigen Etiketten für Laserdrucker	1000010156	4.20
	Lot Insetbox L-BOXX Mini 2x Insetbox U3 avec 6 cloisons, 2x L-BOXX Mini couvercle transparent	Insetboxenset L-BOXX Mini 2x Insetbox U3 inkl. 6 Trennwänden, 2x L-BOXX Mini transparent	6000010099	34.35
	Lot Insetbox K3 LB 102 2x Insetbox U3 avec 6 cloisons, 2x Insetbox K3 avec 14 cloisons	Insetboxenset K3 LB 102 2x Insetbox U3 inkl. 6 Trennwänden, 2x Insetbox K3 inkl. 14 Trennwänden	6000010098	20.60
	Lot Insetbox A3 LB 102 2x Insetbox U3 avec 6 cloisons, 30x Insetbox A3	Insetboxenset A3 LB 102 2x Insetbox U3 inkl. 6 Trennwänden, 30x Insetbox A3	6000010090	20.60
	Lot Insetbox B3 LB 102 2x Insetbox U3 avec 6 cloisons, 15x Insetbox B3	Insetboxenset B3 LB 102 2x Insetbox U3 inkl. 6 Trennwänden, 15x Insetbox B3	6000010091	20.60
	Lot Insetbox F3 LB 102 2x Insetbox U3 avec 6 cloisons, 7x Insetbox F3, 1x Insetbox B3	Insetboxenset F3 LB 102 2x Insetbox U3 inkl. 6 Trennwänden, 7x Insetbox F3, 1x Insetbox B3	6000010095	20.60
	Lot Insetbox G3 LB 102 2x Insetbox U3 avec 6 cloisons, 2x Insetbox A3, 2x B3, 2x G3	Insetboxenset G3 LB 102 2x Insetbox U3 inkl. 6 Trennwänden, je 2 Insetbox A3 / B3 / G3	6000010096	20.60
	Lot Insetbox H3 LB 102 2x Insetbox U3, 2x A3, 2x C3, 2x F3, 1x Insetbox D3, 3x Insetbox B3	Insetboxenset H3 LB 102 je 2 Insetbox U3 / A3 / C3 / F3, 1x Insetbox D3, 3x Insetbox B3	6000010097	21.70
	Lot Insetbox CD3 LB 102 2x Insetbox U3 avec 6 cloisons, 3x Insetbox C3, 3x D3	Insetboxenset CD3 LB 102 2x Insetbox U3 inkl. 6 Trennwänden, je 3 Insetbox C3 / D3	6000010093	20.60

Produit Produkt	Description	Bescheibung	No. d'article Artikel-Nr.	Prix / Preis
	Lot Insetbox BC3 LB 102 2x Insetbox U3 avec 6 cloisons, 3x Insetbox B3, 6x Insetbox C3	Insetboxenset BC3 LB 102 2x Insetbox U3 inkl. 6 Trennwänden, 3x Insetbox B3, 6x Insetbox C3	6000010092	20.60
	Lot Insetbox D3 LB 102 2x Insetbox U3 avec 6 cloisons, 5x Insetbox D3	Insetboxenset D3 LB 102 2x Insetbox U3 inkl. 6 Trennwänden, 5x Insetbox D3,	6000010094	20.60
				


L-BOXX® 136

... et les accessoires correspondants
...und das passende Zubehör

Produit Produkt	Description	Bescheibung	No. d'article Artikel-Nr.	Prix / Preis
	L-BOXX 136 Trade Couleur: gris / blanc / noir Dimension ext.: L445 x P358 x H152 mm Dimimension int.: L378 x P310 x H101mm Poids: 2,2 kg Volume: 13,3 litres	L-BOXX 102 Trade Farbe: grau / weiss / schwarz Aussenmasse: L445 x P358 x H152 mm Innenmasse: L378 x P310 x H101 mm Gewicht: 2,2 kg Volumen: 13,3 litres	6000010109	66.--
	Lot tôles de séparation 3F LB 136 Cadre enfichable et tôles de sépa- ration en métal pour division en 3 compartiments		1000010151	25.45
	Lot tôles de séparation 4F LB 136 Cadre enfichable et tôles de sépa- ration en métal pour division en 4 compartiments		1000010152	28.95
	Insert pour petites pièces 4 compartiments pour L-BOXX 136 et LS-BOXX		1000010127	9.10
	Insert pour petites pièces 6 compartiments pour L-BOXX 136 et LS-BOXX		1000010128	8.90


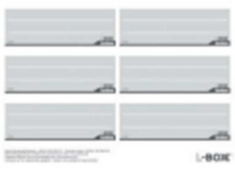

L-BOXX® 136

... et les accessoires correspondants
...und das passende Zubehör

Produit Produkt	Description	Besreibung	No. d'article Artikel-Nr.	Prix / Preis
	Insert pour petites pièces 8 compartiments pour L-BOXX 136 et LS-BOXX	Kleinteileeinsatz 8 Mulden für die L-BOXX 136 und die LS-BOXX	1000010129	8.90
	Adaptateur pour inserts entre autres pour inserts Systainer de Festool, Makita, Hitachi, Metabo, Fein, Mafell, etc	Adaptereinsatz unter anderem passend für Systainer-Einlagen von Festool, Makita, Hitachi, Metabo, Fein, Mafell, usw.	6000003695	7.70
	Mousse prédécoupée LB 136 pour une adaptation individuelle	Rasterschaumstoff LB 136 zur individuellen Anpassung vorperforiert	6000003673	19.20
	Insert à découper EPP LB 136 6 panneaux EPP nopées épaisseur 15 mm; couteau inclus	Schnitteinlage EPP LB 136 6 genoppte EPP-Platten mit 15 mm Stärke; inklusive Messer	6000003674	22.95
	Garniture de couvercle EPP permet une fermeture plat et protège contre un mélange des pièces durant le transport	Deckeleinlage EPP für bündigen Deckelabschluss bei Kleinteileeinsätzen	6000003670	7.05
	Carte à documents 1 couvercle pour documents jusqu'à un format de DIN A4; matériel de montage inclus	Dokumentenkarte 1 Deckel für Unterlagen & Dokumente bis Grösse DIN A4; inkl. Montage-material	6000003671	26.20
	Insert ordinateur portable pour appareils jusqu'à 365 x 270 mm + alimentation, souris, etc.	Laptopeinsatz LB 136 / LS 306 - passend für Geräte bis 365 x 270 mm + Netzteil, Maus, etc.	1000010145	30.45
	Tapis antidérapant LB 102/136 empêche de rayer le fond des BOXX et protège le contenu	Antirutschmatte LB 102/136 verhindert Kratzer am Boden der BOXX und schont den Inhalt	1000010122	5.75
	Carte à outils 1 couvercle pour ranger des outils avec dragonnes caoutchouc et pochettes	Werkzeugkarte 1 Deckel mit Gummischlaufen und Taschen zum Einstecken von Werkzeug	6000003675	16.60
	Carte à outils 2 couvercles pour ranger outils avec dragonnes caoutchouc et pochettes avec un rangement sur 3 côtés	Werkzeugkarte 2 Deckel mit Gummischlaufen und Taschen, 3-seitig mit Werkzeug bestückbar	6000002062	64.55

L-BOX[®] 136

... et les accessoires correspondants
...und das passende Zubehör

Produit Produkt	Description	Bescheinigung	No. d'article Artikel-Nr.	Prix / Preis
	Pochette transparente couvercle pour documents jusqu'à un format de DIN A5; matériel de montage inclus	Klarsichttasche Deckel für Formate bis DIN A5; inklusive Montagematerial	1000010255	6.20
	Étiquettes LB 136/238/374 1 feuille (DIN A4) de 6 étiquettes résistantes aux intempéries, pour imprimante laser	Beschriftungsset Bogen (DIN A4) mit 6 witterungsbeständigen Etiketten für Laserdrucker	1000010157	4.15
	Sangle de transport LB sangle réglable en longueur; matériel de montage inclus	Schultertragegurtset LB längenverstellbarer Tragegurt; inklusive Montagematerial	6000003684	25.05



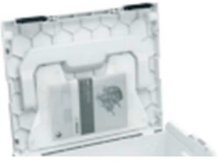

L-BOXX® 238

... et les accessoires correspondants
...und das passende Zubehör

Produit Produkt	Description	Bescheibung	No. d'article Artikel-Nr.	Prix / Preis
	L-BOXX 238 Trade Couleur: gris / blanc / noir Dim. ext.: L445 x P358 x H254 mm Dim. int.: L378 x P303 x H203 mm Poids: 2,8 kg Volume: 25,5 litres	L-BOXX 238 Trade Farbe: grau / weiss / schwarz Aussenmasse: B445 x T358 x H254 Innenmasse: B378 x T303 x H203 Gewicht: 2,8 kg Volumen: 25,5 Liter Inhalt	6000003651	73.--
 Highlight!	Adaptateur pour inserts entre autres pour inserts Systainer de Festool, Makita, Hitachi, Metabo, Fein, Mafell, etc	Adaptiereinsatz unter anderem passend für Systainer-Einlagen von Festool, Makita, Hitachi, Metabo, Fein, Mafell, usw.	6000003695	7.70
	Garniture de couvercle EPP permet une fermeture plat et protège contre un mélange des pièces durant le transport	Deckeleinlage EPP für bündigen Deckelabschluss bei Kleinteileeinsätzen	6000003670	7.05
	Carte à documents 1 couvercle pour documents jusqu'à un format de DIN A4; matériel de montage inclus	Dokumentenkarte 1 Deckel für Unterlagen & Dokumente bis Grösse DIN A4; inkl. Montage-material	6000003671	26.20
	Carte à outils 1 couvercle pour ranger des outils avec dragonnes caoutchouc et pochettes	Werkzeugkarte 1 Deckel mit Gummischlaufen und Taschen zum Einstecken von Werkzeug	6000003675	16.60
 Highlight!	Carte à outils 3 LB 238 pour un montage latéral sur la BOXX avec dragonnes caoutchouc et pochettes; matériel de montage et mode d'emploi inclus	Werkzeugkarte 3 LB 238 mit Gummischlaufen und Taschen zur seitlichen Montage an der BOXX; inkl. Montagematerial und Anleitung	6000002063	45.50
	Tapis antidérapant LB 238 empêche de rayer le fond des BOXX et protège le contenu	Antirutschmatte LB 238 verhindert Kratzer am Boden der BOXX und schützt den Inhalt	100010123	7.70
	Etiquettes LB 136/238/374 1 feuille (DIN A4) de 6 étiquettes résistantes aux intempéries, pour imprimante laser	Beschriftungsset Bogen (DIN A4) mit 6 witterungsbeständigen Etiketten für Laserdrucker	1000010157	4.20
 Highlight!	Insert thermo LB 238 pour le stockage et le transport de matériels sensibles aux températures	Thermoeinsatz LB 238 für die Lagerung und den Transport temperaturempfindlicher Materialien	1000010160	36.--

L-BOXX[®] 238

... et les accessoires correspondants
...und das passende Zubehör

Produit Produkt	Description	Bescheibung	No. d'article Artikel-Nr.	Prix / Preis
	Pochette transparente couvercle pour documents jusqu'à un format de DIN A5; matériel de montage inclus	Klarsichttasche Deckel für Formate bis DIN A5; inklusive Montagematerial	1000010255	6.20
	Lot complet tôles de séparation LB 238 Avec insert de couvercle, insert Insetbox et lot Insetbox H3. Cadre enfichable et tôles de séparation en métal pour division en 4 compartiments.	Trennblech-Komplettset LB 238 mit Deckeleinlage, Insetboxeneinsatz und Insetboxenset H3. Steckrahmen und Trennbleche aus Metall für eine Unterteilung in 4 Fächer.	1000010155	67.60



i-BOXX[®]RACK

Blocs complets et composante individuels Komplettblöcke und Einzelkomponenten

Produit Produkt	Description	Beschreibung	No. d'article Artikel-Nr.	Prix / Preis
	i-BOXX Rack Bloc de 3 Couleur: gris / blanc / noir Dim. ext.: L445 x P342 x H301 mm Poids: 4,3 kg (sans tiroirs)	i-BOXX Rack 3er Block Farbe: grau / weiss / schwarz Aussenmasse: B445 x T342 x H301 Gewicht: 4,3 kg (ohne Schubladen)	6000010102	115.--
	i-BOXX Rack Bloc de 5 Couleur: gris / blanc / noir Dim. ext.: L445 x P342 x H475 mm Poids: 6,5 kg	i-BOXX Rack 5er Block Farbe: grau / weiss / schwarz Aussenmasse: B445 x T342 x H475 Gewicht: 6,5 kg (ohne Schubladen)	6000010103	167.--
	i-BOXX Rack activ Dim. ext.: L445 x P342 x H101 Poids: 1,1 kg Logement individuel, type étagère, pour i-BOXX ou tiroir. Entièrement compatible avec tout le système L-BOXX.	i-BOXX Rack activ Aussenmasse: B445 x T342 x H101 Gewicht: 1,1 kg Einzelne, regalähnliche Aufnahme für i-BOXX oder Schublade. Voll kompatibel zum Rest des L-BOXX Systems.	6000010107	31.50
	i-BOXX Rack Couverture Dim. ext.: L442 x P342 x H50 Poids: 1,0 kg Le couvercle séparé transforme les différents modules de rack en sys- tème de transport flexible.	i-BOXX Rack Deckel Aussenmasse: B442 x T342 x H50 Gewicht: 1,0 kg Der separate Deckel macht aus den einzelnen Rackmodulen ein flexibles Trans- portsystem.	6000010106	34.35
	Tiroir LS 72 Couleur: gris / blanc Dim. ext.: L370 x P314 x H72 mm Dim. int.: L343 x P258 x H69 Volume: 6,6 litres	LS-Schublade 72 Innenmasse: B343 x T258 x H69 Volumen: 6,6 Liter Inhalt	6000010105	13.90
	i-BOXX 72 Couleur: gris / blanc / transparent Dim. ext.: L367 x P316 x H72 Dim. int.: L337 x P258 x H63 Poids: 0,9 kg Volume: 5,6 litres	i-BOXX 72 Farbe: Grau / Weiss / Transparent Aussenmasse: B367 x T316 x H72 Innenmasse: B337 x T258 x H63 Gewicht: 0,9 kg Volumen: 5,6 Liter Inhalt	6000010104	21.25



L-BOXX 136 + i-BOXX Rack
+ Tiroir / Schublade LS 72



L-BOXX 136 + i-BOXX
Rack + Tiroir / Schublade LS 72



i-BOXX Rack
Bloc de 3



i-BOXX Rack
Bloc de 5

i-BOXX® 72

...et les accessoires correspondants
...und das passende Zubehör

Produit Produkt	Description	Bescheibung	No. d'article Artikel-Nr.	Prix / Preis
	i-BOXX 72 Couleur: gris / blanc / transparent Dim. ext.: L367 x P316 x H72 mm Dim. int.: L337 x P258 x H63 mm Poids: 0,9 kg Volume: 5,6 litres	i-BOXX 72 Farbe: Grau / weiss / Transparent Aussenmasse: B367 x T316 x H72 Innenmasse: B337 x T258 x H63 Gewicht: 0,9 kg Volumen: 5,6 Liter Inhalt	6000010104	21.25
	Tiroir LS 72 entièrement compatible avec les accessoires i-BOXX 72	LS-Schublade 72 voll kompatibel mit dem Zubehör der i-BOXX 72	6000010105	13.90
	Lot Insetbox A3 i-BOXX 72 1x Insetbox I3 avec 2 cloisons, 25x Insetbox A3	Insetboxenset A3 i-BOXX 72 1x Insetbox I3 inkl. 2 Trennwän- den, 25x Insetbox A3	6000010085	15.40
	Lot Insetbox B3 i-BOXX 72 1x Insetbox I3 avec 2 cloisons, 12x Insetbox B3, 1x Insetbox A3	Insetboxenset B3 i-BOXX 72 1x Insetbox I3 inkl. 2 Trennwän- den, 12x Insetbox B3, 1x Insetbox A3	6000010086	15.40
	Lot Insetbox C3 i-BOXX 72 1x Insetbox I3 avec 2 cloisons, 5x Insetbox A3, 2x B3, 4x C3	Insetboxenset C3 i-BOXX 72 1x Insetbox I3 inkl. 2 Trennwän- den, 5x Insetbox A3, 2x B3, 4x C3	6000010087	15.40
	Lot Insetbox H3 i-BOXX 72 1x Insetbox I3, 1x D3, 1x F3, 2x Insetbox B3, 2x C3, 3x Insetbox A3	Insetboxenset H3 i-BOXX 72 je 1x Insetbox I3/D3/F3, je 2x In- setbox B3/C3, 3x Insetbox A3	6000010088	15.40
	Lot Insetbox I3 i-BOXX 72 3x Insetbox I3 avec 6 cloisons, 6x Insetbox A3, 2x Insetbox B3	Insetboxenset I3 i-BOXX 72 3x Insetbox I3 inkl. 6 Trennwän- den, 6x Insetbox A3, 2x Insetbox B3	6000010089	15.40
	Insert pour petites pièces 4 compartiments pour i-BOXX 72 et tiroir LS 72	Kleinteileeinsatz 4 Mulden für i-BOXX 72 und LS-Schublade 72	1000010130	4.80
	Insert pour petites pièces 7 compartiments pour i-BOXX 72 et tiroir LS 72	Kleinteileeinsatz 7 Mulden für i-BOXX 72 und LS-Schublade 72	1000010131	4.80
	Insert pour petites pièces 8 compartiments pour i-BOXX 72 et tiroir LS 72	Kleinteileeinsatz 8 Mulden für i-BOXX 72 und LS-Schublade 72	1000010132	4.45

i-BOXX® 72

...et les accessoires correspondants
...und das passende Zubehör

Produit Produkt	Description	Beschreibung	No. d'article Artikel-Nr.	Prix / Preis
	Insert pour petites pièces 9 compartiments pour i-BOXX 72 et tiroir LS 72	Kleinteileeinsatz 9 Mulden für i-BOXX 72 und LS-Schublade 72	1000010133	4.45
	Insert pour petites pièces 12 compartiments pour i-BOXX 72 et tiroir LS 72	Kleinteileeinsatz 12 Mulden für i-BOXX 72 und LS-Schublade 72	1000010134	4.45
	Insert pour petites pièces 14 compartiments pour i-BOXX 72 et tiroir LS 72	Kleinteileeinsatz 14 Mulden für i-BOXX 72 und LS-Schublade 72	1000010135	4.45
	Insert pour petites pièces 16 compartiments pour i-BOXX 72 et tiroir LS 72	Kleinteileeinsatz 16 Mulden für i-BOXX 72 und LS-Schublade 72	1000010136	4.45
	Insert pour petites pièces 18 compartiments pour i-BOXX 72 et tiroir LS 72	Kleinteileeinsatz 18 Mulden für i-BOXX 72 und LS-Schublade 72	1000010137	4.45
	Insert pour petites pièces 20 compartiments pour i-BOXX 72 et tiroir LS 72	Kleinteileeinsatz 20 Mulden für i-BOXX 72 und LS-Schublade 72	1000010138	4.45
	i-BOXX Support mural support exposé, convient à l'atelier et au véhicule	i-BOXX Wandhalter exponierter Halter, geeignet für die Werkstatt und das Fahrzeug	1000010148	24.30



TRAVAIL MOBILE

MOBILES ARBEITEN

Outils utiles pour un... rapide et efficace

Nützliche Helfer für schnelles und effizientes

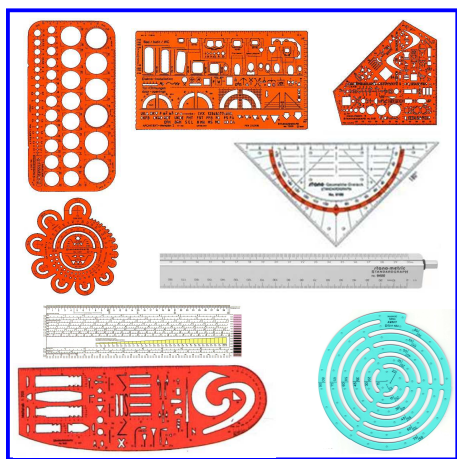
Produit Produkt	Description	Bescheibung	No. d'article Artikel-Nr.	Prix / Preis
 <p>Highlight!</p>	Roller L-BOXX Couleur: gris / blanc Dim. ext.: L646 x P492 x H184 Poids: 3,8 kg Charge: 100 kg avec quatre roulettes de guidage, dont deux verrouillables avec frein intégré	Roller L-BOXX Farbe: grau / weiss Aussenmasse: B646 x T492 x H184 Gewicht: 3,8 kg / Tragkraft: 100 kg mit vier Lenkrollen, davon sind zwei per integrierter Bremse feststellbar	6000003708	137.--
	Sangle de fixation roller Sangle de fixation avec boucle de serrage pour sécuriser le charge- ment sur le roller	Fixiergurt Roller Fixiergurt mit Klemmschloss zum Sichern von Ladegut auf dem Roller	1000010191	20.40
 <p>Highlight!</p>	Caddy alu rabattable Dim. ext.: L490 x P490 x H1090 Dim. plié: L490 x P60 x H760 Poids: 6 kg Charge: 150 kg diable rabattable en aluminium; avec sangle et boucle enfichable	Alu-Caddy klappbar Aussenma.: B490 x T490 x H1090 Eingeklappt: B490 x T60 x H760 Gewicht: 6 kg / Tragkraft: 150 kg klappbare Sackkarre aus Alumi- nium; inklusive Gurt mit Steckver- schluss	1000010121	165.--
	Support ProSafe VPE 2 à visser au plancher du véhicule pour encliqueter des BOXX	ProSafe Halter VPE 2 verschraubbar mit dem Fahrzeug- boden zum Aufklicken von BOXXen	1000010166	18.75
	Couvercle plan de travail en 1 partie Épaisseur: 18 mm Poids: 1,5 kg	Arbeitsplatte Deckel einteilig Stärke: 18 mm Gewicht: 1,5 kg	1000010158	40.--
	Couvercle plan de travail en 2 parties Épaisseur: 14 mm Poids: 1,5 kg	Arbeitsplatte Deckel zweiteilig Stärke: 14 mm Gewicht: 1,5 kg	1000010159	38.--
	Plan de travail mobile 500x700 Dimensions: L500 x P700 x H18 Léger et robuste, le plan de travail multiplex s'enclenche avec les BOXX disposées au-dessous. En combinaison avec le roller L- BOXX, l'établi mobile est facile à transporter et à monter sur le chantier.	Mobile Arbeitsplatte 500x700 Masse: B500 x T700 x H18 Die leichte und stabile Multiplex- Arbeitsplatte verrastet fest mit den darunter zu platzierende BOXXen. In Kombination mit dem L-BOXX Roller lässt sich die mobile Werk- bank kräfteschonend zur Baustelle transportieren und ist dort schnell	1000010163	106.--
	Plan de travail mobile 1400x700 Dimensions: L1400 x P700 x H18 Léger et robuste, le plan de travail multiplex s'enclenche avec les deux tours de BOXX disposées au- dessus. En combinaison avec le roller L-BOXX, l'établi mobile est facile à transporter et à monter sur le chantier.	Mobile Arbeitsplatte 1400x700 Masse: B1400 x T700 x H18 Die leichte und stabile Multiplex- Arbeitsplatte verrastet fest mit den beiden darunter zu platzierenden BOXXen-Türmen. In Kombination mit dem L-BOXX Roller lässt sich die mobile Werk- bank kräfteschonend zur Baustelle transportieren und ist dort schnell aufgebaut.	1000010164	167.--

Matériel pour bureau technique

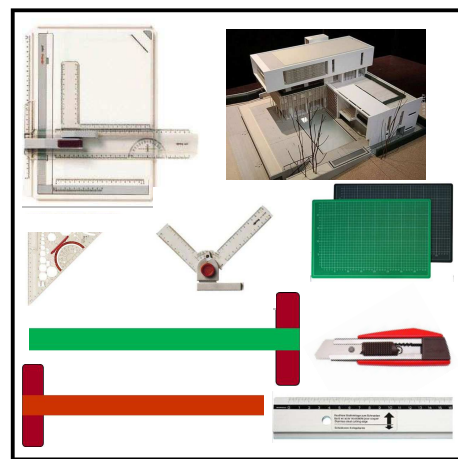
Zeichenmaterial Technisches Büro



143 - 147



148 - 149



150 - 157



158 - 160



161 - 163



164 - 165



166 - 167



168 - 174



175 - 179

Tous les articles dont le n° est noir peuvent être commandés via le SHOP :
Entrez le n° dans le champ « de rechercher ». Les articles dont le n° est rouge peuvent être sujets à différentes options : nous contacter pour les commander !

Alle Artikeln mit einer schwarzen Artikel-Nr. können via den SHOP bestellt werden:
Die Artikeln mit einer roten Nummer haben verschiedene Optionen, für eine Offerte oder Bestellung kontaktieren Sie uns !

HAFF – Instruments à dessiner**Zeicheninstrumente**

Libellé Bezeichnung	No. com. Bestell-Nr.	Prix Preis
<i>Compas à pompe avec pointe en métal dur</i> Topographennullenzirkel mit Hartmetallspitze	1012-94H	120.25
<i>Compas à pompe avec pointe en métal dur en étui</i> Topographennullenzirkel mit Hartmetallspitze mit Etui	1012-94HE	128.35
<i>Aiguille pour compas à pompe 94 / 94 H</i> Nadel zu 94 / 94 H	1012-45	9.45
<i>Tire-ligne fin en acier inoxydable / Katasterreissfeder</i>	1012-133AK	53.85
<i>Piquoir sans loupe - Kopierhalter ohne Lupe</i>	1012-157	21.75
<i>Piquoir avec loupe - Kopierhalter mit Lupe</i>	1012-157A	45.85
<i>Loupe pour piquoir - Lupe zu Kopierhalter</i>	1012-157B	26.35
<i>Loupe pour support de traçoir</i> Lupe für Gravierstichelhalter	1012-157C	26.35
<i>Aiguilles à pointe 0.5 x 15 mm pour piquoir 157, 10 pièces</i> Spitznadel 0.5 x 15 mm zu Kopierhalter 157, 10 Stk.	1012-28	4.15
<i>Boîte à compas cadastre / Kataster-Reisszeug</i>	1012-PS3K	280.55
<i>Boîte à compas cadastre / Kataster-Reisszeug</i>	1012-PS4K	343.55
<i>Boîte à compas cadastre</i> Kataster-Reisszeug	1012-PS4K-C	274.05

***Veillez demander le catalogue HAFF avec liste de prix !
Verlangen Sie den Gesamt-Katalog HAFF mit Preisliste !***



94



133



157

Loupe à échelle**Messlupe**

<i>HAFF – loupe à échelle, grossissement 8 x, longueur d'échelle 10 mm</i> HAFF – Messlupe, Vergrößerung 8 x, Skala 10 mm	1012-718	123.75
--	-----------------	---------------



CARAN D'ACHE – FIXPENCIL + Taille mines / Minenschärfer

FIXPENCIL 2.0 mm		
<i>noir satiné / schwarz glatt</i>	250035	16.45
<i>noir sablé / schwarz aufgeraut</i>	250040	17.64
<i>noir satiné / schwarz glatt - couleur ass.</i>	250050	15.42
FIXPENCIL 3.0 mm		
<i>noir sablé / schwarz aufgeraut</i>	250065	20.43
Taille mines / Minenschärfer		
<i>en plastique transparent / in Plastik transparent</i>	666966	26.47

**CARAN D'ACHE – Mines 2.0 mm TECHNOGRAPH Minen 2.0 mm**

12 cm - HB	<i>étui de 12 mines / Etui à 12 Minen</i>	257510	16.80
12 cm - HB	<i>étui de 3 mines / Etui à 3 Minen</i>	257610	4.18
12 cm - H	<i>étui de 12 mines / Etui à 12 Minen</i>	257500	16.80
12 cm - H	<i>étui de 3 mines / Etui à 3 Minen</i>	257600	4.18
12 cm - 2H	<i>étui de 12 mines / Etui à 12 Minen</i>	257501	16.80
12 cm - 2H	<i>étui de 3 mines / Etui à 3 Minen</i>	257601	4.18
12 cm - 3H	<i>étui de 12 mines / Etui à 12 Minen</i>	257502	16.80
12 cm - 3H	<i>étui de 3 mines / Etui à 3 Minen</i>	257602	4.18
12 cm - 4H	<i>étui de 12 mines / Etui à 12 Minen</i>	257503	16.80
12 cm - 4H	<i>étui de 3 mines / Etui à 3 Minen</i>	257603	4.18
12 cm - 5H	<i>étui de 12 mines / Etui à 12 Minen</i>	257504	16.80
12 cm - B	<i>étui de 12 mines / Etui à 12 Minen</i>	257511	16.80
12 cm - 2B	<i>étui de 12 mines / Etui à 12 Minen</i>	257512	16.80

**CARAN D'ACHE – Mines 3.0 mm TECHNOGRAPH Minen 3.0 mm**

12 cm - HB	<i>étui de 6 mines / Etui à 6 Minen</i>	257630	12.16
12 cm - 3B	<i>étui de 6 mines / Etui à 6 Minen</i>	257631	12.16
12 cm - 6B	<i>étui de 6 mines / Etui à 6 Minen</i>	257633	12.16

**Mines pour porte-mines Minen für Minenhalter**

PENTEL - C525 - ø 0.5 mm - HI-Polymer			
60 mm - 2B	<i>étui de 12 mines / Etui à 12 Minen</i>	254381	2.18
60 mm - B	<i>étui de 12 mines / Etui à 12 Minen</i>	254380	2.18
60 mm - HB	<i>étui de 12 mines / Etui à 12 Minen</i>	254378	2.18
60 mm - H	<i>étui de 12 mines / Etui à 12 Minen</i>	254379	2.18
60 mm - 2H	<i>étui de 12 mines / Etui à 12 Minen</i>	254382	2.18



PENTEL - C727 - ø 0.7 mm - HI-Polymer			
60 mm - 2B	<i>étui de 12 mines / Etui à 12 Minen</i>	254144	2.18
60 mm - B	<i>étui de 12 mines / Etui à 12 Minen</i>	254145	2.18
60 mm - HB	<i>étui de 12 mines / Etui à 12 Minen</i>	254146	2.18
60 mm - H	<i>étui de 12 mines / Etui à 12 Minen</i>	254147	2.18
60 mm - 2H	<i>étui de 12 mines / Etui à 12 Minen</i>	254148	2.18



Produits

ROTRING

Produkte

Linéaire largeur de trait	Tuschefüller Stylos à encre de	Preis prix	Ersatz-Zeichenkegel pointe de recharge	Preis prix
0.13 mm	381221	61.66	381231	42.72
0.18 mm	381222	61.66	381232	42.72
0.25 mm	381223	53.39	381233	32.32
0.35 mm	381224	45.78	381234	30.74
0.50 mm	381225	45.78	381235	30.74
0.70 mm	381226	45.78	381236	30.74



Rapidograph avec pen station / mit Pen-Station

RAPIDOGRAPH SET A4 0.25 – 0.35 – 0.50 – 0.70 mm 1 attache compas / 1 Zirkelansätze 3.5 / 4 mm	382298	177.53
RAPIDOGRAPH SET College - 0.25, 0.5, 0.50 mm 1 porte-mine 0.5 mm + 12 mines HB + 6 cartouches d'encre 1 attache-compas 1 Minenhalter 0.5 mm + 12 Minen - 6 Tintenpatronen - 1 Zirkelansatz	391608	108.83
Cartouches capillaire boîte de 3 pièces Kapillar-Tintenpatronen - Schachtel à 3 Stk.	381240	5.90



Grand Compas	ROTRING	Grosser Teilzirkel
sans rallonge - jusqu'à 400 mm ø	381609	41.23
avec rallonge - jusqu'à 640 mm ø	381689	50.33

381609



381689



KERN - SMILING - SCOMPAS - Compas / Zirkel

modèle 22 - pour cercles de max. 420 mm ø Modell 22 - für Kreise bis 420 mm ø	666917	21.82
modèle 44 - pour cercles de max. 420 mm ø avec rallonge télescopique Modell 44 - für Kreise bis 420 mm ø	666919	27.40
Modèle 66 - pour cercles de max. 500 mm ø avec rallonge Modell 66 - für Kreise bis 500 mm ø mit Telescop-Verlängerungsstange	666920	32.50

666917



66920

avec rallonge
mit Verlängerung

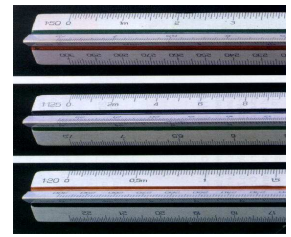
Gommes / Radiergummi

ROTRING - RAPID B20 60 x 22 x 10 mm pour papier, transparent et film für Papiere, Transparent und Folien.	331160	2.28
ROTRING - RAPID - COMBI 60 x 22 x 10 mm jaune pour l'encre - blanc pour crayon	331180	3.02
STAEDTLER - MARS PLASTIC 65 x 23 x 13 mm pour crayon et film mat - für Bleistift u. Folie matt	249400	1.58
STAEDTLER - MARS PLASTIC COMBI 65 x 23 x 13 mm bleu pour l'encre - blanc pour crayon	248726	1.86

ROTRING - TIKKY - 0.5 mm
Porte-mines / Feinminienstift

blanc / weiss	391618	6.18
rouge / rot	391619	6.18
noir / schwarz	391620	6.18
bleu / blau	391621	6.18
jaune / gelb	391622	6.18

Libellé Bezeichnung	No. com. Bestell-Nr.	Prix Preis
STANDARDGRAPH Règles de réduction triangulaires 30 cm Dreikant-Reduktions-Masstäbe 30 cm		
Architektur 1 1:20 / 25 / 50 / 75 / 100 / 125 <i>Architecture 1</i>	9411	19.50
Architektur 2 1:100 / 200 / 250 / 300 / 400 / 500 <i>Achitecture 2</i>	9418	19.50
Vermessung 1 1:500 / 1000 / 1250 / 1500 / 2000 / 2500 <i>Mensuration 1</i>	9419	19.50
Berufschulen 1:20 / 25 / 33 ^{1/3} / 50 / 75 / 100 <i>Ecole Technique</i>	9412	19.50
Vermessung 2 1:25 / 50 / 100 / 200 / 1440 / 2880 <i>Mensuration 2</i>	9413	19.50
Ingenieur 1:2.5 / 5 / 10 / 20 / 50 / 100 <i>Ingénieur</i>	9410	19.50
Règles de réduction avec 4 divisions, en polystrol blanc ovale Reduktionsmasstäbe mit 4 Teilungen, Polystrol weiss ovale		
15 cm - 1:25 / 50 / 100 / 200	114015	21.20
30 cm - 1:25 / 50 / 100 / 200	114030	40.10
15 cm - 1:500 / 1000 / 2000 / 2 500	115015	22.50
20 cm - 1:500 / 1 000 / 2 000 / 2 500	115020	32.70
15 cm - 1:20 000 / 25 000 / 50 000 / 100 000	118015	23.35
LINEX 15 cm - 1:1 / 20 / 25 / 50	415	20.35

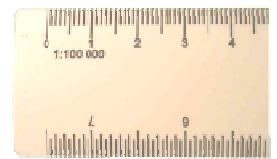


1:25 1:50

1:100 1:200

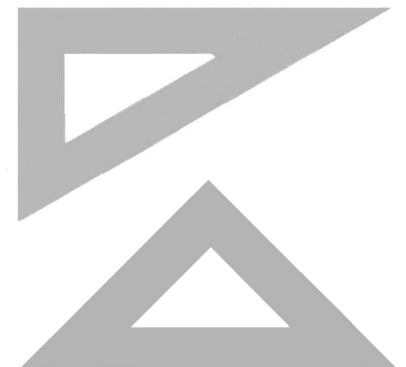
1:500 1:1000

1:2000 1:2500



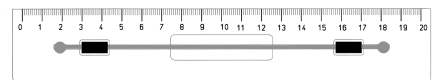
Produits • AKRYLA • Produkte

Longueur en cm / Länge in cm	code	16	21	26
Transparente claire sans division et sans bord antitache - 2 mm Transparent glasklare ohne Teilung und Tuscherillen - 2 mm				
45°	100-45-..	14.80	17.95	23.70
60°	100-60-..	14.80	17.95	23.70
Transparente claire sans division et avec bord antitache - 2 mm				
45°	101-45-..	19.25	21.50	30.27
60°	101-60-..	19.25	21.50	30.27
Transparente claire sans division et sans bord antitache - 1.5 mm Transparent glasklare ohne Teilung und Tuscherillen - 1.5 mm				
45°	103-45-..	13.60	15.95	21.00
60°	103-60-..	13.60	15.95	21.00

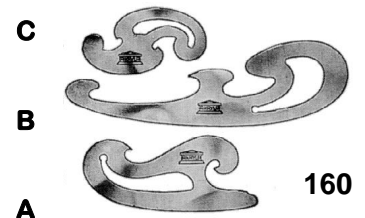


Règles à rouler "ROLLAX" graduations gravées en mm	Parallel-Roll-Lineal "ROLLAX" Teilungen graviert in mm
---	---

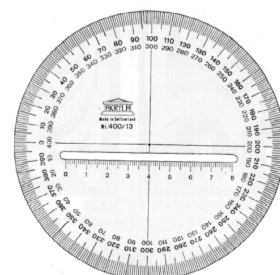
Longueur en cm / Länge in cm	code	20	30
avec étui / mit Etui, Transparent, division / Teilung 1:1	95-..	69.60	76.20



Pistolets • « BURMESTER » • Kurvenlineal		
Acrylique clair		Akrylglas glasklar
Jeu - Satz	160-ABC	63.90
Typ A	160-A	16.95
Typ B	160-B	32.40
Typ C	160-C	22.85



Rapporteurs cercle plein avec facettes, division fine GS: en acryl transparent claire Vollkreis-Transporteur mit Facette, Feinteilung			
diamètre en cm / durchmesser in cm	code	13	20
mesure 1:1 mm / Skala 1:1 mm, 400g	400-..	39.80	89.80
mesure 1:1 mm / Skala 1:1 mm, 360°	360-..	39.80	89.80



Les instruments de dessin **AKRYLA GS** 100% "SWISS MADE" sont réputés pour leur niveau élevé de qualité. Tant en ce qui concerne leur fabrication artisanale parfaite, leur précision et longévité.

Qualité AKRYLA GS: matière acrylique coulée, avec fraisage de précision à bords polis. Graduations gravées précises et résistant à l'usure, chiffres imprimés à chaud aux couleurs résistant au nettoyage.

AKRYLA GS Zeicheninstrumente 100% "SWISS MADE" sind aus glasklarem und opakem Acrylglas in gegossener Qualität, spanabhebend gefertigt. Diese "AKRYLA" Zeichengeräte sind schlag- und stossicher, masshaltig, abwaschbar und alterungsbeständig. Die Skalen der Beruf-Qualität sind mit Maschinen-Präzisionsteilung gestochen scharf graviert. Transparente "Akryla" Massstäbe besitzen reflex- und verzerrungsfreie Durchsicht sowie auflageseitige, parallaxefreie Skalen.

Règles carrés Transparent

4-KantanLineale glasklar

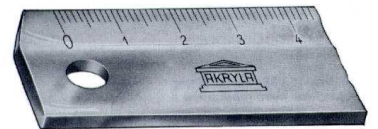
Longueur en cm / Länge in cm	code	20	30	40	50
sans division / ohne Teilung	20-..	11.10	13.40	20.55	22.90
division / Teilung 1:1	22-..	17.50	20.55	23.60	25.90



Règles plates avec facettes GS: en acryl Transparent

Flachlineale mit Facette GS: in Acrylglas

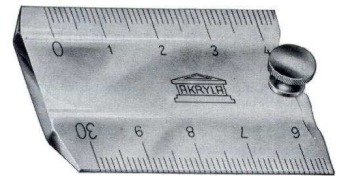
Longueur en cm / Länge in cm	code	20	30	40	50	60	80	100
Transparent claire, graduation 1:1		Transparent glasklar, mit Skala 1:1						
avec division / mit Teilung 1:1	40-..	22.75	32.40	39.80	52.75	67.20	123.15	165.75
Transparent claire, avec bord antitache		Transparent glasklar, mit Tuschekante						
avec division / mit Teilung 1:1	42-..	27.50	36.10	47.20	62.05	73.90	132.20	179.25



Règles des deux côtés 1:1 GS: en acryl Transparent

Masstäbe beidseitig 1:1 GS: in Acrylglas

Longueur en cm / Länge in cm	code	20	30	40	50	60
Transparent claire		Transparent glasklar				
avec divisions / mit Teilung 1:1 / 1:1	50-..	39.60	42.10	56.50	75.00	—
Transparent claire		Transparent glasklar				
avec bord antitache / mit Tuschekante	60-..	46.20	49.05	65.75	80.75	—



Règles de réductions à 2 échelles GS: en acryl Transparent et blanc opaque

Reduktions-Masstäbe zweiseitig GS: in Acrylglas und weiss opak

Longueur en cm / Länge in cm	code	20	30	50
Transparent claire avec bouton de prise / mit Halteknopf				
divisions voir tableau / Teilungen siehe Tabelle (A,B,C,D,E,F,G,H,I,K)	52-..	52.30	65.80	86.10
avec division code L ou M / mit Teilung L oder M	52-..	63.00	69.40	



Tableau de division

Teilungs-Tabelle

Code	échelles / Massstäbe	Code	échelles / Massstäbe	Code	échelles / Massstäbe
A	1:1 / 1:1 (1/2 mm)	F	1:50 / 1:100	K	1:1000 / 1:2000
B	1:2 / 1:5	G	1:100 / 1:200	L	1:500 / 1:1000 (1/2 mm)
C	1:2.5 / 1:5	H	1:250 / 1:500	M	1:1000 / 1:2000 (1/2 mm)
D	1:20 / 1:50	I	1:500 / 1:1000		
E	1:25 / 1:50				

**Fabrications spéciales
sur demande !
Sonderanfertigungen
auf Anfrage !**

Exemple no. de commande: 52-30-A ou 52-30-D

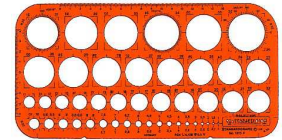
40-50 ou 42-60

Beispiel Bestell-Nr.: 52-30-A oder 52-30-D

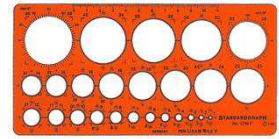
40-50 oder 42-60

Libellé Bezeichnung	No. com. Bestell-Nr.	Prix Preis
STANDARDGRAPH - Gabarits de cercles / Kreis - Schablonen		
Ø 1.0 - 36 mm avec tampon d'appui / mit Tuschnoppen	1315	25.35
Ø 1.0 - 36 mm avec bord antitache / mit Tuschekanten	1315F	25.35
Ø 1.0 - 36 mm avec tampon d'appui / mit Tuschnoppen	1316	19.88
STANDARDGRAPH - Gabarits d'arrondis / Abrundungsschablonen		
Ø 0.5 - 40 mm avec tampon d'appui / mit Tuschnoppen	1310	21.33
Ø 0.5 - 40 mm avec bord antitache / mit Tuschekanten	1310F	21.33
STANDARDGRAPH - Gabarits pour plans séquentiels / Schablone für Netzplantechnik		
avec des images 3 de différentes dimensions / mit Sinnbilder in 3 Grössen	8000-1	34.42
STANDARDGRAPH - Gabarits pour construction métallique / Schablone für Metallbau		
avec tampon d'appui / mit Tuschnoppen	8190	16.70
STANDARDGRAPH - Gabarits stano électrique / Schablone stano Elektro		
avec tampon d'appui / mit Tuschnoppen	8191	16.70
STANDARDGRAPH - Gabarits de cadastre / Katasterschablone		
Cadastre I / Kataster I échelle / Teilung 1:75, 100, 150, 250, 300, 500, 600	7357	36.75
Cadastre II / Kataster II	7358	36.75
STANDARDGRAPH - Gabarits pour Architecture / Schablonen für Architektur		
Architecture I - 1:50 / Architekten I - Wekplanschablone 1:50	7300	43.67
Architecture II - 1:50 / Architekten II - Wekplanschablone 1:50	7301	43.67
Architecture III - 1:100 / Architekten III - Wekplanschablone 1:100	7302	43.67
Gabarits pour sanitaire 1:20 / Schablone für Sanitäröbekte 1:20	7346	62.70
Fonction parabolic $Y=X^2$ / Einheitsparabel $Y=X^2$	8188	4.50
Modèle pour les croquis de l'accident de la circulation Schablone für Verkehrsunfallskizzen 1:200	8401	50.90
Modèle de caractère des troupes / Truppenzeichenschablonen	8354	32.95
Electrotechnique I / Elektrotechnik I	3341	62.20
Electrotechnique II / Elektrotechnik II	3342	62.20
Gabarit d'arc de cercle / Kreisbogenschablone 0.5 - 400 mm	1318	38.20
Flèches techniques / Technische Pfeile « Pocket 2 »	1327	12.40
Elektro-Combi Schaltzeichen	3370	28.20
Quadrograph / Quatraten 2 - 68 mm	7010	48.05
Règle pour l'écriture normotype / Beschriftungslinéal	4260	32.25

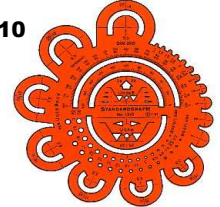
1315



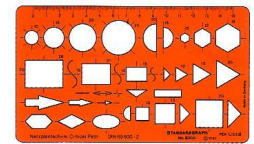
1316



1310

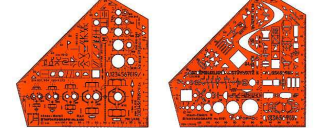


8000-1



8190

8191

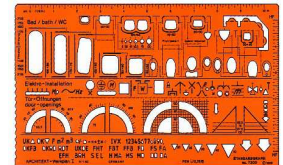


7357

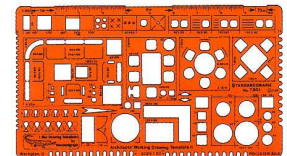
7358



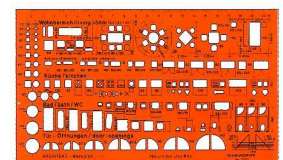
7300



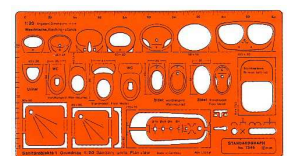
7301



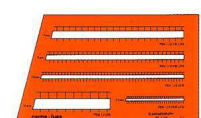
7302



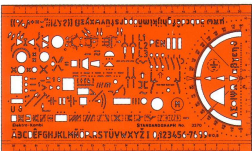
7346



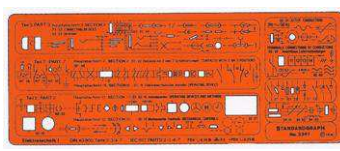
4260



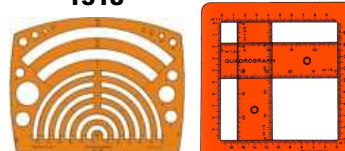
3370



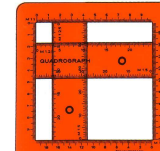
3341



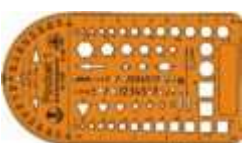
1318



7010



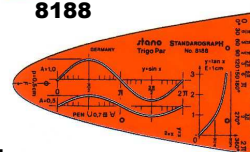
1327



3342



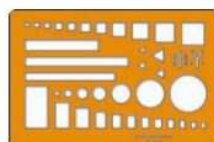
8188



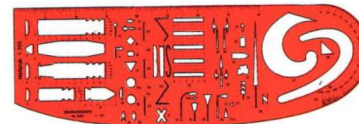
3342



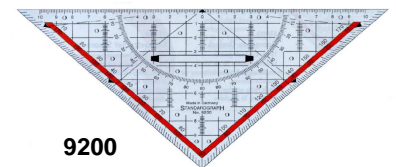
8354



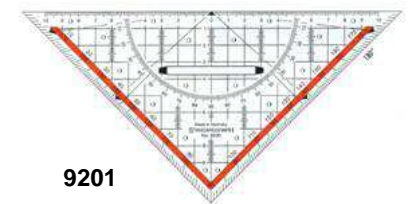
8401



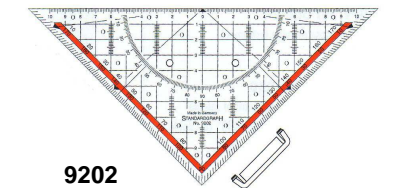
Standardgraph Geodreieck / Équerre géométrique Transparent glasklar / clair		
23 cm, 180°, mit Griff / avec poignée	9200	16.50
23 cm, 200°, mit Griff / avec poignée	9201	16.50
23 cm, 180°, mit abnehmbarem Griff avec poignée amovible	9202	16.50
32 cm, 180°, mit abnehmbarem Griff avec poignée amovible	9206	19.80
16 cm, 180°, division en – Teilung mm	9190	11.50
16 cm, 180°, comme 9190 avec poignée amovible, mit abnehmbarem Griff	9194	13.60
Stano-metric - règle de réduction en alu INGENIEUR DIN Alu-Reduktionsmasstab : 1:2.5, 5, 10, 20, 50, 100	9400	34.82
Stano-metric - règle de réduction en alu ARCHITEKT Alu-Reduktionsmasstab : 1:20, 25, 50, 78, 100, 125	9401	34.82
Stano-metric - règle de réduction en alu MENSURATION VERMESSUNG Alu-Reduktionsmasstab : 1:500, 1000, 1250, 1500, 2000, 2500	9403	34.82
Règle avec 6 échelles « CONSTRUCTION » 20 cm Fächermassstab « BAUWESEN » 20 cm - 6 Masstäbe	905604	19.49



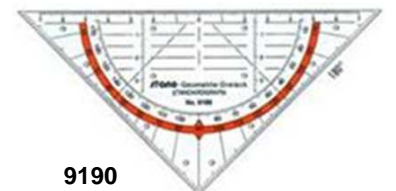
9200



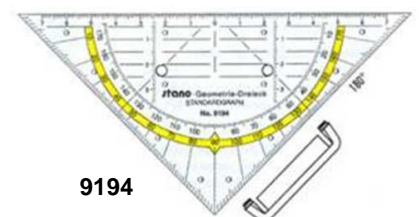
9201



9202

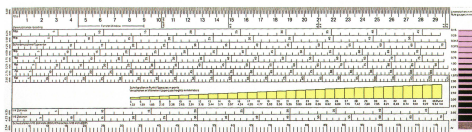


9190

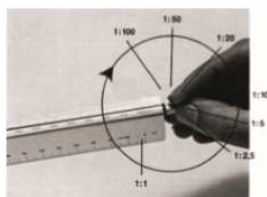


9194

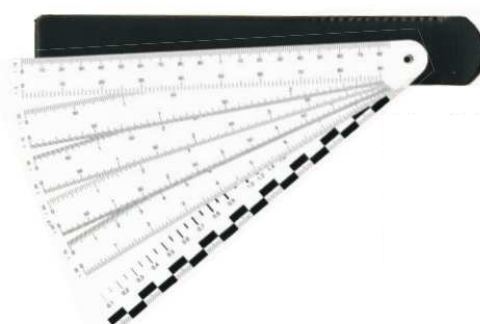
LINEX - Trace rayons	Kreisbogenschablone	
10 - 90 mm	1152S	32.52
STANDARDGRAPH - Gabarits à effacer en métal / Radierschablone aus Edelstahlfolie		
60 x 90 mm	590820	3.20
STANDARDGRAPH - Typomètre / Typometer, 30 cm - DIN A5 - A3		
Dimension lettres: 5 - 36 pointes, capital lettre : 1.32 - 9.54 mm Interligne: 6 - 16 Pica / Point, épaisseur de ligne: 0.15 - 4.00 mm Echelle Inch: 1/4 - 1/10 Schriftgrößenbestimmung: 5 bis 36 Punkt, Versalien: 1.32 bis 9.54 mm - Zeilenabstände: 6 bis 16 Pica / Point, Linenstärken: 0.15 bis 4.00 mm Zoll-Scala: 1/4 bis 1/10	918280	17.84

918280 Tyometer

9400 - 9401 - 9403



905604



1152S

590820

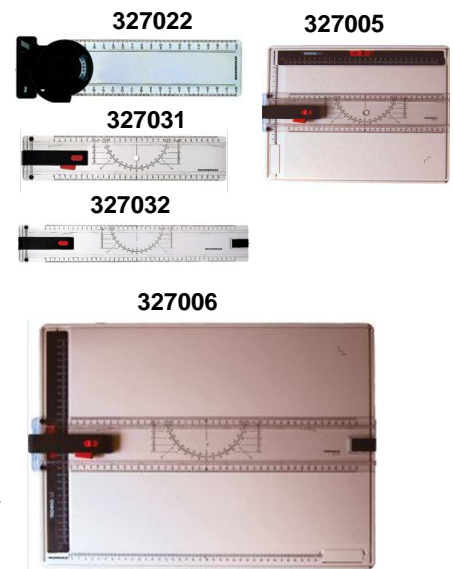


Planches à dessin

RUMOLD + ROTRING

Zeichenplatten

RUMOLD - TECHNO A4	327005	96.57
RUMOLD - TECHNO A3	327006	134.45
RUMOLD - Règle à dessiner parallèle pour planche A4 Paralell-Zeichenschiene für Zeichenplatte A4	327031	39.84
RUMOLD - Règle à dessiner parallèle pour planche A3 Paralell-Zeichenschiene für Zeichenplatte A3	327032	47.36
RUMOLD - Tête à dessiner avec cran d'arrêt tous les 15° Zeichenkopf mit 15° Rasterung	327022	68.16
RUMOLD - Equerre combinée / Kombi-Winkel	327026	18.48
RUMOLD - Gabarit à dessin avec perspective Zeichenschablon mit Perspektive	327008	33.62
RUMOLD - Gabarit à dessin - équerre TECHNO	327009	25.54

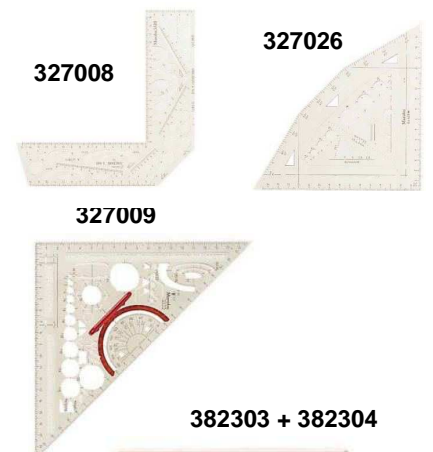


Planches à dessin

ROTRING

Zeichenplatten

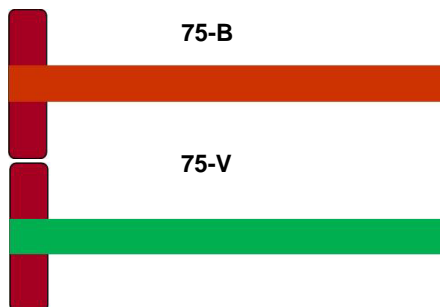
ROTRING - Planche à dessin RAPID A4 / Zeichenplatte RAPID A4	382304	97.59
ROTRING - Planche à dessin RAPID A3 / Zeichenplatte RAPID A3	382303	133.25
ROTRING - Planche à dessin RAPID A3 / Zeichenplatte RAPID A3 avec Malette / mit Transportkoffer	382337	159.52
ROTRING - Règle-équerre RAPID 15° à 15° - angles de 0 à 180° Massstab -Winkel 15° à 15° von 0 bis 180°	390765	25.63
ROTRING - Tête à dessiner avec cran d'arrêt tous les 15° RAPID - 0 à 90° Zeichenkopf mit 15° Rasterung RAPID	382339	50.89
ROTRING - Planche à dessin PROFIL - Zeichenplatte PROFIL A4	382328	69.74
ROTRING - Planche à dessin PROFIL - Zeichenplatte PROFIL A3	382326	96.48
ROTRING - Planche à dessin A2 - avec règle en T et dispositif d'inclinaison réglable. Zeichenbrett A2 mit T-Schiene und Schrägsteller	325443	376.00



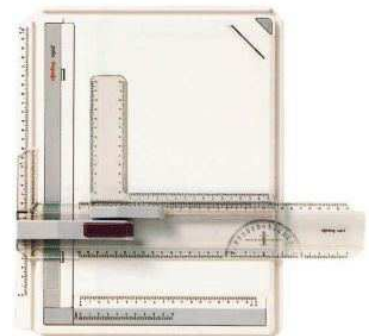
Tés à dessin

Reisschienen

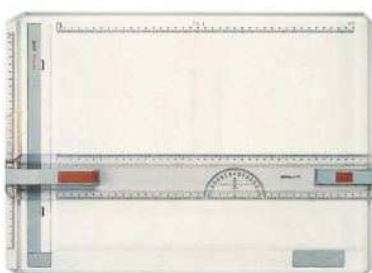
Té en matière synthétique - brun - 75 cm - tête fixe en bois, poli Kunststoff-Reisschiene - braun - 75 cm - mit festem Holzanschlag	75-B	35.00
Té en matière synthétique - vert - 75 cm - tête fixe en bois, poli Kunststoff-Reisschiene - grün - 75 cm - mit festem Holzanschlag	75-V	35.00



325443



382326



382328



382339



390765



382337



SPACE-UP

XL-Schreibflächen



Legamaster 



Il existe 3 modèles différents dans la série **SPACE-UP**, des panneaux muraux de haute qualité avec une surface en acier émaillé pour une utilisation régulière et intensive (**WALL-UP**). Sur « carrelage » avec une surface en acier peint, afin de personnaliser les murs. (**BOARD-UP**). Ainsi qu'une feuille de papier blanc magnétique autocollante qui épouse les courbes et les formes inhabituelles (**WRAP-UP**). Avec **SPACE-UP** de **LEGAMASTER**, vous trouverez une solution afin de créer un tableau sans cadre au format XXL pour toutes les situations.

Es gibt 3 verschiedene Modelle in der **SPACE-UP** Serie, Hochwertige Wandpaneele mit einer Stahl-oberfläche für regelmäßige und intensive Nutzung emailliert (**WALL-UP**). Auf "Fliesen" mit einer lackierten Stahl-oberfläche, um Passe die Wände an. (**Board-UP**). Sowie ein Blatt von selbstklebendes magnetisches weißes Papier, das die Kurven umarmt und ungewöhnliche Formen (**WRAP-UP**). Mit dem **SPACE-UP** von **LEGAMASTER** finden Sie eine Lösung ein rahmenloses Gemälde im XXL-Format für alle zu schaffen Situationen.

WALL-UP

Une partie de la collection Space-Up



WALL-UP une panoplie de tableau blanc avoir une surface émaillée pour une écriture optimale et facilement effaçable.

Whiteboard-Wand in Spitzenqualität

Verwandeln Sie Ihre Wände mit **Wall-Up** in unbegrenzte Schreibflächen. Das elegante und reduzierte Design fügt sich perfekt in jede Raumsituation ein und macht aus jeder Wand eine hochwertige Schreibfläche im XL-Format.

Wall-Up est synonyme de qualité. Créez un mur inscriptible qui répond aux normes les plus élevées. Wall-Up offre, entre autres :

- Créez des surfaces d'écriture magnétiques hautes et larges
- À suspendre à l'horizontale ou à la verticale
- Pour un usage intensif
- Combinez facilement plusieurs tableaux pour créer une seule grande surface d'écriture



WALL-UP

Une partie de la collection Space-Up



Auf den WALL-UP Whiteboard Paneelen können Sie langfristig Ihren Ideen freien Lauf lassen. Die emaillierte Oberfläche lässt sich leicht reinigen, ist kratzfest und nachhaltig produziert.

Weitere Vorteile von Wall-Up:

- Hochwertige, robuste Oberfläche aus emailliertem Stahl - ideal für dauerhafte und intensive Nutzung
- Stabiles Winkelsystem für sichere und einfache Montage
- Einfach horizontal oder vertikal montierbar für eine optimale Verkleidung der Wand
- Erhältlich in verschiedenen Breiten, die sich beliebig zu einer großen Fläche kombinieren lassen

Disponible en 3 tailles:
Verfügbar in 3 Abmessungen:

No. d'article Artikel-Nr.	dimensions Abmessungen	prix Preis
7-106112	200 x 119.5 cm	725.--
7-106121	119.5 x 200 cm	725.--
7-106126	59.5 x 200 cm	470.--



BOARD-UP

Une partie de la collection Space-Up



XL-Whiteboard

Avec le tableau blanc laqué - BOARD UP -
Vous pouvez personnaliser votre surface d'écriture XL

Für die individuelle Wandgestaltung

Geordnet oder kreativ - die BOARD-UP Kacheln lassen sich beliebig anordnen. Im Handumdrehen schaffen Sie so Ihre individuelle Whiteboard-Wand.

Combinez et créez un tableau blanc mural unique

Créez un mur inscriptible exactement comme vous le voulez. Board-Up offre, entre autres :

- En combinant plusieurs tableaux, créez une grande surface d'écriture magnétique
- Se monte facilement à l'horizontale ou à la verticale.
- Pour un usage régulier

Disponible en 3 tailles:
Verfügbar in 3 Abmessungen:

No. d'article Artikel-Nr.	dimensions Abmessungen	prix Preis
7-106310	75 x 100 cm	120.--
7-106350	75 x 50 cm	86.--
7-106375	75 x 75 cm	102.--

Kombinieren und erstellen Sie ein Whiteboard-einzelne Wand

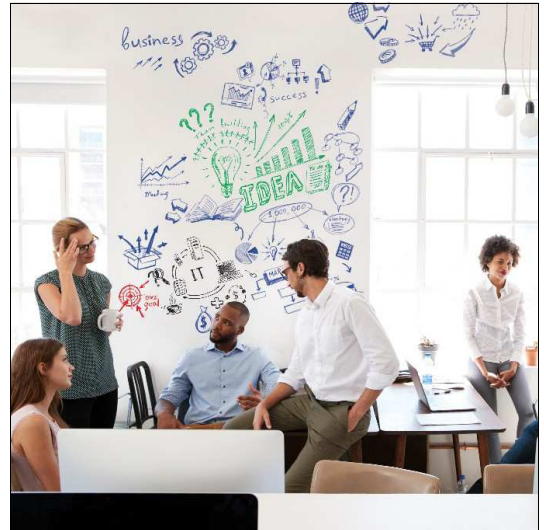
Erstellen Sie eine beschreibbare Wand genau wie du willst es. Board-Up bietet unter anderem:

- Wenn Sie mehrere Tabellen kombinieren, erstellen Sie ein große magnetische Schreibfläche
- Einfache Montage horizontal oder vertikal.
- Für den regelmäßigen Gebrauch



WRAP-UP

Une partie de la collection Space-Up



WRAP-UP est une feuille magnétique, avec laquelle vous pouvez couvrir aisément toutes les surfaces.

WRAP-UP ist eine Magnetfolie, mit der Sie abdecken können leicht alle Oberflächen.

Aucun mur ni aucune forme n'est impossible pour ce tableau blanc flexible

Avec la solution autocollante Wrap-Up, vous pouvez transformer n'importe quelle surface lisse en un tableau blanc magnétique. La feuille Wrap-Up peut être découpée en différentes formes.

Wrap-Up offre, entre autres :

- Créez de larges surfaces d'écriture magnétiques, recouvrez des murs entiers ou inventez des agencements créatifs
- S'utilise sur toutes les surfaces lisses (p.ex. portes, armoires et murs)
- Comme Wrap-Up est autocollant, vous n'avez pas besoin de percer le mur pour créer une grande surface d'écriture
- Se découpe dans n'importe quelle forme souhaitée
- A coller à l'horizontale ou à la verticale
- Pour un usage régulier
- Pas besoin de percer le mur pour créer une grande surface d'écriture

Keine Wand oder Form ist möglich für dieses flexible Whiteboard

Mit der selbstklebenden Lösung Wrap-Up können Sie drehen Sie jede glatte Oberfläche in ein magnetisches Whiteboard. Das Nachbearbeitungsblatt kann in verschiedene Formen geschnitten werden. Wrap-Up bietet unter anderem:

- Erstellen Sie große magnetische Schreibflächen,
- bedecken ganze Wände oder erfinden kreative Layouts
- Verwenden Sie auf allen glatten Oberflächen (zB Türen, Schränke und Wände)
- Da Wrap-Up ein Sticker ist, hast du das nicht keine Notwendigkeit, die Wand zu bohren, um ein zu schaffen großer Schreibbereich
- Kann in jede gewünschte Form geschnitten werden
- Zum horizontalen oder vertikalen Kleben
- Für den regelmäßigen Gebrauch
- Keine Notwendigkeit, die Wand zu brechen, um ein großes zu schaffen Schreibfläche

Disponibile en 4 tailles: Verfügbar in 4 Abmessungen:

No. d'article Artikel-Nr.	dimensions Abmessungen	prix Preis
7-106201	150 x 101 cm	215.--
7-106203	300 x 101 cm	335.--
7-106206	600 x 101 cm	610.--
7-106212	1200 x 101 cm	1075.--



Matériel pour modélisme / Material für Modellbau

FOXline

Plaque bon marché en mousse polystyrène extrudé, recouverte de deux côtés avec du chromo-carton pur blanc 150g/m². **Pour modélisme.** Peut également être utilisé comme une plaque de montage.

Preiswerte Sandwichplatte aus Polystyrolschaum, beidseitig mit hochweissem Chromokarton 150g/m² kaschiert. **Modellbau-/Bastlerplatten** für Künstler und Architekten. Kann auch als Aufziehplatte verwendet werden.

Foxline 3 mm blanc / weiss						
mm	mm	CHF / m ²	CHF / Ex	Ex / Box	code	CHF / Box
1 000 x	1 400	8.39	11.75	40	200-10	470.--
700 x	1 000	8.43	5.90	40	200-20	263.--
<i>Prix au m², coupé sur mesure / Plattenpreis zugeschnitten pro m²</i>					200-30*	18.--

Foxline 5 mm blanc / weiss						
mm	mm	CHF / m ²	CHF / Ex	Ex / Box	code	CHF / Box
1 000 x	1 400	9.29	13.--	25	200-40	325.--
700 x	1 000	9.29	6.50	25	200-50	162.50
<i>Prix au m², coupé sur mesure / Plattenpreis zugeschnitten pro m²</i>					200-60*	20.--

Foxline 10 mm blanc / weiss						
mm	mm	CHF / m ²	CHF / Ex	Ex / Box	code	CHF / Box
1 000 x	1 400	12.75	17.85	15	200-70	267.75
700 x	1 000	12.79	8.95	15	200-80	134.25
<i>Prix au m², coupé sur mesure / Plattenpreis zugeschnitten pro m²</i>					200-90*	26.--

Foxline 5 mm noir / schwarz

Plaque bon marché en mousse polystyrène extrudé, recouverte de deux côtés avec du chromo-carton noir 150g/m². **Pour modélisme.**

Preiswerte Sandwichplatte aus Polystyrolschaum, beidseitig mit schwarzem Chromokarton 150g/m² kaschiert. **Modellbau-/Bastlerplatten** für Künstler und Architekten.

mm	mm	CHF / m ²	CHF / Ex	Ex / Box	code	CHF / Box
1 000 x	1 400	13.04	18.25	25	300-10	456.25
700 x	1 000	13.07	9.15	25	300-20	228.75
<i>Prix au m², coupé sur mesure / Plattenpreis zugeschnitten pro m²</i>					300-30*	27.--

Les articles peuvent être commandés via le SHOP:
entrez le code de l'article dans le champ « recherches des articles ».

Die Artikel können via den SHOP bestellt werden:
Geben Sie den Artikelcode im Suchfeld « Artikel suchen » ein.



Plaques composées de PE / Verbundplatten aus PE-Kern

FOXline noir / schwarz

Plaque bon marché en mousse polystyrène extrudé, recouverte de deux côtés avec du chromo-carton noir 150g/m². **Pour modélisme.**

Preiswerte Sandwichplatte aus Polystyrolschaum, beidseitig mit schwarzem Chromokarton 150g/m² kaschiert. **Modellbau-/Bastlerplatten** für Künstler und Architekten.

Foxline 10 mm noir / schwarz						
mm	mm	CHF / m ²	CHF / Ex	Ex / Box	code	CHF / Box
1 000 x	1 400	18.57	26.--	12	500-10	312.--
700 x	1 000	18.57	13.--	12	500-20	156.--
Prix au m ² , coupé sur mesure / Plattenpreis zugeschnitten pro m ²					500-30*	37.--

TalBond blanc / weiss

Panneau composite en âme en PE noir, recouverte sur les deux côtés en aluminium d'une épaisseur de 0,3 mm de PE. Surface blanc mat / brillant des deux côtés, recouvert d'un film protecteur.

TalBond est un panneau en aluminium composite rigide et léger. Il est résistant aux UV et convient donc pour une utilisation en extérieur. TalBond est facile à traiter, plier et former. En raison de la surface uniforme, lisse et uniforme (protégée avec une feuille de protection facilement amovible), la plaque convient à l'impression numérique et sérigraphique. Panneau pour des affiches et des images ou peut être utilisé comme panneaux de chantier, panneaux de signalisation, panneaux d'affichage, lettrage de bâtiment.

Verbundplatte aus schwarzem PE-Kern, beidseitig mit **0.3mm** dickem, PE beschichtetem Aluminium kaschiert. Oberfläche beidseitig weiss **mat** / **glänzend**, mit Schutzfolie abgedeckt. Bei TalBond handelt es sich um eine steife und leichte Aluverbundplatte. Sie ist UV-beständig und damit für den Aussenbereich geeignet. TalBond ist leicht verarbeitet-, falt- und formbar. Durch die ebene, glatte und gleichmässige Oberfläche (geschützt mit leicht ablösbarer Schutzfolie) ist die Platte für Digital- und Siebdruck geeignet.

Aufziehplatte für Poster und Bilder oder einsetzbar als Baustellentafeln, Wegweiser, Werbetafeln, Gebäudebeschriftung.

TalBond 3 mm blanc mat brillant / weiss matt, glänzend							
mm	mm		CHF / m ²	CHF / Ex	Ex / Box	code	CHF / Box
2 000 x	3 050	OP	35.70	217.80	3	500-40	653.40
1 500 x	3 050	OP	35.67	163.20	3	500-50	489.60
1250 x	2 500	OP	35.68	111.50	5	500-60	557.50
1 000 x	2 050	OP	35.66	73.10	5	500-70	365.50
Prix au m ² , coupé sur mesure / Plattenpreis zugeschnitten pro m ²						500-80*	51.--
Auto-adhésif par m ² / SK (selbstklebend) Ausrüstung pro m ²						500-90*	12.--

TalBond Eco Print blanc / weiss

Plaque composée de PE noir, recouverte des deux côtés avec de l'aluminium **0.2 mm** blanc mat/brillant. Surfaces PE laquées des deux côtés, avec feuilles de protection. **Pour l'impression directe!** ou comme plaque de montage d'image, également pour une utilisation en extérieur.

Verbundplatte aus schwarzem PE-Kern, beidseitig mit **0.2 mm** dickem, PE beschichtetem Aluminium kaschiert. Oberfläche beidseitig weiss matt, mit leicht ablösbarer Schutzfolie abgedeckt.

Die flache und glatte Oberfläche mit deutlich verbesserter Farbhafung macht Farbdrucke noch strahlender und intensiver. Ideal für den Direktdruck oder als Bildaufziehplatte, auch für Aussen einsetzbar.

TalBond Eco Print 2 mm blanc mat / weiss matt							
mm	mm		CHF / m ²	CHF / Ex	Ex / Box	code	CHF / Box
1 250 x	2 500	OP	32.61	101.90	5	500-100	509.50
Prix au m ² , coupé sur mesure / Plattenpreis zugeschnitten pro m ²						500-110*	46.--
Auto-adhésif par m ² / SK (selbstklebend) Ausrüstung pro m ²						500-120*	12.--

Plaques composées de PE / Verbundplatten aus PE-Kern

TalBond STEEL WB

Panneau composite en acier, blanc, surface de tableau blanc d'un côté, directement imprimable d'un côté.

Convient pour les applications magnétiques.

TalBond STEEL sont des panneaux composites particulièrement résistants et rigides, qui sont magnétiques. Les volets sont unilatéralement équipés d'un revêtement de tableau blanc. Peut être étiqueté avec des marqueurs et facilement essuyé à nouveau !

Stahl-Verbundplatte, weiss, einseitig Whiteboardoberfläche, einseitig direkt bedruckbar.

Geeignet für Magnet-Applikationen.

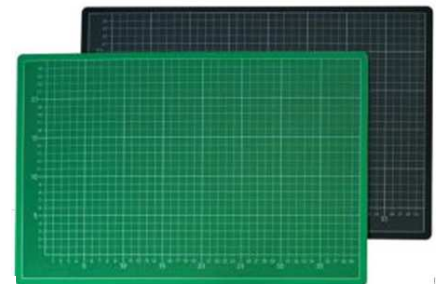
TalBond STEEL sind Verbundplatten mit besonders hoher Festigkeit und Steifigkeit, die dazu magnethaftend sind. Die Platten sind einseitig mit einer Whiteboard-Beschichtung ausgestattet. Mit Markerstiften beschriftbar und leicht wieder abwischbar !

TalBond STEEL WB 3 mm aimanté / magnetisch							
mm	mm		CHF / m ²	CHF / Ex	Ex / Box	code	CHF / Box
1 220 x	3 050	OP	47.94	178.40	2	100-10	356.80
Prix au m ² , coupé sur mesure / Plattenpreis zugeschnitten pro m ²						100-20*	72.--
Auto-adhésif par m ² / SK (selbstklebend) Ausrüstung pro m ²						100-30*	12.--

Plaques à découper / Schneideplatten

Le plastique de 3 mm d'épaisseur permet des coupes précises et non marquant avec un pas de 10 mm et de 50 mm avec une sous-couche, fine grille - vert avant - noir arrière - blanc division des deux côtés. Le bloc de coupe avec grille permet des coupes précises et non marquant et protège à la fois votre lieu de travail et votre instrument de coupe. Peut être utilisé des deux côtés, **le devant est vert, le dos est noir.**

Kunststoff 3 mm dick erlaubt präzise und spurlose Schnitte mit 10 mm und 50 mm Teilung mit unterlegtem, feinem Raster - Vorderseite grün - Rückseite schwarz - beidseitig weisse Teilung. Die Schneidunterlage mit Raster von erlaubt präzise und spurlose Schnitte und schützt sowohl Ihren Arbeitsplatz wie auch Ihr Schneidinstrument. Beidseitig verwendbar, **die Vorderseite ist grün, die Rückseite ist schwarz.**



Plaque à découper 3 mm recto verso / Schneideplatte 3 mm beidseitig						
mm	mm			code	CHF	
300 x	450	vert-noir	grün-schwarz	150-10	11.50	
450 x	600	vert-noir	grün-schwarz	150-20	19.--	
600 x	900	vert-noir	grün-schwarz	150-30	38.--	
900 x	1200	vert-vert	grün-grün	150-40	107.--	
1000 x	1500	vert-vert	grün-grün	150-50	172.--	
1000 x	2000	vert-vert	grün-grün	150-60	222.--	

* Commandes en ligne, prix/m², veuillez préciser

les dimensions dans le champ « message ».

* Bestellungen im Shop, Preise in m², bitte geben Sie

unter « Mitteilung » die Abmessungen an.

Accessoires pour découper / Schneidezubehör



Büroline® - Cutter 5

Grand modèle en plastique avec conduit en métal pour la lame, avec vis pour le verrouillage de la lame.

Grosses Kunststoffmodell mit Metallklingenführung
Schraubenfeststeller.

code

CHF

167005**8.73**

Lame de rechange / Ersatzklingen étui à 10 pcs/Stk.

167008**3.80**

NT L-500 GP Cutter

Modèle lourd pour les gros travaux corps et système coulissant en fonte d'aluminium lame dans glissière métallique

avec casse-lame intégré. Schweres Modell für schwere Arbeiten
Schaft und Schiebereinheit aus Aluminium-Spritzguss

code

CHF

364273**14.39**

Lame de rechange / Ersatzklingen étui à 10 pcs/Stk.

152116**5.20**

NT - ZL-1P - Cutters compacts - pink

Cutter compact de la série L - lames de 18 mm - Parfait pour les ouvriers, employés du service de transport ou des expéditions corps en matière plastique avec ouverture pour suspendre rainure de lame en métal avec blocage de la lame 'Auto Lock' lame d'une seule pièce avec casse-lame intégré.

Kompakter Cutter in der L-Serie - Klingen mit 18 mm ideal für Handwerker, Speditionsmitarbeiter oder für Versandabteilungen - Schaft aus Kunststoff mit Aufhängeöffnung - Klingenführung aus Metall mit

code

CHF

152315**9.20**

NT - ZL-1P - Cutters compacts - jaune / gelb

152320**9.20**

NT - ZL-1P - Cutters compacts - rouge / rot

152321**9.20**

Lame de rechange / Ersatzklingen étui à 10 pcs/Stk.

152116**5.20**

Règles à découper / Schneidelineal



En aluminium anodisé, avec bord antitaches, graduation 1/1 mm blanche sur fond noir, filet en acier inoxydable sur le côté gradué pour travaux au cutter, dessous recouvert de caoutchouc antidérapant, 9 mm d'épaisseur, (peut être utilisée comme règle d'appui pour le dessin au chablon), avec trou de suspension.

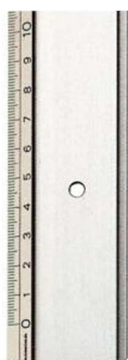
Aluminium eloxiert, Tusche-Facette, weisse Skala 1/1 mm auf schwarzem Band, rostfreie Stahl- einlage für Schneidearbeiten an der Teilungskante, rutschfest dank Gummiauflage auf der Rückseite, 9 mm dick (als Anschlagsschiene für Schablonen geeignet), Aufhängeloch.

RUMOLD - Règles à dessin et à découper / Zeichen- und Schneidelineale

30 cm	1	252913	72.42
50 cm	1	252914	106.78
70 cm	1	252915	165.28
100 cm	1	252916	215.41

En métal anodisé, avec graduation 1/1 mm blanche, dessous recouvert de caoutchouc antidérapant, avec bord antitaches.

Das handliche RUMOLD-Bürolineal aus eloxiertem Aluminium mit Tuschefacette und Aufhängeloch sorgt dafür, dass Sie Ihre Arbeit sauber und präzise erledigen können!



RUMOLD - Règles en aluminium / Alu-Lineale

30 cm	1	252910	29.25
40 cm	1	252911	38.53
50 cm	1	252912	47.35

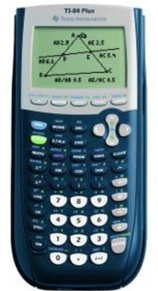
B.I.S. KOHLER • Rue des Bosquets 31 • 1800 Vevey

Tél. 021 921 54 19 • www.biskohler.ch • info@biskohler.ch

157

Calculatrices • Rechner

Désignation d'article	Artikel-Beschreibung	No. d'article Artikel-Nr.	Prix Preis
HP-calculatrices techn. scientifiques 35 S / HP - Techn. - Wissenschaftlicher Rechner			
Calculatrice de poche programmable avec, à choix, saisie RPN ou algébrique. Idéale pour les techniciens, les professionnels du bâtiment, les laborantins, les étudiants et les artisans, avec plus de 180 fonctions intégrées, mémoire de 32 KB, fonction HP Solver et afficheur de 2 lignes.	Programmierbarer Taschenrechner mit wahlweiser RPN oder algebraischer Eingabe, ideal für Technik, Bauwesen, Labor, Studenten und Handwerker, mit über 180 integrierten Funktionen, 32 KB Memory, HP-Solver und 2-zeiliges Display.	425766 allemand deutsch	64.05
version français	französische version	425767	64.05
TI 84 plus CE-T- calculatrices graphiques / TI 84 plus CE-T - Grafik-Taschenrechner			
La TI-84 Plus est la toute première graphique nouvelle génération qui allie puissance et esthétique. Plus de puissance: nouveau processeur de calcul et mémoire plus importante. Une connectivité à l'ordinateur simplifiée: port USB intégré, câble USB fourni et nouveau logiciel d'interface. Plus de fonctions: 10 applications Flash pré-installées.	Stellen Sie Funktionen, Gleichungen und Tabellen anschaulich dar. Hilfreich sind 11 vorinstallierte Top-Applikationen, insgesamt 30 können dank Flash-Technologie gespeichert werden. Die USB-Schnittstelle sorgt für eine schnelle Verbindung zu anderen TI-Rechnern und zum PC. Zudem ist darüber der Anschluss von Messwerterfassungssystemen möglich - ideal für den Einsatz des Graphikrechners in den Fächern Chemie, Physik oder Biologie.	424716	159.70
HP Prime G2 Calculatrice graphique - HP Prime G2 Grafikrechner			
Tactile. Écran couleur. Fonctions révolutionnaires. Le Prime Graphing Calculator de HP est une calculatrice de poche à l'ère des écrans tactiles: cette calculatrice multi-touch mince, à affichage couleur, peut être utilisée soit grâce à son écran tactile soit avec son clavier. Elle offre de nombreuses représentations mathématiques, une évaluation formative rapide, une communication sans fil et une batterie lithium-ion à longue durée de vie.	Touchfähig. Farbdisplay. Revolutionäre Funktionen. Der HP Prime Graphing Calculator ist ein Taschenrechner im Zeitalter der Touchscreens: Dieser schmale Rechner mit Farbdisplay und Multitouchfunktionen lässt sich über den Touchscreen oder die Tastatur bedienen, bietet eine Vielzahl von mathematischen Darstellungen, eine schnelle formative Bewertung, Wireless Kommunikation und einen Lithium-Ionen-Akku mit hoher Lebensdauer.	376530	183.85
TEXAS INSTRUMENTS Calculatrice Nspire CX-II-CAS TI-NSP CX II-F CAS F TEXAS INSTRUMENTS Grafikrechner Nspire			
La nouvelle génération de calculatrices graphiques TI-Nspire CX II-T offre les mêmes caractéristiques qui ont fait des modèles TI-Nspire CX familiers l'outil idéal pour les cours de MINT dès le niveau secondaire - plus de nouvelles fonctionnalités. Avec CAS. Saisie et calculs en notation mathématique - comme dans un manuel scolaire. Éditeur de liste et tableur. Représentation graphique et analyse des fonctions. Dessin et analyse d'objets géométriques (cercles, triangles, rectangles, etc.). Acquisition et analyse des données facilement via "Plug&Play". Programme de statistiques interactif qui permet une analyse approfondie des données provenant des listes et des tableurs et les affiche sous forme graphique (histogramme, box plot, etc.). Insérez des champs interactifs qui sont dynamiquement liés à d'autres applications. Créez vos propres programmes Traduit avec www.DeepL.com/Translator (version gratuite)	Die TI-Nspire CX II-T Graphikrechner der nächsten Generation bieten dieselben Funktionen, mit denen die bekannten TI-Nspire CX Modelle zu idealen Begleitern im MINT-Unterricht ab Sekundarstufe I wurden – plus neue Funktionalitäten. Mit CAS. Eingabe und Berechnungen in mathematischer Schreibweise – wie im Schulbuch. Listeneditor und Tabellenkalkulation. Graphische Darstellung und Analyse von Funktionen. Zeichnen und Analyse geometrischer Objekte (Kreise, Dreiecke, Rechtecke usw.). Messwerterfassung und Analyse einfacher "Plug&Play". Interaktives Statistikprogramm, das umfangreiche Analysen von Daten aus Lists & Spreadsheet ermöglicht und graphisch darstellt (Histogramm, Boxplot etc) Textverarbeitung. Einfügen interaktiver Felder, die dynamisch mit anderen Apps verknüpft sind. Erstellen Sie Ihre eigenen Programme	380511	249.--

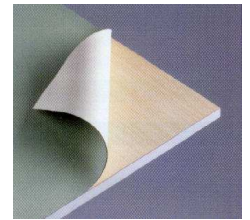


**Pour d'autres calculatrices comme: TI Texas Instruments, CANON, Stilus, Casion ... veuillez demander la documentation et prix.
Für andere Rechner wie: TI Texas Instruments, CANON, Stilus, Casion ... verlangen Sie bitte Unterlagen und Preise.**

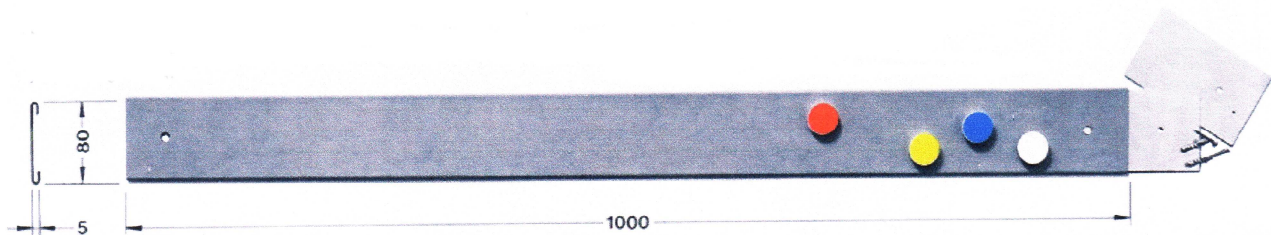
Revêtements Buralith pour planche à dessin**Bürolit-Zeichenbrettbeläge**

Revêtement plastique souple, PVC multicouches épaisseur 1.2 mm
Couleur: 1 face bleu clair / 1 face blanc

Weicheplastik-Zeichenbrettbelag, PVC mehrschichtig 1.2 mm dick
Farbe: eine Seite hellblau, andere Seite weiss



	Largeur / cm Breite / cm	Longueur / m Länge / m	No. commande Bestell.-Nr	Prix excl. TVA Preis excl. MwSt
Largeur / Breite 100 cm				
<i>par mètre / pro Meter</i>	102	1	0033-100-1	65.00
<i>par rouleau / per Rolle</i>	102	15	0033-100-15	885.00
<i>Coupé sur 102 x 152 cm</i> <i>geschnitten auf 102 x 152 cm</i>	102	1.50	0033-100-150	97.50
<i>Coupé sur 102 x 172 cm</i> <i>geschnitten auf 102 x 172 cm</i>	102	1.70	0033-100-170	110.50
<i>Coupé sur 102 x 202 cm</i> <i>geschnitten auf 102 x 202 cm</i>	102	2.0	0033-100-200	130.00
Bande adhésive double face / Doppelseitiges Klebeband				
<i>par rouleau / per Rolle</i>	5	5	133987	4.25
<i>par rouleau / per Rolle</i>	5	25	134207	25.00
Veillez indiquer la dimension de la planche !			Bitte Brettgröße angeben !	

**ITEN - Rails muraux magnétiques****Haftmagnet-Schiene**

Rail mural en tôle d'acier de 1 mm avec un laquage spécial magnétique.

Longueur 100 cm, largeur 8 cm épaisseur du profil 5 mm.

Livrable en couleur gris clair avec 4 punaises magnétiques et matériel de montage.

Profilschiene aus 1 mm Stahlblech mit Spezial-Magnetlackierung,

Länge 100 cm, Breit 8 cm, Profil 5 mm.

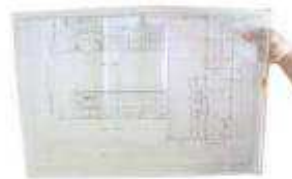
Wird geliefert in der Farbe hellgrau mit 4 Haftmagneten und Montagematerial.

Rail mural pour fixer des plans, dessins, documents..., avec punaises magnétiques. A monter facilement horizontalement ou verticalement et assemblable à la longueur demandée.

Vorrichtung zum raschen und zuverlässigen Aufhängen von Plänen, Zeichnungen und Schriftstücken aller Art. Überall und un beliebiger Anordnung kann die Magnetschiene montiert werden, sei es waagrecht oder senkrecht, einzeln oder zusammengesteckt in der gewünschten Länge.

Prix / Preis		
1 pièce / Stück	10080-1	47.55
10 pièces / Stück	10080-10	44.25

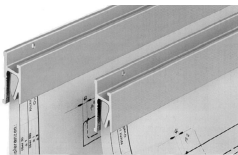
Pochettes à protection des plans avec fermeture éclair PLANSCHUTZTASCHEN mit Reissverschluss



<i>Housse transparente imperméable et indéchirable. Protection pour des plans, documents, dessins, cartes touristique contre l'humidité, protection UV contre le jaunissement et la salissure.</i>		Transparent - reissfeste Plastikhülle, schützt Baupläne, Dokumente, Reinzeichnungen, Geländekarten gegen Vergilben, Nässe und Schmutz mit UV-Schutz.		
Format	Dimensions Abmessungen		no. de commande Bestell-Nr.	Prix Preis
A4	230 x 320 mm		90001	6.20
A3	320 x 440 mm		90006	8.30
A2	440 x 620 mm		90007	10.50
A1	650 x 900 mm		90002	12.50
A0	900 x 1250 mm		90009	20.00

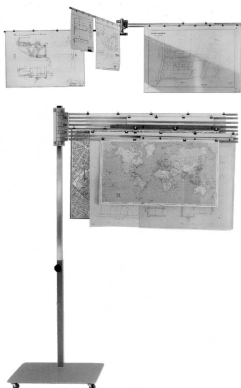
PLANOFIX

60 cm, <i>par pièce / pro Stück</i>	1800P60	20.--
85 cm, <i>par pièce / pro Stück</i>	1800P85	28.--
100 cm, <i>par pièce / pro Stück</i>	1800P100	33.--
120 cm, <i>par pièce / pro Stück</i>	1800P120	40.--
150 cm, <i>par pièce / pro Stück</i>	1800P150	50.--
200 cm, <i>par pièce / pro Stück</i>	1800P200	66.--
Longueurs spéciales / Speziallängen		
60 - 200 cm <i>par mètre courant / per Laufmeter</i>	1800P-LM	40.--
<i>longueurs inférieures à 60 cm / Länge unter 60 cm</i>	1800P-SP60	44.--
<i>longueurs inférieures à 30 cm / Länge unter 30 cm</i>	1800P-SP30	48.--
<i>Crochets / Hacken Sachet à 10 pièces / Tüte à 10 Stück</i>	1800C	32.--



PRONTOPLANO *porte-plans avec bras pivotants* Planhalter mit Schwenkbaren Armen

Libellé / Bezeichnung	code	Prix / Preis
<i>Support mural avec 4 bras pivotants, 5 pinces par bras compris</i> Wandmodell mit 4 schwenkbaren Armen, 5 Klammern pro Arm inbegriffen	1800W4	260.00
<i>Support mural avec 8 bras pivotants, 5 pinces par bras compris</i>	1800W8	385.00
<i>Support roulant avec 4 bras pivotants, 5 pinces par bras compris</i>	1800S4	730.00
<i>Support roulant avec 8 bras pivotants, 5 pinces par bras compris</i>	1800S8	860.00
<i>Pinces 2 cm, Sachet à 20 pièces / Klammern 2 cm, Tüte à 20 Stk.</i>	1800KL	21.50
<i>Double crochets, sachet à 20 pièces / Doppelhacken, Tüte à 20 Stk.</i>	1800DH	74.00



Tubes et emballages à plans **Kartonrohre und Verpackungen für Pläne**

 Tubes en carton Kartonrohre	<i>en carton brun avec 2 couvercles en plastique blanc</i> In Karton braun mit 2 weissen Plastikdeckel		
Ø mm	Longueur mm Länge / mm	No. commande Bestell.-Nr.	Prix Preis
60	600	442010	4.46
80	800	442011	5.58
100	1000	442012	8.64
100	1200	442013	9.48
Couvercles en plastique pour rouleaux d'expédition			
60		999002	1.40
80		999003	1.49
100		999004	2.05



442 011

 ESSELTE - Rouleaux d'expédition **Versandhülsen**

4-eckig / carré	500 - 65/65	442030	2.98
4-eckig / carré	750 - 75/75	442031	4.09
4-eckig / carré	1100 - 75/75	442032	5.30



442 030

 Rouleaux d'expédition en plastique **Plastik-Versandrollen - transparent**

En polypropylène, avec couvercle à visser / Polypropylen, mit Gewinde-Deckel			
	220 mm	442050	5.76
	320 mm	442051	6.41
	440 mm	442052	7.25
	620 mm	442053	8.27
	880 mm	442054	11.15



442 051

442 052



442 054

 RUMOLD - Rouleaux d'expédition **Versandhülsen**

En plastique 100% recyclé, modèle télescopique 620 - 1050 mm, avec blocage sur la longueur choisie, bandoulière noir.

Aus 100% recycelbarem Kunststoff, teleskopartig zum Verlängern 620 - 1050 mm, beliebig fest arretierbar, mit schwarzem Tragegurt.

<i>noir / schwarz</i>		253060	35.10
<i>bordeaux / weinrot</i>		253061	35.10
<i>blanc / weiss transparent.</i>		253062	35.10

 **Cartables à dessin en carton gris** **Zeichenmappen aus Graukarton**

27 x 37 cm		665050	17.18
32 x 48 cm		665051	18.02
39 x 54 cm		665052	21.45
49 x 64 cm		665053	23.68
52 x 72 cm		665054	24.15
62 x 89 cm		665055	47.36
78 x 103 cm		665056	57.57



Armoires à plans BZ**BZ Planschränke**

Désignation d'article Artikel-Beschreibung	no. cde Bestell.-Nr.	Prix / Preis
Format A0, horizontal , 8 tiroirs avec socle et plateau Couleur: gris clair (RAL 7035) Horizontal, Format A0, 8 Schubladen mit Sockel u. AbdeckplatteFarbe:	BZ-8-A0	2'985.--
Format A1, horizontal , 8 tiroirs avec socle et plateau Couleur: gris clair (RAL 7035) Horizontal, Format A1, 8 Schubladen mit Sockel u. Abdeckplatte	BZ-8-A1	2'438.--
Classement vertical, système à chevilles (60 mm) A0 oblong dim. 139 x 49 x 115 cm, Couleur: gris clair (RAL 7035) Zeichnungsordner, Rechensystem (60 mm) A0 quer Abm.: 139 x 49 x 115 cm Farbe: lichtgrau (RAL 7035)	ZOR2	2'971.--

Pour d'autres modèles et formats, demandez la documentation !


**Bandes de suspension pour armoires à plans****Aufhängebänder für Zeichnungsschränke**

Rouleau à 50 m par carton - auto-adhésif
Rollen à 50 m im Karton - selbstklebend

Exécution Ausführung	L'entre-axe Lochabstand	Largeur Breite	No. commande Bestell.-Nr.	Prix Preis
pour Armoire / für Schrank ALPIA				
Indéchirable plastique blanc	30-140-30 mm	55 mm	83.101	71.90
pour Armoire / für Schrank GRAPHITEQUE				
Indéchirable plastique blanc unzerreissbarem Kunststoff weiss	graphiteque	55 mm	83.102	71.90
REGULUS – DOPLAN Bandes de suspension / Tragbänder auto-adhésif - selbstklebend				
Indéchirable plastique blanc unzerreissbarem Kunststoff weiss (33 m)	60 mm	55 mm	8132-50-60	49.50
Indéchirable plastique blanc	305 mm	55 mm	TDVSL5550-305	80.50
Indéchirable plastique blanc unzerreissbarem Kunststoff weiss (50 m)	200 mm	55 mm	TDVSL5550-200	80.50
Indéchirable plastique blanc	134 mm	55 mm	TDVSL5550-134	80.50



Boîtes d'archives pour stockage professionnel Archivboxen zur professionellen Aufbewahrung

Description		no. d'article	Prix / Preis
<p>en carton gris machine - 1200 gm2 - épaisseur env. 1.8 mm bordées de toile de couleur bleu munie d'une étiquette et d'une boucle (possible étiquettes personnalisées sans supplément) dimensions intérieures: 325 x 110 x 260 mm pour document A4 210 x 297 mm</p>	<p>In Grauskarton - 1200 gm2 - dicke ca. 1,8 mm, kanten mit blauem Band verstärkt, mit einer Etikette und Ring, (Möglichkeit die Etikette zu personalisieren) Innenmaße: 325 x 110 x 260 mm für A4-Dokumente 210 x 297 mm</p>	<p>1700-BB</p> 	13.68
<p>en carton gris machine - 1200 gm2 - épaisseur env. 1.8 mm bordées de toile de couleur rouge munie d'une étiquette et d'une boucle (possible étiquettes personnalisées sans supplément) dimensions intérieures: 325 x 110 x 260 mm pour document A4 210 x 297 mm</p>	<p>In Grauskarton - 1200 gm2 - dicke ca. 1,8 mm, kanten mit rotem Band verstärkt, mit einer Etikette und Ring, (Möglichkeit die Etikette zu personalisieren) Innenmaße: 325 x 110 x 260 mm für A4-Dokumente 210 x 297 mm</p>	<p>1700-BR</p> 	13.68
<p>en carton gris machine - 1200 gm2 - épaisseur env. 1.8 mm bordées de toile de couleur vert munie d'une étiquette et d'une boucle (possible étiquettes personnalisées sans supplément) dimensions intérieures: 325 x 110 x 260 mm pour document A4 210 x 297 mm</p>	<p>In Grauskarton - 1200 gm2 - dicke ca. 1,8 mm, kanten mit grünem Band verstärkt, mit einer Etikette und Ring, (Möglichkeit die Etikette zu personalisieren) Innenmaße: 325 x 110 x 260 mm für A4-Dokumente 210 x 297 mm</p>	<p>1700-BV</p> 	13.68
<p>en carton gris machine - 1200 gm2 - épaisseur env. 1.8 mm bordées de toile de couleur orange munie d'une étiquette et d'une boucle (possible étiquettes personnalisées sans supplément) dimensions intérieures: 325 x 110 x 260 mm pour document A4 210 x 297 mm</p>	<p>In Grauskarton - 1200 gm2 - dicke ca. 1,8 mm, kanten mit orangem Band verstärkt, mit einer Etikette und Ring, (Möglichkeit die Etikette zu personalisieren) Innenmaße: 325 x 110 x 260 mm für A4-Dokumente 210 x 297 mm</p>	<p>1700-BO</p> 	13.68
<p>en carton gris machine - 1200 gm2 - épaisseur env. 1.8 mm - sans bordures et sans anneaux - munie d'une étiquette, (possible étiquettes personnalisées sans supplément) dimensions intérieures: 325 x 110 x 260 mm pour document A4 210 x 297 mm</p>	<p>In Grauskarton - 1200 gm2 - dicke ca. 1,8 mm, ohne Band und Ring, mit einer Etikette, (Möglichkeit die Etikette zu personalisieren) Innenmaße: 325 x 110 x 260 mm für A4-Dokumente 210 x 297 mm</p>	<p>1700-BG-S</p>	7.20
<p>en carton gris machine - 1200 gm2 - épaisseur env. 1.8 mm - sans bordures et avec anneaux, (possible étiquettes personnalisées sans supplément) dimensions intérieures: 325 x 110 x 260 mm pour document A4 210 x 297 mm</p>	<p>In Grauskarton - 1200 gm2 - dicke ca. 1,8 mm, ohne Band aber mit Ring, mit einer Etikette, (Möglichkeit die Etikette zu personalisieren) Innenmaße: 325 x 110 x 260 mm für A4-Dokumente 210 x 297 mm</p>	<p>1700-BG-A</p>	8.00





Der ergo FZ

Ein Zeichentisch für grosse Brettformate

Spielend leicht sind alle Funktionen mit einem Griff körpergerecht einstellbar.

Stabile Konstruktion mit extra grossen Rohrformaten.

L'ergo FZ

Une table à dessin pour les grandes formats.



ergo FZ 72

Platte Format in cm	Höhe von-bis	Gestellfarbe zur Auswahl	Form 001 Plattendekor
100 x 70	72 - 122 cm	grau	•
120 x 70	72 - 122 cm	grau	•
100 x 80	72 - 122 cm	grau	•
120 x 80	72 - 122 cm	grau	•
140 x 80	72 - 122 cm	grau	•
160 x 80	72 - 122 cm	grau	•
150 x 100	72 - 122 cm	grau	•
170 x 100	72 - 122 cm	grau	•

001

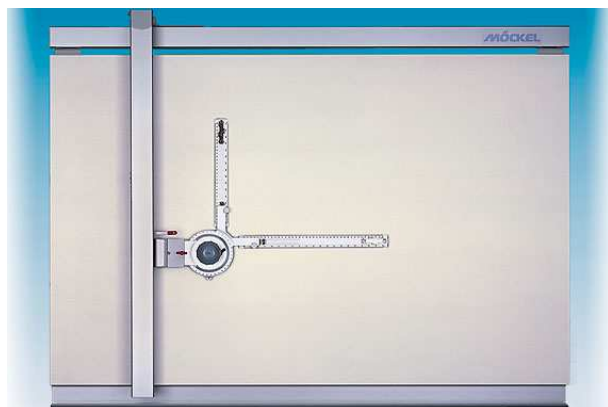
Form 001
Plattendekor

grau

• lieferbar



Laufwagewn-Zeichenmaschine Modell LX

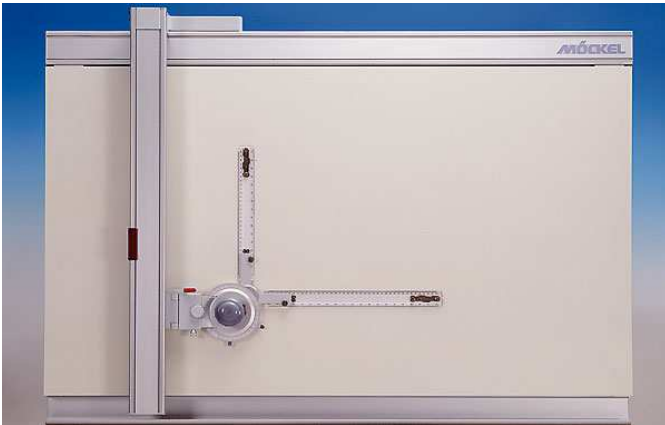


Zeichenkopf ZG/aB wie ZG/rB aber mit aussenliegender Bessiverstellung.

Zeichenkopf / tête à dessiner ZG/aB mit 1 Satz Masstäbe 30/50 cm 1:1/1:5 - avec 1 jeu de règles 1:1/1:5

	Zeichenbrett / Planche	Code	Preis / Prix
Zeichentisch mit Zeichenbrett <i>table à dessin avec planche</i>	100 x 150 cm	FZ-150	1 527.00
mit Laufwagen-Zeichenmaschine <i>avec appareil à dessiner</i>	100 x 150 cm	LX-150	2 757.00
Zeichentisch mit Zeichenbrett <i>table à dessin avec planche</i>	100 x 170 cm	FZ-170	1 621.00
mit Laufwagen-Zeichenmaschine <i>avec appareil à dessiner</i>	100 x 170 cm	LX-170	2 982.00

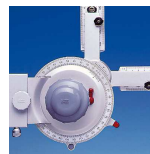
Laufwagewn-Zeichenmaschine Modell LW1








- Großzügig dimensionierte Laufschiene für professionelle Anwendungen
- Zeichnungs-Schlitz für Überformate
- Horizontalbremse automatisch nachstellend,
- Vertikale Laufschiene bis 90° anzuheben
- Vertikalbremse automatisch nachstellend
- Präzisions-Doppelgelenk-Kopf bis ca. 115° anzuheben. Untere Stützrolle höhenverstellbar
- Alle Laufwagen spielfrei und problemlos nachzustellen
- Ideal für große Brettformate.

- Généreusement dimensionné piste de course pour les applications professionnelles
- Fente Dessin pour les grands formats
- Frein automatique de réglage horizontal,
- Rail vertical à roulement inclinable à 90 °
- Frein vertical réglage automatique
- Tête de précision à double articulation à augmenter jusqu'à environ 115 °.
- Le chariot sans jeu et réglable sans problème
- Idéal pour les planches grandes format

Präzisions Gross-Zeichenkopf ZG/rB mit Nullrastung bei Basisverstellung
 Andere Zeichenkopf Ausführungen auf Anfrage.
 Dessin tête ZG / rB avec blocage à zéro et réglage de base variable,
 D'autres modèle tête à dessiner sur demande.



Zeichenkopf / tête à dessiner ZG/rB mit 1 Satz Masstäbe 30/50 cm 1:1/1:5 - avec 1 jeu de règles 1:1/1:5			
	Zeichenbrett / Planche	Code	Preis / Prix
Zeichentisch mit Zeichenbrett <i>table à dessin avec planche</i>	100 x 150 cm	FZ-150	1 527.00
mit Laufwagen-Zeichenmaschine <i>avec appareil à dessiner</i>	100 x 150 cm	LW1-150	3 623.00
Zeichentisch mit Zeichenbrett <i>table à dessin avec planche</i>	100 x 170 cm	FZ-170	1 621.00
mit Laufwagen-Zeichenmaschine <i>avec appareil à dessiner</i>	100 x 170 cm	LW1-170	3 846.00
Zeichentisch mit Zeichenbrett <i>table à dessin avec planche</i>	100 x 200 cm	FZ-200	1 806.00
mit Laufwagen-Zeichenmaschine <i>avec appareil à dessiner</i>	100 x 200 cm	LW1-200	4 177.00

Description	Beschreibung	no. d'article Artikel-Nr.	Prix Preis
 <p>MAGNETOP Lampe de bureau pliable avec socle surface à pression pour une utilisation/commande judicieuse 5 niveaux de variations d'intensité de lumière affichage digitale avec date, heure et température ambiante protection de lumière matte pour une protection des yeux optimale articulations pivotantes robustes en acier noble pour un réglage de l'angle (90 degrés en bas/180 degrés en haut) LED claires, longue durée de vie, écologique et faible consommation d'énergie intensité de lumière 1000 Lux/30 cm y.c. agent lumineux classe d'énergie : A dim.: 190 x 190 x 435 mm.</p>	<p>MAGNETOP Zusammenklappbare Schreibtischlampe mit Standfuss druckintensive Oberfläche für eine smarte Bedienung 5 Dimmstufen Digitalanzeige mit Datum, Uhrzeit und Raumtemperatur mattierte Lichtabdeckung für einen optimalen Augenschutz stabile und haltbare Drehgelenke aus Edelstahl zum Einstellen des Winkels (90 Grad unten/180 Grad oben) helle LEDs, lange Lebensdauer, umweltfreundlich und energiesparend inkl. Leuchtmittel Energieeffizienzklasse: A Lichtstärke: 1000 Lux/30 cm Masse: 190 x 190 x 435 mm.</p>	360772	175.--
 <p>HANSA Lampe LED4YOU Lampe LED élégante, de haute qualité avec grand rayon d'éclairage, en aluminium, avec 3 caches interchangeable de la tête de lampe (noir, pink, argent).</p>	<p>HANSA Lampe LED4YOU Elegante, hochwertige LED-Leuchte mit grosser Ausladung aus Aluminium mit 3 verschiedenen Farbdeckeln (schwarz, pink, silber) zum Wechseln.</p>	340240	73.36
 <p>HANSA LED Leuchte LED Slim 7 Watt, space-silber Lampe de travail filigrane très lumineuse technique innovante dans une finition métallique en vogue variateur à 4 niveaux se trouvant au pied de la lampe tête et bras de la lampe à différents ajustages lumière homogène brillante pour une illumination optimale du lieu de travail surface illuminée max. 450 mm hauteur max. : 410 mm longueur du bras : 255 x 95 mm pied de la lampe : 180 x 120 mm tête lumineuse : 300 x 50 mm classe d'efficacité énergétique : A flux lumineux : 360 lumen température de la couleur : 4000 K (blanc neutre) en métal et matière plastique (ABS).</p>	<p>HANSA LED Leuchte LED Slim 7 Watt, space-silber Filigrane, lichtstarke Arbeitsleuchte innovative Technik in trendigem Metall-Finish 4-Stufen Dimmer am Leuchtenfuss Leuchtenkopf und -arm vielseitig verstellbar homogenes, brillantes Licht für optimale Ausleuchtung des Arbeitsbereiches max. Ausladung: 450 mm max. Höhe: 410 mm Armlänge: 255 x 95 mm Leuchtenfuss: 180 x 120 mm Leuchtenkopf: 300 x 50 mm Energieeffizienzklasse: A Lichtstrom: 360 Lumen Farbtemperatur: 4000K (neutralweiss) aus Metall, Kunststoff (ABS).</p>	367548	88.20
 <p>MAUL Lampe LED MAULpuck, vert clair Équipé d'une diode lumineuse de puissance, 6500 K, lumière du jour ce luminaire comporte des lampes à LED intégrées. Les lampes ne peuvent pas être changées la durée de vie de la diode lumineuse est de 15.000 h classe énergétique "A" consommation moyenne pondérée 5 kWh/1000h éclairage de 1300 lux à 33 cm de distance, flux de 230 lumen bras télescopique en métal extensible de 18,5 à environ 33 cm environ 33 cm de hauteur en position normale de travail tête Ø 10 cm, en matière plastique, inclinable sur 180° stable socle Ø 13 cm, avec balast et couche de protection des surfaces commutateur sur le socle facilitant l'utilisation.</p>	<p>MAUL Lampe LED MAULpuck, hellgrün Hochleistungs-LED, 6500 Kelvin, tageslichtweiss enthält eingebaute LED-Lampen (die Lampen können nicht ausgetauscht werden) 15.000 Stunden Lebensdauer der LED Energieeffizienzklasse "A" Gewichteter Energieverbrauch 5 kWh/1000h 1300 Lux Beleuchtungsstärke bei 33 cm Abstand, Lichtstrom 230 Lumen Teleskoparm aus Metall ausziehbar von 18,5 bis ca. 33 cm Höhe in normaler Arbeitsstellung ca. 33 cm Leuchtenkopf, Ø 10 cm, aus Kunststoff, um 180° neigbar stabiler Standfuss, Ø ca. 13 cm, mit Beschwerungseinlage und schreibschonender Unterlage Schalter am Leuchtenfuss für bequemes An- und Ausschalten Schutzklasse II Kabellänge ca. 1,70 m platzsparend zusammen-</p>	664798	51.35
 <p>HANSA LED Lampe LED Manhattan 5 Watt, chrom Lampe d'architecte classique se fixe avec une pince en métal robuste grande portée, réglable en continu tête de lumière se tourne de 360° ampoules LED échangeable 5 Watt, socle E27 température kelvin : 5000 lumen (blanc neutre) flux lumineux : 400 lumen éclairage max. : 935 lux (hauteur du point lumineux 40 cm à partir de la hauteur de table) portée max. : 600 mm hauteur max. : 700 mm longueur de bras : 370 x 370 mm pince : écartement de 5 - 50 mm tête lumineuse : Ø 166 / 52 mm.</p>	<p>HANSA LED Leuchte LED Manhattan 5 Watt, chrom Klassische Architektenleuchte Befestigung durch robuste Tischklemme aus Metall grosse Ausladung, stufenlos verstellbar Leuchtenkopf ist um 360° drehbar auswechselbares LED Leuchtmittel 5 Watt, Sockel E27 Kelvin Temperatur: 5000 Lumen (neutralweiss) Lichtstrom: 400 Lumen max. Beleuchtungsstärke: 935 Lux (Lichtpunkthöhe 40 cm ab Tischhöhe) max. Ausladung: 600 mm max. Höhe: 700 mm Armlänge: 370 x 370 mm Klemme: Spannweite 5 - 50 mm Leuchtenkopf: Ø 166 / 52 mm.</p>	364341	64.07

Description	Beschreibung	no. d'article Artikel-Nr.	Prix Preis
<p>Hansa lampadaire LED Maxlight aluminium 50W En aluminium, acier et polycarbonate, lumière directe 67% lumière indirecte 33%, utilisables indépendamment l'une de l'autre, protection contre l'éblouissement grâce à un diffuseur en polycarbonate, montage très simple et rapide, LED 50 W, 33 W direct / 17 W indirect 4000 Kelvin (blanc neutre), socle 400 x 250 mm (LxP), tête de lampe 550 x 300 mm (LxB), hauteur 190 cm.</p>	<p>HANSA Stehleuchte LED Maxlight aluminium 50W Aus Aluminium, Stahl und Polycarbonat sorgt für eine optimale direkte und indirekte Ausleuchtung 67% Direktlicht / 33% Indirektlicht; unabhängig voneinander bedienbar Entblendung des Lichts durch Polycarbonat-Streuscheibe sehr einfach und schnell montierbar LED 50 W, 33 W direkt / 17 W indirekt 4000 Kelvin (neutralweiss) Leuchtenfuss (LxB) 40 x 25 cm Leuchtenkopf (LxB) 55 x 30 cm Höhe 190 cm.</p>	340257	499.-
<p>MAUL Lampe de bureau LED MAULjupiter, lumière réglable Réglage en continu suivant l'utilisation requise grande efficacité grâce à la technique LED avec 4 platines de 48 LED, 4000 Kelvin, lumière blanc neutre platines selon standard Zhaga (L56W2, 4 x 16,8 Watt, 700 mA) la durée de vie des LED est de 30.000 heures efficacité énergétique de classe "A+" très faible consommation d'environ 75 Watt consommation d'énergie pondérée 75 kWh/1000h éclairage de 1200 lux à 85 cm, flux de 6000 lumen solide mat en aluminium hauteur 195 cm tête fermée, env. 30 x 60 cm commutateur sur le mat à env. 108 cm de hauteur stable pied en acier, 30 x 42 cm.</p>	<p>MAUL LED Arbeitsplatzleuchte MAULjupiter dimmbar Stufenlos einstellbarer Dimmer je nach Tätigkeit direktes Licht für Arbeitsfläche und indirektes für Raumbelichtung mit 4 Platinen je 48 LEDs, 4000 Kelvin, neutralweisses Licht Platinen nach Zhaga-Standard (L56W2, 4 x 16,8 Watt, 700 mA) 30.000 Stunden Lebensdauer der LEDs Energieeffizienzklasse "A+" extrem niedriger Energieverbrauch mit ca. 75 Watt gewichteter Energieverbrauch 75 kWh/1000h 1200 Lux Beleuchtungsstärke bei 85 cm Abstand, Lichtstrom 6000 Lumen stabile Säule aus Aluminium Höhe 195 cm Leuchtenkopf geschlossen, ca. 30 x 60 cm Schalter an Säule, Höhe ca. 108 cm stabiler Standfuss aus Stahl, 30 x 42 cm.</p>	664812	1439.-
<p>MAUL Lampe de bureau LED MAULjanus Double effet, lumière directe pour la surface de travail et indirecte pour la lumière ambiante le socle découpé permet de positionner le lampadaire contre un pied de table avec 4 platines de 56 LED, 4000 Kelvin, lumière blanc neutre platines selon standard Zhaga (L56W2, 4 x 8,4 Watt, 700 mA) la durée de vie des LED est de 30.000 heures efficacité énergétique de classe "A+" très faible consommation d'environ 40 Watt consommation d'énergie pondérée 40 kWh/1000h éclairage de 600 lux à 85 cm, flux 3000 lumen solide mat en aluminium hauteur 195 cm tête fermée, env. 30 x 60 cm commutateur sur le mat à env. 108 cm de hauteur stable pied en acier, 30 x 42 cm.</p>	<p>MAUL LED-Arbeitsplatzleuchte MAULjanus Energieeffiziente Arbeitsplatzleuchte direktes Licht für Arbeitsfläche und indirektes für Raumbelichtung ausgeschnittene Fussplatte kann um ein Tischbein herum positioniert werden mit 4 Platinen je 56 LEDs, 4000 Kelvin, neutralweisses Licht Platinen nach Zhaga-Standard (L56W2, 4 x 8,4 Watt, 700 mA) 30.000 Stunden Lebensdauer der LEDs Energieeffizienzklasse "A+" extrem niedriger Energieverbrauch mit ca. 40 Watt gewichteter Energieverbrauch 40 kWh/1000h 600 Lux Beleuchtungsstärke bei 85 cm Abstand, Lichtstrom 3000 Lumen stabile Säule aus Aluminium Höhe 195 cm Leuchtenkopf geschlossen, ca. 30 x 60 cm Schalter an Säule, Höhe ca. 108 cm stabiler Standfuss aus Stahl, 30 x 42 cm.</p>	664811	1000.-
<p>Lampe de bureaux LED Leitz Style, rouge grenat Design distinctif et iconique avec un support fabriqué en zinc de haute qualité aluminium anodisé et finition brossée dans des couleurs sophistiquées variation automatique intelligente : le capteur de lumière ambiante intégré ajuste automatiquement la luminosité à vos besoins marche / arrêt automatique applications iOS et Android pour la gestion de vos paramètres d'éclairage et préférences personnelles 7 LED blancs chauds et 7 LED blanc froids peuvent être ajustés séparément pour adapter l'intensité lumineuse et la température de couleur à vos besoins écran tactile avec fonctions : marche / arrêt, variateur, paramètres prédéfinis pour le travail ou la détente port USB dans le socle pour une charge aisée de votre tablette ou smartphone système d'équilibrage à ressorts, bras et tête réglables dim. : 220 x 940 x 860 mm.</p>	<p>Leitz Style LED Tischlampe, granat rot Unvergleichliches und ikonisches Design hochwertiger, aus einem Stück geformter Zink Standfuss eloxierte Aluminiumprofile mit gebürsteter Oberfläche in anspruchsvollen Farben smartes automatisches Dimmen der Leuchte je nach Anwendung passt der integrierte Umgebungslichtsensor die Helligkeit automatisch an automatische Ein- / Ausschaltfunktion der Schreibtischleuchte, sobald Sie die Verbindungszone betreten oder verlassen iOS- und Android-App für Lichtvorlagen oder individuelle Einstellungen 7 warmweisse und 7 kaltweisse LEDs können getrennt voneinander gedimmt werden, um die Lichtintensität und Farbtemperatur der Schreibtischlampe anzupassen Ein- / Ausschalten, stufenloses Dimmen, Einstellen des Konzentrations- und Entspannungsmodus direkt über das Bedienfeld integrierter USB-Ausgang für einfaches Laden Ihres Tablets oder Smartphones Federausgleichsystem, Leuchtenarme und -kopf flexibel einstellbar Masse: 220 x 940 x 860 mm.</p>	677235	546.--



duo back® 11 + 12 - L'original de ROHDE & GRAHL !

Dossier partagé = double confort pour votre dos

En forme tous les jours de la vie de bureau : telle est la devise de **duo back®**. La chaise unique, avec le double dossier mobile est non seulement sain pour votre dos mais a également un effet positif sur les muscles, le métabolisme, la circulation sanguine et le système nerveux. Les disques intervertébraux sont soulagés jusqu'à 50% des charges qui les compriment.

duo back® est le confort d'assise au plus haut niveau, avec une chaise de bureau ergonomique qui ressemble à un massage du dos.

Fonctionnalités

- chaise pivotante de bureau avec dossier **duo back®**
- mécanisme synchrone avec siège coulissant
- contact de commande par pression
- dossier en deux parties unique et original
- souplesse assurée des ailes arrière
- chaise pivotante simple avec hauteur et dossier réglable en largeur
- allègement d'environ 50% des charges sur la colonne vertébrale
- respect de la norme DIN / EN 1335 et du dernier test de TÜV



duo back® 11
avec dossier arrière
coque en plastique



duo back® 12
avec dossier arrière
habillé

double action

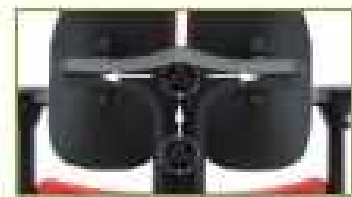
- ailes arrière flexibles favorisent le mouvement naturel
- corps à l'aise et maintenu
- aucune pression sur la colonne vertébrale
- recommandé par les écoles du dos, orthopédistes et assurances maladie

s'asseoir et se sentir bien



Des études scientifiques des écoles de formation du dos, les orthopédistes et les assurances maladie recommandent le **duo back®**. Les deux ailes arrière flexibles et le mécanisme de synchronisation de la chaise soutiennent de manière optimale tout en favorisant la liberté individuelle de mouvement.

Dans toutes les positions de travail, on est parfaitement assis, le corps est idéalement soutenu et pris en charge.





Le **duo back®** provoque une succession de tensions et de détentes et permet une assise dynamique. La fatigue prématurée est ainsi contrecarrée par **duo back®**.





Article	Description	No. d'article	Types de tissus					
			10	20	40	45	48	55
Duo Back® 11 	Dossier duo back®, H 430 mm, avec dossier arrière coque en plastique Assise coulissante, réglage de 50 mm P 440 x L 490 mm mécanisme synchrone type 45 piétement 83 en plastique ø 682 mm, noir Roulettes HFC double pour les sols souples Siège sans accoudoirs, voir OPTION	DB451027/				1 020.-		
	Réglage de l'inclinaison de type 47	DB471027/				1 064.-		
Duo Back® 12 	Dossier duo back®, H 430 mm, avec dossier arrière habillé Assise coulissante, réglage de 50 mm P 440 x L 490 mm mécanisme synchrone type 45 piétement 83 en plastique ø 682 mm, noir Roulettes HFC double pour les sols souples Siège sans accoudoirs, voir OPTION	DB451028/				1 116.-		
	Réglage de l'inclinaison de type 47	DB471028/				1 160.-		
OPTION appui tête		No. d'article	frais supplémentaires					
Appui tête rembourré en faux cuir, noir		KST10	427.-					
OPTION Réglage hauteur								
confort suspension profonde, avec piétement alu 85/86/87		EKTF	28.-					
colonne télescopique NPR 1813 hauteur d'assise 41-56 cm à pied en aluminium cross 85/86/87		EVBFKB-NPR	69.-					
colonne pour les personnes grande taille (à partir de 190 cm)		EVBII	15.-					
OPTION Accoudoirs								
accoudoir multifonction avec PU noir, support poli		A12	254.-					
accoudoir multifonction avec PU noir, support en plastique		A13	196.-					
OPTION Piétement								
pied croix 80 Alu ø 682 mm, poli		80	56.-					
pied croix 81 Alu ø 682 mm, noir		81	30.-					
pied croix 85 Alu ø 705 mm, poli		85	56.-					
pied croix 86 Alu ø 705 mm, noir		86	30.-					
OPTION roulettes								
roulettes doubles HFC pour les sols délicats		HFC	standard					
roulettes doubles NEO pour les sols durs		NEO	0.-					
protection de transport pour rouleaux 65 mm		TPS	0.-					



Article	Description	no. d'article	Types de tissus					
			10	20	40	45	48	55
 xenium® S	Dossier duo back®, H 430 mm, avec plancher de maille latérale, assise P 470 x L 470 mm cadre en tube ø 25 mm, poudre revêtue accoudoirs PU gris glissières	XS002324/	688.-	715.-	734.-	777.-	831.-	1 305.-
 xenium® S	Dossier duo back®, H 430 mm, avec plancher de maille latérale, assise P 470 x L 470 mm Cadre à quatre tube ø 25 mm, poudre revêtue accoudoirs PU gris inclinaison patins	XE002324/VB	552.-	563.-	569.-	587.-	610.-	795.-
 xenium®	Dossier , H 550 mm, avec plancher de maille latérale, assise P 470 x L 470 mm Cadre en tube ø 25 mm, poudre revêtue accoudoirs PU gris glissières	XE002368	519.-	530.-	536.-	556.-	577.-	764.-
 Duo-back balance®	Dossier duo-back balance H 490 mm, avec plancher de maille latérale en Mesh assise P 470 x L 470 mm Cadre en tube ø 25 mm, poudre revêtue accoudoirs PU gris glissières	BB002255	692.-	741.-	778.-	818.-	877.-	1359.-
OPTION			no. d'article		frais supplémentaires			
Bâti chromé			V		98.-			
Glissière en feutre			KGF		16.-			
En cuire: assise en cuir perforé					102.-			



duo back® 11+12 - Das Original von ROHDE & GRAHL!

geteilte Rückenlehne, doppelter Komfort für Ihren Rücken

Fit im Büroalltag – das ist die Devise des **duo back**®. Der einzigartige Stuhl mit der beweglichen, zweigeteilten Rückenlehne ist nicht nur gesund für Ihren Rücken sondern hat auch positive Auswirkungen auf Muskulatur, Stoffwechsel, Blutkreislauf und Nervensystem. Die Bandscheiben werden erwiesenermaßen um bis zu 50 % entlastet.

duo back® – das ist Sitzkomfort auf höchstem ergonomischen Niveau mit einem Bürodrehstuhl, der wie eine Rückenmassage wirkt.

Ausstattungen und Funktionen

- Bürodrehstuhl mit duo back® Rückenlehne
- Synchronmechanik mit Schiebesitz
- Andruckregelung
- einzigartige zweigeteilte Rückenlehne
- mit flexibel gelagerten Rückenflügeln
- einziger Drehstuhl mit höhen- und breitenverstellbarer Rückenlehne
- Entlastung der Wirbelsäule um ca. 50 %
- gemäß DIN/EN 1335 sowie den neuesten TÜV-Prüfbedingungen



duo back® 11
mit Kunststoff
Kappe



duo back® 12
mit Rückseite
bezogen

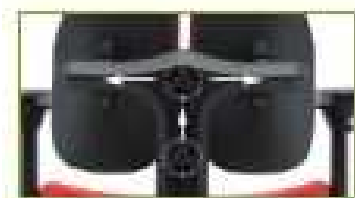
doppelt aktiv

- Flexible Rückenflügel fördern natürliche Bewegungsabläufe
- der Körper wird schalenförmig umschlossen
- kein Druck auf die Wirbelsäule
- gemäss DIN/EN 1335 sowie den neuesten TÜV-Prüfbedingungen

hinsetzen und wohlfühlen


In wissenschaftlichen Studien, von Rückenschulen, Orthopäden und Krankenkassen wird der **duo back**® empfohlen. Durch die beiden flexiblen Rückenflügel und die Synchronmechanik unterstützt der Stuhl optimal die individuelle Bewegungsfreiheit. In allen Arbeitspositionen sitzen Sie hervorragend, der Körper wird schalenförmig umschlossen und perfekt abgestützt.

Der **duo back**® fordert einen Spannungs- und Entspannungswechsel geradezu heraus und ermöglicht dynamisches Sitzen. Vorzeitigem Ermüden wird in einem **duo back**® somit entgegengewirkt.





duo back® 11+12

Artikle	Beschreibung	Artikel-Nr.	Stoffgruppen					
			10	20	40	45	48	55
Duo Back® 11 	Rückenlehne duo back®, H 430 mm, mit Rückenkappe schwarz Schiebesitz, 50 mm Verstellbereich T 440 x B 490 mm Synchronmechanik Typ 45 Fusskreuz 83 Kunststoff ø 682 mm, schwarz HFC Doppelrollen für weiche Böden Stuhl ohne Armlehnen, siehe OPTION	DB451027/				1 020.-		
	Synchronmechanik mit Sitzneigeverstellung Typ 47	DB471027/				1 064.-		
Duo Back® 12 	Rückenlehne duo back®, H 430 mm, Rückseite bezogen Schiebesitz, 50 mm Verstellbereich T 440 x B 490 mm Synchronmechanik Typ 45 Fusskreuz 83 Kunststoff ø 682 mm, schwarz HFC Doppelrollen für weiche Böden Stuhl ohne Armlehnen, siehe OPTION	DB451028/				1 116.-		
	Synchronmechanik mit Sitzneigeverstellung Typ 47	DB471028/				1 160.-		

OPTIONEN Kopfstütze	Artikel-Nr.	Aufpreis
KST10 Kopfstütze gepolstert in Kunstleder, schwarz	KST10	427.-
OPTIONEN Höhenverstellungen		
Komforttiefenfederung, mit Aluminium Fusskreuz 85/86/87	EKTF	28.-
Teleskopsäule nach NPR 1813 (Sitzhöhe: 41-56 cm) 85/86/87	EVBFKB-NPR	69.-
Säule für grössere Personen (ab 190 cm Körpergröße)	EVBI	15.-
OPTIONEN Armlehnen		
Multifunktionsarmlehne PU schwarz, Halter poliert	A12	254.-
Multifunktionsarmlehne PU schwarz, Halter Kunststoff	A13	196.-
OPTIONEN Fusskreuz		
Fusskreuz 80 Alu ø 682 mm, poliert	80	56.-
Fusskreuz 81 Alu ø 682 mm, schwarz	81	30.-
Fusskreuz 85 Alu ø 705 mm, poliert	85	56.-
Fusskreuz 86 Alu ø 705 mm, schwarz	86	30.-
Fusskreuz 87 Kunststoff ø 705 mm, schwarz	87	0.-
OPTIONEN Rollen		
HFC –Doppelrollen für weiche Böden	HFC	standard
NEO –Doppelrollen für harte Böden	NEO	0.-
Transportschutz für 65 mm Rollen	TPS	0.-



Artikle	Beschreibung	Artikel-Nr.	Stoffgruppen					
			10	20	40	45	48	55
 xenium®	Rückenlehne duo back®, H 430 mm, Seitenboden, Sitz T 470 x B 470 mm Freischwinger, Rundrohrgestell ø 25 mm, pulverbeschichtet Armauflage PU grau Gleiter	XE002324/	688.-	715.-	734.-	777.-	831.-	1 305.-
 xenium®	Rückenlehne duo back®, H 430 mm, Seitenboden, Sitz T 470 x B 470 mm Vierbeingestell, Rundrohre ø 25 mm, pulverbeschichtet Armauflage PU grau Gelenkgleiter	XE002324/VB	552.-	563.-	569.-	587.-	610.-	795.-
 xenium®	Rückenlehne mit Vorsatzpolster, H 550 mm, Sitz T 470 x B 470 mm, Seitenboden, Freischwinger, Rundrohrgestell ø 25 mm, pulverbeschichtet Armauflage PU grau Gleiter	XE002368	519.-	530.-	536.-	556.-	577.-	764.-
 Duo-back balance®	Rückenlehen duo-back balance, H 490 mm, Seidenboden Mesh Sitz T 470 x B 470 mm, Seitenboden Mesh bei Leder - Seitenboden Leder Freischwinger, Rundrohrgestell ø 25 mm, pulverbeschichtet Armauflage PU grau Gleiter	BB002255	692.-	741.-	778.-	818.-	877.-	1359.-

OPTIONEN	Artikel-Nr.	Aufpreis
Gestell verchromt	V	98.-
Kufengleiter Filz	KGF	16.-
Bei Lederpolster, Seitenboden in Lochleder schwarz		102.-

Siège pivotant

Le siège pivotant giroflex 64 est synonyme d'une assise correcte et cela se sent. Ce classique de l'aménagement de bureau vendu à des millions d'exemplaires dans le monde garantit un confort d'assise parfait.

La perfection technique et l'ergonomie prouvée scientifiquement permettent aux sièges pivotants giroflex 64 d'offrir un soutien optimal dans chaque position d'assise.

L'individualité des utilisateurs se reflète dans la diversité des dimensions d'assise et de dossier.

Le profil d'assise deux zones utilisé pour la première fois sur ce siège assure le maintien et le bien-être.

Drehstuhl

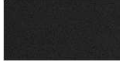


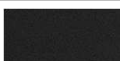

Der giroflex 64-Drehstuhl steht für spürbar richtiges Sitzen. Dieser weltweit millionenfach verkaufte Klassiker der Büroeinrichtung garantiert perfekten Sitzkomfort.

Technische Perfektion und wissenschaftlich geprüfte Ergonomie ermöglichen den giroflex 64-Drehstühlen optimale Unterstützung in jeder Sitzposition.

Die Individualität der Besitzer spiegelt sich in der Vielfalt an Sitz- und Rückengrößen.

Das erstmals bei diesem Stuhl eingesetzte Zweizonen-Sitzprofil sorgt für Halt und Wohlbefinden.



Couleur / Farbe			Code	Prix / Preis
<i>noir</i>	<i>sans accoudoirs</i>		4578-F60999	1109.--
<i>bleu foncé</i> dunkelblau	<i>sans accoudoirs</i> ohne Armlehne		4578-F66013	1109.--
<i>bordeaux</i>	<i>sans accoudoirs</i>		4578-F64003	1109.--
<i>noir</i> schwarz	<i>avec accoudoirs</i> mit Armlehne		8578-F60999	1251.--
<i>bleu foncé</i> dunkelblau	<i>avec accoudoirs</i> mit Armlehne		8578-F66013	1251.--



Couleur / Farbe		Code	Prix / Preis
<i>Bleu foncé</i> blau		7003-F66013	760.--
<i>bordeaux</i>		7003-F64003	760.--
<i>noir</i> schwarz		7003-F60999	760.--
<i>bleu clair</i> hellblau		7003-F66010	760.--
<i>bleu foncé</i> dunkelblau		7003-F69002	760.--

Legamaster AirServer Connect



Legamaster AirServer Connect Dispositif de mise en miroir d'écran tout-en-un

Le tout nouveau AirServer Connect de Legamaster vous offre l'expérience de mise en miroir la plus fluide et la plus puissante jamais créée.

Les performances du AirServer Connect Legamaster sont excellentes. Vous pouvez aisément partager le contenu de votre appareil vers un écran, rapidement et facilement, dans une résolution de haute qualité. Compatible avec IOS, Chrome OS, Android et Windows, chacun peut partager ses idées en un instant.

Facilité d'utilisation

Le matériel et les logiciels ont été spécialement développés pour offrir la méthode la plus simple et la plus stable de mise en miroir de tous vos appareils sur un écran (tactile) central. Aucun matériel supplémentaire n'est nécessaire, aucune application n'a besoin d'être installée. Le AirServer Connect de Legamaster est prêt à l'emploi. Il suffit de se connecter et c'est parti!

Pour une facilité d'utilisation supplémentaire, le Airserver Connect de Legamaster est livré avec son propre réseau d'invités. Des visiteurs ou des étudiants peuvent scanner le code QR et le tour est joué sans avoir à se connecter au réseau central.



Performances ultimes

AirServer Connect de Legamaster est entièrement optimisé pour son matériel personnalisé basé sur Intel NUC. Il offre une expérience 4K UHD époustouflante en 60 FPS et est capable de recevoir plus de 8 connexions simultanées sur l'écran en mode miroir en 1080p, 60 ips de bout en bout. Il permet d'obtenir des images de qualité sans aucun effort et ce durant toute la journée sans surchauffer.

Collaboration

Des connexions multiples et simultanées sont prises en charge, ce qui permet aux étudiants ou aux collègues le partage de leurs idées et la collaboration avec les autres personnes présentes dans la salle. En utilisant le AirServer Connect de Legamaster, vous avez la liberté de vous déplacer avec votre appareil en main, sans fil entre l'écran et vous.

AirServer Connect de Legamaster fonctionne dans des réseaux restreints tels que les universités et les entreprises et permet un contrôle total incluant le déploiement réseau, les options de sécurité et les réglages de pare-feu.



Features



Airplay, Google Cast & Miracast

L'AirServer fonctionne avec Apple Airplay, Google Cast et Miracast. Il est donc compatible avec tous les appareils, qu'ils soient Windows, Mac OS, Android ou iOS. Peu importe qu'il s'agisse d'un PC, d'un ordinateur portable ou d'un Smartphone



8+ connexions

Connectez jusqu'à 8 appareils simultanément. Tout le monde dans votre réunion veut partager son contenu ? Pas de problème. L'AirServer est capable de recevoir jusqu'à 8 connexions ou plus simulta-



Sans fil

Connexion entièrement sans fil. Les seuls câbles dont vous avez besoin sont un câble d'alimentation et un câble de connexion entre l'AirServer et l'écran. La diffusion en continu est entière-



No. d'article : 7-863110 CHF 899.--

Livraison: franco

L'AirServer peuvent être commandés via le ONLINE-SHOP.

Entrez le no. dans le champ « de rechercher par no. produit »

Legamaster AirServer Connect



Legamaster AirServer Connect Dispositif de mise en miroir d'écran tout-en-un

Le tout nouveau AirServer Connect de Legamaster vous offre l'expérience de mise en miroir la plus fluide et la plus puissante jamais créée.

Les performances du AirServer Connect Legamaster sont excellentes. Vous pouvez aisément partager le contenu de votre appareil vers un écran, rapidement et facilement, dans une résolution de haute qualité. Compatible avec IOS, Chrome OS, Android et Windows, chacun peut partager ses idées en un instant.



Legamaster AirServer Connect

All-in-one-Bildschirm-Spiegelvorrichtung

Mit dem brandneuen AirServer Connect von Legamaster erhalten Sie die reibungsloseste und leistungsstärkste Spiegelungserfahrung, die je geschaffen wurde.

Die Leistung des Legamaster AirServer Connect ist ausgezeichnet. Sie können den Inhalt Ihres Geräts schnell und einfach in hoher Qualitätsauflösung auf einen Bildschirm übertragen. Da sie mit IOS, Chrome OS, Android und Windows kompatibel sind, kann jeder im Handumdrehen seine Ideen mitteilen.

Leistungsstarke Performance

Legamaster AirServer Connect ist vollständig auf die Intel NUC-basierte Hardware optimiert. Inhalte können mit bis zu 4K UHD-Auflösung in 60 FPS wiedergegeben werden. Es sind 8+ gleichzeitige Mirroring-Verbindungen in vollen 1080p, End-to-End 60 fps möglich.



Kollaborativ

Es werden mehrere gleichzeitige Verbindungen unterstützt, die Gruppen ermöglichen, ihre Ideen auszutauschen und zusammenzuarbeiten. Dank der kabellosen Verbindung können Sie sich dabei frei im Raum bewegen.



Legamaster AirServer Connect bietet auch in eingeschränkten Netzwerken volle Funktionalität und ermöglicht die volle Kontrolle über die Bereitstellung von Netzwerken, Si-

Features



Airplay, Google Cast & Miracast

Der AirServer arbeitet mit Apple Airplay, Google Cast und Miracast. Dadurch ist er mit allen Geräten, ob Windows, Mac OS, Android oder iOS kompatibel. Ganz egal ob PC / Notebook oder Smartphone



8+ Verbindungen

Verbinden Sie gleichzeitig bis zu 8 Geräte. Jeder in Ihrem Meeting möchte seine Inhalte teilen? Kein Problem. Der AirServer ist fähig, gleichzeitig bis zu 8 oder mehr Verbindungen zu empfangen.



Kabellos

Verbinden Sie sich völlig kabellos. Die einzigen Kabel die Sie benötigen sind Strom und ein Verbindungskabel vom AirServer zum Screen. Das Streaming funktioniert völlig kabellos.



Artikel-Nr. : 7-863110 CHF 899.--

Lieferung. franko

Der AirServer können Sie via den ONLINE-SHOP bestellen !

Geben Sie die Artikel-Nr. im Suchfeld ein.



Demandez une démo sans engagement !

Verlangen Sie eine Gratis-Demo !

ETX e-Screens

Expérimentez la souplesse

En lançant la série ETX-20, Legamaster propose un écran plus polyvalent et plus convivial. La série ETX-20 vous offre une multitude d'options pour ajuster l'écran à votre convenance. Équipée de ses nombreux accessoires, la série ETX-20 peut s'adapter à chaque situation dans chaque environnement.

ETX e-Screens

Für maximale Flexibilität

Mit der neuen ETX-20-Serie bringt Legamaster seine vielseitigsten und benutzerfreundlichsten e-Screens auf den Markt. Die ETX-20-Serie bietet Ihnen eine Vielzahl von Möglichkeiten, den Screen nach Ihren Wünschen anzupassen. Zusammen mit dem umfangreichen Zubehör passen sich die Screens der ETX-20-Serie an jede Situation und jede Umgebung an.

Pourquoi choisir l'ETX ?

- Logiciel intégré AirServer
- Android embarqué
- App Store intégré de Legamaster
- Collage optique (édition PLUS)
- Technologie infrarouge de la toute dernière génération
- 32 points tactiles
- Résolution ultra-HD
- Verre anti-éblouissement
- Design épuré, cadre mince

Warum ETX?

- Integrierte AirServer-Software
- Android integriert
- Integrierter Legamaster-Appstore
- Optical Bonding (PLUS-Edition)
- Infrarot-Technik der neuesten Generation
- 32 Berührungspunkte
- Ultra HD-Auflösung
- Blendfreies Glas
- Schlanke Optik, schmale Rahmen

Papiers - Rogneuses - Plieuses - Relieurs **Papiere - Schneidemaschinen - Falzmaschinen -** **Bindenmaschinen**



181 - 188



189 - 192



193 - 194





195 - 196

Tous les articles dont le n° est **noir** peuvent être commandés via le SHOP :
 Entrez le n° dans le champ « de rechercher ». Les articles dont le n° est **rouge** peuvent être sujets à différentes options : nous contacter pour les commander !

Alle Artikel mit einer **schwarzen** Artikel-Nr. können via den SHOP bestellt werden:
 Die Artikel mit einer **roten** Nummer haben verschiedene Optionen, für eine Offerte oder Bestellung kontaktieren Sie uns !














Papier pour traceur opaque « économique » en rouleaux

Plotterpapier Opak « Economy » in Rollen

91350	90 gm2						
Description du produit Produktbeschreibung		Largeur Breite	Longueur Länge	Unité VE	No. d'article Artikel-Nr.	Prix Preis	
<i>Papier jet d'encre super blanc pour monochromes et couleurs avec haute résolution. Excellente définition des couleurs et bonne netteté des contours, temps de séchage rapide. Compatible pour tous les traceurs du marché. Le papier n'est pas blanchi au chlore.</i> Hochweisses InkJet-Papier für Monochrom- und Farblinienausgabe mit hoher Auflösung, und gutem Kontrast; schnell trocknend. EFC	24"	610 mm	50 m	4	350-61050-4	68.04	
	36"	914 mm	50 m	4	350-91450-4	102.20	

Papier pour traceur « résistant à l'eau » en rouleaux

Plotterpapier « Wasserresistent » in Rollen

91650	90 gm2						
Description du produit Produktbeschreibung		Largeur Breite	Longueur Länge	Unité VE	No. d'article Artikel-Nr.	Prix Preis	
<i>Papier jet d'encre blanc pour monochromes et couleurs en CAO. Très haute résolution et résistant à l'eau. Très bon contraste grâce à une surface satinée. Le papier n'est pas blanchi au chlore.</i> Hochweisses, pigmentiertes InkJet-Papier für CAD-Flächen Ausgaben mit sehr hoher Auflösung. Sehr guter Kontrast dank geglätteter satiniertes Oberfläche. Tinte trocknet wasserresistent auf. TCF- chlorfreie Zellstoffe.		297 mm	50 m	1	650-29750-1	15.35	
		420 mm	50 m	1	650-42050-1	22.50	
		457 mm	50 m	2	650-45750-2	38.36	
		594 mm	50 m	4	650-59450-4	74.40	
		594 mm	100 m	2	650-594100-2	74.40	
	24"	610 mm	50 m	4	650-61050-4	84.57	
	24"	610 mm	100 m	1	650-610100-1	43.16	
		841 mm	100 m	2	650-841100-2	105.40	
		891 mm	100 m	2	650-891100-2	123.38	
	36"	914 mm	50 m	4	650-91450-4	126.48	
	36"	914 mm	100 m	2	650-914100-2	114.58	
	42"	1067 mm	50 m	2	650-106750-2	73.84	
	42"	1067 mm	100 m	2	650-1067100-2	147.75	

Papier pour traceur « résistant à l'eau » en rouleaux Plotterpapier « Wasserresistent » in Rollen

91652	120 gm2						
Description du produit Produktbeschreibung		Largeur Breite	Longueur Länge	Unité VE	No. d'article Artikel-Nr.	Prix Preis	
<p><i>Papier jet d'encre blanc pour monochromes et couleurs en CAO. Très haute résolution et résistant à l'eau. Très bon contraste grâce à une surface satinée. Le papier n'est pas blanchi au chlore.</i></p> <p>Hochweisses, pigmentiertes InkJet-Papier für CAD-Flächen Ausgaben mit sehr hoher Auflösung. Sehr guter Kontrast dank geglätteter satinierter Oberfläche. Tinte trocknet wasserresistent auf. TCF- chlorfreie Zellstoffe.</p>		420 mm	35 m	1	652-42035-1	18.52	<input type="checkbox"/>
	24"	610 mm	35 m	1	652-61035-1	26.88	<input type="checkbox"/>
	36"	914 mm	35 m	1	652-91435-1	40.29	<input type="checkbox"/>
	42"	1067 mm	35 m	2	652-106735-2	100.10	<input type="checkbox"/>

Papier pour traceur « chouché » en rouleaux Plotterpapier « beschichtet » in Rollen

PRC100H	90 gm2						
Description du produit Produktbeschreibung		Largeur Breite	Longueur Länge	Unité VE	No. d'article Artikel-Nr.	Prix Preis	
<p><i>Papier enduit, mat à très haute résolution. Une enduction spéciale et un surface satiné permettent l'obtention de tracés superbes et précis, avec des couleurs très brillantes. Séchage rapide des encres. Utilisable également avec des encres pigmentées-UV..</i></p> <p>Speziell gestrichenes Papier matt, für hochwertige CAD-Präsentationen. Satiniert, mit spezieller Farbempfangsschicht für brillante Farbwiedergabe, randscharfe Linien und schnelle Trocknung. Auch für UV-Pigmenttinte geeignet.</p>	24"	610 mm	45 m	6	PRC100-61045-6	169.32	<input type="checkbox"/>
	24"	610 mm	90 m	3	PRC100-61090-3	172.83	<input type="checkbox"/>
	36"	914 mm	45 m	6	PRC100-91445-6	233.10	<input type="checkbox"/>
	36"	914 mm	90 m	3	PRC100-91490-3	238.23	<input type="checkbox"/>
	36"	1067mm	45 m	1	PRC100-106745-1	48.37	<input type="checkbox"/>

PRC105H	100 gm2						
Description du produit Produktbeschreibung		Largeur Breite	Longueur Länge	Unité VE	No. d'article Artikel-Nr.	Prix Preis	
<p><i>Papier enduit, mat à très haute résolution. Une enduction spéciale et un surface satiné permettent l'obtention de tracés superbes et précis, avec des couleurs très brillantes. Séchage rapide des encres. Utilisable également avec des encres pigmentées-UV..</i></p> <p>Speziell gestrichenes Papier matt, für hochwertige CAD-Präsentationen. Satiniert, mit spezieller Farbempfangsschicht für brillante Farbwiedergabe, randscharfe Linien und schnelle Trocknung. Auch für UV-Pigmenttinte</p>	24"	610 mm	90 m	3	PRC105-61090-3	181.83	<input type="checkbox"/>
	36"	914 mm	45 m	6	PRC105-91445-6	246.60	<input type="checkbox"/>
	36"	914 mm	90 m	3	PRC105-91490-3	251.70	<input type="checkbox"/>
	36"	1067mm	45 m	1	PRC105-106745-1	50.99	<input type="checkbox"/>

Papier pour traceur « Spéciaux enduit » en rouleaux
Plotterpapier « beschichtet spezialpapier » in Rollen

pour les plans d'architectures
für architekten-pläne

PRC 175 - PrintPlus		180 gm2 (2")					
Description du produit Produktbeschreibung		Largeur Breite	Longueur Länge	Unité VE	No. d'article Artikel-Nr.	Prix Preis	
Papier à jet d'encre avec couche barrière <i>Papier enduit mat, une enduction spéciale pour l'encre Dye et pigmentées. Une couche barrière pour une importante application d'encre, sans ondulation, temps de séchage rapide.</i> Inkjetpapier, barrierebeschichtet Matt gestrichnes Inkjetpapier, mit hochwertiger Beschichtung für Dye- und Pigmenttinte. Barrierschicht für hohen Tintenauftrag ohne Wellung, schnell trocknend.	24"	610 mm	30 m	1	PRC175-61030-1	59.01	<input type="checkbox"/>
	36"	914 mm	30 m	1	PRC175-91430-1	88.73	<input type="checkbox"/>
	42"	1067 mm	30 m	1	PRC175-106730-1	103.58	<input type="checkbox"/>

Papier pour traceur « Transparent » en rouleaux
Plotterpapier « Transparent » in Rollen

TRC 90 + TRC 110		90 gm2					
Description du produit Produktbeschreibung		Largeur Breite	Longueur Länge	Unité VE	No. d'article Artikel-Nr.	Prix Preis	
<i>Papier calque de haute transparence pour tracés monochromes de plans contrastés. Excellente capacité du trait, idéal pour l'utilisation avec toutes les technologies de duplication, séchage des encres très rapide.</i> Hochtransparentes Papier für Monochrom-Ausgabe von kontrastreichen Plänen mit sehr guter Flächenabdeckung, daher ideal für alle Vervielfältigungstechniken, rasch trocknend.	24"	610 mm	50 m	1	TRC90-61050-1	34.50	<input type="checkbox"/>
	36"	914 mm	50 m	1	TRC90-91450-1	44.90	<input type="checkbox"/>
	110 gm2						
	24"	610 mm	50 m	1	TRC110-61050-1	39.04	<input type="checkbox"/>
	36"	914 mm	50 m	1	TRC110-91450-1	58.50	<input type="checkbox"/>

Papiers d'esquisse et Papiers à dessin transparents
Skizzenpapiere und Transparent-Zeichenpapiere

Papier d'esquisse / Skizzenpapier

Grammage Gewicht		Largeur Breite	Longueur Länge	Unité VE	No. d'article Artikel-Nr.	Prix Preis	
24 gm2		330 mm	50 m	1	SKZ24-33050	15.34	<input type="checkbox"/>
40 gm2		330 mm	50 m	1	SKZ40-33050	19.40	<input type="checkbox"/>
40 gm2		610 mm	50 m	1	SKZ40-61050	34.75	<input type="checkbox"/>

Papier à dessin / Zeichenpapier

90 gm2		350 mm	50 m	1	PT90-350	19.80	<input type="checkbox"/>
90 gm2		610 mm	50 m	1	PT90-610	34.50	<input type="checkbox"/>
90 gm2		914 mm	50 m	1	PT90-914	44.90	<input type="checkbox"/>
110 gm2		610 mm	50 m	1	PT110-610	39.04	<input type="checkbox"/>
110 gm2		914 mm	50 m	1	PT110-914	58.40	<input type="checkbox"/>

Papiers à dessin transparents « CLEARPRINT »
Transparent-Zeichenpapiere « CLEARPRINT »

Papier à dessin / Zeichenpapier

Grammage Gewicht		Largeur Breite	Longueur Länge	Unité VE	No. d'article Artikel-Nr.	Prix Preis	
68 gm2		305 mm	45.7 m	1	106-000	54.76	<input type="checkbox"/>
68 gm2		610 mm	18.3 m	1	108-000	31.71	<input type="checkbox"/>
68 gm2		914 mm	45.7 m	1	111-000	141.59	<input type="checkbox"/>

Papier pour traceur « résistant à l'eau » en format Plotterpapier « Wasserresistent » in Format

91650	90 gm2			
Description du produit Produktbeschreibung	Dimensions Abmessungen	Feuil. Blatt	No. d'article Artikel-Nr.	Prix Preis
<p>Papier jet d'encre blanc pour monochromes et couleurs en CAO. Très haute résolution et résistant à l'eau. Très bon contraste grâce à une surface satinée. Le papier n'est pas blanchi au chlore.</p> <p>Hochweisses, pigmentiertes InkJet-Papier für CAD-Flächen Ausgaben mit sehr hoher Auflösung. Sehr guter Kontrast dank geglätteter satiniertes Oberfläche. Tinte trocknet wasserresistent auf. TCF– chlorfreie Zellstoffe.</p>	210 x 297 mm	250	650-A4	22.80
	297 x 420 mm	250	650-A3	45.60
	420 x 594 mm	250	650-A2	82.90
	594 x 841 mm	250	650-A1	166.30
	<i>d'autres format sur demande !! andere Formate auf Anfrage !</i>			

Papier pour traceur « Transparent » en format Plotterpapier « Transparent » in Format

TRC 90 + TRC 110	90 gm2			
Description du produit Produktbeschreibung	Dimensions Abmessungen	Feuil. Blatt	No. d'article Artikel-Nr.	Prix Preis
<p>Papier calque de haute transparence pour tracés monochromes de plans contrastés. Excellente capacité du trait, idéal pour l'utilisation avec toutes les technologies de duplication, séchage des encres très rapide.</p> <p>Hochtransparentes Papier für Monochrom-Ausgabe von kontrastreichen Plänen mit sehr guter Flächenabdeckung, daher ideal für alle Vervielfältigungstechniken, rasch trocknend.</p>	210 x 297 mm	100	TRC90-A4	32.66
	297 x 420 mm	100	TRC90-A3	65.32
	420 x 594 mm	100	TRC90-A2	130.64
	594 x 841 mm	100	TRC90-A1	261.30
	<i>d'autres format sur demande !! andere Formate auf Anfrage !</i>			
	110 gm2			
	210 x 297 mm	100	TRC110-A4	34.78
	297 x 420 mm	100	TRC110-A3	69.56
	<i>d'autres format sur demande !! andere Formate auf Anfrage !</i>			

Films polyester « Backlit » en format Polyesterfolien « Backlit » in Format

BLF125	120µ			
Description du produit Produktbeschreibung	Dimensions Abmessungen	Feuil. Blatt	No. d'article Artikel-Nr.	Prix Preis
<p>Film polyester Backlit enduit, transparent, pour présentations graphiques. Séchage rapide, couleurs lumineuses, résolution jusqu'à 1440 dpi utilisable universelle.</p> <p>Beschichtete Backlitfolie transparent für Grafikpräsentation schneller Trocknung, bis 1440 dpi Auflösung, Universell einsetzbar.</p>	210 x 297 mm	50	BLF125-A4	50.86
	297 x 420 mm	50	BLF125-A3	101.73
	420 x 594 mm	50	BLF125-A2	203.45
	<i>d'autres format sur demande !! andere Formate auf Anfrage !</i>			

Papier PHOTO pour traceurs et imprimantes

Fotopapiere für Plotter und Drucker

PGC 180FD

Glänzendes Fotopapier FastDry Papier Photo brillant FastDry

Papier photo avec une brillante, microporeux couche réceptrice d'encre. Pour l'encre pigmenté. Univerment applicable, saturation de l'encre très bonne, séchage rapide.

190g

Photopapier mit hochglänzender, microporöser Tinten-Empfangsschicht. Für Pigment und Farbstofftinten geeignet. Universell einsetzbar, sehr gute Tintensättigung, rasch trocknend.

Format	Dimension Abmessungen		Feuil. Blatt	No. d'article Artikel-Nr.	Prix Preis	
A4	210	297	50 Bl./ feul.	PGC180FD-A4	27.19	
A3	297	420	50 Bl./ feul.	PGC180FD-A3	54.38	
A3+	329	483	50 Bl./ feul.	PGC180FD-A3+	71.91	
A2	420	594	50 Bl./ feul.	PGC180FD-A2	108.78	
A1	594	841	50 Bl./ feul.	PGC180FD-A1	217.82	
17"	432 mm	30 m	1 RI.	PGC180FD-43230-1	84.50	
24"	610 mm	5 m	1 RI.	PGC180FD-6105-1	32.51	
24"	610 mm	30 m	1 RI.	PGC180FD-61030-1	102.96	
36"	914 mm	30 m	1 RI.	PGC180FD-91430-1	154.26	
3"	36"	914 mm	30 m	1 RI.	PGC180FD-91430-1-3	154.26
	42"	1067 mm	30 m	1 RI.	PGC180FD-106730-1	180.07
	44"	1118 mm	30 m	1 RI.	PGC180FD-111830-1	188.68
	50"	1270 mm	30 m	1 RI.	PGC180FD-127030-1	214.34
	54"	1372 mm	30 m	1 RI.	PGC180FD-137230-1	231.25
	60"	1524 mm	30 m	1 RI.	PGC180FD-152430-1	257.20

PMC 180FD

Seidenmattes Fotopapier FastDry Papier Photo satiné FastDry

Papier photo avec une couche satiné, microporeux réceptrice d'encre. Pour l'encre pigmenté. Universellement applicable, saturation de l'encre très bonne, séchage rapide.

190g

Photopapier mit seidenmatter, microporöser Tinten-Empfangsschicht. Für Pigment- und Farbstofftinten geeignet. Universell einsetzbar, sehr gute Tintensättigung, rasch trocknend.

A4	210	297	50 Bl./ feul.	PMC180FD-A4	27.81
A3	297	420	50 Bl./ feul.	PMC180FD-A3	55.62
A3+	329	483	50 Bl./ feul.	PMC180FD-A3+	73.49
A2	420	594	50 Bl./ feul.	PMC180FD-A2	111.26
A1	594	841	50 Bl./ feul.	PMC180FD-A1	222.77
17"	432 mm	30 m	1 RI.	PMC180FD-43230-1	84.50
24"	610 mm	5 m	1 RI.	PMC180FD-6105-1	32.51
24"	610 mm	30 m	1 RI.	PMC180FD-61030-1	102.96
36"	914 mm	30 m	1 RI.	PMC180FD-91430-1	154.26
42"	1067 mm	30 m	1 RI.	PMC180FD-106730-1	180.07
44"	1118 mm	30 m	1 RI.	PMC180FD-111830-1	188.68
50"	1270 mm	30 m	1 RI.	PMC180FD-127030-1	214.34
54"	1372 mm	30 m	1 RI.	PMC180FD-137230-1	231.56
60"	1524 mm	30 m	1 RI.	PMC180FD-152430-1	257.20



Films synthétique

Synthetische Filme

Produits et description Produkte und Beschreibung		données / Daten			No. d'article Artikel-Nr.	Prix Preis	
Synthetic paper DisplayPlus Synthetischer Film Film synthétique pour DisplayPlus		24"	610 mm	5 m	1 RI.	0940026250	36.70
		24"	610 mm	30 m	1 RI.	0940026252	132.44
		36"	914 mm	30 m	1 RI.	0940026432	198.44
		36"	914 mm	50 m	1 RI.	0940046435	316.03
		40"	1016 mm	46 m	1 RI.	0940046504	321.10
		42"	1067 mm	30 m	1 RI.	0940026512	231.60
		44"	1118 mm	30 m	1 RI.	0940026522	242.73
		50"	1270 mm	30 m	1 RI.	0940026562	275.73
		54"	1372 mm	30 m	1 RI.	0940026592	297.88
		60"	1524 mm	30 m	1 RI.	0940026613	330.88
<i>Film outdoor synthétique avec revêtement résistant à l'eau pour des utilisations temporaires en plein air, avec laminage à froide utilisable à l'extérieur à long terme. Aussi utilisable pour displays PopUp/RollUp.</i>		180µ					
Synthetischer Outdoor-Film mit wasserresistenter Beschichtung, für temporäre Aussenanwendungen, längerfristig outdoorfähig mit Kaltlaminiierung. Spann- und ösbar, auch für Banner und PopUp/RollUp-Displays geeignet.							
Synthetic paper sk Synthetischer Outdoor- Film selbsk. Film synthétique pour Outdoor autoc.		24"	610 mm	30 m	1 RI.	0940016253	298.13
		36"	914 mm	5 m	1 RI.	0940016430	91.54
		36"	914 mm	30 m	1 RI.	0940016433	446.71
		42"	1067 mm	30 m	1 RI.	0940016513	521.48
		<i>Film de polypropylène auto-adhésif avec un revêtement résistant à l'eau, y compris laminé à long terme capable extérieur. Retour avec un adhésif à faible adhérence, pour une application facile et sans bulles sur l'aluminium, verre et d'autres, s'enlève sans laisser de semblable.</i>		190µ			
Selbstklebender Polypropylenfolie mit wasserresistenter Beschichtung, laminiert auch langfristig outdoorfähig. Rückseitig mit Low-Tack-Kleber, für einfaches und blasenfreies Applizieren auf Alu, Glas u. ä. rückstandfrei entfernbar.							
Vinyl GlossPro 280 Production Vinylfolie, selbstklebend Film vinyl, autocollant		24"	610 mm	5 m	1 RI.	0928020250	43.41
		24"	610 mm	30 m	1 RI.	0928020253	181.94
		36"	914 mm	30 m	1 RI.	0928020433	271.61
		42"	1067 mm	30 m	1 RI.	0928020513	318.24
		50"	1270 mm	30 m	1 RI.	0928020563	378.79
		60"	1524 mm	30 m	1 RI.	0928020613	454.55
		<i>Blanc brillant avec film vinyle auto-adhésif revêtement spécial micro-poreuse pour la publicité impression efficace à la fois avec un colorant et l'encre pigmentaire couleurs éclatantes, à séchage rapide.</i>		100µ			
Weisse glänzende Vinyl-Selbstklebefolie mit spezieller microporöser Beschichtung, für werbewirksame Drucke mit Farbstoff- und Pigmenttinte mit hoher Farbbrillanz, schneller Trocknung.							

Papier pour imprimantes « pour Laser- InkJet-Copieur... »

Druckpapier « für Laser- InkJet - Kopierer... »

**NEW FUTURE - Le papier Premium
extra-blanc plus fiable pour tout type
d'imprimantes et de copieurs
TCF (totalement sans chlore) - FSC
A4 ou A3 Box de 2500 feuilles - 80 gm2**

**NEW FUTURE - Das zuverlässige
hochweisse Papier Premium für alle
Drucker und Kopierer
TCF (chlorfrei gebleicht) - FSC
A4 oder A3 Box à 2500 Blatt - 80 gm2**

Quantité	No. d'article	Prix
1 Box 2'500 feuilles	550050-A4	29.50
1/2 Palette 20 Box 50'000 feuilles	550150-A4	590.00
1 Palette 40 Box 100'000 feuilles	550250-A4	1 180.00
1 Box 1'500 feuilles	550060-A3	59.00
1/2 Palette 10 Box 25'000 feuilles	550160-A3	590.00
1 Palette 20 Box 50'000 feuilles	550260-A3	1 180.00

**Paquet de 500 feuilles prix CHF 5.90
Paket à 500 Blatt Preis**



**Livraison: franco pour les Palettes dans toute la Suisse - excl. livraison à l'étage,
pour la livraison à l'étage des frais supplémentaire sont à votre charge.**

Box: min. 4 x A4 ou 2 x A3: franco dans un rayon de 50 km de Vevey


**Lieferung: 1/2 oder 1 Palette franko ganze Schweiz, excl. Lieferung ins Obergeschoss -
Für Lieferung ins Obergeschoss werden Ihnen eine zusätzliche Gebühr verrechnet.**

Box: min. 4 x A4 ou 2 x A3: franko im Umkreis von 50 Km von Vevey.




Les prix s'entendent TVA non comprise.


Die Preis excl. MwSt.

Manual TRIM		 0.8 / 0.6 mm		sans lampe / ohne Lampe	
Libellé Bezeichnung	No. com. Bestell-Nr.	sans pied ohne Fuss	No. com. Bestell-Nr.	avec pied mit Fuss	
<i>Longueur de coupe 100 cm - jusqu'à / bis 0.8 mm</i> Schneidelänge 100 cm - dim. / Abm.: 124 x 41 cm	TRIM-100A	555.00	TRIM-100	720.00	
<i>Longueur de coupe 130 cm - jusqu'à / bis 0.8 mm</i> Schneidelänge 130 cm - dim. / Abm.: 154 x 41 cm	TRIM-130A	600.00	TRIM-130	780.00	
<i>Longueur de coupe 150 cm - jusqu'à / bis 0.8 mm</i> Schneidelänge 150 cm - dim. / Abm.: 174 x 41 cm	TRIM-150A	645.00	TRIM-150	840.00	
<i>Longueur de coupe 200 cm - jusqu'à / bis 0.6 mm</i> Schneidelänge 200 cm - dim. / Abm.: 224 x 41 cm	TRIM-200A	870.00	TRIM-200	1080.00	
<i>Longueur de coupe 250 cm - jusqu'à / bis 0.6 mm</i> Schneidelänge 250 cm - dim. / Abm.: 274 x 41 cm	TRIM-250A	1405.00	TRIM-250	1750.00	



Light Power TRIM		 1.5 mm		avec pied / mit Fuss	
sans lampe / ohne Lampe					
<i>Longueur de coupe 105 cm - jusqu'à / bis 1.5 mm - H=97 cm</i> Schneidelänge 105 cm - dim. / Abm.: 124 x 44 cm		LPT-105		960.00	
<i>Longueur de coupe 125 cm - jusqu'à / bis 1.5 mm - H=97 cm</i> Schneidelänge 125 cm - dim. / Abm.: 144 x 44 cm		LPT-125		990.00	
<i>Longueur de coupe 145 cm - jusqu'à / bis 1.5 mm - H=97 cm</i> Schneidelänge 145 cm - dim. / Abm.: 164 x 44 cm		LPT-145		1 020.00	



Power TRIM Plus		 2.2 mm		avec pied / mit Fuss	
sans lampe / ohne Lampe					
<i>Longueur de coupe 105 cm - jusqu'à / bis 2.2 mm - H=97 cm</i> Schneidelänge 105 cm - dim. / Abm.: 124 x 44 cm		PTP-105		1 500.00	
<i>Longueur de coupe 125 cm - jusqu'à / bis 2.2 mm - H=97 cm</i> Schneidelänge 125 cm - dim. / Abm.: 164 x 44 cm		PTP-125		1 650.00	
<i>Longueur de coupe 165 cm - jusqu'à / bis 2.2 mm - H=97 cm</i> Schneidelänge 165 cm - dim. / Abm.: 184 x 44 cm		PTP-165		1 800.00	
<i>Longueur de coupe 210 cm - jusqu'à / bis 2.2 mm - H=97 cm</i> Schneidelänge 210 cm - dim. / Abm.: 234 x 44 cm		PTP-210		1 950.00	
<i>Longueur de coupe 250 cm - jusqu'à / bis 2.2 mm - H=97 cm</i> Schneidelänge 250 cm - dim. / Abm.: 274 x 44 cm		PTP-250		2 400.00	



Accessoires pour TRIM Power TRIM		Zubehör für TRIM / Power TRIM	
Lampes / Lampen			
100 / 105			99.00
130 / 150 / 145 / 165			116.00
200 / 210			132.00
250			215.00
Porte rouleau / Rollenhalter			
100 / 105			165.00
130 / 150 / 145 / 165			182.00
200 / 210			198.00
250			231.00
300 / 360			264.00

TRIM rogneuse électrique  0.8/0.6 mm TRIM Schneidemaschine elektrisch

Longueur de coupe 130 cm, avec éclairage, jusqu'à 0.8 mm dim.: 154 x 48 cm, bâti avec bac à papier - H=101 cm Schneidelänge 130 cm mit Beleuchtung, bis 0.8 mm Abm.: 154 x 48 cm - Untergestell mit Papierauffangbehälter - H = 101 cm	ET-130E	2 550.00
Longueur de coupe 150 cm, avec éclairage, jusqu'à 0.8 mm dim.: 174 x 48 cm, bâti avec bac à papier - H=101 cm Schneidelänge 150 cm mit Beleuchtung, bis 0.8 mm Abm.: 174 x	ET-150E	2 700.00
Longueur de coupe 200 cm, avec éclairage, jusqu'à 0.8 mm dim.: 224 x 48 cm, bâti avec bac à papier - H=101 cm Schneidelänge 200 cm mit Beleuchtung, bis 0.8 mm Abm.: 224 x	ET-200E	3 300.00
Longueur de coupe 250 cm, avec éclairage, jusqu'à 0.6 mm dim.: 274 x 48 cm, bâti avec bac à papier - H=101 cm Schneidelänge 250 cm mit Beleuchtung, bis 0.6 mm Abm.: 274 x 48 cm - Untergestell mit Papierauffangbehälter - H = 101 cm	ET-250E	3 900.00


Electro Light Power Trim  1.2 mm incl. Lampe / inkl. Lampe

Longueur de coupe 150 cm, avec éclairage, jusqu'à 1.2 mm dim.: 174 x 48 cm, bâti avec bac à papier - H=101 cm Schneidelänge 150 cm mit Beleuchtung, bis 1.2 mm Abm.: 174 x	ELPT-150E	3 300.00
Longueur de coupe 200 cm, avec éclairage, jusqu'à 1.2 mm dim.: 224 x 48 cm, bâti avec bac à papier - H=101 cm Schneidelänge 200 cm mit Beleuchtung, bis 1.2 mm Abm.: 224 x	ELPT-200E	3 900.00


Electro Power Trim Plus  2.0 / 1.6 mm incl. Lampe / inkl. Lampe

Longueur de coupe 145 cm, avec éclairage, jusqu'à 2.0 mm dim.: 192 x 48 cm, bâti avec bac à papier - H=101 cm Schneidelänge 145 cm mit Beleuchtung, bis 2.0 mm Abm.: 192 x 48 cm - Untergestell mit Papierauffangbehälter - H = 101 cm	EPTP-145	3 920.00
Longueur de coupe 165 cm, avec éclairage, jusqu'à 2.0 mm dim.: 212 x 48 cm, bâti avec bac à papier - H=101 cm Schneidelänge 165 cm mit Beleuchtung, bis 2.0 mm Abm.: 212 x 48 cm - Untergestell mit Papierauffangbehälter - H = 101 cm	EPTP-165	4 340.00
Longueur de coupe 210 cm, avec éclairage, jusqu'à 2.0 mm dim.: 257 x 48 cm, bâti avec bac à papier - H=101 cm Schneidelänge 210 cm mit Beleuchtung, bis 2.0 mm Abm.: 257 x 48 cm - Untergestell mit Papierauffangbehälter - H = 101 cm	EPTP-210	4 800.00
Longueur de coupe 250 cm, avec éclairage, jusqu'à 1.6 mm dim.: 297 x 48 cm, bâti avec bac à papier - H=101 cm Schneidelänge 250 cm mit Beleuchtung, bis 1.6 mm Abm.: 297 x 48 cm - Untergestell mit Papierauffangbehälter - H = 101 cm	EPTP-250	5 720.00
Longueur de coupe 300cm, avec éclairage, jusqu'à 1.6 mm dim.: 347 x 48 cm, bâti avec bac à papier - H=101 cm Schneidelänge 300 cm mit Beleuchtung, bis 1.6 mm Abm.: 347 x 48 cm - Untergestell mit Papierauffangbehälter - H = 101 cm	EPTP-300	6 640.00
Longueur de coupe 360 cm, avec éclairage, jusqu'à 1.6 mm dim.: 404 x 48 cm, bâti avec bac à papier - H=101 cm Schneidelänge 360 cm mit Beleuchtung, bis 1.6 mm Abm.: 404 x 48 cm - Untergestell mit Papierauffangbehälter - H = 101 cm	EPTP-360	7 640.00



Plieuse de feuilles	NEOFOLD	Papierfalzmaschine
<p>Neofold 920 E - > 920 mm <i>Exploitation économique - semi-automatique - silencieux - idéal pour la production en volume faible ou moyen - convivial - première fois 190/210 mm sélectionnable - deuxième fois 297/305 mm sélectionnable - vitesse: 8 A0 par minute</i></p> <p>wirtschaftlich - halbautomatisch - umweltfreundlich - geräuscharm - ideal für Büro mit niedrigen oder mittleren Stückzahlen - Benutzerfreundlich - Erster Falz 190/210 mm wählbar - Zweiter Falz (Kreuzfalz) 297/305 mm wählbar - Falzgeschwindigkeit 8 A0 in der Minute</p>	920EB	7 700.00
<p>Neofold 1100 E - > 1100 mm Même que le modèle 920 E, mais pour un largeur de travail 1100 mm</p> <p>Gleich wie Modell 920 E, aber für eine Arbeitsbreite von 1100 mm</p>	1100EB	9 548.00
<p>Neofold 920 S - > 920 mm <i>Exploitation économique - semi-automatique - silencieux max. 60 dB - idéal pour la production en volume faible ou moyen - convivial - première fois 190/210 mm sélectionnable - deuxième fois 297/305 mm sélectionnable - vitesse: 7 m minute</i></p> <p>wirtschaftlich - halbautomatisch - umweltfreundlich - geräuscharm max. 60 dB - ideal für Büro mit niedrigen oder mittleren Stückzahlen - Benutzerfreundlich - Erster Falz 190/210 mm wählbar - Zweiter Falz (Kreuzfalz) 297/305 mm wählbar - Falzgeschwindigkeit 7 m in der Minute</p>	920S	9 450.00
<p>Neofold 1250 S - > 1250 mm Même que le modèle 920 S, mais pour un largeur de travail 1250 mm</p> <p>Gleich wie Modell 920 S, aber für eine Arbeitsbreite von 1250 mm</p>	1250S	11 550.00
<p>Neofold 920 HS - > 920 mm <i>Plieuse de feuilles, automatique souple et fiable à haute productivité pour centre de reproduction de dessin et bureau technique. Possibilité de pliage des dessins à format libre pour n'importe quelle longueur traitable et avec des formats Standards. Pas de pliage 190 et 210 mm - marges réglables sur le clavier. Pli transversal de 297 et 305 mm de longueur. Sélection sortie du papier avant ou arrière. Affichage à deux chiffres pour la visualisation du format sélectionné. Largeur du papier max. 950 mm - vitesse de travail: 35 m / min. Poids du Papier 80 - 110 gm2 - Dimension: L=1320 mm - P=1040 mm - H=1000 mm - Poids 130 kg.</i></p> <p>Papier Falzmaschine, automatisch anpassungsfähig und zuverlässig für Reproduktion von Zeichnungen mit hoher Kapazität. Möglichkeit Spezial-Formate zu falzen in jeder vorgegeben Papierlänge mit den Standard-DIN Formaten. - Falzschnitte von 190 und 210 mm, Rand ist einstellbar durch Tastatur. Querfaltung vom 297 und 305 mm von der Länge. Papier Ausgabewahl hinten oder vorne. Zwei-Zahlenanzeige für die Visualisierung des ausgewählten Formats. Max. Papierbreite: 950 mm - Arbeitsgeschwindigkeit: 35 m / min. - Papier-Gewicht: 80 - 110 gm2 - Abmessung: B=1320 mm T=1040 mm H=1000 mm - Gewicht: 130 kg.</p>	920HS	14 400.00
<p>Neofold 1250 HS - > 1250 mm Même que le modèle 920 HS, mais pour un largeur de travail 1250 mm</p> <p>Gleich wie Modell 920 HS, aber für eine Arbeitsbreite von 1250 mm</p>	1250HS	16 500.00



Plieuse manuel	SINUS	Faltmaschine manuell
Libellé Bezeichnung	No. com. Bestell-Nr.	avec pied mit Fuss
Machine de pliage manuel pour les plans - 1150 mm largeur de papier maximale 1150 mm - pliage largeur 210 mm - pour un poids de papier de 70 à 150gm2 - sur un pliage par seconde - max. Longueur de plan de 3,5 m - pied incl.	SINUS1221	4 200.00
Manuelle Falzmaschine für Pläne - 1150 mm maximale Papierbreite 1150 mm - Faltbreite 210 mm - für Papiergewicht von 70 bis 150gm2 - ca. eine Faltung pro Sekunde -		
Machine de pliage manuel pour les plans - 1250 mm largeur de papier maximale 1250 mm - pliage largeur 210 mm - pour un poids de papier de 70 à 150gm2 - sur un pliage par seconde - max. Longueur de plan de 3,5 m - pied incl.	SINUS1321	4 380.00
Manuelle Falzmaschine für Pläne - 1250 mm maximale Papierbreite 1250 mm - Faltbreite 210 mm - für Papiergewicht von 70 bis 150gm2 - ca. eine Faltung pro Sekunde -		



Machine à plier de table A4	GOP	Faltmaschine A4
Libellé Bezeichnung	No. com. Bestell-Nr.	Prix Preis
PF 215 - réglage de poche de pliage manuel Formats: A3, B4, A4, B5, A5 et B6 - comptage - vitesse de pliage jusqu'à 8000 plis par/h. Capacité du chargeur d'alimentation: 450 feuilles	019341	3 980.00
PF 215 - manuell einzustellende Falztasche Formate: A3, B4, A4, B5, A5 und B6 - Falzgeschwindigkeit bis zu 8000 Falzungen/h. Papieranlage bis 450 Blatt		
PF 220 - réglage de poche de pliage automatique Formats: A3, B4, A4, B5, A5 et B6 - comptage - vitesse de pliage jusqu'à 10'000 plis par/h - 36 plis préprogrammés.	019305	5 790.00
PF 220 - automatique Falztaschen Einstellung Formate: A3, B4, A4, B5, A5 und B6 - Falzgeschwindigkeit bis zu 8000 Falzungen/h - 36 Arten vorprogrammiert.		
PF 330 - est une plieuse A4 entièrement électronique, avec la possibilité de programmer quatre types de pliage A3. - Récupérer facilement les 6 plis les plus utilisés sur keypress - Mémoire pour jusqu'à 4 personnalisés plis définis par l'utilisateur - Capacité du chargeur d'alimentation: 400 feuilles - Vitesse de pliage à 7.800 plis/h. - Différents réglages pour les papiers de spécialité	019715	3 380.00
SF 330 - ein vollelektronische A4 Falzmaschine mit der Möglichkeit, vier A3 Falztypen zu programmieren. - Einfacher Abruf der 6 meistverwendeten Falze auf Tastendruck - Speicher für bis zu 4 selbstdefinierte individuelle Falzarten - Papieranlage bis 400 Blatt - Falzgeschwindigkeit bis 7'800 Falzungen/Std. - Diverse Einstellmöglichkeiten für Spezialpapiere		



Relieurs Thermiques / Thermobinden

FASTBACK 9E - système semi-automatique pour relier halbautomatisches Thermobindesystem



Description / Beschreibung

Système polyvalent et compact pour relier à chaud jusqu'à 250 feuilles.
Vielseitig und kompakte Thermo.Bindemaschine bei einem Bindevolumen bis 250 Bl.

Données techniques / Technische Daten

Format de reliure: DIN A4 / Bindungen bis DIN A4

min./max. feuilles : 3 - 250 feuilles / 80 gm2

Max/min. Blätter: 3-250 Blatt / 80 gm2

Fonctions supplémentaires: dispositif d'éditer pour l'échange de feuilles

Zusatzfunktionen: Edidiereinrichtung für den Blattaustausch

Reliure: étroit 3-125 feuilles / binden schmal 3-125 Blatt

medium 126 - 250 feuilles / medium 126-250 Blatt

Alimentation de courant: 230 V; 50 Hz; max. 4.2 A

Netzanschluss: 230 V; 50 Hz; max. 4.2 A

Longueur x largeur x hauteur/länge x largeur x höhe: 282 x 490 x 318 mm

Poids / Gewicht: 7.8 kg

no. d'article/ Artikel-Nr. : 443277 **Prix / Preis: CHF 2690.--**

LX-STRIPS FASTBACK 9 (medium)

LX Strips Fastback 9 ont une structure en lin et peuvent être recyclés avec les vieux papiers.

LX Strips haben eine Leinenstruktur und können im Altpapier recycelt werden.

Données techniques / Technische Daten

Largeur medium pour 126-250 feuilles

Breite medium für 126-250 Blatt

Format: A4

Boîte de 100 pièces / Schachtel à 100 Stück

No. d'articles - couleur / Artikel-Nr. - Farbe

010660	blanc / weiss
010661	rouge / rot
010663	vert foncé / dunkelgrün
010692	jaune / gelb
010978	bordeaux
010979	bleu foncé / dunkelblau
011009	noir / schwarz
018495	gris foncé / dunkelgrau

Prix/Preis: CHF 94.35

LX-STRIPS FASTBACK 9 étroit / schmal

LX Strips Fastback 9 ont une structure en lin et peuvent être recyclés avec les vieux papiers.

LX Strips haben eine Leinenstruktur und können im Altpapier recycelt werden.

Données techniques / Technische Daten

Largeur étroit pour 3-125 feuilles

Breite schmal für 3-125 Blatt

Format: A4

Boîte de 100 pièces / Schachtel à 100 Stück

No. d'articles - couleur / Artikel-Nr. - Farbe

010534	bleu clair / hellblau
010564	gris foncé / dunkelgrau
010565	vert / grün
010599	rouge / rot
010628	bordeaux
010630	jaune / gelb
010631	bleu roi / königsblau
443278	bleu foncé / dunkelblau
443279	noir / schwarz
443280	blanc / weiss

Prix/Preis: CHF 75.50

Relieurs Thermiques / Thermobinden

FASTBACK 20 - système à reliure automatique Automatische Bindemaschine



Description / Beschreibung

Pour des dossiers professionnels jusqu'à 250 feuilles.
Für Professionnelle Bindung bis 350 Blatt

Données techniques / Technische Daten

Format de reliure: DIN A4 / Bindungen bis DIN A4
pour reliure jusqu'à 350 feuilles / 80 gm2

Für Bindung bis 350 Blatt / 80 gm2

Possibilité d'éditer: OUI

Möglichkeit zum Editieren: JA

Dimension de reliure: 3-250 feuilles, 38 mm

Bindestärke: 3-350 Blatt, 38 mm

Alimentation de courant: 230 V; 50 Hz; max. 4.2 A

Netzanschluss: 230 V; 50 Hz; max. 4.2 A

Longueur x largeur x hauteur/länge x largeur x höhe: 600 x 230 x 580 mm

Poids / Gewicht: 30 kg

no. d'article/ Artikel-Nr. : **016970** Prix / Preis: CHF 5750.--

Super Strips ont une structure en lin et peuvent être recyclés avec les vieux papiers.
Super Strips haben eine Leinenstruktur und können im Altpapier recycelt werden.

ÉTROIT / SCHMAL	
Largeur: étroit pour 3-125 feuilles Breite: schmal für 3-125 Blatt Format: A4 Boîte de 100 pièces / Schachtel à 100 Stück	
No. d'articles / Artikel-Nr.	
011007	blanc / weiss
010531	bleu clair / hellblau
010530	bleu foncé / dunkelblau
010561	gris foncé / dunkelgrau
010625	gris clair / hellgrau
010563	brun foncé / dunkel braun
020384	brun clair / hellbraun
010562	vert / grün
010528	rouge / rot
010529	bordeaux
010592	jaune / gelb
010593	violet / violett
010594	lapis
010560	noir / schwarz
010753	gris / grau
019886	bleu royal / royalblau

Prix/Preis: CHF 75.50

ÉTROIT / SCHMAL A5	
Format: A5	
No. d'articles / Artikel-Nr.	
010914	blanc / weiss
010944	bleu foncé / dunkelblau
010915	rouge / rot

MEDIUM	
Largeur: medium pour 126-250 feuilles Breite: medium für 126-250 Blatt Format: A4 Boîte de 100 pièces / Schachtel à 100 Stück	
No. d'articles / Artikel-Nr.	
010656	blanc / weiss
010657	rouge / rot
010691	vert foncé / dunkelgrün
010721	jaune / gelb
010658	bordeaux
010659	bleu foncé / dunkelblau
010689	noir / schwarz
010690	gris / grau
010723	lapis
010688	bleu clair / hellblau
010720	brun / braun
010754	gris clair / hellgrau
010784	smoke
010753	khaki
020378	bleu royal / royalblau

Prix/Preis: CHF 94.35

MEDIUM A5	
Format: A5	
No. d'articles / Artikel-Nr.	
010976	blanc / weiss
011010	bleu foncé / dunkelblau
010977	rouge / rot

LARGE / BREIT	
Largeur: large pour 250-350 feuilles Breite: Breit für 250-350 Blatt Format: A4 Boîte de 100 pièces / Schachtel à 100 Stück	
No. d'articles / Artikel-Nr.	
010785	blanc / weiss
010786	rouge / rot
010848	vert foncé / dunkelgrün
010850	jaune / gelb
010787	bordeaux
010816	bleu foncé / dunkelblau
010818	noir / schwarz
010819	gris foncé / dunkelgrau
010883	gris clair / hellgrau
010817	lapis
010720	bleu clair / hellblau
010912	vert jade / jadegrün
010849	brun / braun
010913	smoke
010882	khaki
020379	bleu royal / royalblau

Prix/Preis: CHF 125.80

LARGE / BREIT A5	
Format: A5	
No. d'articles / Artikel-Nr.	
011533	noir / schwarz

CONSOMMABLES

Pas d'action ! Prix bas toute l'année ! Comparez - économisez



Traceurs	modèles	couleurs	no. d'article	quantité



Imprimante LASER	modèles	couleurs	no. d'article	quantité



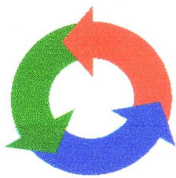
Imprimante à jet d'encre	modèles	couleurs	no. d'article	quantité



commande



demande offre



Nos services:

livraison franco, récupération
tous vos cartouches jet d'encre et
modules de toner

Client	
Département	
Responsable	
Rue	
NP	
Lieu	
Téléphone	
Adresse e-mail	

Verbrauchsmaterial

Keine Aktionen ! absolute Tiefpreise das ganze Jahr ! vergleichen - sparen



Plotter	Modell	Farbe	Artikel-Nr.	Anzahl



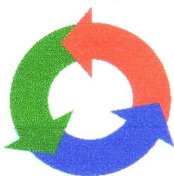
Laser Drucker	Modell	Farbe	Artikel-Nr.	Anzahl



Tintenstrahl-Drucker	Modell	Farbe	Artikel-Nr.	Anzahl

Bestellung

Offertanfrage



Unser Service:

Franko Lieferung, Rücknahme von gebrauchten Tintenpatronen und Toner Modulen

Kunde	
Abteilung	
Zuständig	
Strasse	
PLZ	
Ort	
Telefon	
E-mail Adresse	

Conditions générales de vente

Livraison

Nous réservons le droit de choisir le moyen de transport.

Délai de livraison

Nous nous efforçons de respecter les délais convenus, mais, dépendant souvent d'autres fournisseurs, nous sommes obligés de nous réserver une certaine marge, sans que le client puisse annuler la commande ou réclamer des dommages-intérêts.

Dégâts de transport

Les marchandises voyagent aux risques et périls du destinataire. Toute réclamation concernant la livraison doit être présentée dans les 8 jours. Tout dégât constaté doit être signalé immédiatement à l'entreprise responsable du transport.

Retours

Aucun retour de marchandise ne pourra être accepté sans notre accord préalable. Si la marchandise est retournée sans emballage d'origine, nous ne pourrions créditer que 75 % de sa valeur.

Garantie

La garantie couvre uniquement des défauts liés à la fabrication. Nous nous réservons le droit de réparer ou d'échanger la marchandise défectueuse. Nous déclinons toute responsabilité en cas d'utilisation d'accessoires non adaptés à nos produits.

**Les prix s'entendent TVA non comprise.
Sous réserve de modification de prix.**

Allgemeine Verkaufsbedingungen

Lieferung

Die Lieferart bleibt uns vorbehalten.

Lieferfrist

Wir bemühen uns, die vereinbarte Lieferfrist einzuhalten. Da wir aber vielfach von Unterlieferanten abhängig sind, müssen wir uns eine angemessene Überschreitung der Lieferfrist vorbehalten, ohne dass der Auftraggeber deswegen den Kaufvertrag als ungültig erklären oder Schadenersatz beanspruchen kann.

Transportschaden

Die Ware reisen auf Gefahr des Empfängers. Reklamationen müssen spätestens innert 8 Tagen nach Erhalt gestellt werden. Bei Transportschäden muss ein Schadenprotokoll erstellt werden, da der Transporteur dafür haftet.

Rücksendungen

Warenrücksendungen können wir nur mit unserem vorherigen Einverständnis annehmen. Falls die Ware nicht in Originalverpackung zurückgesandt wird, können wir nur 75 % des Warenwertes Gutschreiben.

Garantie

Die Garantie deckt nur Schäden, welche von einem Fabrikationsfehler herrühren. Wir behalten uns vor, beschädigte Ware zu reparieren oder auszutauschen. Wir lehnen jeder Haftung ab, bei Benützung von nicht geeignetem Zubehör auf unseren Produkten.

**Alle Preise zuzüglich der gesetzlichen MwSt.
Preisänderungen vorbehalten.**

