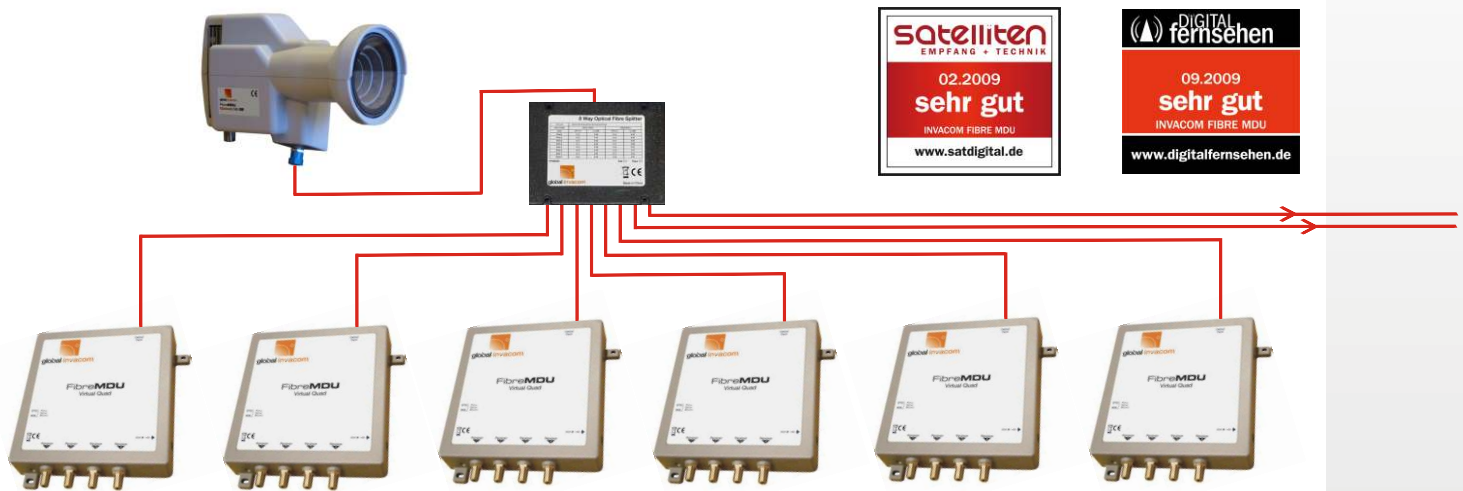
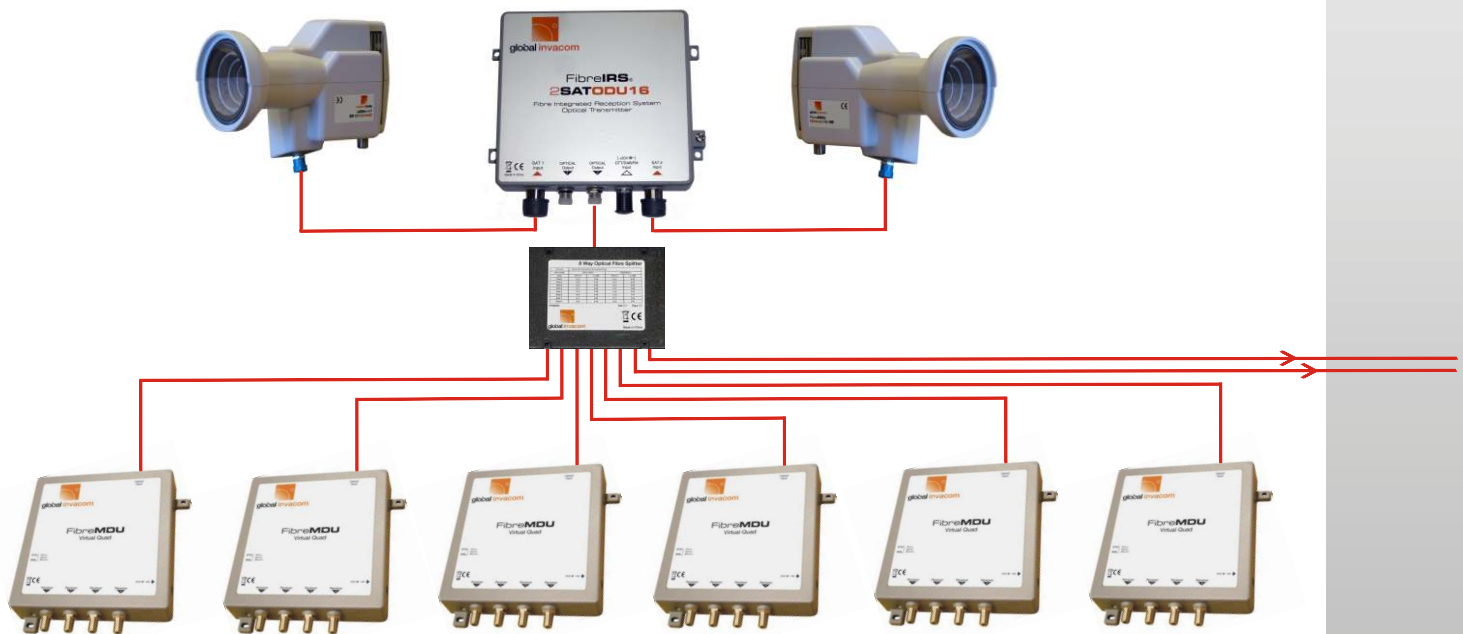


# Optische Signalübertragung..



# .. jetzt auch für 2 Satelliten



# Lieferprogramm 2012



Sehr verehrter Vertriebspartner,

Auch in diesem Jahr setzen wir wieder auf Qualitätsprodukte zu fairen Preisen. Produkte, die unseren hohen Qualitätsanforderungen nicht genügen, finden keinen Platz in unserem Katalog! Nur durch diese strenge Auswahl können wir einen hervorragenden Service auch gerade nach dem Verkauf sicherstellen.

Ganz besonderes Augenmerk legen wir auf:

- **täglich aktualisierte Preislisten im Internet**
- **ständige Verfügbarkeit aller Artikel in diesem Katalog**
- **Versand innerhalb von 24 Stunden nach Bestelleingang**
- **Service und technische Beratung durch geschulte Techniker**

Überzeugen Sie sich von unserer Leistungsfähigkeit und Kompetenz.

Ihr  
Karsten Bauckhage

## Telefonnummern:

Telefon: +49 2261 97 93 77  
Telefax: +49 2261 97 93 78  
eMail: [verkauf@bauckhage.com](mailto:verkauf@bauckhage.com)  
Internet: [www.bauckhage.com](http://www.bauckhage.com)

## Geschäftszeiten:

Montag - Donnerstag 8:00 - 17:00 Uhr  
Freitag 8:00 - 15:30 Uhr

## Elektroschrott:

Die Marken "bauckhage" und "invacom" sind bei der Stiftung Elektro-Altgeräte Register (ear) registriert.  
WEEE-Reg.-Nr. DE 28227265

## Verpackungsverordnung:

Die von uns gelieferten Verpackungen sind bei der Interseroh Dienstleistungs GmbH lizenziert.  
Vertrags Nummer: 145970



Wir stellen aus auf der  
AngaCable 2012 in Köln.

12. Juni - 14. Juni 2012

Kölnmesse, Halle 10.2

**Stand K18**



[www.bauckhage.com](http://www.bauckhage.com)

## Inhaltsverzeichnis sortiert nach Warengruppen:

Gibertini Offsetspiegel Serie "L"	Seite 04 - 05
Gibertini Offsetspiegel Serie "XP"	Seite 06
Gibertini Offsetspiegel Serie "SE"	Seite 07
DVB-T Antenne	Seite 07
Multifeedhalter "Premium"	Seite 08 - 09
Multifeedhalter	Seite 10
Polarmounthalterung	Seite 10
LNB Adapter	Seite 11
BW LNBs mit 23 mm Feedhorn	Seite 12
BW LNBs mit 40 mm Feedhorn	Seite 13
Invacom LNBs mit 40 mm Feedhorn	Seite 14
Invacom LNBs mit C-120 Flansch	Seite 15
Feedhorn & Quad Polar LNB	Seite 16
Reduzierstücke 23/40 mm; 40/60 mm	Seite 16
Multischalter 5 x Eingang	Seite 17 - 18
Multischalter 9 x Eingang	Seite 18 - 19
Multischalter 17 x Eingang	Seite 20
Digitalsets	Seite 21
Diseqc Schalter	Seite 22
Stacker De-Stacker	Seite 22 - 23
Digitales Einkabelsystem & Zubehör	Seite 24 - 25
Kanalaufbereitung	Seite 26 - 27
Verbindungskabel	Seite 28
Stecker & Verbinder	Seite 29 - 30
Kompressionsstecker & Werkzeug	Seite 30
Verteiler	Seite 31
Antennendosen	Seite 32
Wandhalter Alu & Stahl	Seite 33
Masten & Zubehör	Seite 34
Sparrenhalter	Seite 35
Dachhauben	Seite 36
Koax Kabel	Seite 37
Invacom Fibre LNB	Seite 38 - 39
optische Verteiler	Seite 40 - 41
optische Kabel	Seite 42 - 43
Abschlusseinheiten	Seite 44 - 45
optisches Zubehör	Seite 46 - 49
optisches Messgerät	Seite 46 - 47
Reinigungsmaterial	Seite 47 - 48
Fibre IRS ODU 32	Seite 50 - 51
Fibre IRS 2Sat ODU 16	Seite 52
Fibre SQS Stacker	Seite 53
Anwendungsbeispiele	Seite 54 - 57
LWL Schulung	Seite 58
Kopiervorlagen	Seite 59 - 62
AGB	Seite 63

Wir führen das komplette Sortiment  
folgender Hersteller:



# Gibertini Offset Spiegel, Serie "L"

## Gibertini 40 cm

### Alu Offset-Spiegel mit 40 cm Durchmesser



Material:	Aluminium
Reflektor Abmessung:	38,5 cm x 41,0 cm
Gewinn bei 10.70 GHz.:	> 30,70 dB
Gewinn bei 11.70 GHz.:	> 31,50 dB
Gewinn bei 12.75 GHz.:	> 32,20 dB
Feed-Aufnahme:	Kunststoff, 40 mm / 23 mm
Mast-Aufnahme:	20 - 50 mm
Reflektorstärke:	1,0 mm

Artikel Nr.: S01 Farbe: lichtgrau (RAL 7035)

---

## Gibertini 65 cm

### Alu Offset-Spiegel mit 65 cm Durchmesser



Material:	Aluminium
Reflektor Abmessung:	67,0 cm x 71,5 cm
Gewinn bei 10.70 GHz.:	> 35,38 dB
Gewinn bei 11.70 GHz.:	> 36,20 dB
Gewinn bei 12.75 GHz.:	> 36,90 dB
Feed-Aufnahme:	Kunststoff, 40 mm / 23 mm
Mast-Aufnahme:	30 - 90 mm
Reflektorstärke:	1,0 mm

Artikel Nr.: S02 Farbe: anthrazit (RAL 7011)  
Artikel Nr.: S03 / S04 Farbe: lichtgrau (RAL 7035) / oxidrot (RAL 8012)

---

## Gibertini 75 cm

### Alu Offset-Spiegel mit 75 cm Durchmesser



Material:	Aluminium
Reflektor Abmessung:	75,0 cm x 80,0 cm
Gewinn bei 10.70 GHz.:	> 36,54 dB
Gewinn bei 11.70 GHz.:	> 37,32 dB
Gewinn bei 12.75 GHz.:	> 38,10 dB
Feed-Aufnahme:	Kunststoff, 40 mm / 23 mm
Mast-Aufnahme:	30 - 90 mm
Reflektorstärke:	1,0 mm

Artikel Nr.: S05 Farbe: anthrazit (RAL 7011)  
Artikel Nr.: S06 / S07 Farbe: lichtgrau (RAL 7035) / oxidrot (RAL 8012)

---

## Gibertini 85 cm

### Alu Offset-Spiegel mit 85 cm Durchmesser



Material:	Aluminium
Reflektor Abmessung:	85,0 cm x 90,5 cm
Gewinn bei 10.70 GHz.:	> 37,62 dB
Gewinn bei 11.70 GHz.:	> 38,40 dB
Gewinn bei 12.75 GHz.:	> 39,15 dB
Feed-Aufnahme:	Kunststoff, 40 mm / 23 mm
Mast-Aufnahme:	30 - 90 mm
Reflektorstärke:	1,2 mm

Artikel Nr.: S08 Farbe: anthrazit (RAL 7011)  
Artikel Nr.: S09 / S10 Farbe: lichtgrau (RAL 7035) / oxidrot (RAL 8012)

# Gibertini Offset Spiegel, Serie "L"

## Gibertini 100 cm

### Alu Offset-Spiegel mit 100 cm Durchmesser



Material:	Aluminium
Reflektor Abmessung:	97,0 cm x 104,0 cm
Gewinn bei 10.70 GHz.:	> 38,90 dB
Gewinn bei 11.70 GHz.:	> 39,70 dB
Gewinn bei 12.75 GHz.:	> 40,44 dB
Feed-Aufnahme:	Kunststoff, 40 mm / 23 mm
Mast-Aufnahme:	30 - 90 mm
Reflektorstärke:	1,3 mm

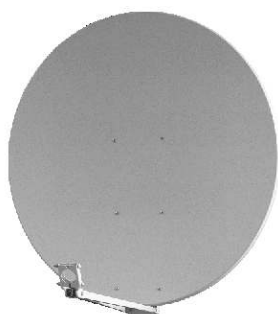
Artikel Nr.:  
Artikel Nr.:

S11 Farbe:  
S12 / S13 Farbe:

anthrazit (RAL 7011)  
lichtgrau (RAL 7035) / oxidrot (RAL 8012)

## Gibertini 125 cm

### Alu Offset-Spiegel mit 125 cm Durchmesser



Material:	Aluminium
Reflektor Abmessung:	124,5 cm x 133,5 cm
Gewinn bei 10.70 GHz.:	> 41,11 dB
Gewinn bei 11.70 GHz.:	> 41,88 dB
Gewinn bei 12.75 GHz.:	> 42,63 dB
Feed-Aufnahme:	40 mm / 23 mm
Mast-Aufnahme:	55 - 100 mm
Reflektorstärke:	1,5 mm

Artikel Nr.:  
Artikel Nr.:

S14 Farbe:  
S15 Farbe:

anthrazit (RAL 7011)  
lichtgrau (RAL 7035)

## Gibertini 150 cm

### Alu Offset-Spiegel mit 150 cm Durchmesser



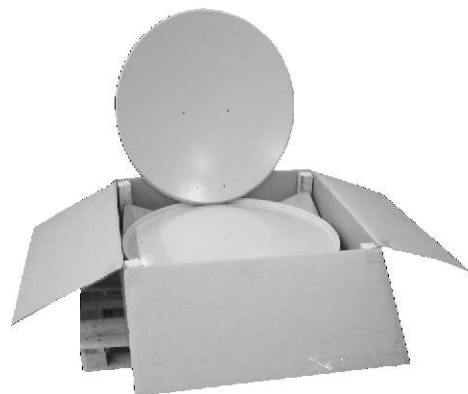
Material:	Aluminium
Reflektor Abmessung:	155,0 cm x 166,0 cm
Gewinn bei 10.70 GHz.:	> 42,97 dB
Gewinn bei 11.70 GHz.:	> 43,75 dB
Gewinn bei 12.75 GHz.:	> 44,50 dB
Feed-Aufnahme:	40 mm / 23 mm
Mast-Aufnahme:	55 - 100 mm
Reflektorstärke:	2,0 mm

Artikel Nr.:

S30 Farbe:

lichtgrau (RAL 7035)

### Verpackung & Versand



Alle Gibertini Antennen sind einzeln im Originalkarton verpackt und vormontiert.

Ein Versand per Paketdienst ist bis zu einem Reflektordurchmesser von 100 cm möglich.

Grössere Antennen können ausschliesslich durch unseren Spediteur, oder durch unseren eigenen Fuhrpark geliefert werden.

Alle Gibertini Antennen sind auch in einer platzsparenden Sammelverpackung lieferbar.

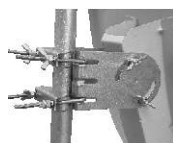
Inhalt der Sammelverpackung = 10 Stck., nicht vormontiert

Ein Versand der Sammelverpackung durch Paketdienste ist leider nicht möglich!

Die Lieferung kann ausschliesslich durch unseren Spediteur, oder durch unseren eigenen Fuhrpark erfolgen.

# Gibertini Offset Spiegel, Serie "XP"

## Gibertini XP 65 cm



### Alu Offset-Spiegel mit 65 cm Durchmesser der Premium-Klasse

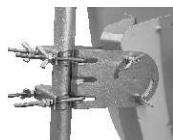
Material:  
Reflektor Abmessung:  
Gewinn bei 10.70 GHz.:  
Gewinn bei 11.70 GHz.:  
Gewinn bei 12.75 GHz.:  
Feed-Aufnahme:  
Mast-Aufnahme:  
Reflektorstärke:  
Vorteile der XP-Serie:

polyesterbeschichtetes Aluminium  
67,0 cm x 71,5 cm  
> 35,38 dB  
> 36,20 dB  
> 36,90 dB  
eloxierter Alu-Druckguss, 40 mm  
30 - 90 mm  
1,0 mm  
Hochwertige Verarbeitung  
Druckgusshalter 40 mm der Premium-Klasse  
Rückenteil und Feedarm in Reflektorfarbe  
einfache Montage, da vormontiert  
Flügelmuttern zur Montage

Artikel Nr.: S602  
Artikel Nr.: S603 / S604

Farbe:  
Farbe: anthrazit (RAL 7011)  
lichtgrau (RAL 7035) / oxidrot (RAL 8012)

## Gibertini XP 75 cm



### Alu Offset-Spiegel mit 75 cm Durchmesser der Premium-Klasse

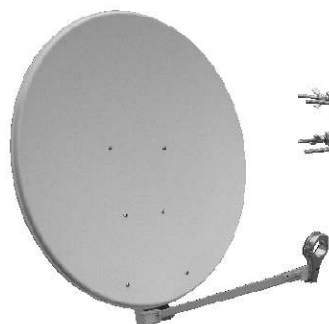
Material:  
Reflektor Abmessung:  
Gewinn bei 10.70 GHz.:  
Gewinn bei 11.70 GHz.:  
Gewinn bei 12.75 GHz.:  
Feed-Aufnahme:  
Mast-Aufnahme:  
Reflektorstärke:  
Vorteile der XP-Serie:

polyesterbeschichtetes Aluminium  
75,0 cm x 80,0 cm  
> 36,54 dB  
> 37,32 dB  
> 38,10 dB  
eloxierter Alu-Druckguss, 40 mm  
30 - 90 mm  
1,0 mm  
Hochwertige Verarbeitung  
Druckgusshalter 40 mm der Premium-Klasse  
Rückenteil und Feedarm in Reflektorfarbe  
einfache Montage, da vormontiert  
Flügelmuttern zur Montage

Artikel Nr.: S605  
Artikel Nr.: S606 / S607

Farbe:  
Farbe: anthrazit (RAL 7011)  
lichtgrau (RAL 7035) / oxidrot (RAL 8012)

## Gibertini XP 85 cm



### Alu Offset-Spiegel mit 85 cm Durchmesser der Premium-Klasse

Material:  
Reflektor Abmessung:  
Gewinn bei 10.70 GHz.:  
Gewinn bei 11.70 GHz.:  
Gewinn bei 12.75 GHz.:  
Feed-Aufnahme:  
Mast-Aufnahme:  
Reflektorstärke:  
Vorteile der XP-Serie:

polyesterbeschichtetes Aluminium  
85,0 cm x 90,5 cm  
> 37,62 dB  
> 38,40 dB  
> 39,15 dB  
eloxierter Alu-Druckguss, 40 mm  
30 - 90 mm  
1,2 mm  
Hochwertige Verarbeitung  
Druckgusshalter 40 mm der Premium-Klasse  
Rückenteil und Feedarm in Reflektorfarbe  
einfache Montage, da vormontiert  
Flügelmuttern zur Montage

Artikel Nr.: S608  
Artikel Nr.: S609 / S610

Farbe:  
Farbe: anthrazit (RAL 7011)  
lichtgrau (RAL 7035) / oxidrot (RAL 8012)

## Gibertini XP 100 cm



### Alu Offset-Spiegel mit 100 cm Durchmesser der Premium-Klasse

Material:  
Reflektor Abmessung:  
Gewinn bei 10.70 GHz.:  
Gewinn bei 11.70 GHz.:  
Gewinn bei 12.75 GHz.:  
Feed-Aufnahme:  
Mast-Aufnahme:  
Reflektorstärke:  
Vorteile der XP-Serie:

polyesterbeschichtetes Aluminium  
97,0 cm x 104,0 cm  
> 38,90 dB  
> 39,70 dB  
> 40,44 dB  
eloxierter Alu-Druckguss, 40 mm  
30 - 90 mm  
1,3 mm  
Hochwertige Verarbeitung  
Druckgusshalter 40 mm der Premium-Klasse  
Rückenteil und Feedarm in Reflektorfarbe  
einfache Montage, da vormontiert  
Flügelmuttern zur Montage

Artikel Nr.: S611  
Artikel Nr.: S612 / S613

Farbe:  
Farbe: anthrazit (RAL 7011)  
lichtgrau (RAL 7035) / oxidrot (RAL 8012)

# Gibertini Offset Spiegel, Serie "SE"

## Gibertini SE 75 cm



Artikel Nr.:  
Artikel Nr.:

S547  
S548 / S549

### Alu Offset-Spiegel mit 75 cm Durchmesser der Profi-Klasse

Material:  
Reflektor Abmessung:  
Gewinn bei 10.70 GHz.:  
Gewinn bei 11.70 GHz.:  
Gewinn bei 12.75 GHz.:  
Feed-Aufnahme:  
Mast-Aufnahme:  
Reflektorstärke:  
Vorteile der SE-Serie:

polyesterbeschichtetes Aluminium  
75,0 cm x 80,0 cm  
> 36,54 dB  
> 37,32 dB  
> 38,10 dB  
eloxierter Alu-Druckguss, 40 mm  
30 - 90 mm  
1,0 mm  
Hochwertige Verarbeitung  
Druckgusshalter 40 mm der Premium-Klasse  
Rückenteil und Feedarm in Reflektorfarbe  
Feedarm klappbar daher einfachste Montage  
Komplett vormontiert  
anthrazit (RAL 7011)  
lichtgrau (RAL 7035) / oxidrot (RAL 8012)

## Gibertini SE 85 cm



Artikel Nr.:  
Artikel Nr.:

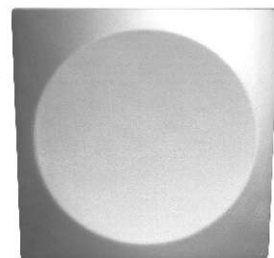
S550  
S551 / S552

### Alu Offset-Spiegel mit 85 cm Durchmesser der Profi-Klasse

Material:  
Reflektor Abmessung:  
Gewinn bei 10.70 GHz.:  
Gewinn bei 11.70 GHz.:  
Gewinn bei 12.75 GHz.:  
Feed-Aufnahme:  
Mast-Aufnahme:  
Reflektorstärke:  
Vorteile der SE-Serie:

polyesterbeschichtetes Aluminium  
85,0 cm x 90,5 cm  
> 37,62 dB  
> 38,40 dB  
> 39,15 dB  
eloxierter Alu-Druckguss, 40 mm  
30 - 90 mm  
1,2 mm  
Hochwertige Verarbeitung  
Druckgusshalter 40 mm der Premium-Klasse  
Rückenteil und Feedarm in Reflektorfarbe  
Feedarm klappbar daher einfachste Montage  
Komplett vormontiert  
anthrazit (RAL 7011)  
lichtgrau (RAL 7035) / oxidrot (RAL 8012)

## DVB-T Antenne IA-19



Artikel Nr.:

S66

### aktive DVB-T Antenne für Innen- oder Aussenmontage mit LTE Sperrfilter

#### Technische Daten

Empfangsbereich VHF:  
Empfangsbereich UHF:  
Spannungsversorgung:  
Verstärkung (170 - 230 Mhz):  
Verstärkung (470 - 860 Mhz):  
LTE & GSM Unterdrückung:

170 - 240 MHz  
470 - 790 MHz  
5 V (über DVB-T Receiver)  
18 dB  
32 dB  
> 42 dB (825 MHz.), > 50 dB (925 MHz.)

Montagematerial und Anschlusskabel sind im Lieferumfang enthalten

#### Montage:

Die Antenne ist geeignet für Innen- oder Aussenmontage, inkl. Standfuß, Wand- und Masthalterung



### Unser Lieferservice:



Bitte beachten Sie:

Offset Spiegel mit einem Durchmesser größer als 100 cm, Masten mit einer Länge über 2000 mm und andere sperrige Güter werden nicht durch Paketdienste befördert!

Dies gilt auch für Sammelverpackungen von Antennen, da hier das zulässige Höchstgewicht überschritten wird.

Auf Wunsch liefern wir diese Güter per Spedition, oder durch unseren eigenen

Fuhrpark an.

Gerne unterbreiten wir Ihnen ein kostengünstiges Angebot.

Täglicher Lieferservice durch unseren Fuhrpark:

Köln / Bonn  
Ruhrgebiet - Niederrhein  
Rhein / Main

# Multifeedhalter "Premium"

## Gibertini Druckgusshalter MFP1-23

23 mm Feed Halter der Premium-Klasse



Material:  
Feedaufnahme:

eloxierter Alu-Druckguss  
23 mm

Beschreibung:

zur Montage anstelle der Gibertini  
Thermoplast Feed-Halterung  
Erweiterbar mit den Multifeedhaltern MFP2,  
MFP3 und MFP4

Artikel Nr.:

S371

## Gibertini Druckgusshalter MFP2-23

23 mm Feed Halter der Premium-Klasse  
2-fach variabel



Material:  
Feedaufnahme:

eloxierter Alu-Druckguss  
23 mm

Beschreibung:

Erweiterung des Premium Druckgusshalter  
MFP 1  
zum Empfang von 2 Satelliten  
höhenverstellbar

Artikel Nr.:

S372

## Gibertini Druckgusshalter MFP3-23

23 mm Feed Halter der Premium-Klasse  
3-fach variabel



Material:  
Feedaufnahme:

eloxierter Alu-Druckguss  
23 mm

Beschreibung:

Erweiterung des Premium Druckgusshalter  
MFP 1  
zum Empfang von 3 Satelliten  
höhenverstellbar

Artikel Nr.:

S373

## Gibertini Druckgusshalter MFP4-23

23 mm Feed Halter der Premium-Klasse  
4-fach variabel



Material:  
Feedaufnahme:

eloxierter Alu-Druckguss  
23 mm

Beschreibung:

Erweiterung des Premium Druckgusshalter  
MFP 1  
zum Empfang von 4 Satelliten  
höhenverstellbar

Artikel Nr.:

S374



## Gibertini Druckgusshalter MFP1-40



40 mm Feed Halter der Premium-Klasse

Material:  
Feedaufnahme:

eloxierter Alu-Druckguss  
40 mm

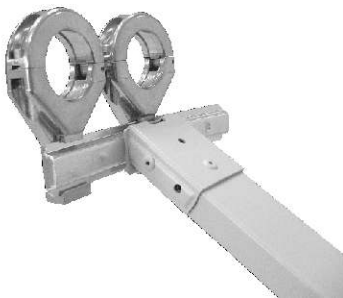
Beschreibung:

zur Montage anstelle der Gibertini  
Thermoplast Feed-Halterung  
Erweiterbar mit den Multifeedhaltern MFP2,  
MFP3 und MFP4

Artikel Nr.:

S33

## Gibertini Druckgusshalter MFP2-40



40 mm Feed Halter der Premium-Klasse  
2-fach variabel

Material:  
Feedaufnahme:

eloxierter Alu-Druckguss  
40 mm

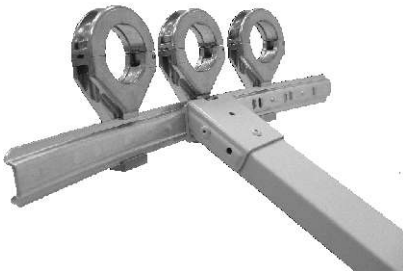
Beschreibung:

Erweiterung des Premium Druckgusshalter  
MFP 1  
zum Empfang von 2 Satelliten  
höhenverstellbar

Artikel Nr.:

S34

## Gibertini Druckgusshalter MFP3-40



40 mm Feed Halter der Premium-Klasse  
3-fach variabel

Material:  
Feedaufnahme:

eloxierter Alu-Druckguss  
40 mm

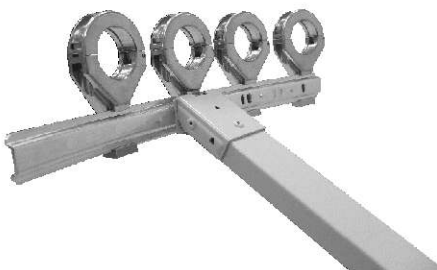
Beschreibung:

Erweiterung des Premium Druckgusshalter  
MFP 1  
zum Empfang von 3 Satelliten  
höhenverstellbar

Artikel Nr.:

S35

## Gibertini Druckgusshalter MFP4-40



40 mm Feed Halter der Premium-Klasse  
4-fach variabel

Material:  
Feedaufnahme:

eloxierter Alu-Druckguss  
40 mm

Beschreibung:

Erweiterung des Premium Druckgusshalter  
MFP 1  
zum Empfang von 4 Satelliten  
höhenverstellbar

Artikel Nr.:

S36

# Multifeedhalter

## Gibertini Druckgusshalter MFP-H-40-V3



Artikel Nr.:

S38

**höhenverstellbarer 40 mm Feed Halter  
der Premium-Klasse**

Material:  
Feedaufnahme:  
Beschreibung:

eloxierter Alu-Druckguss  
40 mm  
Montage an der Multifeedschiene MFP2,  
MFP3, MFP4. Schmales Design für 3°  
Abstand, höhenverstellbar

## Gibertini Multifeedhalter

**2-fach fix**



Artikel Nr.:

S19

Beschreibung:

Montage anstelle der Einzel-LNB Halterung,  
zum Empfang von 2 Satelliten

LNB-Abstand:

2 x LNB-Halterung mit 6 Grad Abstand  
vormontiert

## Gibertini Multifeedhalter

**3-fach fix**



Artikel Nr.:

S22

Beschreibung:

Montage anstelle der Einzel-LNB Halterung,  
zum Empfang von 3 Satelliten

LNB-Abstand:

3 x LNB-Halterung mit 6 Grad Abstand  
vormontiert

## Gibertini Multifeedhalter

**2-fach variabel**



Artikel Nr.:

S20

Beschreibung:

Montage anstelle der Einzel-LNB Halterung,  
zum Empfang von 2 Satelliten

LNB-Abstand:

variabel einstellbar

## Gibertini Multifeedhalter

**3-fach variabel**



Artikel Nr.:

S21

Beschreibung:

Montage anstelle der Einzel-LNB Halterung,  
zum Empfang von 3 Satelliten

LNB-Abstand:

variabel einstellbar

## Gibertini Multifeedhalter

**4-fach variabel**



Artikel Nr.:

S31

Beschreibung:

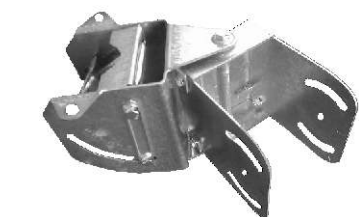
Montage anstelle der Einzel-LNB Halterung,  
zum Empfang von 4 Satelliten

LNB-Abstand:

variabel einstellbar

## Gibertini Polarmount

**Polarmount-Halter für Gibertini Antennen**



Beschreibung:

Polarmount-Set für Gibertini Sat-Antennen,  
zum Einstellen der Satelliten-Laufbahn einer  
Dreh-Anlage mit Schubstangen-Motor  
(Actuator).

Artikel Nr.:

S16

Antennen Größe:

75 / 85 / 100 cm

Artikel Nr.:

S18

Antennen Größe:

125 / 150 cm

## Kathrein / Astro Adapter

Adapter für 40 mm Feed LNB an  
Kathrein / Astro Sat-Antennen



Material:

Alu-Druckguss mit Edelstahl Schrauben

Beschreibung:

zur Montage von LNB's mit 40 mm Feed  
anstelle der Original-LNB's von Astro oder  
Kathrein

Artikel Nr.:

L32

## Technisat Adapter

Adapter für 40 mm Feed LNB an  
Technisat Sat-Antennen



Material:

Alu-Druckguss mit Edelstahl Schrauben

Beschreibung:

zur Montage von LNB's mit 40 mm Feed  
anstelle der Original-LNB's von Technisat

Artikel Nr.:

L33

## Fuba / Hirschmann Adapter

Adapter für 40 mm Feed LNB an  
Fuba / Hirschmann Sat-Antennen



Material:

Alu-Druckguss mit Edelstahl Schrauben

Beschreibung:

zur Montage von LNB's mit 40 mm Feed  
anstelle der Original-LNB's von Fuba oder  
Hirschmann

Artikel Nr.:

L30

## Multifeedadapter 2-fach

Adapter für den Empfang von zwei  
Satelliten mit einer Sat-Antenne



Material:

Alu-Druckguss mit Edelstahl Schrauben

Beschreibung:

Multifeederweiterung zur Montage von LNB's  
mit 40 mm Feed. Passend zu Art.: L30; L32  
und L33

Artikel Nr.:

L34

# LNB's mit 23 mm Feed

## BW 23 S



### Universal Single LNB 0,2 dB, 23 mm Feed

Eingangsfrequenz: 10,70 - 12,75 GHz  
Lokale Oszillatorfrequenz (LOF): 9,75 / 10,60 GHz  
Rauschmass: 0,2 dB typ  
Verstärkung: > 56 dB  
Polarisations-Entkopplung: > 25 dB  
Feeddurchmesser: 23 mm  
Umschaltung Band: 0 / 22 kHz  
Umschaltung vertikal (V): < 14,0 V  
Umschaltung horizontal (H): > 16,0 V  
Stromaufnahme: 90 mA typ

Artikel Nr.:

L60

Farbe:

weiss

## BW 23 T



### Universal Twin LNB 0,2 dB, 23 mm Feed

Eingangsfrequenz: 10,70 - 12,75 GHz  
Lokale Oszillatorfrequenz (LOF): 9,75 / 10,60 GHz  
Rauschmass: 0,2 dB typ  
Verstärkung: > 56 dB  
Polarisations-Entkopplung: > 25 dB  
Feeddurchmesser: 23 mm  
Umschaltung Band: 0 / 22 kHz  
Umschaltung vertikal (V): < 14,0 V  
Umschaltung horizontal (H): > 16,0 V  
Stromaufnahme: 280 mA typ

Artikel Nr.:

L61

Farbe:

weiss

## BW 23 Q



### Universal Quattro LNB 0,2 dB, 23 mm Feed

Eingangsfrequenz: 10,70 - 12,75 GHz  
Lokale Oszillatorfrequenz (LOF): 9,75 / 10,60 GHz  
Rauschmass: 0,2 dB typ  
Verstärkung: > 55 dB  
Polarisations-Entkopplung: > 25 dB  
Feeddurchmesser: 23 mm  
Umschaltung Band: 0 / 22 kHz  
Spannungsversorgung: 9 - 20 V  
Stromaufnahme: 280 mA typ

Artikel Nr.:

L62

Farbe:

weiss

## BW 23 QS



### Universal Quad LNB 0,2 dB, 23 mm Feed

Eingangsfrequenz: 10,70 - 12,75 GHz  
Lokale Oszillatorfrequenz (LOF): 9,75 / 10,60 GHz  
Rauschmass: 0,2 dB typ  
Verstärkung: > 56 dB  
Polarisations-Entkopplung: > 25 dB  
Feeddurchmesser: 23 mm  
Umschaltung Band: 0 / 22 kHz  
Umschaltung vertikal (V): < 14,0 V  
Umschaltung horizontal (H): > 16,0 V  
Stromaufnahme: 220 mA typ

Artikel Nr.:

L63

Farbe:

weiss

## BW 40 S



### Universal Single LNB 0,1 dB, 40 mm Feed

Eingangsfrequenz:	10,70 - 12,75 GHz
Lokale Oszillatorfrequenz (LOF):	9,75 / 10,60 GHz
Rauschmass:	0,1 dB typ
Verstärkung:	> 60 dB
Polarisations-Entkopplung:	> 25 dB
Feeddurchmesser:	40 mm
Umschaltung Band:	0 / 22 kHz
Umschaltung vertikal (V):	< 14,0 V
Umschaltung horizontal (H):	> 16,0 V
Stromaufnahme:	165 mA typ
Wetterschutz:	Gummitülle

Artikel Nr.:

L70

Farbe:

weiss

## BW 40 T



### Universal Twin LNB 0,1 dB, 40 mm Feed

Eingangsfrequenz:	10,70 - 12,75 GHz
Lokale Oszillatorfrequenz (LOF):	9,75 / 10,60 GHz
Rauschmass:	0,1 dB typ
Verstärkung:	> 55 dB
Polarisations-Entkopplung:	> 25 dB
Feeddurchmesser:	40 mm
Umschaltung Band:	0 / 22 kHz
Umschaltung vertikal (V):	< 14,0 V
Umschaltung horizontal (H):	> 16,0 V
Stromaufnahme:	125 mA typ
Wetterschutz:	Slide down Gehäuse

Artikel Nr.:

L71

Farbe:

weiss

## BW 40 Q



### Universal Quattro LNB 0,1 dB, 40 mm Feed

Eingangsfrequenz:	10,70 - 12,75 GHz
Lokale Oszillatorfrequenz (LOF):	9,75 / 10,60 GHz
Rauschmass:	0,1 dB typ
Verstärkung:	> 55 dB
Polarisations-Entkopplung:	> 25 dB
Feeddurchmesser:	40 mm
Umschaltung Band:	0 / 22 kHz
Spannungsversorgung:	9 - 20 V
Stromaufnahme:	280 mA typ
Wetterschutz:	Slide down Gehäuse

Artikel Nr.:

L72

Farbe:

weiss

## BW 40 QS



### Universal Quad LNB 0,1 dB, 40 mm Feed

Eingangsfrequenz:	10,70 - 12,75 GHz
Lokale Oszillatorfrequenz (LOF):	9,75 / 10,60 GHz
Rauschmass:	0,1 dB typ
Verstärkung:	> 55 dB
Polarisations-Entkopplung:	> 25 dB
Feeddurchmesser:	40 mm
Umschaltung Band:	0 / 22 kHz
Umschaltung vertikal (V):	< 14,0 V
Umschaltung horizontal (H):	> 16,0 V
Stromaufnahme:	220 mA typ
Wetterschutz:	Slide down Gehäuse

Artikel Nr.:

L73

Farbe:

weiss

# Profi LNB`s mit 40 mm Feed

## Invacom SNH-031



### Universal Single LNB 0,3 dB, 40 mm Feed

Eingangsfrequenz:	10,70 - 12,75 GHz
Lokale Oszillatorfrequenz (LOF):	9,75 / 10,60 GHz
Rauschmass:	0,3 dB typ
Verstärkung:	50 - 60 dB
Feeddurchmesser:	40 mm
Umschaltung Band:	0 / 22 kHz
Umschaltung vertikal (V):	11,5 - 14,0 V
Umschaltung horizontal (H):	15,5 - 19,0 V
Stromaufnahme:	105 mA typ

**5 Jahre Garantie!**

Artikel Nr.:

L101

Farbe:

elfenbein

## Invacom TWH-031



### Universal Twin LNB 0,3 dB, 40 mm Feed

Eingangsfrequenz:	10,70 - 12,75 GHz
Lokale Oszillatorfrequenz (LOF):	9,75 / 10,60 GHz
Rauschmass:	0,3 dB typ
Verstärkung:	50 - 60 dB
Feeddurchmesser:	40 mm
Umschaltung Band:	0 / 22 kHz
Umschaltung vertikal (V):	11,5 - 14,0 V
Umschaltung horizontal (H):	15,5 - 19,0 V
Stromaufnahme:	170 mA typ

**5 Jahre Garantie!**

Artikel Nr.:

L103

Farbe:

elfenbein

## Invacom QTH-031



### Universal Quattro LNB 0,3 dB, 40 mm Feed

Eingangsfrequenz:	10,70 - 12,75 GHz
Lokale Oszillatorfrequenz (LOF):	9,75 / 10,60 GHz
Rauschmass:	0,3 dB typ
Verstärkung:	50 - 60 dB
Feeddurchmesser:	40 mm
Umschaltung Band:	0 / 22 kHz
Spannungsversorgung:	8,0 - 19,0 V
Stromaufnahme:	185 mA typ

**5 Jahre Garantie!**

Artikel Nr.:

L105

Farbe:

elfenbein

## Invacom QDH-031



### Universal Quad LNB 0,3 dB, 40 mm

Eingangsfrequenz:	10,70 - 12,75 GHz
Lokale Oszillatorfrequenz (LOF):	9,75 / 10,60 GHz
Rauschmass:	0,3 dB typ
Verstärkung:	50 - 60 dB
Feeddurchmesser:	40 mm
Umschaltung Band:	0 / 22 kHz
Umschaltspannung vertikal (V):	11,5 - 14,0 V
Umschaltspannung horizontal (H):	15,5 - 19,0 V
Stromaufnahme:	200 mA typ

**5 Jahre Garantie!**

Artikel Nr.:

L107

Farbe:

elfenbein

## Invacom SNF-031



### Universal Single LNB 0,3 dB, C-120 Flansch

Eingangsfrequenz:	10,70 - 12,75 GHz
Lokale Oszillatorfrequenz (LOF):	9,75 / 10,60 GHz
Rauschmass:	0,3 dB typ
Verstärkung:	50 - 60 dB
Feeddurchmesser:	C-120 Flansch
Umschaltung Band:	0 / 22 kHz
Umschaltung vertikal (V):	11,5 - 14,0 V
Umschaltung horizontal (H):	15,5 - 19,0 V
Stromaufnahme:	105 mA typ

**5 Jahre Garantie!**

Artikel Nr.: L111 Farbe: elfenbein

## Invacom TWF-031



### Universal Twin LNB 0,3 dB, C-120 Flansch

Eingangsfrequenz:	10,70 - 12,75 GHz
Lokale Oszillatorfrequenz (LOF):	9,75 / 10,60 GHz
Rauschmass:	0,3 dB typ
Verstärkung:	50 - 60 dB
Feeddurchmesser:	C-120 Flansch
Umschaltung Band:	0 / 22 kHz
Umschaltung vertikal (V):	11,5 - 14,0 V
Umschaltung horizontal (H):	15,5 - 19,0 V
Stromaufnahme:	170 mA typ

**5 Jahre Garantie!**

Artikel Nr.: L108 Farbe: elfenbein

## Invacom QTF-031



### Universal Quattro LNB 0,3 dB, C-120 Flansch

Eingangsfrequenz:	10,70 - 12,75 GHz
Lokale Oszillatorfrequenz (LOF):	9,75 / 10,60 GHz
Rauschmass:	0,3 dB typ
Verstärkung:	50 - 60 dB
Feeddurchmesser:	C-120 Flansch
Umschaltung Band:	0 / 22 kHz
Spannungsversorgung:	8,0 - 19,0 V
Stromaufnahme:	185 mA typ

**5 Jahre Garantie!**

Artikel Nr.: L109 Farbe: elfenbein

## Invacom QDF-031



### Universal Quad LNB 0,3 dB, C-120 Flansch

Eingangsfrequenz:	10,70 - 12,75 GHz
Lokale Oszillatorfrequenz (LOF):	9,75 / 10,60 GHz
Rauschmass:	0,3 dB typ
Verstärkung:	50 - 60 dB
Feeddurchmesser:	C-120 Flansch
Umschaltung Band:	0 / 22 kHz
Umschaltspannung vertikal (V):	11,5 - 14,0 V
Umschaltspannung horizontal (H):	15,5 - 19,0 V
Stromaufnahme:	200 mA typ

**5 Jahre Garantie!**

Artikel Nr.: L110 Farbe: elfenbein

## Invacom QPH-031



### Universal Quad Polar LNB 0,3 dB, 40 mm Feed circularer und linearer Empfang

Eingangsfrequenz:	10,70 - 12,75 GHz
Lokale Oszillatorfrequenz (LOF):	9,75 / 10,60 GHz
Rauschmass:	0,3 dB typ
Verstärkung:	50 - 60 dB
Feeddurchmesser:	40 mm
Umschaltung Band:	0 / 22 kHz
Umschaltung vertikal / links (V/L):	11,5 - 14,0 V
Umschaltung horizontal / rechts (H/R):	15,5 - 19,0 V
Stromaufnahme:	200 mA typ
Ausgänge:	2 x linear (V/H), 2 x circular (L/R)

**5 Jahre Garantie!**

Artikel Nr.:

L117

Farbe:

elfenbein

## Invacom QPF-031



### Universal Quad Polar LNB 0,3 dB, C-120 Flansch circularer und linearer Empfang

Eingangsfrequenz:	10,70 - 12,75 GHz
Lokale Oszillatorfrequenz (LOF):	9,75 / 10,60 GHz
Rauschmass:	0,3 dB typ
Verstärkung:	50 - 60 dB
Feeddurchmesser:	C-120 Flansch
Umschaltung Band:	0 / 22 kHz
Umschaltung vertikal / links (V/L):	11,5 - 14,0 V
Umschaltung horizontal / rechts (H/R):	15,5 - 19,0 V
Stromaufnahme:	200 mA typ
Ausgänge:	2 x linear (V/H), 2 x circular (L/R)

**5 Jahre Garantie!**

Artikel Nr.:

L118

Farbe:

elfenbein

## Invacom ADF-120

### C-120 Flansch Feedhorn



Eingangsfrequenz:	10,70 - 12,75 GHz
Beschreibung:	Einstellbares Feedhorn für Prime-Focus Antennen C-120 Flansch  Ideal in Verbindung mit Invacom C-120 Flansch LNB

**5 Jahre Garantie!**

Artikel Nr.:

L115

## LNB Adapter 23 / 40 mm



### Reduzierstück von 40 mm Feedaufnahmen auf 23 mm

Material: für Fabrikat:	Kunststoff diverse
----------------------------	-----------------------

Artikel Nr.:

L28

## LNB Adapter 40 / 60 mm



### Reduzierstück von 60 mm Feedaufnahmen auf 40 mm

Material: für Fabrikat:	Kunststoff diverse
----------------------------	-----------------------

Artikel Nr.:

L29



## BMS 504 NT



### Multischalter 5 Eingänge 4 Ausgänge zum Empfang von 1 Satellit für 4 Teilnehmer

Eingang terr.:	1 x 47 - 850 MHz
Eingang Sat:	4 x 950 - 2200 MHz
Ausgang:	4 x 47 - 2200 MHz
Schaltspannung:	14/18 V, 0/22 kHz
Abzweigdämpfung Sat:	3...0 dB +/-1,5 dB
Abzweigdämpfung terr.:	12 dB +/-2 dB
Entkopplung H/V:	> 30 dB
Entkopplung Sat/terr.:	> 25 dB
Ausgangspegel:	max. 90 dBuV
Stromaufnahme:	< 65 mA
Fernspeisestrom:	max. 600 mA
Abmessungen:	256 x 83 x 60 mm
Gewicht:	ca. 500 g

Artikel Nr.:

V14 **3 Jahre Garantie!**

**Made in Germany!**

## BMS 506 NT



### Multischalter 5 Eingänge 6 Ausgänge zum Empfang von 1 Satellit für 6 Teilnehmer

Eingang terr.:	1 x 47 - 850 MHz
Eingang Sat:	4 x 950 - 2200 MHz
Ausgang:	6 x 47 - 2200 MHz
Schaltspannung:	14/18 V, 0/22 kHz
Abzweigdämpfung Sat:	3...0 dB +/-1,5 dB
Abzweigdämpfung terr.:	15 dB +/-2 dB
Entkopplung H/V:	> 30 dB
Entkopplung Sat/terr.:	> 25 dB
Ausgangspegel:	max. 90 dBuV
Stromaufnahme:	< 65 mA
Fernspeisestrom:	max. 600 mA
Abmessungen:	312 x 107 x 60 mm
Gewicht:	ca. 500 g

Artikel Nr.:

V90 **3 Jahre Garantie!**

**Made in Germany!**

## BMS 508 NT



### Multischalter 5 Eingänge 8 Ausgänge zum Empfang von 1 Satellit für 8 Teilnehmer

Eingang terr.:	1 x 47 - 850 MHz
Eingang Sat:	4 x 950 - 2200 MHz
Ausgang:	8 x 47 - 2200 MHz
Schaltspannung:	14/18 V, 0/22 kHz
Abzweigdämpfung Sat:	3...0 dB +/-1,5 dB
Abzweigdämpfung terr.:	18 dB +/-2 dB
Entkopplung H/V:	> 30 dB
Entkopplung Sat/terr.:	> 25 dB
Ausgangspegel:	max. 90 dBuV
Stromaufnahme:	< 65 mA
Fernspeisestrom:	max. 600 mA
Abmessungen:	312 x 107 x 60 mm
Gewicht:	ca. 500 g

Artikel Nr.:

V15 **3 Jahre Garantie!**

**Made in Germany!**

## BMS 5012 NT



### Multischalter 5 Eingänge 12 Ausgänge zum Empfang von 1 Satellit für 12 Teilnehmer

Eingang terr.:	1 x 47 - 850 MHz
Eingang Sat:	4 x 950 - 2200 MHz
Ausgang:	12 x 47 - 2200 MHz
Schaltspannung:	14/18 V, 0/22 kHz
Abzweigdämpfung Sat:	10 dB +/-2,5 dB
Abzweigdämpfung terr.:	1 dB +/-2 dB
Entkopplung H/V:	> 30 dB
Entkopplung Sat/terr.:	> 25 dB
Ausgangspegel:	max. 90 dBuV
Stromaufnahme:	< 65 mA
Fernspeisestrom:	max. 400 mA
Abmessungen:	325 x 85 x 60 mm
Gewicht:	ca. 800 g

Artikel Nr.:

V943 **3 Jahre Garantie!**

**Made in Germany!**

# Multischalter

## BMS 5016 NT



### Multischalter 5 Eingänge 16 Ausgänge zum Empfang von 1 Satellit für 16 Teilnehmer

Eingang terr.:	1 x 47 - 850 MHz
Eingang Sat:	4 x 950 - 2200 MHz
Ausgang:	16 x 47 - 2200 MHz
Schaltspannung:	14/18 V, 0/22 kHz
Abzweigdämpfung Sat:	10 dB +/-2,5 dB
Abzweigdämpfung terr.:	1 dB +/-2 dB
Entkopplung H/V:	> 30 dB
Entkopplung Sat/terr.:	> 25 dB
Ausgangspegel:	max. 90 dBuV
Stromaufnahme:	< 65 mA
Fernspeisestrom:	max. 400 mA
Abmessungen:	325 x 85 x 60 mm
Gewicht:	ca. 800 g

Artikel Nr.:

V96

**3 Jahre Garantie!**

**Made in Germany!**

## BMS 5024 NT



### Multischalter 5 Eingänge 24 Ausgänge zum Empfang von 1 Satellit für 24 Teilnehmer

Eingang terr.:	1 x 40 - 860 MHz
Eingang Sat:	4 x 950 - 2200 MHz
Ausgang:	24 x 40 - 2200 MHz
Schaltspannung:	14/18 V, 0/22 kHz
Abzweigdämpfung Sat:	4 dB +/-2,5 dB
Abzweigdämpfung terr.:	0 dB +/-2 dB
Entkopplung H/V:	> 30 dB
Entkopplung Sat/terr.:	> 25 dB
Ausgangspegel:	max. 90 dBuV
Stromaufnahme:	< 65 mA
Fernspeisestrom:	max. 500 mA
Abmessungen:	290 x 112 x 53 mm
Gewicht:	ca. 1000 g

Artikel Nr.:

V944

**3 Jahre Garantie!**

**Made in Germany!**

## BMS 5032 NT



### Multischalter 5 Eingänge 32 Ausgänge zum Empfang von 1 Satellit für 32 Teilnehmer

Eingang terr.:	1 x 40 - 860 MHz
Eingang Sat:	4 x 950 - 2200 MHz
Ausgang:	32 x 40 - 2200 MHz
Schaltspannung:	14/18 V, 0/22 kHz
Abzweigdämpfung Sat:	4 dB +/-2,5 dB
Abzweigdämpfung terr.:	0 dB +/-2 dB
Entkopplung H/V:	> 30 dB
Entkopplung Sat/terr.:	> 25 dB
Ausgangspegel:	max. 90 dBuV
Stromaufnahme:	< 65 mA
Fernspeisestrom:	max. 500 mA
Abmessungen:	290 x 112 x 53 mm
Gewicht:	ca. 1000 g

Artikel Nr.:

V945

**3 Jahre Garantie!**

**Made in Germany!**

## BMS 904 NT



### Multischalter 9 Eingänge 4 Ausgänge zum Empfang von 2 Satelliten für 4 Teilnehmer

Eingang terr.:	1 x 47 - 850 MHz
Eingang Sat:	8 x 950 - 2200 MHz
Ausgang:	4 x 47 - 2200 MHz
Schaltspannung:	14/18 V, 0/22 kHz, Diseq2 2.0
Abzweigdämpfung Sat:	3...0 dB +/-2,5 dB
Abzweigdämpfung terr.:	15 dB +/-2 dB
Entkopplung H/V:	> 30 dB
Entkopplung Sat/terr.:	> 25 dB
Ausgangspegel:	max. 90 dBuV
Stromaufnahme:	< 65 mA
Fernspeisestrom:	max. 800 mA
Abmessungen:	310 x 83 x 60 mm
Gewicht:	ca. 550 g

Artikel Nr.:

V19

**3 Jahre Garantie!**

**Made in Germany!**

## BMS 906 NT



### Multischalter 9 Eingänge 6 Ausgänge zum Empfang von 2 Satelliten für 6 Teilnehmer

Eingang terr.:	1 x 47 - 850 MHz
Eingang Sat:	8 x 950 - 2200 MHz
Ausgang:	6 x 47 - 2200 MHz
Schaltspannung:	14/18 V, 0/22 kHz, Diseqc 2.0
Abzweigdämpfung Sat:	3...0 dB +/-2,5 dB
Abzweigdämpfung terr.:	16 dB +/-2 dB
Entkopplung H/V:	> 30 dB
Entkopplung Sat/terr.:	> 25 dB
Ausgangspegel:	max. 90 dBuV
Stromaufnahme:	< 65 mA
Fernspeisestrom:	max. 800 mA
Abmessungen:	310 x 83 x 60 mm
Gewicht:	ca. 550 g

Artikel Nr.:

V87

**3 Jahre Garantie!**

**Made in Germany!**

## BMS 908 NT



### Multischalter 9 Eingänge 8 Ausgänge zum Empfang von 2 Satelliten für 8 Teilnehmer

Eingang terr.:	1 x 47 - 850 MHz
Eingang Sat:	8 x 950 - 2200 MHz
Ausgang:	8 x 47 - 2200 MHz
Schaltspannung:	14/18 V, 0/22 kHz, Diseqc 2.0
Abzweigdämpfung Sat:	3...0 dB +/-2,5 dB
Abzweigdämpfung terr.:	17 dB +/-2 dB
Entkopplung H/V:	> 30 dB
Entkopplung Sat/terr.:	> 25 dB
Ausgangspegel:	max. 90 dBuV
Stromaufnahme:	< 65 mA
Fernspeisestrom:	max. 800 mA
Abmessungen:	310 x 83 x 60 mm
Gewicht:	ca. 600 g

Artikel Nr.:

V85

**3 Jahre Garantie!**

**Made in Germany!**

## BMS 9012 NT



### Multischalter 9 Eingänge 12 Ausgänge zum Empfang von 2 Satelliten für 12 Teilnehmer

Eingang terr.:	1 x 47 - 850 MHz
Eingang Sat:	8 x 950 - 2200 MHz
Ausgang:	12 x 47 - 2200 MHz
Schaltspannung:	14/18 V, 0/22 kHz, Diseqc 2.0
Abzweigdämpfung Sat:	8...2 dB +/-2,5 dB
Abzweigdämpfung terr.:	5 dB +/-2 dB
Entkopplung H/V:	> 30 dB
Entkopplung Sat/terr.:	> 25 dB
Ausgangspegel:	max. 90 dBuV
Stromaufnahme:	< 65 mA
Fernspeisestrom:	max. 700 mA
Abmessungen:	235 x 200 x 59 mm
Gewicht:	ca. 1000 g

Artikel Nr.:

V949

**3 Jahre Garantie!**

**Made in Germany!**

## BMS 9016 NT



### Multischalter 9 Eingänge 16 Ausgänge zum Empfang von 2 Satelliten für 16 Teilnehmer

Eingang terr.:	1 x 47 - 850 MHz
Eingang Sat:	8 x 950 - 2200 MHz
Ausgang:	16 x 47 - 2200 MHz
Schaltspannung:	14/18 V, 0/22 kHz, Diseqc 2.0
Abzweigdämpfung Sat:	8...2 dB +/-2,5 dB
Abzweigdämpfung terr.:	5 dB +/-2 dB
Entkopplung H/V:	> 30 dB
Entkopplung Sat/terr.:	> 25 dB
Ausgangspegel:	max. 90 dBuV
Stromaufnahme:	< 65 mA
Fernspeisestrom:	max. 700 mA
Abmessungen:	235 x 200 x 59 mm
Gewicht:	ca. 1000 g

Artikel Nr.:

V97

**3 Jahre Garantie!**

**Made in Germany!**

# Multischalter

## BMS 1708 NT



### Multischalter 17 Eingänge 8 Ausgänge zum Empfang von 4 Satelliten für 8 Teilnehmer

Eingang terr.:	1 x 47 - 862 MHz
Eingang Sat:	16 x 950 - 2200 MHz
Ausgang:	8 x 47 - 2200 MHz
Schaltspannung:	14/18 V, 0/22 kHz, DiseqC 2.0
Abzweigdämpfung Sat:	5 dB +/- 2,5 dB
Abzweigdämpfung terr.:	15 dB +/- 2 dB
Entkopplung H/V:	> 30 dB
Entkopplung Sat/terr.:	> 25 dB
Ausgangspegel:	max. 90 dBuV
Stromaufnahme:	< 65 mA
Fernspeisestrom:	max. 1 A
Abmessungen:	365 x 83 x 60 mm
Gewicht:	ca. 900 g

Artikel Nr.:

V953

**3 Jahre Garantie!**

**Made in Germany!**

## BMS 17012 NT



### Multischalter 17 Eingänge 12 Ausgänge zum Empfang von 4 Satelliten für 12 Teilnehmer

Eingang terr.:	1 x 47 - 862 MHz
Eingang Sat:	16 x 950 - 2200 MHz
Ausgang:	12 x 47 - 2200 MHz
Schaltspannung:	14/18 V, 0/22 kHz, DiseqC 2.0
Abzweigdämpfung Sat:	5 dB +/- 2,5 dB
Abzweigdämpfung terr.:	1 dB +/- 2 dB
Entkopplung H/V:	> 30 dB
Entkopplung Sat/terr.:	> 25 dB
Ausgangspegel:	max. 90 dBuV
Stromaufnahme:	< 65 mA
Fernspeisestrom:	max. 1 A
Abmessungen:	365 x 200 x 60 mm
Gewicht:	ca. 900 g

Artikel Nr.:

V955

**3 Jahre Garantie!**

**Made in Germany!**

## BMS 17016 NT



### Multischalter 17 Eingänge 16 Ausgänge zum Empfang von 4 Satelliten für 16 Teilnehmer

Eingang terr.:	1 x 47 - 862 MHz
Eingang Sat:	16 x 950 - 2200 MHz
Ausgang:	16 x 47 - 2200 MHz
Schaltspannung:	14/18 V, 0/22 kHz, DiseqC 2.0
Abzweigdämpfung Sat:	5 dB +/- 2,5 dB
Abzweigdämpfung terr.:	1 dB +/- 2 dB
Entkopplung H/V:	> 30 dB
Entkopplung Sat/terr.:	> 25 dB
Ausgangspegel:	max. 90 dBuV
Stromaufnahme:	< 65 mA
Fernspeisestrom:	max. 1 A
Abmessungen:	365 x 200 x 60 mm
Gewicht:	ca. 900 g

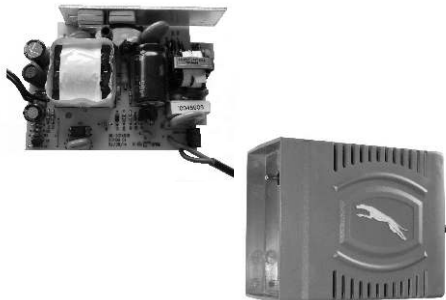
Artikel Nr.:

V956

**3 Jahre Garantie!**

**Made in Germany!**

## Netzteil



### Ersatznetzteil TR 1510

#### Beschreibung:

Dieses Netzteil passt zu folgenden Artikeln der BMS Reihe:  
504, 506, 508, 5012, 5016, 5024, 5032  
904, 906, 908  
Digi 200

#### Technische Daten:

Ausgangsspannung:	18 V / DC
max. Stromabgabe:	1200 mA
Gehäuseabmessung (nur V09):	53 x 110 x 87 mm

Artikel Nr.:

V11

nur Netzteilplatine

Artikel Nr.:

V09

Netzteilplatine inkl. Gehäuse

## Digitalset Astra / 4 Teilnehmer



Artikel Nr.:

0004

**komplettes Set zum Empfang von einem Satelliten für 4 Teilnehmer**

Inhalt:



1 x 24 / 40 mm Adapter  
1 x Quattro LNB BW 23 Q  
1 x Multischalter BMS 504 NT  
inkl. Montageanleitung

## Digitalset Astra / 6 Teilnehmer



Artikel Nr.:

0005

**komplettes Set zum Empfang von einem Satelliten für 6 Teilnehmer**

Inhalt:



1 x 24 / 40 mm Adapter  
1 x Quattro LNB BW 23 Q  
1 x Multischalter BMS 506 NT  
inkl. Montageanleitung

## Digitalset Astra / 8 Teilnehmer



Artikel Nr.:

0006

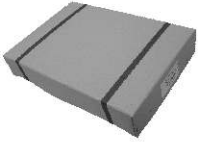
**komplettes Set zum Empfang von einem Satelliten für 8 Teilnehmer**

Inhalt:



1 x 24 / 40 mm Adapter  
1 x Quattro LNB BW 23 Q  
1 x Multischalter BMS 508 NT  
inkl. Montageanleitung

## Digitalset Astra / 12 Teiln.



Artikel Nr.:

0012

**komplettes Set zum Empfang von einem Satelliten für 12 Teilnehmer**

Inhalt:



1 x 24 / 40 mm Adapter  
1 x Quattro LNB BW 23 Q  
1 x Multischalter BMS 5012 NT  
inkl. Montageanleitung

## Digitalset Astra / 16 Teiln.



Artikel Nr.:

0013

**komplettes Set zum Empfang von einem Satelliten für 16 Teilnehmer**

Inhalt:



1 x 24 / 40 mm Adapter  
1 x Quattro LNB BW 23 Q  
1 x Multischalter BMS 5016 NT  
inkl. Montageanleitung

## Digitalset Astra / Eutelsat 4



Artikel Nr.:

0007

**komplettes Set zum Empfang von zwei Satelliten für 4 Teilnehmer**

Inhalt:



2 x 24 / 40 mm Adapter  
2 x Quattro LNB BW 23 Q  
1 x Multischalter BMS 904 NT  
inkl. Montageanleitung

## Digitalset Astra / Eutelsat 6



Artikel Nr.:

0008

**komplettes Set zum Empfang von zwei Satelliten für 6 Teilnehmer**

Inhalt:



2 x 24 / 40 mm Adapter  
2 x Quattro LNB BW 23 Q  
1 x Multischalter BMS 906 NT  
inkl. Montageanleitung

## Digitalset Astra / Eutelsat 8



Artikel Nr.:

0009

**komplettes Set zum Empfang von zwei Satelliten für 8 Teilnehmer**

Inhalt:



2 x 24 / 40 mm Adapter  
2 x Quattro LNB BW 23 Q  
1 x Multischalter BMS 908 NT  
inkl. Montageanleitung

# Diseqc Schalter

## Diseqc Schalter 2/1

Invacom 2x1 Diseqc



2-fach Diseqc-Schalter zur Ansteuerung von 2 Satelliten-Positionen mit einem Receiver

Umschaltung erfolgt über den Diseqc-Befehl

Schalter in gekapseltem Druckgussgehäuse

Artikel Nr.:

V27

## Diseqc Schalter 2/1

SUR 211 WSG



Eingänge:	2 x 950 -2400 MHz.
Ausgänge:	1 x 950 - 2400 MHz.
Durchgangsdämpfung:	1 dB
Rückflussdämpfung:	> 12 dB
Diseqc-Kontrolle:	Diseqc 2.0
Entkopplung:	> 30 dB
Ansteuersignale:	Position
Fernspeisung:	700 mA
Stromaufnahme:	< 30 mA
Gewicht:	97 g

Wetterschutzgehäuse und Montagematerial im Lieferumfang enthalten.

Artikel Nr.:

V29B

## Diseqc Schalter 4/1

SUR 411 WSG



Eingänge:	4 x 950 -2400 MHz.
Ausgänge:	1 x 950 - 2400 MHz.
Durchgangsdämpfung:	1 dB
Rückflussdämpfung:	> 12 dB
Diseqc-Kontrolle:	Diseqc 2.0
Entkopplung:	> 30 dB
Ansteuersignale:	Position / Option
Fernspeisung:	700 mA
Stromaufnahme:	< 30 mA
Gewicht:	136 g

Wetterschutzgehäuse und Montagematerial im Lieferumfang enthalten.

Artikel Nr.:

V28B

## Stacker De-Stacker

mit Diseqc Unterstützung



### Stacker

Eingang LNB 1  
Eingang LNB 2  
Ausgang  
Eingangspegel min.  
Eingangspegel max.  
Abmessungen  
Stromversorgung

### De-Stacker

Eingang  
Ausgang LNB 1  
Ausgang LNB 2  
Abmessungen  
Stromversorgung  
Betriebstemperatur



949 - 2149 MHz.  
15 - 2150 MHz.  
15 - 3700 MHz.  
> 68 dBµV  
< 95 dBµV  
155 x 122 x 35 mm  
erfolgt durch De-Stacker

15 - 3700 MHz.  
949 - 2149 MHz.  
15 - 2149 MHz.  
116 x 90 x 32 mm  
Satreceiver oder externes Netzkabel  
-15° bis +40°

Artikel Nr.:

V06A

## Beschreibung

### Stacker De-Stacker (engl. für stapeln und entstapeln)

Der Stacker De-Stacker kann überall dort eingesetzt werden, wo nur eine Koaxleitung zur Verfügung steht, jedoch eine zweite Leitung für ein Zweitgerät oder einen Twin Receiver benötigt wird.

Mit dem Stacker De-Stacker kann nun die vorhandene Leitung doppelt genutzt werden. Der komplette Frequenzbereich zweier Koaxleitungen wird durch den Stacker zusammen gefasst, über eine Leitung transportiert und dann durch den De-Stacker wieder auf zwei unabhängige Leitungen aufgesplittet. So können vorhandene Leitungen in Leerrohren doppelt genutzt werden! Mit der neuen Version werden auch alle DiSEqC Signale unterstützt und ein Betrieb des Stackers an Mehrteilnehmeranlagen z.B. Astra/Eutelsat mit DiSEqC Multischaltern ist nunmehr auch möglich. Da auch das terrestrische Signal übertragen wird, ist der Stacker in der neuen Version überall ohne Einschränkungen einsetzbar.

Der Stacker De-Stacker kann bei Kabellängen bis zu 30 Metern eingesetzt werden. Die Eingangsfrequenzen (1 x 950-2150 MHz und 1 x 15-2150 MHz) werden dabei gestapelt (to stack) und im Bereich 15-3700 MHz über nur eine Koaxleitung transportiert.

Am Ende der Leitung wird der "De-Stacker" eingesetzt und "entstapelt" die Frequenzen dann wieder in zwei Koaxleitungen. Der Stacker De-Stacker kann in Verbindung mit allen gängigen Single, Twin, Quad oder Octo LNB's, oder in Verbindung mit allen gängigen Multischaltern - auch mit DiSEqC Umschaltung - verwendet werden!

## SDS Inline Verstärker

### Inline Verstärker für den Stacker De-Stacker



#### Beschreibung:

Der SDS Inline Verstärker kann als Nachverstärker in den Ausgang des Stackers eingesetzt werden. Dadurch wird der gesamte Übertragungspegel um ca. 10 dB angehoben. Er wird überall dort eingesetzt, wo die Leitungslänge größer als 30 m ist. Durch den Einsatz des SDS kann die verwendete Zuleitung auf bis zu 60 m "verlängert" werden.

#### Technische Daten:

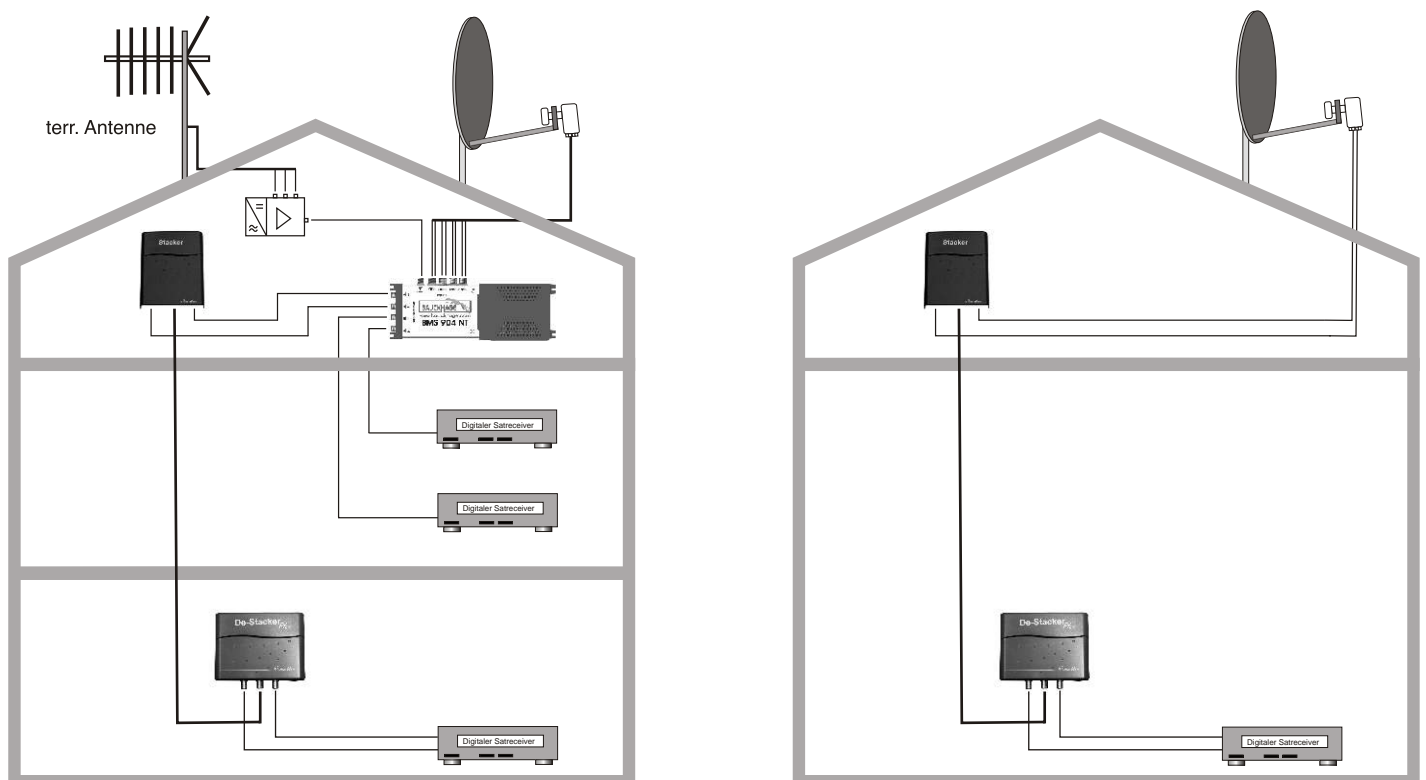
Übertragungsbereich terrestrisch:  
Übertragungsbereich Sat:  
Verstärkung:  
DiSEqC kompatibel:  
Spannungsversorgung:

2,50 - 860 MHz (Bi-direktional)  
950 - 3700 MHz  
Sat ca. 10 dB / Terr. ca. -3 dB  
Ja  
10,5 V bis 21,0 V (30 mA),  
Versorgung über De-Stacker

Artikel Nr.:

V08

## Installationsbeispiel



# Digitales Einkabelsystem DIGI 200

## Digitales Einkabelsystem



### Digi 200 zum Umrüsten vorhandener Einkabelsysteme auf Digital-TV

Ein- / Ausgänge:	3 Eingänge / 1 Ausgang
Frequenzbereich V:	12.480 GHz
Frequenzbereich H:	10.700 - 12.422 und 12.544 - 12.722 GHz
Frequenzbereich terr.:	47 - 862 MHz
Verstärkung Sat:	15 dB typ.
Dämpfung terr.:	3 dB typ.
Entkopplung Sat / terr.:	> 30 dB
Ausgangspegel Sat:	< 102 dB $\mu$ V
Anschlüsse / Impedanz:	F-Connector / 75 Ohm
Stromaufnahme:	< 70 mA
max. LNB-Strom:	600 mA
Abmessungen:	200 x 83 x 60 mm
Gewicht:	0,9 kg

Artikel Nr.:

V03

## Zusatzbox DEE 3

### Transponder Erweiterung vorhandener digitaler Einkabellösungen



Zur Erweiterung vorhandener Einkabellösungen mit 3 weiteren Transpondern.

Die Grundversion ist bereits an Eingang 2 mit einem Modul für den neuen digitalen ARD Transponder (TP 51; 10.744; Horizontal; Low-Band) bestückt.

Die 2 weiteren Module sind frei programmierbar.

Je Modul kann ein weiterer Transponder, von beliebigen Satelliten, in das digitale Einkabel-System eingespeist werden.

Frequenzbereich: 950 - 1100 MHz  
Ausgangsfrequenzen: 956 MHz (10702), 1004 MHz (10744), 1052 MHz (10802)

Artikel Nr.:

V04

## Zusatzmodul

### Erweiterungsmodul für DEE 3



Erweiterung für einen zusätzlichen, frei wählbaren digitalen Transponder. Mit Hilfe des Zusatzmodules können Sie in Ihre digitale Einkabellösung auch Transponder anderer Satelliten mit einspeisen.

! Bitte geben Sie bei Ihrer Bestellung den gewünschten Satelliten, die Transponderfrequenz, die Ebene sowie die Symbolrate an !

Artikel Nr.:

V05

## Sat-Antennendose ohne Gleichspannungsdurchlass

### Durchgangsdose ASD 30 mit Aufputzrahmen und Abdeckung



Anschlüsse Sat:	1 x F-Buchse 950 - 2400 MHz ohne DC-Port
Anschlüsse TV:	1 x IEC-Stecker 47 - 862 MHz
Anschlüsse Radio:	1 x IEC-Buchse 5 - 120 MHz
Auskoppel-Dämpfung:	10 dB +/- 1 dB
Durchgangs-Dämpfung:	2 dB +/- 1,5 dB

Artikel Nr.:

V65

## Transponderliste DIGI 200

11720 MHz - Horizontal - TP 65	12266 MHz - Horizontal - TP 93
11756 MHz - Horizontal - TP 67	12304 MHz - Horizontal - TP 95
11798 MHz - Horizontal - TP 69	12344 MHz - Horizontal - TP 97
11836 MHz - Horizontal - TP 71	12382 MHz - Horizontal - TP 99
11876 MHz - Horizontal - TP 73	12422 MHz - Horizontal - TP 101
11954 MHz - Horizontal - TP 77	12545 MHz - Horizontal - TP 107
11992 MHz - Horizontal - TP 79	12574 MHz - Horizontal - TP 109
12032 MHz - Horizontal - TP 81	12604 MHz - Horizontal - TP 111
12070 MHz - Horizontal - TP 83	12633 MHz - Horizontal - TP 113
12110 MHz - Horizontal - TP 85	12663 MHz - Horizontal - TP 115
12148 MHz - Horizontal - TP 87	12692 MHz - Horizontal - TP 117
12188 MHz - Horizontal - TP 89	
12226 MHz - Horizontal - TP 91	12480 MHz - Vertikal - TP 104

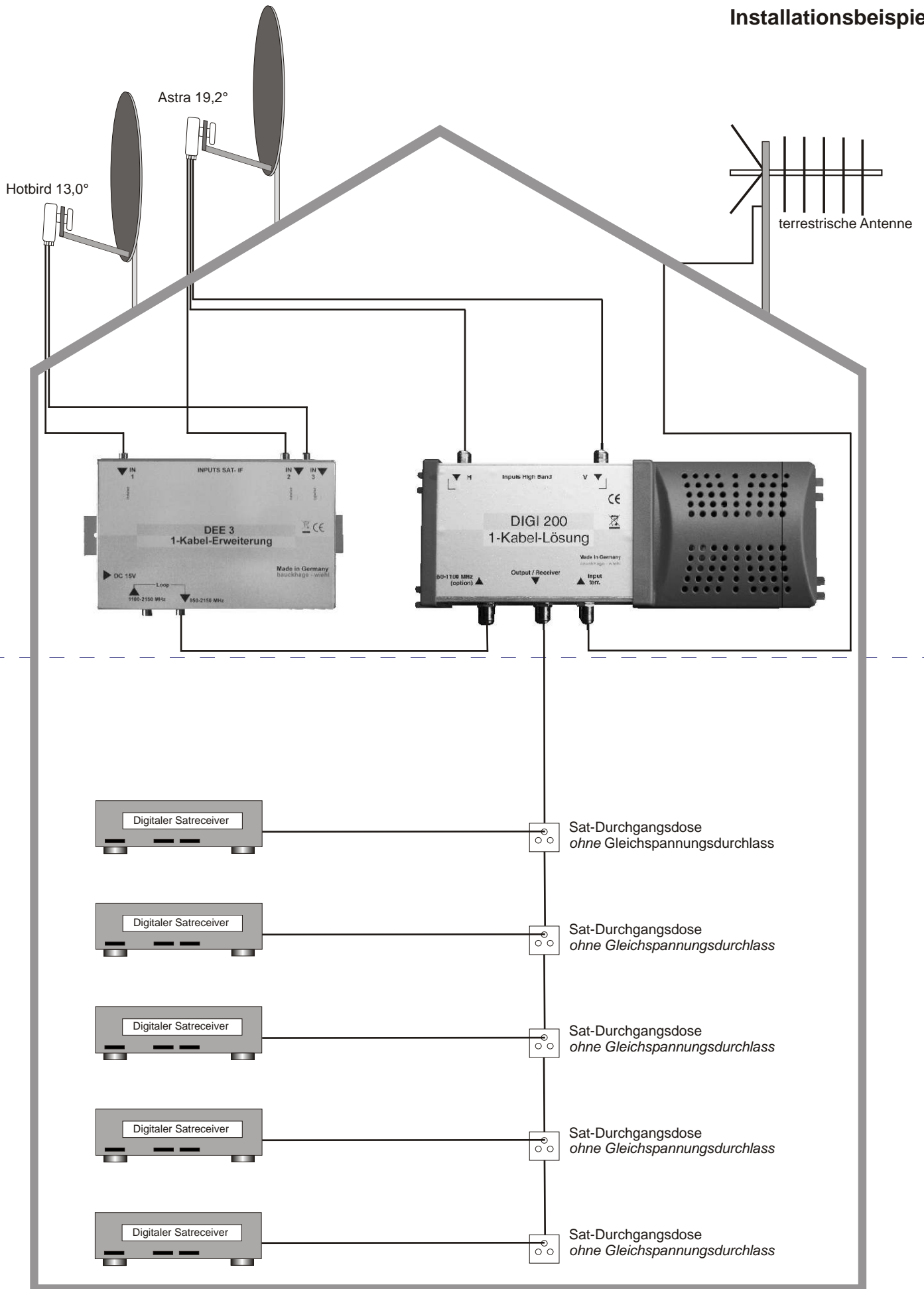
Alle Angaben ohne Gewähr !

Für Transponderänderungen der Sender,  
übernehmen wir keine Haftung !



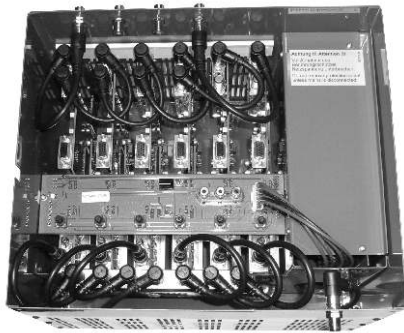
# Digitales Einkabelsystem DIGI 200

## Installationsbeispiel



# Kanalaufbereitung

## BW 6-12 PAL



Artikel Nr.:

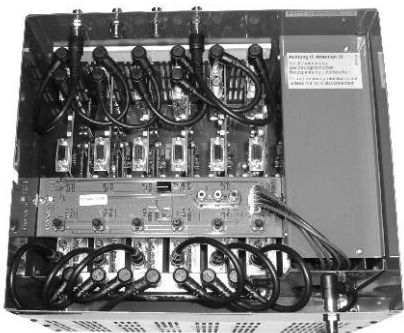
R801

**inkl. 6 x Stereo Twin Kassette, nachbarkanaltauglich,  
Umsetzung von 12 digitalen Programmen DVB-S in PAL  
Vorprogrammiert oder auf Kundenwunsch konfigurierbar**

### Technische Daten:

Eingangsfrequenz:	950 - 2150 MHz
Eingangsspegel:	40 - 74 dB $\mu$ V
Ausgangsspegel:	ca. 84 dB $\mu$ V (regelbar)
Ausgangsfrequenz:	47 - 862 MHz
Ausgangskanal:	E2 - C69
Dämpfungssteller:	15 dB
Modulatorart:	VSB (Nachbarkanaltauglich)
HF Anschlüsse:	F-Buchse
Fernsehnorm:	B/G, L, I, D/K
Audio Modus:	Stereo
LNB Spannung:	14 V / DC
Leistungsaufnahme:	64 Watt
Abmessung:	310 x 253 x 200 mm (HxTxB)

## BW 6-6 QAM



Artikel Nr.:

R803

**inkl. 6 x Stereo Single Kassette, nachbarkanaltauglich,  
Umsetzung von 6 digitalen Sat-Transpondern (DVB-S/S2) in QAM  
Vorprogrammiert oder auf Kundenwunsch konfigurierbar**

### Technische Daten:

Eingangsfrequenz:	950 - 2150 MHz
Eingangsspegel:	40 - 74 dB $\mu$ V
Ausgangsspegel:	90 - 100 dB $\mu$ V (regelbar)
Ausgangsfrequenz:	47 - 862 MHz
Ausgangskanal:	E2 - C69
Modulation:	QAM
Ausgangsmodus:	QAM 16, 32, 64, 128, 254
Symbolrate:	4 - 30 Mbps (SCPC/MPC)
MER:	> 32 dB
HF-Anschlüsse:	F-Buchse
LNB Spannung:	14 V / DC
Leistungsaufnahme:	64 Watt
Abmessung:	310 x 253 x 200 mm (HxTxB)

## BW 6



Artikel Nr.:

R811

**Grundeinheit für 6 Kassetten  
mit Netzteil und Fernbedienung zur Programmierung**

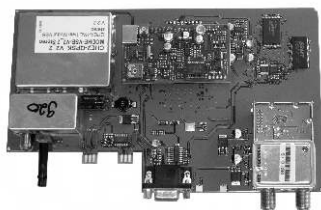
### Beschreibung:

Unbestückte Grundeinheit zur Erweiterung und individuellen Bestückung mit der Twin Kassette BW TSK (Pal), oder der Single Kassette BW SQK (QAM). Inklusive Netzteil und Fernbedienung für die Programmierung der einzelnen Kassetten.

Mit dieser Grundeinheit und den Kassetten, läßt sich problemlos jeder Kundenwunsch realisieren. Die Einheit kann dann zur Aufstockung der 12 digitalen Programme der BW 6-12 genutzt werden, oder zur Erweiterung der BW 6-6 QAM.

Die digitale Kompakt-Kanalaufbereitung BW 6-12 PAL kann auf bis zu 4 Einheiten ausgebaut werden. Dadurch lassen sich bis zu 48 digitale Sat-Programme in PAL umsetzen.

## BW TSK



Artikel Nr.:

R821

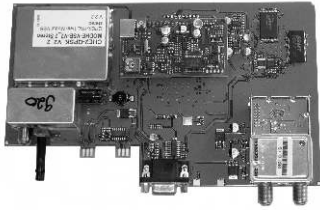
**Twin Stereo Kassette  
zur Umsetzung von 2 digitalen Sat-Programmen von einem Transponder in PAL**

### Technische Daten:

Eingangsfrequenz:	950 - 2150 MHz
Eingangsspegel:	40 - 74 dB $\mu$ V
Ausgangsspegel:	ca. 84 dB $\mu$ V (regelbar)
Ausgangsfrequenz:	47 - 862 MHz
Ausgangskanal:	E2 - C69
Dämpfungssteller:	15 dB
Modulatorart:	VSB (Nachbarkanaltauglich)
HF Anschlüsse:	F-Buchse
Fernsehnorm:	B/G, L, I, D/K
Audio Modus:	Stereo
LNB Spannung:	14 V / DC
Eingangssignal:	QPSK
Ausgangssignal:	PAL

## BW SQK

Single Stereo Kassette  
zur Umsetzung von 1 digitalen Sat-Transponder in QAM



### Technische Daten:

Eingangsfrequenz:	950 - 2150 MHz
Eingangsspegel:	40 - 74 dBµV
Ausgangsspegel:	90 - 100 dBµV (regelbar)
Ausgangsfrequenz:	47 - 862 MHz
Ausgangskanal:	E2 - C69
Modulation:	QAM
Ausgangsmodus:	QAM 16, 32, 64, 128, 254
Symbolrate:	4 - 30 Mbps (SCPC/MPC)
MER:	> 32 dB
HF-Anschlüsse:	F-Buchse
LNB Spannung:	14 V / DC
Eingangssignal:	QPSK (S2)
Ausgangssignal:	QAM

Artikel Nr.:

R823

## FB BW 6

Ersatzfernbedienung zu BW 6

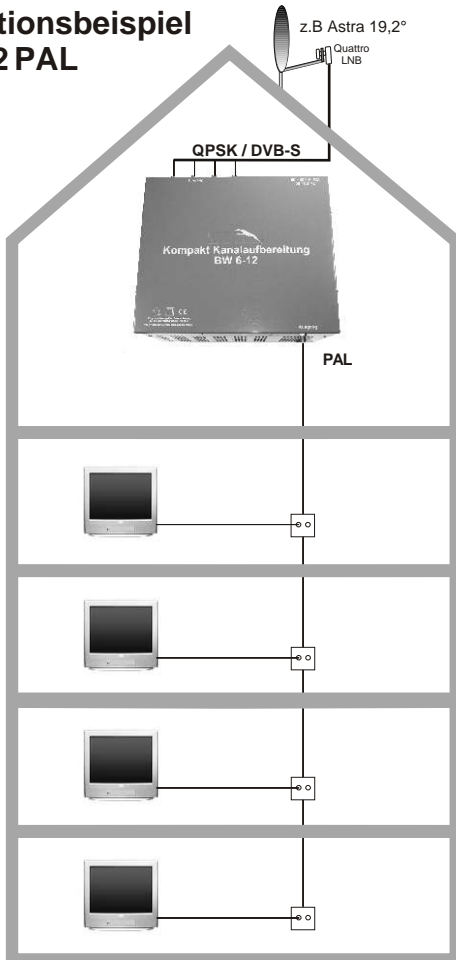


Ersatzfernbedienung für die Programmierung der digitalen Kompakt-Kanalaufbereitung BW 6, BW 6-12, BW 6-6

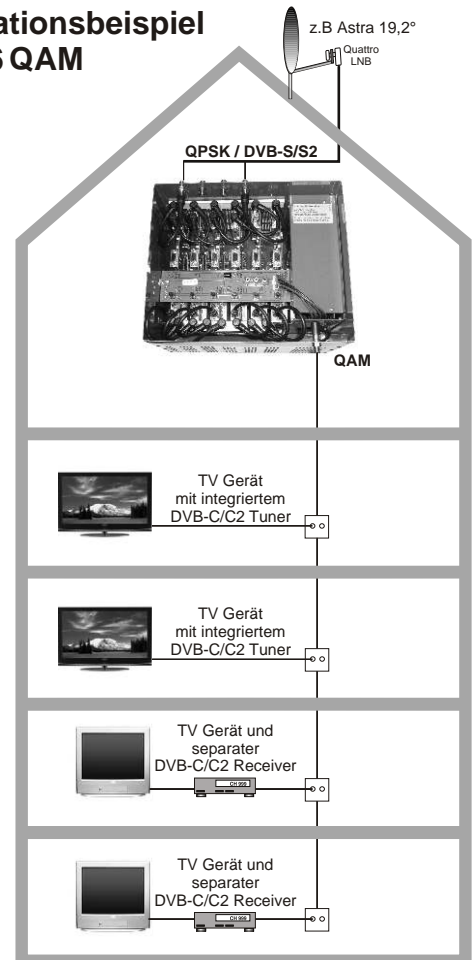
Artikel Nr.:

R831

## Installationsbeispiel BW 6-12 PAL



## Installationsbeispiel BW 6-6 QAM



## HDMI / DVI-Adapter

### HDMI Buchse auf DVI Stecker



Verwendung:

Bildschirme und Fernseher mit DVI-Eingang können mit diesem Adapter über ein HDMI-Kabel an Geräte mit HDMI-Ausgang angeschlossen werden.  
geeignet für HDTV

Artikel Nr.:

K40

## HDMI Kabel

### HDMI Kabel Stecker / Stecker



Verwendung:

Verbindungskabel für AV-Signale und Daten über HDMI-Schnittstelle.  
geeignet für HDTV

Artikel Nr.:

K41 / K42 / K43 / K44

verfügbare Längen:

1,5 m / 2,5 m / 3,5 m / 5,0 m

## Sat-Anschlusskabel

### Sat-Anschlusskabel 1,5 m / 2,5 m Farbe: weiss



Beschreibung:

Anschlusskabel für Satellitenreceiver zum Anschluss des Receivers an eine Sat-Dose beidseitig F-Stecker vormontiert

Artikel Nr.:

K06 / 1,5 m

Artikel Nr.:

K07 / 2,5 m

## Sat-Anschlusskabel Quick

### Sat-Anschlusskabel 1,5 m Farbe: weiss



Beschreibung:

Quick-Anschlusskabel für Satellitenreceiver zum schnellen, unkomplizierten Anschluss des Receivers an eine Sat-Dose beidseitig F-Quick-Stecker vormontiert

Artikel Nr.:

K08

## TV-Anschlusskabel

### TV-Anschlusskabel 1,5 m Farbe: weiss



Beschreibung:

Verbindungskabel zum Anschluss des Receivers (HF-Ausgang) an ein TV-Gerät  
1 x IEC-Stecker  
1 x IEC-Buchse

Artikel Nr.:

K09

## Scart-Kabel

### Scart-Kabel 1,5 m Farbe: schwarz



Beschreibung:

vollbelegtes 21-poliges Scart-Kabel zum Anschluss eines Receivers (AV-Ausgang) an ein TV-Gerät

Artikel Nr.:

K10

## Fensterdurchführung

### Slim-Line Fensterdurchführung 0,2 m Farbe: weiss



Beschreibung:

Verbindungskabel zur problemlosen Durchführung einer Koaxial-Leitung durch ein Fenster mit Klebestreifen zur Fixierung beidseitig F-Kupplung

Artikel Nr.:

K11



24 Stunden **ONLINE** Bestellschop

Registrieren Sie sich online unter: [www.bauckhage.com](http://www.bauckhage.com)

und nutzen Sie die Vorteile unseres Internet-Shops mit den täglich aktualisierten Angeboten und dem 24 Stunden Versand.

## F-Stecker

### F-Stecker 7 mm



Verpackungseinheit:  
max. Kabeldurchmesser:

100 Stk.  
7,0 mm

Artikel Nr.:

K13

## F-Stecker

### F-Stecker 6 mm



Verpackungseinheit:  
max. Kabeldurchmesser:

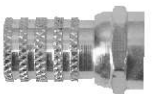
100 Stk.  
6,6 mm

Artikel Nr.:

K14

## F-Stecker

### F-Stecker 4 mm



Verpackungseinheit:  
max. Kabeldurchmesser:

100 Stk.  
4,3 mm

Artikel Nr.:

K15

## F-Verbinder

### F-Verbinder Stecker / Stecker



Verpackungseinheit:  
Beschreibung:

einzeln  
zur festen Verbindung von z.B.: Messgerät  
und LNB, Multischalterkaskaden...

Artikel Nr.:

K17

## F-Stecker

### F-Winkelstecker



Verpackungseinheit:

einzeln

Artikel Nr.:

K18

## F-Verbinder

### F-Verbinder Buchse / Buchse



Verpackungseinheit:  
Beschreibung:

einzeln  
zur festen Verbindung von zwei F-Steckern

Artikel Nr.:

K16

## F-Abschlusswiderstand

### F-Abschlusswiderstand 75 Ohm



Verpackungseinheit:  
Beschreibung:

einzeln  
zum Abschließen einer Leitung mit 75 Ohm  
Widerstand

Artikel Nr.:

K19

## F-Abschlusswiderstand

### F-Abschlusswiderstand DC-entkoppelt



Verpackungseinheit:  
Beschreibung:

einzeln  
zum Abschließen der Stammleitungen eines  
Kaskaden-Systems

Artikel Nr.:

K20

## F-Quick Verbinder



### F-Quick Verbinder Stecker / Stecker

Verpackungseinheit:

einzeln

Beschreibung:

zur schnellen Verbindung von z.B. Multischalter Kaskaden

Artikel Nr.:

K21

## Gummitülle



### Abdichtmaterial zum Abdichten der F-Stecker am LNB

Material:

Gummi

Artikel Nr.:

K22

## F-Kompressionsstecker für die professionelle Montage



## F-Kompressionsstecker (blau)

für 2-fach geschirmtes Koaxkabel geeignet



### Technische Daten:

Bandbreite  
Impedanz  
Betriebs Temperatur

0 MHz bis 3 GHz  
75 Ohm (nominal)  
-40° C bis 60° C

Artikel Nr.:

K50

## F-Kompressionsstecker (grau)

für 4-fach geschirmtes Koaxkabel geeignet



### Technische Daten:

Bandbreite  
Impedanz  
Betriebs Temperatur

0 Mhz bis 3 GHz  
75 Ohm (nominal)  
-40° C bis 60° C

Artikel Nr.:

K51

## F-Kompressionsstecker (pink)

für Mini- und Twin-Koaxkabel geeignet



### Technische Daten:

Bandbreite  
Impedanz  
Betriebs Temperatur

0 Mhz bis 3 GHz  
75 Ohm (nominal)  
-40° C bis 60° C

Artikel Nr.:

K52

## Absetzwerkzeug

### Koaxkabel-Abisolierer



für das schnelle und einfache Abisolieren aller gängigen Koaxkabel

Artikel Nr.:

K57

## Kompressions-Zange

### Montagewerkzeug für die F-Kompressionsstecker



mit dieser Kompressions-Zange werden die F-Kompressionsstecker einfach und schnell auf dem Koaxkabel befestigt

Artikel Nr.:

K56

## 2-Wege Verteiler



Artikel Nr.:

V44

## 2-Wege Verteiler

Eingänge: 1  
Ausgänge: 2  
Frequenzbereich: 5 - 2400 MHz  
Dämpfung: max. 4,5 dB

## 4-Wege Verteiler



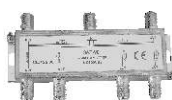
Artikel Nr.:

V45

## 4-Wege Verteiler

Eingänge: 1  
Ausgänge: 4  
Frequenzbereich: 5 - 2400 MHz  
Dämpfung: max. 9,0 dB

## 6-Wege Verteiler



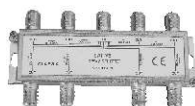
Artikel Nr.:

V45B

## 6-Wege Verteiler

Eingänge: 1  
Ausgänge: 6  
Frequenzbereich: 5 - 2400 MHz  
Dämpfung: max. 12,0 dB

## 8-Wege Verteiler



Artikel Nr.:

V45C

## 8-Wege Verteiler

Eingänge: 1  
Ausgänge: 8  
Frequenzbereich: 5 - 2400 MHz  
Dämpfung: max. 14,0 dB

## Einschleusweiche



Artikel Nr.:

V49

## Combiner

Beschreibung: für die Zusammenschaltung von Sat- und terrestrischen Signalen auf eine Leitung

## Spannungsreduzierer



Artikel Nr.:

V53

## Philips ML 7110/12

Beschreibung: Spannungsreduzierer 12 Volt

## DVB-T Zubehör



Artikel Nr.:

V51

## LTE Sperrfilter

Der LTE Sperrfilter unterdrückt unerwünschte Frequenzen der neuesten Mobilfunkgeneration. Die LTE Signale können den DVB-T Empfang beeinträchtigen und Störungen verursachen.

Durchgangsbereich: 5 - 780 MHz  
Sperrbereich: 790 - 2050 MHz  
Durchgangsdämpfung: ca. 1 dB

**24 Stunden ONLINE Bestellshop**

Registrieren Sie sich online unter: [www.bauckhage.com](http://www.bauckhage.com)

und nutzen Sie die Vorteile unseres Internet-Shops mit den täglich aktualisierten Angeboten und dem 24 Stunden Versand.

# Antennendosen

## Sat-Antennendose



Artikel Nr.:

V40

### Sat-Enddose ASD 31 mit Aufputzrahmen und Abdeckung

Anschlüsse Sat: 1 x F-Buchse 920 - 2250 MHz mit DC-Port  
Anschlüsse TV: 1 x IEC-Stecker 40 - 860 MHz  
Anschlüsse Radio: 1 x IEC-Buchse 5 - 120 MHz  
Anschluss - Dämpfung: 2,5 dB

## Sat-Antennendose



Artikel Nr.:

V42

### Sat-Durchgangsdose ASD 32 mit Aufputzrahmen und Abdeckung

Anschlüsse Sat: 1 x F-Buchse 920 - 2250 MHz mit DC-Port  
Anschlüsse TV: 1 x IEC-Stecker 40 - 860 MHz  
Anschlüsse Radio: 1 x IEC-Buchse 5 - 120 MHz  
Auskoppel - Dämpfung: 10 dB  
Durchgangs - Dämpfung: 2,5 dB +/- 1 dB

## Sat-Antennendose



Artikel Nr.:

V41

### Sat-Twin-Enddose ASD 42 mit Aufputzrahmen und Abdeckung

Anschlüsse Sat: 2 x F-Buchse 920 - 2250 MHz mit DC-Port  
Anschlüsse TV: 1 x IEC-Stecker 40 - 860 MHz  
Anschlüsse Radio: 1 x IEC-Buchse 5 - 120 MHz  
Anschluss - Dämpfung: 2,5 dB

## Sat-Antennendose ohne Gleichspannungsdurchlaß



Artikel Nr.:

V65

### Durchgangsdose ASD 30 mit Aufputzrahmen und Abdeckung

Anschlüsse Sat: 1 x F-Buchse 950 - 2400 MHz ohne DC-Port  
Anschlüsse TV: 1 x IEC-Stecker 47 - 862 MHz  
Anschlüsse Radio: 1 x IEC-Buchse 5 - 120 MHz  
Auskoppel-Dämpfung: 10 dB +/- 1 dB  
Durchgangs-Dämpfung: 2 dB +/- 1,5 dB

## 75 Ohm Abschlußwiderstand



Artikel Nr.:

V66

### Klemmbarer Abschlußwiderstand

Verpackungseinheit: einzeln  
Beschreibung: um Durchgangsdosen mit 75 Ohm abzuschließen macht z.B. die ASD 30 zu einer Enddose.

## BK-Antennendose



Artikel Nr.:

V55

### Enddose ASD 21 Unterputzdose mit Abdeckung

Anschlüsse TV: 1 x IEC - Stecker 40 - 860 MHz  
Anschlüsse Radio: 1 x IEC - Buchse 5 - 120 MHz  
Anschluss - Dämpfung: 3,5 dB

## BK-Antennendose



Artikel Nr.:

V56A

### Durchgangsdose ASD 210 Unterputzdose mit Abdeckung

Anschlüsse TV: 1 x IEC - Stecker 40 - 860 MHz  
Anschlüsse Radio: 1 x IEC - Buchse 5 - 120 MHz  
Auskoppel - Dämpfung: 10 dB  
Durchgangs - Dämpfung: 3,5 dB

## BK-Antennendose



Artikel Nr.:

V56B

### Durchgangsdose ASD 214 Unterputzdose mit Abdeckung

Anschlüsse TV: 1 x IEC - Stecker 40 - 860 MHz  
Anschlüsse Radio: 1 x IEC - Buchse 5 - 120 MHz  
Auskoppel - Dämpfung: 14 dB  
Durchgangs - Dämpfung: 3,5 dB



## Wandhalter



Artikel Nr.:

### Wandhalter Alu 250 mm

Material: Aluminium  
 Wandabstand: 250 mm  
 Rohr-Durchmesser: 48 mm  
 Befestigungsplatte: 140 x 140 mm  
 Materialstärke: 4 mm

S24

## Wandhalter



Artikel Nr.:

### Wandhalter Alu 350 mm

Material: Aluminium  
 Wandabstand: 350 mm  
 Rohr-Durchmesser: 48 mm  
 Befestigungsplatte: 140 x 140 mm  
 Materialstärke: 4 mm

S25

## Wandhalter



Artikel Nr.:

### Wandhalter Alu 450 mm

Material: Aluminium  
 Wandabstand: 450 mm  
 Rohr-Durchmesser: 48 mm  
 Befestigungsplatte: 140 x 140 mm  
 Materialstärke: 4 mm

S26

## Wandhalter



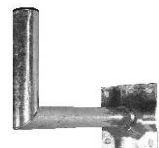
Artikel Nr.:

### Wandhalter Stahl 250 mm

Material: Stahl, feuerverzinkt  
 Wandabstand: 250 mm  
 Rohr-Durchmesser: 48 mm  
 Befestigungsplatte: 170 x 170 mm  
 Materialstärke: 3 mm

S260

## Wandhalter



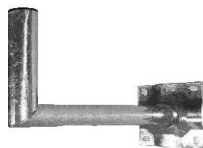
Artikel Nr.:

### Wandhalter Stahl 350 mm

Material: Stahl, feuerverzinkt  
 Wandabstand: 350 mm  
 Rohr-Durchmesser: 48 mm  
 Befestigungsplatte: 170 x 170 mm  
 Materialstärke: 3 mm

S261

## Wandhalter



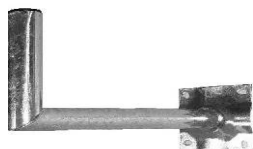
Artikel Nr.:

### Wandhalter Stahl 450 mm

Material: Stahl, feuerverzinkt  
 Wandabstand: 450 mm  
 Rohr-Durchmesser: 48 mm  
 Befestigungsplatte: 170 x 170 mm  
 Materialstärke: 3 mm

S262

## Wandhalter



Artikel Nr.:

### Wandhalter Stahl 550 mm

Material: Stahl, feuerverzinkt  
 Wandabstand: 550 mm  
 Rohr-Durchmesser: 48 mm  
 Befestigungsplatte: 200 x 200 mm  
 Materialstärke: 3 mm

S263

## Wandhalter



Artikel Nr.:

### Wandhalter Stahl 650 mm

Material: Stahl, feuerverzinkt  
 Wandabstand: 650 mm  
 Rohr-Durchmesser: 48 mm  
 Befestigungsplatte: 200 x 200 mm  
 Materialstärke: 3 mm

S264

## Antennenmast Alu



### Antennenmast aus Alu

Material: Aluminium  
Länge: 2000 mm  
Rohr-Durchmesser: 48 mm

Artikel Nr.: S27

## Antennenmast Stahl



### Antennenmast aus Stahl, 48 mm

Material: Stahl, verzinkt  
Länge x Rohr-Durchmesser: 2000 x 48 mm  
Länge x Rohr-Durchmesser: 2500 x 48 mm / 3000 x 48 mm

Artikel Nr.: S28  
Artikel Nr.: S28B / S28C

## Antennenmast Stahl



### Antennenmast aus Stahl, 60 mm

Material: Stahl, verzinkt  
Länge x Rohr-Durchmesser: 2000 x 60 mm  
Länge x Rohr-Durchmesser: 2500 x 60 mm

Artikel Nr.: S28E  
Artikel Nr.: S28F

## Steck - Mast



### Antennen Steckmast aus Stahl

Material: Stahl, verzinkt  
Beschreibung: Mast verdrehsicher und steckbar  
Länge x Rohr-Durchmesser: 2000 x 48 mm

Artikel Nr.: S29

## Mastschelle



### Mastschelle 48 mm

Beschreibung: zur Fixierung des Antennenmastes am Dachsparren  
4 Befestigungslöcher, feuerverzinkt  
für Masten mit 48 mm Durchmesser

Artikel Nr.: 2044

## Mastschelle



### Mastschelle 60 mm

Beschreibung: zur Fixierung des Antennenmastes am Dachsparren  
4 Befestigungslöcher, feuerverzinkt  
für Masten mit 60 mm Durchmesser

Artikel Nr.: 2045

## Mastfuss



### Mastfuss mit Krallen

Beschreibung: zur Fixierung des Antennenmastes auf dem Boden.  
Die Krallen an der Befestigungsschelle gewährleisten einen besonders guten Halt des Mastes gegen Verdrehen.

Artikel Nr.: 2048

## Mastfuss



### Mastfuss

Beschreibung: zur Fixierung des Antennenmastes auf dem Boden

Artikel Nr.: 2049

## Mastkappe



**Mastkappe für Masten bis 60 mm Durchmesser**

Material: Kunststoff

Artikel Nr.: 2018

## Sparrenhalter



**Antennen-Masthalterung**

Beschreibung: zur Fixierung des Antennenmastes zwischen den Dachsparren, für Sparrenabstände von 45 - 80 cm, teleskopartig ausziehbar

Artikel Nr.: 2028

## Sparrenhalter



**Sparrenhalter mit Mast und Gelenkarm für "auf Dach-Montage"**

Montage: auf den Sparren  
Mast Länge: 930 mm  
Mast Durchmesser: 42 mm  
max. Antennengröße: 85 cm

Artikel Nr.: 2064

## Sparrenhalter



**Sparrenhalter mit Mast für "auf Dach-Montage"**

Montage: auf den Sparren  
Mast Länge: 950 mm  
Mast Durchmesser: 48 mm  
max. Antennengröße: 85 cm

Artikel Nr.: 2065

## Standfuss Alu



**Standfuss Alu mit Mast, für Beton Platte**

Beschreibung: Standfuss aus Aluminium mit Aussparung für eine Beton-Platte 50 cm x 50 cm  
Mast-Länge: 1000 mm  
Mast-Durchmesser: 42 mm

Artikel Nr.: 2075

## Geländer-Halterung



**Mast-Halterung für das Balkon-Geländer**

Beschreibung: Geländerhalterung zur Montage eines Mastes an ein Balkon-Geländer  
max. Mast-Durchmesser: 60 mm

Artikel Nr.: 2032

## Mauerhalterung



**stabiler Wandhalter**

Beschreibung: Zweiteilige Halterung  
Untere Halterung mit 3-Bein versehen zur stabilen Montage an der Wand  
max. Mast-Durchmesser: 60 mm  
Wandabstand: 260 mm

Artikel Nr.: 2033

## Mauerhalterung



**stabiler Wandhalter**

Beschreibung: Zweiteilige Halterung  
Untere Halterung mit 3-Bein versehen zur stabilen Montage an der Wand  
max. Mast-Durchmesser: 60 mm  
Wandabstand: 420 mm

Artikel Nr.: 2034

## Dachhaube

### Dachhaube Typ: Frankfurter



Beschreibung: zur Durchführung des Antennenmastes durch das Dach

Farbe: schwarz

Artikel Nr.: 2003S

---

## Dachhaube

### Dachhaube Typ: Frankfurter



Beschreibung: zur Durchführung des Antennenmastes durch das Dach

Farbe: rot

Artikel Nr.: 2003R

---

## Dachhaube

### Dachhaube Typ: Frankfurter Doppel S



Beschreibung: zur Durchführung des Antennenmastes durch das Dach

Farbe: schwarz

Artikel Nr.: 2007S

---

## Dachhaube

### Dachhaube Typ: Frankfurter Doppel S



Beschreibung: zur Durchführung des Antennenmastes durch das Dach

Farbe: rot

Artikel Nr.: 2007R

---

## Dachhaube

### Dachhaube Typ: Bleifanne



Beschreibung: zur Durchführung des Antennenmastes durch das Dach, Abmessung: 400 x 400 mm

Farbe: Matt silber

Artikel Nr.: 2010

---

## Dachhaube

### Dachhaube Typ: Hohlpfanne



Beschreibung: zur Durchführung des Antennenmastes durch das Dach

Farbe: schwarz

Artikel Nr.: 2002S

---

## Montagestutzen

### Dichtungs-Neopren



Beschreibung: zum Abdichten der Dachhaube

Material: Gummi  
Farbe: schwarz

Artikel Nr.: 2014S

---

## Erdungsschiene

### Erdungsschiene



Beschreibung: zur Erdung der Koaxialleitung  
10 Koax-Leitungen können an die Schiene angeklemt werden

Artikel Nr.: 1244

---

## 90 dB Koax Kabel

### Koaxialkabel 90-128



Artikel Nr.:  
Artikel Nr.:

K02  
K02A / K02B

Innenleiter:  
Dielektrikum:  
Folie:  
Geflecht:  
Bedeckung:  
Aussenmantel:  
Schirmungsmass:  
Metermarkierung:  
Dämpfungswerte bei 100m:  
950 MHz:  
1350 MHz:  
1750 MHz:  
2150 MHz:  
Verpackung:  
Verpackung:

1,02 mm Kupfer  
4,6 mm  
doppelt kaschierte Alu-Folie  
128 Drähte  
90 %  
6,8 mm  
> 90 dB  
ja  
20,2 dB  
25,2 dB  
28,9 dB  
32,2 dB  
100 Meter Ring im Karton  
100 Meter Spule / 500 Meter Trommel

## 120 dB Koax Kabel 4-fach abgeschirmt

### Koaxialkabel 120-64-72



Artikel Nr.:  
Artikel Nr.:

K05B  
K05C / K05D

Innenleiter:  
Dielektrikum:  
Folie:  
Geflecht:  
Bedeckung:  
Aussenmantel:  
Schirmungsmass:  
Metermarkierung:  
Dämpfungswerte bei 100m:  
950 MHz:  
1350 MHz:  
1750 MHz:  
2150 MHz:  
Verpackung:  
Verpackung:

1,02 mm Kupfer  
4,4 mm  
Heat-melt + doppelt kaschierte Alu-Folie  
64 Drähte + 72 Drähte  
84 % + 85 %  
7,2 mm  
> 120 dB  
ja  
18,5 dB  
23,1 dB  
26,4 dB  
29,4 dB  
100 Meter Ring im Karton  
100 Meter Spule / 500 Meter Trommel

## Mini Koax Kabel

### Mini - Koaxialkabel 90-96



Artikel Nr.:

K03

Innenleiter:  
Dielektrikum:  
Folie:  
Geflecht:  
Bedeckung:  
Aussenmantel:  
Schirmungsmass:  
Metermarkierung:  
Dämpfungswerte bei 100m:  
950 MHz:  
1350 MHz:  
1750 MHz:  
2150 MHz:  
Verpackung:

0,7 mm Kupfer  
2,9 mm  
doppelt kaschierte Alu-Folie  
96 Drähte  
88 %  
4,5 mm  
> 90 dB  
ja  
28,8 dB  
34,3 dB  
39,4 dB  
44,6 dB  
200 Meter Ring im Karton

## Twin Koax Kabel

### Twin - Koaxialkabel 90-96



Artikel Nr.:

K04






Innenleiter:  
Dielektrikum:  
Folie:  
Geflecht:  
Bedeckung:  
Aussenmantel:  
Schirmungsmass:  
Metermarkierung:  
Dämpfungswerte bei 100m:  
950 MHz:  
1350 MHz:  
1750 MHz:  
2150 MHz:  
Verpackung:

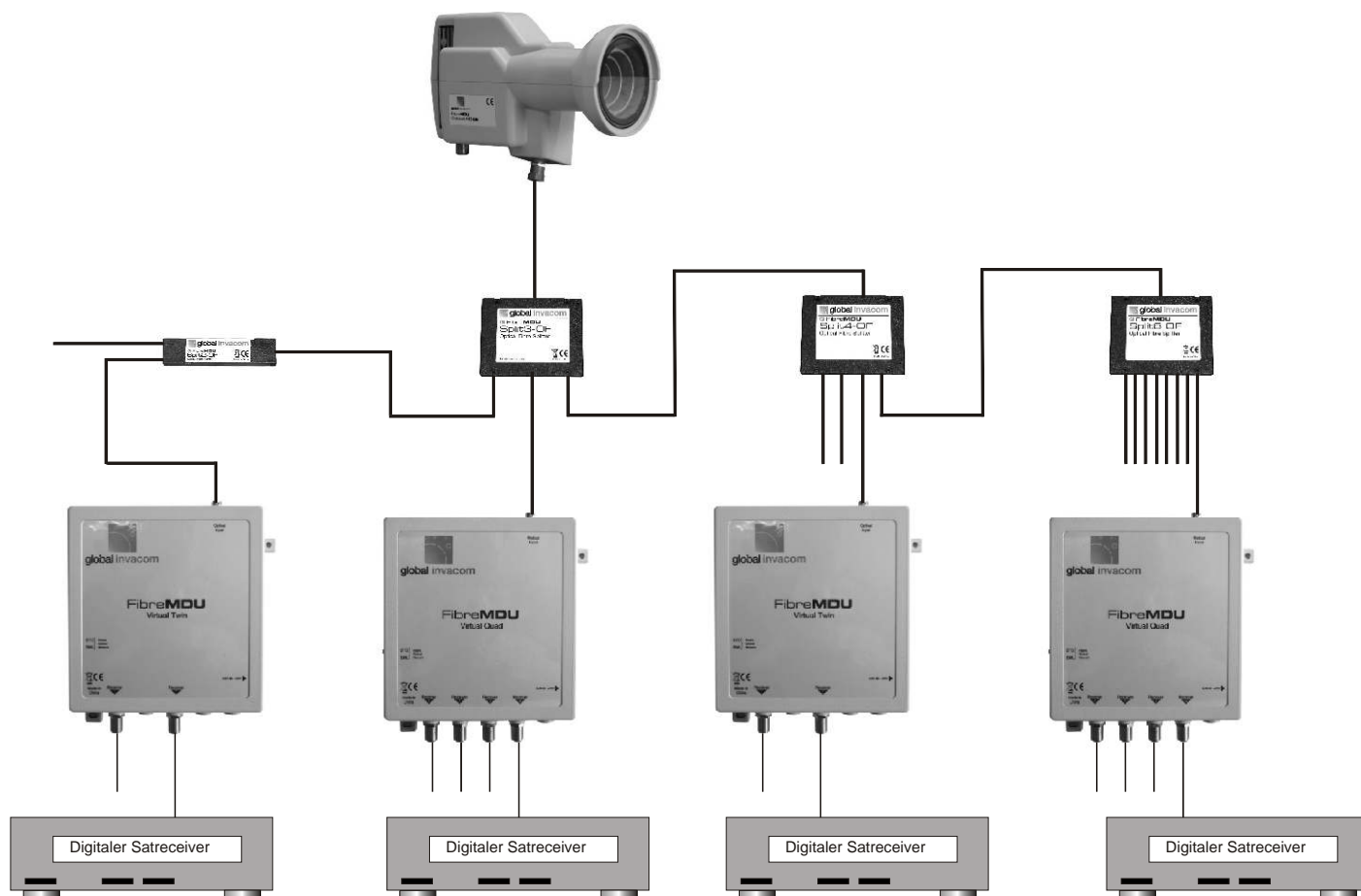
0,7 mm Kupfer  
2,9 mm  
doppelt kaschierte Alu-Folie  
96 Drähte  
88 %  
4,5 mm  
> 90 dB  
ja  
28,8 dB  
34,3 dB  
39,4 dB  
44,6 dB  
100 Meter Ring im Karton

# Global Invacom Fibre System

## Optisches Empfangs- und Verteilsystem

### Global Invacom Fibre System & Global Invacom Fibre IRS System

-  einzigartige und revolutionäre Empfangs- und Verteiltechnik
-  nahezu verlustfreie Übertragung von SAT, DVB-T und DAB Signalen
-  problemlos erweiterbar bis zu 10.000 Teilnehmeranschlüssen
-  hohe Kosteneffizienz bereits ab 16 Teilnehmern
-  zukunftssicher



## Invacom Fibre LNB 40 mm Feed

Digital LNB mit optischem Ausgang

3 Jahre Garantie



### Technische Daten

LNB Typ:	Universal Digital LNB mit optischem Ausgang
Eingangsfrequenz Bereich:	10,70 - 12,75 GHz
Frequenzbereich vertikal low:	0,95 - 1,95 GHz
Frequenzbereich vertikal high:	1,95 - 3,00 GHz
Frequenzbereich horizontal low:	3,40 - 4,40 GHz
Frequenzbereich horizontal high:	4,40 - 5,45 GHz
Wellenlänge der optischen Einheit:	1310 nm
Optische Ausgangsleistung:	7,0 dBmW
Rauschmass:	0,5 dB
Umwandlungs-Verstärkung:	75 dB
Spannungsversorgung:	12 V über externes Netzteil (im Lieferumfang)
Feedaufnahme:	40 mm
Umgebungstemperatur:	-30°C bis + 60°C

### Lokal Oszillator (L.O.)

L.O. Frequenz vertikal:	9,75 GHz
L.O. Frequenz horizontal:	7,30 GHz

### Anschlüsse

Optischer Ausgang:	FC/PC
Spannungsversorgung:	F-Kupplung

Laser Klasse: Class 1M

Die zugängliche Laserstrahlung ist ungefährlich, solange keine optischen Instrumente, wie Lupen oder Ferngläser verwendet werden !



Artikel Nr.:

F100

Farbe:

elfenbein

## Invacom Fibre LNB C-120 Flansch

Digital LNB mit optischem Ausgang

3 Jahre Garantie



### Technische Daten

LNB Typ:	Universal Digital LNB mit optischem Ausgang
Eingangsfrequenz Bereich:	10,70 - 12,75 GHz
Frequenzbereich vertikal low:	0,95 - 1,95 GHz
Frequenzbereich vertikal high:	1,95 - 3,00 GHz
Frequenzbereich horizontal low:	3,40 - 4,40 GHz
Frequenzbereich horizontal high:	4,40 - 5,45 GHz
Wellenlänge der optischen Einheit:	1310 nm
Optische Ausgangsleistung:	7,0 dBmW
Rauschmass:	0,5 dB
Umwandlungs-Verstärkung:	75 dB
Spannungsversorgung:	12 V über externes Netzteil (im Lieferumfang)
Feedaufnahme:	C-120 Flansch
Umgebungstemperatur:	-30°C bis + 60°C

### Lokal Oszillator (L.O.)

L.O. Frequenz vertikal:	9,75 GHz
L.O. Frequenz horizontal:	7,30 GHz

### Anschlüsse

Optischer Ausgang:	FC/PC
Spannungsversorgung:	F-Kupplung

Laser Klasse: Class 1M

Die zugängliche Laserstrahlung ist ungefährlich, solange keine optischen Instrumente, wie Lupen oder Ferngläser verwendet werden !

Artikel Nr.:

F101

Farbe:

elfenbein

# optische Verteiler

## optischer 2-Wege Verteiler



optischer Verteiler mit  
1 x Eingang und 2 x Ausgang

### Technische Daten

Eingänge:  
Ausgänge:  
Durchgangsdämpfung:  
Wellenlänge:

1 x FC Buchse  
2 x FC Buchse  
ca. 3,8 dBmW  
1310 nm / 1550 nm

Artikel Nr.:

F108A

## optischer 3-Wege Verteiler



optischer Verteiler mit  
1 x Eingang und 3 x Ausgang

### Technische Daten

Eingänge:  
Ausgänge:  
Durchgangsdämpfung:  
Wellenlänge:

1 x FC Buchse  
3 x FC Buchse  
ca. 5,6 dBmW  
1310 nm / 1550 nm

Artikel Nr.:

F107A

## optischer 4-Wege Verteiler



optischer Verteiler mit  
1 x Eingang und 4 x Ausgang

### Technische Daten

Eingänge:  
Ausgänge:  
Durchgangsdämpfung:  
Wellenlänge:

1 x FC Buchse  
4 x FC Buchse  
ca. 6,8 dBmW  
1310 nm / 1550 nm

Artikel Nr.:

F109A

## optischer 8-Wege Verteiler



optischer Verteiler mit  
1 x Eingang und 8 x Ausgang

### Technische Daten

Eingänge:  
Ausgänge:  
Durchgangsdämpfung:  
Wellenlänge:

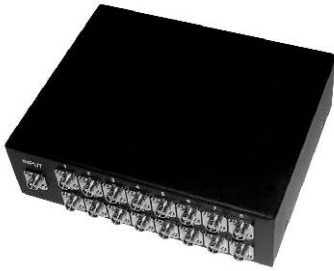
1 x FC Buchse  
8 x FC Buchse  
ca. 10,6 dBmW  
1310 nm / 1550 nm

Artikel Nr.:

F110A



## optischer 16-Wege Verteiler



optischer Verteiler mit  
1 x Eingang und 16 x Ausgang

**Neu:**  
ab sofort lieferbar

### Technische Daten

Eingänge:  
Ausgänge:  
Durchgangsdämpfung:  
Wellenlänge:

1 x FC Buchse  
16 x FC Buchse  
ca. 13,3 dBmW  
1310 nm / 1550 nm

Artikel Nr.:

F105

## optischer 32-Wege Verteiler



optischer Verteiler mit  
1 x Eingang und 32 x Ausgang

**Neu:**  
ab sofort lieferbar

### Technische Daten

Eingänge:  
Ausgänge:  
Durchgangsdämpfung:  
Wellenlänge:

1 x FC Buchse  
32 x FC Buchse  
ca. 16,8 dBmW  
1310 nm / 1550 nm

Artikel Nr.:

F106

## optischer 4-Wege Verteiler



optischer Verteiler mit  
1 x Eingang und 4 x Ausgang

**Restposten:**  
Verkauf solange Vorrat reicht

### Technische Daten

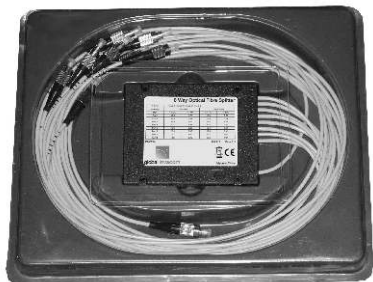
Eingänge:  
Ausgänge:  
Durchgangsdämpfung:  
Wellenlänge:

1 x 1 m Singlemode-Kabel mit FC/PC Stecker  
4 x 1 m Singlemode-Kabel mit FC/PC Stecker  
ca. 6,8 dBmW  
1310 nm / 1550 nm

Artikel Nr.:

F109

## optischer 8-Wege Verteiler



optischer Verteiler mit  
1 x Eingang und 8 x Ausgang

**Restposten:**  
Verkauf solange Vorrat reicht

### Technische Daten

Eingänge:  
Ausgänge:  
Durchgangsdämpfung:  
Wellenlänge:

1 x 1 m Singlemode-Kabel mit FC/PC Stecker  
8 x 1 m Singlemode-Kabel mit FC/PC Stecker  
ca. 10,6 dBmW  
1310 nm / 1550 nm

Artikel Nr.:

F110

## optisches Anschlusskabel

fertig konfektioniert mit 2 x FC/PC Stecker

Länge: 1 m / 3 m / 5 m



Artikel Nr.: F121 / 1 m  
Artikel Nr.: F122 / 3 m  
Artikel Nr.: F123 / 5 m

## GI-3.0 geschirmtes Singlemode Lichtleiterkabel in verschiedenen Längen.

### Merkmale:

- hohe Übertragungsraten
- sehr große Reichweiten realisierbar, da geringe Dämpfung (0,3 dBmW / km)
- kein Nebensprechen
- keine Beeinflussung durch äußere elektrische oder elektromagnetische Störfelder
- keine Erdung nötig
- verlegbar in explosionsgefährdetem Umfeld
- wesentlich leichter als Koaxkabel
- wesentlich weniger Platzbedarf als Koaxkabel
- keine Brandauslösung durch elektrische Ströme (z. B. Blitz, Kurzschluss) möglich
- geringere Brandlast im Vergleich zu Koaxkabel
- UV beständig, daher auch für die Aussenverlegung geeignet
- max. Biegeradius: 5 mm

## optisches Anschlusskabel

fertig konfektioniert mit 2 x FC/PC Stecker

Länge: 10 m / 15 m / 20 m



Artikel Nr.: F124 / 10 m  
Artikel Nr.: F125 / 15 m  
Artikel Nr.: F126 / 20 m

## GI-3.0 geschirmtes Singlemode Lichtleiterkabel in verschiedenen Längen.

### Merkmale:

- hohe Übertragungsraten
- sehr große Reichweiten realisierbar, da geringe Dämpfung (0,3 dBmW / km)
- kein Nebensprechen
- keine Beeinflussung durch äußere elektrische oder elektromagnetische Störfelder
- keine Erdung nötig
- verlegbar in explosionsgefährdetem Umfeld
- wesentlich leichter als Koaxkabel
- wesentlich weniger Platzbedarf als Koaxkabel
- keine Brandauslösung durch elektrische Ströme (z. B. Blitz, Kurzschluss) möglich
- geringere Brandlast im Vergleich zu Koaxkabel
- UV beständig, daher auch für die Aussenverlegung geeignet
- max. Biegeradius: 5 mm

## optisches Anschlusskabel

fertig konfektioniert mit 2 x FC/PC Stecker

Länge: 30 m / 40 m / 50 m



Artikel Nr.: F127 / 30 m  
Artikel Nr.: F128 / 40 m  
Artikel Nr.: F129 / 50 m

## GI-3.0 geschirmtes Singlemode Lichtleiterkabel in verschiedenen Längen.

### Merkmale:

- hohe Übertragungsraten
- sehr große Reichweiten realisierbar, da geringe Dämpfung (0,3 dBmW / km)
- kein Nebensprechen
- keine Beeinflussung durch äußere elektrische oder elektromagnetische Störfelder
- keine Erdung nötig
- verlegbar in explosionsgefährdetem Umfeld
- wesentlich leichter als Koaxkabel
- wesentlich weniger Platzbedarf als Koaxkabel
- keine Brandauslösung durch elektrische Ströme (z. B. Blitz, Kurzschluss) möglich
- geringere Brandlast im Vergleich zu Koaxkabel
- UV beständig, daher auch für die Aussenverlegung geeignet
- max. Biegeradius: 5 mm

## optisches Anschlusskabel

fertig konfektioniert mit 2 x FC/PC Stecker

Länge: 75 m / 100 m / 150 m



Artikel Nr.: F130 / 75 m  
Artikel Nr.: F131 / 100 m  
Artikel Nr.: F131B / 150 m

## GI-3.0 geschirmtes Singlemode Lichtleiterkabel in verschiedenen Längen.

### Merkmale:

- hohe Übertragungsraten
- sehr große Reichweiten realisierbar, da geringe Dämpfung (0,3 dBmW / km)
- kein Nebensprechen
- keine Beeinflussung durch äußere elektrische oder elektromagnetische Störfelder
- keine Erdung nötig
- verlegbar in explosionsgefährdetem Umfeld
- wesentlich leichter als Koaxkabel
- wesentlich weniger Platzbedarf als Koaxkabel
- keine Brandauslösung durch elektrische Ströme (z. B. Blitz, Kurzschluss) möglich
- geringere Brandlast im Vergleich zu Koaxkabel
- UV beständig, daher auch für die Aussenverlegung geeignet
- max. Biegeradius: 5 mm

## optisches Anschlusskabel

fertig konfektioniert mit 2 x FC/PC Stecker

Länge: 200 m / 500 m



Artikel Nr.: F132 / 200 m  
 Artikel Nr.: F133 / 500 m

## GI-3.0 geschirmtes Singlemode Lichtleiterkabel in verschiedenen Längen.

### Merkmale:

- hohe Übertragungsraten
- sehr große Reichweiten realisierbar, da geringe Dämpfung (0,3 dBmW / km)
- kein Nebensprechen
- keine Beeinflussung durch äußere elektrische oder elektromagnetische Störfelder
- keine Erdung nötig
- verlegbar in explosionsgefährdetem Umfeld
- wesentlich leichter als Koaxkabel
- wesentlich weniger Platzbedarf als Koaxkabel
- keine Brandauslösung durch elektrische Ströme (z. B. Blitz, Kurzschluss) möglich
- geringere Brandlast im Vergleich zu Koaxkabel
- UV beständig, daher auch für die Aussenverlegung geeignet
- max. Biegeradius: 5 mm

## optisches Twin-Kabel

fertig konfektioniert mit 4 x FC/PC Stecker

Länge: 3 m / 25 m / 50 m



Artikel Nr.: F192 / 3 m  
 Artikel Nr.: F193 / 25 m  
 Artikel Nr.: F194 / 50 m

## 2 geschirmte Singlemode Lichtleiter in einer Ummantelung zur direkten Verlegung im Erdreich geeignet

### Merkmale:

- hohe Übertragungsraten
- sehr große Reichweiten realisierbar, da geringe Dämpfung (0,3 dBmW / km)
- kein Nebensprechen
- keine Beeinflussung durch äußere elektrische oder elektromagnetische Störfelder
- keine Erdung nötig
- verlegbar in explosionsgefährdetem Umfeld
- wesentlich leichter als Koaxkabel
- wesentlich weniger Platzbedarf als Koaxkabel
- keine Brandauslösung durch elektrische Ströme (z. B. Blitz, Kurzschluss) möglich
- geringere Brandlast im Vergleich zu Koaxkabel
- UV beständig
- geeignet für die Verlegung im Erdreich

## optisches Twin-Kabel

fertig konfektioniert mit 4 x FC/PC Stecker

Länge: 75 m / 100 m / 200 m



Artikel Nr.: F195 / 75 m  
 Artikel Nr.: F196 / 100 m  
 Artikel Nr.: F197 / 200 m

## 2 geschirmte Singlemode Lichtleiter in einer Ummantelung zur direkten Verlegung im Erdreich geeignet

### Merkmale:

- hohe Übertragungsraten
- sehr große Reichweiten realisierbar, da geringe Dämpfung (0,3 dBmW / km)
- kein Nebensprechen
- keine Beeinflussung durch äußere elektrische oder elektromagnetische Störfelder
- keine Erdung nötig
- verlegbar in explosionsgefährdetem Umfeld
- wesentlich leichter als Koaxkabel
- wesentlich weniger Platzbedarf als Koaxkabel
- keine Brandauslösung durch elektrische Ströme (z. B. Blitz, Kurzschluss) möglich
- geringere Brandlast im Vergleich zu Koaxkabel
- UV beständig
- geeignet für die Verlegung im Erdreich

## optisches Twin-Kabel

fertig konfektioniert mit 4 x FC/PC Stecker

Länge: 300 m / 400 m / 500 m



Artikel Nr.: F198 / 300 m  
 Artikel Nr.: F199 / 400 m  
 Artikel Nr.: F200 / 500 m

## 2 geschirmte Singlemode Lichtleiter in einer Ummantelung zur direkten Verlegung im Erdreich geeignet

### Merkmale:

- hohe Übertragungsraten
- sehr große Reichweiten realisierbar, da geringe Dämpfung (0,3 dBmW / km)
- kein Nebensprechen
- keine Beeinflussung durch äußere elektrische oder elektromagnetische Störfelder
- keine Erdung nötig
- verlegbar in explosionsgefährdetem Umfeld
- wesentlich leichter als Koaxkabel
- wesentlich weniger Platzbedarf als Koaxkabel
- keine Brandauslösung durch elektrische Ströme (z. B. Blitz, Kurzschluss) möglich
- geringere Brandlast im Vergleich zu Koaxkabel
- UV beständig
- geeignet für die Verlegung im Erdreich

# Abschlusseinheiten

## Twin Abschluss Einheit



optischer Konverter  
mit 2 Ausgängen

Restposten:  
Verkauf solange Vorrat reicht

### Technische Daten

Eingangsfrequenzbereich vertikal:	0,95 - 3,00 GHz
Eingangsfrequenzbereich horizontal:	3,40 - 5,45 GHz
Anschlüsse am Eingang:	FC/PC
Horizontal High Band (4,40 - 5,45 GHz):	1100 - 2150 MHz
Vertikal High Band (1,95 - 3,0 GHz):	1100 - 2150 MHz
Horizontal Low Band (3,40 - 4,40 GHz):	950 - 1950 MHz
Vertikal Low Band (0,95 - 1,95 GHz):	950 - 1950 MHz
Ausgangspegel ( $P_{opt}=0...-18$ dBm):	82 - 46 dB $\mu$ V
Anschlüsse am Ausgang:	2 x F-Buchse
Stromversorgung:	über Receiver

Artikel Nr.:

F102

## Quad Abschluss Einheit



optischer Konverter  
mit 4 Ausgängen

### Technische Daten

Eingangsfrequenzbereich vertikal:	0,95 - 3,00 GHz
Eingangsfrequenzbereich horizontal:	3,40 - 5,45 GHz
Anschlüsse am Eingang:	FC/PC
Horizontal High Band (4,40 - 5,45 GHz):	1100 - 2150 MHz
Vertikal High Band (1,95 - 3,0 GHz):	1100 - 2150 MHz
Horizontal Low Band (3,40 - 4,40 GHz):	950 - 1950 MHz
Vertikal Low Band (0,95 - 1,95 GHz):	950 - 1950 MHz
Ausgangspegel ( $P_{opt}=0...-18$ dBm):	82 - 46 dB $\mu$ V
Anschlüsse am Ausgang:	4 x F-Buchse
Stromversorgung:	über Receiver

Artikel Nr.:

F103

## Quattro Abschluss Einheit



optischer Konverter  
mit 4 Ausgängen für Multischalter Betrieb

### Technische Daten

Eingangsfrequenzbereich vertikal:	0,95 - 3,00 GHz
Eingangsfrequenzbereich horizontal:	3,40 - 5,45 GHz
Anschlüsse am Eingang:	FC/PC
Horizontal High Band (4,40 - 5,45 GHz):	1100 - 2150 MHz
Vertikal High Band (1,95 - 3,0 GHz):	1100 - 2150 MHz
Horizontal Low Band (3,40 - 4,40 GHz):	950 - 1950 MHz
Vertikal Low Band (0,95 - 1,95 GHz):	950 - 1950 MHz
Ausgangspegel ( $P_{opt}=0...-18$ dBm):	82 - 46 dB $\mu$ V
Anschlüsse am Ausgang:	4 x F-Buchse (VL,HL,VH,HH)
Stromversorgung:	über externes Netzteil (im Lieferumfang enthalten)

Artikel Nr.:

F104

## IRS DTT Abschluss Einheit



optischer Konverter  
mit 1 Ausgang für terrestrische Signale

Die DTT Abschluss Einheit wandelt das optische Signal in ein terrestrisches HF-Signal zurück. An dem F-Ausgang kann dann das, an der ODU32, eingespeiste DVB-T, DAB oder FM Signal abgegriffen werden. Die Spannungsversorgung der Abschluss Einheit erfolgt über das im Lieferumfang befindliche Netzteil.

### Technische Daten:

Eingangsfrequenz:	88 - 5450 MHz (gestapelt)
Ausgangsfrequenz:	88 - 862 MHz
Eingangsanschluss:	1 x FC/PC
Ausgangsanschlüsse:	1 x F-Type
Abmessung:	95mm / 55mm / 25mm (L/B/H)

Artikel Nr.:

F155

## Quad Abschluss Einheit mit DVB-T



Artikel Nr.:

F153

**optischer Konverter mit 4 + 1 Ausgängen**

### Technische Daten

Eingangsfrequenzbereich vertikal:	0,95 - 3,00 GHz
Eingangsfrequenzbereich horizontal:	3,40 - 5,45 GHz
Anschlüsse am Eingang:	FC/PC
Horizontal High Band (4,40 - 5,45 GHz):	1100 - 2150 MHz
Vertikal High Band (1,95 - 3,0 GHz):	1100 - 2150 MHz
Horizontal Low Band (3,40 - 4,40 GHz):	950 - 1950 MHz
Vertikal Low Band (0,95 - 1,95 GHz):	950 - 1950 MHz
digitale Terrestrik:	217 - 230 MHz, 470 - 854 MHz
Eingangsspiegel Terrestrik:	min. 55 dBμ, max. 70 dBμ
Ausgangsspiegel (P <sub>opt</sub> =0...-18 dBm):	82 - 46 dBμV
Anschlüsse am Ausgang:	5 x F-Buchse (4 x Sat + 1 x DVB-T)
Stromversorgung:	über externes Netzteil (im Lieferumfang enthalten)

## Quattro Abschluss Einheit mit DVB-T



Artikel Nr.:

F154

**optischer Konverter mit 4 + 1 Ausgängen für Multischalter Betrieb**

### Technische Daten

Eingangsfrequenzbereich vertikal:	0,95 - 3,00 GHz
Eingangsfrequenzbereich horizontal:	3,40 - 5,45 GHz
Anschlüsse am Eingang:	FC/PC
Horizontal High Band (4,40 - 5,45 GHz):	1100 - 2150 MHz
Vertikal High Band (1,95 - 3,0 GHz):	1100 - 2150 MHz
Horizontal Low Band (3,40 - 4,40 GHz):	950 - 1950 MHz
Vertikal Low Band (0,95 - 1,95 GHz):	950 - 1950 MHz
digitale Terrestrik:	217 - 230 MHz, 470 - 854 MHz
Eingangsspiegel Terrestrik:	min. 55 dBμ, max. 70 dBμ
Ausgangsspiegel (P <sub>opt</sub> =0...-18 dBm):	82 - 46 dBμV
Anschlüsse am Ausgang:	5 x F-Buchse (VL, HL, VH, HH, DVB-T)
Stromversorgung:	über externes Netzteil (im Lieferumfang enthalten)

## Quad Abschluss Einheit MKII mit DVB-T und FM



Artikel Nr.:

XXX

**optischer Konverter mit 4 Ausgängen**

**lieferbar ab ca. 08/2012**

### Technische Daten

Optischer Eingangspegel / Wellenlänge:	-15 bis 0 dBmW / 1100nm bis 1650nm
Anschluss am opt. Eingang:	1 x FC/PC
Eingangsfrequenzbereich (HF):	0,95 - 5,45 GHz
Ausgangsfrequenz Sat:	950 - 2150 MHz
Ausgangsfrequenz Terrestrik (FM/DAB/DTT):	88 - 108 MHz, 174 - 240 MHz, 470 - 862 MHz
Ausgangsspiegel Sat:	~ 70 dBμV
Ausgangsspiegel Terrestrik:	~ 68 dBμV
Anschlüsse am Ausgang:	4 x F-Buchse (4 x Sat inkl. FM/DAB/DTT)
Umschaltspannung Vertikal:	11,0 V - 14,5 V, 0/22 kHz
Umschaltspannung Horizontal:	15,5 V - 19,0 V, 0/22 kHz
Spannungsversorgung:	10 V - 20 V
Abmessung (ohne Kunststoffdeckel):	Über Receiver oder über externes Netzteil 109 x 136 x 50 mm

## Quattro Abschluss Einheit MKII mit DVB-T und FM



Artikel Nr.:

XXX

**optischer Konverter mit 4 + 1 Ausgängen für Multischalter Betrieb**

**lieferbar ab ca. 08/2012**

### Technische Daten

Optischer Eingangspegel / Wellenlänge:	-15 bis 0 dBmW / 1100nm bis 1650nm
Anschluss am opt. Eingang:	1 x FC/PC
Eingangsfrequenzbereich (HF):	0,95 - 5,45 GHz
Ausgangsfrequenz Sat:	950 - 2150 MHz
Ausgangsfrequenz Terrestrik (FM/DAB/DTT):	88 - 108 MHz, 174 - 240 MHz, 470 - 862 MHz
Ausgangsspiegel Sat:	~ 70 dBμV
Ausgangsspiegel Terrestrik:	~ 68 dBμV
Anschlüsse am Ausgang:	5 x F-Buchse (VL, HL, VH, HH, FM/DAB/DTT)
Spannungsversorgung:	10 V - 20 V
Abmessung (ohne Kunststoffdeckel):	Über Receiver oder über externes Netzteil 109 x 136 x 50 mm
Betriebstemperatur:	-15 bis 55° C
Gewicht:	Ca. 0,8 kg

## Fiberglasrute

### Installationshilfe zum Einziehen von LWL Kabel in Leerrohre



- bestehend aus 6 einzelnen Fiberglasstäben in verschiedenen Biegestärken
- mit Aussen- und Innen-Gewinde,
- zusammen schraubbar zu einer Gesamtlänge von ca. 3,0 Meter
- passt auf viele Kabel-Einzughilfen
- FC/PC Adapter zum Einziehen von LWL Kabeln

Artikel Nr.:

F112

## optisches Test Tool

### Laser Klasse: Class 3R Laser



Sendet ein permanentes rotes Licht, es ist daher ideal zur Überprüfung von Lichtleiterkabeln. Es wird einfach auf den FC/PC Stecker des Lichtleiterkabels aufgesteckt. Somit erkennt man schnell ob das Lichtleiterkabel das Licht einwandfrei überträgt oder ob es durch eine Bruchstelle beschädigt ist.

Artikel Nr.:

F114

## Fibre Scope

### Mikroskop für optische Kontrollen der Ferrulen der LWL Stecker



#### Beschreibung

Das Fibrescope wurde entwickelt, um eine störungsfreie Fibre-Installation zu gewährleisten. Ein Hochleistungs-Objektiv und eine weiße LED, die das Kabelende beleuchtet, ermöglichen dem Benutzer, Kratzer und Verschmutzungen auf der Ferrule schnell und einfach zu identifizieren.

- 400 fache Vergrößerung
- Eingebauter Infrarot Sicherheitsfilter (blockt das Lasersignal vom LNB)
- Sanfte Focus Einstellung über Drehregler
- Eingebaute LED mit einer Lebensdauer von bis zu 100.000 Std.
- Empfohlen für Single Mode Anwendungen
- Benötigt 3 x AAA Alkaline Batterie (nicht im Lieferumfang enthalten)
- Gewicht ca. 0,6 kg

Artikel Nr.:

F143

## Optical Power Meter

### optisches Messgerät Handliches Messgerät für optische Pegelmessungen



#### Technische Daten

- Pegelmessung von optischen Signalen
- messbare Wellenlängen: 850nm, 980nm, 1310nm, 1490nm, 1550nm, 1625nm
- Messbereich: -70dBm bis +10dBm
- Pegelanzeige in dBm, dB, dBr
- Batteriestatusanzeige
- Betriebstemperatur: -15°C bis +60°C
- Lagertemperatur: -35°C bis +70°C
- Abmessungen: 62 x 125 x 23 mm
- Gewicht: ca. 100g
- benötigte Batterien: 2 x AA Alkaline Batterie (nicht im Lieferumfang enthalten)

Artikel Nr.:

F111

## OptiScan



### Optisches Messgerät

Kombi-Messgerät für optische- und RF-Messungen

- Pegelmessung von analogen und digitalen TV-Signalen (VL,HL,VH,HH)
- Pegelmessung von optischen Signalen BER / MER Messung (VL)
- Diseqc Version 1.0 und 1.2 kompatibel
- Pegelanzeige in dBμV und dBmW
- Spektrumdarstellung
- Speicher für 99 Favoritenkanäle
- Batteriestatusanzeige
- Netz- und Akkubetrieb
- Tasche, Ladegerät und KFZ-Adapter im Lieferumfang enthalten
- Abmessungen: 210 x 110 x 70 mm
- Gewicht: 0,7 kg

Artikel Nr.:

F113

## Reinigungsbox



### Fusselfreie Fibre-Reinigungstücher

- trockene Reinigungstücher für die Reinigung von Lichtleiterkabel-Enden
- dieses Reinigungstuch sorgt für eine fett- und staubfreie Oberfläche der Ferrule
- es ist absolut reißfest
- die integrierte Reinigungsplatte bietet eine ideale Reinigung der Oberflächen.
- es passt problemlos in jeden Werkzeugkoffer
- einfach den FC/PC Stecker senkrecht über das Tuch reiben

Artikel Nr.:

F140

## Reinigungsstäbchen



### 2,5 mm Fibre Reinigungsstäbchen

- trockene Reinigungsstäbchen für die Reinigung von Lichtleiterkabel-Buchsen
- dieses Reinigungsstäbchen sorgt für eine fett- und staubfreie Oberfläche der Lichtleiterbuchse
- der einfachste und günstigste Weg für die erforderliche Reinigung der Lichtleiterbuchsen

Artikel Nr.:

F141

## Reinigungskassette



### CleanCore Praktisches LWL-Reinigungswerkzeug für den Installateur

#### Beschreibung

Durch Betätigung des roten Pistolengriffes wird die Abdeckklappe nach hinten gefahren, und das Reinigungsband wird automatisch nach vorne transportiert. Somit ist gewährleistet, dass immer ein sauberes Stück des fusselfreien Gewebebandes zur Reinigung des LWL-Steckers verwendet wird.

Das Reinigungsband reicht für ca. 400 Reinigungs-Zyklen.

Artikel Nr.:

F142

## Reinigungsflüssigkeit



### Beschreibung

Leistungsstarkes, universal Reinigungs- Lösungsmittel in einem kompakten, praktischen Stift. Speziell geeignet für die effektive Reinigung von Glasfaser Verbindungen. Die Reinigungsflüssigkeit einfach auf die Reinigungstücher oder auf die Reinigungsstäbchen auftragen und dann die Lichtleiterkontakte reinigen.

Artikel Nr.:

F138

## Pen Cleaver

### Messer zum "brechen" von LWL Faser



### Beschreibung

Der Pen Cleaver, ein Messer in Form eines Kugelschreibers, wird eingesetzt um eine LWL-Faser 100% zu "brechen".

Durch die angeschrägte Klinge, wird die LWL-Faser angeritzt und bricht dann gerade weg. Somit ist ein sauberer Abschnitt der überschüssigen LWL-Faser, nach der Montage der FC/PC Stecker, möglich.

Das Gehäuse besteht aus Hartmetall.  
Durch die Kugelschreiberform ist es handlich und überall griffbereit.  
Die Klinge wird durch einen abnehmbaren Schnapdeckel geschützt.

Artikel Nr.:

F139

## Kevlar Schere



### Beschreibung

Speziell gefertigt um Kevlargewebe zu schneiden.  
Geeignet für das optische Kabel GI3.0, GI5.0, GI5.5

Artikel Nr.:

F146

## Abisolierzange

### Fibre Stripper Abisolierzange für optisches Lichtleiterkabel



### Beschreibung

perfekt für das GI-3.0 Lichtleiterkabel  
Entwickelt um die äussere und die beiden unteren Ummantelungen zu entfernen

Artikel Nr.:

F149



## Abisolierwerkzeug für das Stahlgeflecht

Fibre Stripper Steel Armour



### Beschreibung

Abisolierwerkzeug für das Stahlgeflecht der optischen Lichtleiterkabel GI3.0

Artikel Nr.:

F144

## FC/PC Stecker zur Eigenmontage

FC/PC SM 9/125



### Beschreibung

Einzelne FC/PC Stecker zur Eigenmontage

Überall dort einsetzbar, wo entweder ein vorhandener FC-Stecker beschädigt wurde und daher ersetzt werden muss, oder wenn die fertig vorkonfektionierten LWL Kabel nicht eingezogen werden können.

Benötigtes Werkzeug für die Montage auf das Invacom LWL-Kabel:

- Abisolierzange
- Abisolierwerkzeug für das Stahlgeflecht
- Kevlar-Schere
- Pen-Cleaver
- Reinigungstücher

Artikel Nr.:

XXX

(Bebilderte Montageanleitung auf Anfrage erhältlich)

## optische Kabelverbinder

2 x FC/PC Kupplung



Zur Verbindung von 2 Lichtleiterkabeln mit FC/PC Steckern.

Artikel Nr.:

F115

## optische Dämpfungsglieder

1 x FC/PC Stecker, 1 x FC/PC Kupplung



Zur Dämpfung des optischen Signal vor den Abschlusseinheiten.  
Dämpft das Signal um 5, 10, 15 oder 20 dBmW, je nach Ausführung.

Artikel Nr.:

F116 / 5 dBmW

Artikel Nr.:

F117 / 10 dBmW

Artikel Nr.:

F118 / 15 dBmW

Artikel Nr.:

F119 / 20 dBmW

## Invacom Fibre Kit



**Digital LNB Set mit optischen Ausgängen für bis zu 64 LWL Anschlüsse**

## 3 Jahre Garantie

### Besonderheiten des Fibre Kit:

Die ODU 32 Einheit verfügt über einen terr. Eingang für DVB-T und DAB Signale. Es stehen zwei optische Ausgänge für jeweils bis zu 32 LWL Stränge zur Verfügung. Über ein N-Typ Kabel (im Lieferumfang enthalten) erfolgt die Spannungsversorgung und die Signalübertragung.

### Das Fibre Kit besteht aus:

- **Fibre LNB mit N-Typ Anschluss**  
In dem LNB werden die Ebenen und Frequenzen bereits hintereinander gelegt (gestapelt) und über das N-Typ Kabel an die ODU 32, in einem Frequenzbereich von 950 MHz bis 5450 MHz, übertragen.
- **N-Typ Kabel (Länge ca. 2,0 m)**  
überträgt die gestapelten Frequenzen zur ODU 32 und liefert die Spannungsversorgung zum Fibre Kit LNB
- **ODU 32 mit 2 optischen Ausgängen**  
An den optischen Ausgängen liegen jeweils 6,5 dBmW Laserleistung an. Dadurch kann dieses System direkt auf 2 x 32 LWL aufgesplittet werden.  
An der ODU 32 kann ein digitales terrestrisches Signal eingespeist werden, welches dann ebenfalls optisch mit übertragen wird.  
Desweiteren versorgt die ODU 32 das Fibre Kit LNB mit Strom.
- **Netzteil (20V)**  
dient zur Spannungsversorgung der ODU 32 und des Fibre Kit LNB
- **Mastmontage-Platte**  
hiermit kann die ODU 32 direkt aussen am Mast montiert werden
- **Dichtungsstüben für FC-Stecker**  
Im Set sind 2 Dichtungsstüben für die FC-Stecker enthalten. Dadurch sind sie optimal vor Feuchtigkeit geschützt.
- **FC/PC Abschlusswiderstand**  
Hiermit kann ein nicht benutzter optischer Ausgang "abgeschlossen" werden.

Artikel Nr.:

F150

Farbe:

elfenbein

## IRS ODU 32



**separate IRS ODU 32 Einheit zur Erweiterung des Fibre Kit  
Einspeisung von DVB-T und DAB Signalen**

### Technische Daten

Eingangsfrequenzbereich vertikal:  
Eingangsfrequenzbereich horizontal:  
Eingänge:  
optischer Ausgang:  
Frequenzbereich digitale Terrestrik:  
Eingangspegel digitale Terrestrik:  
Stromversorgung:

0,95 - 3,00 GHz (von LNB über N-Typ Kabel)  
3,40 - 5,45 GHz (von LNB über N-Typ Kabel)  
1 x N-Typ Buchse, 2 x F-Buchse  
2 x FC-Buchse mit jeweils ca. 6,5 dBmW  
217 - 230 MHz, 470 - 854 MHz  
min. 55 dBμ, max. 70 dBμ  
über externes Netzteil an der F-Buchse  
(im Lieferumfang enthalten)

Jede der beiden optischen Ausgänge hat eine Leistung von ca. 6,5 dBmW. Daher kann das optische Signal pro IRS ODU 32, auf bis zu 64 Lichtleitungen (2 x 32) aufgesplittet werden.

Artikel Nr.:

F157

## N-Typ Verteiler WB4



**aktiver 4-Wege Verteiler zur Erweiterung des Fibre Kit**

Beschreibung:

Erweitert den Ausgang des Fibre Kit LNBs auf bis zu 4 Ausgänge.  
Dadurch können bis zu vier ODU 32 mit nur einem LNB betrieben werden.  
Es ist eine Verteilung auf bis zu 256 Lichtleitungen möglich!

Artikel Nr.:

F158

## N-Typ Kabel



## N-Typ HF Koax Kabel

Verpackungseinheit:  
Beschreibung:

einzeln  
N-Typ HF Koax Kabel für Frequenzen von  
950 MHz - 5,45 GHz

Längen:

2 m, 3 m

Artikel Nr.:  
Artikel Nr.:

F159 / 2 m  
F160 / 3 m

## N-Typ Kabel



## N-Typ HF Koax Kabel

Verpackungseinheit:  
Beschreibung:

einzeln  
N-Typ HF Koax Kabel für Frequenzen von  
950 MHz - 5,45 GHz

Länge:

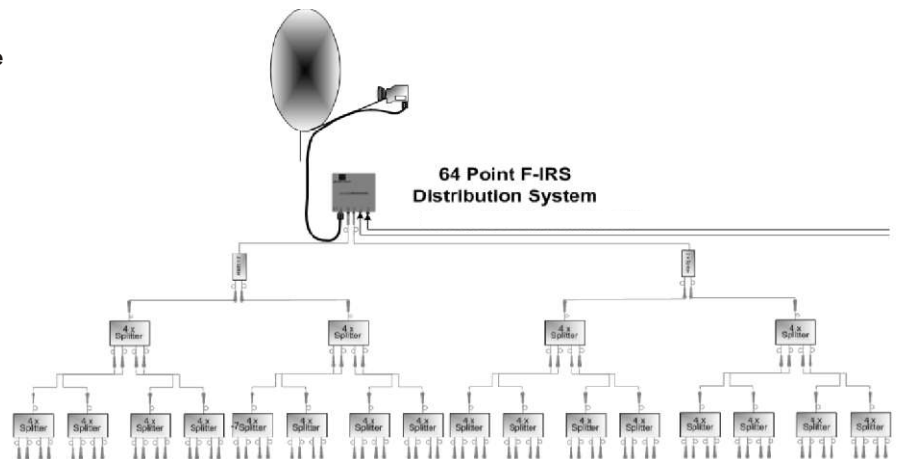
5 m, 10 m

Artikel Nr.:  
Artikel Nr.:

F161 / 5 m  
F162 / 10 m

## Fibre IRS ODU 32 KIT

für die Verteilung bis zu max. 64 LWL Stränge



## Fibre IRS ODU 32 KIT

erweiterbar auf bis zu max. 256 LWL Stränge

Zubehör für die Erweiterung des Fibre IRS ODU 32 KIT  
auf bis zu max. 256 LWL Stränge:



- **N-Typ Verteiler WB4**

aktiver Verteiler zur Verteilung des Signals auf bis zu 4 ODU 32 Einheiten



- **IRS ODU 32**

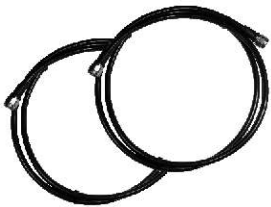
erweitert das ODU 32 KIT um bis zu jeweils 64 weitere LWL Stränge. Es können max. 4 ODU 32 Einheiten an einer Anlage betrieben werden.

# Fibre IRS 2Sat KIT

## Fibre IRS 2Sat ODU16

Übertragung von 2 Satelliten und terrestrisch über eine LWL Leitung

3 Jahre Garantie



### Merkmale:

- Übertragung von 2 Satelliten über 1 Lichtleiterkabel
- 2 optische Ausgänge die auf 2 x 16 LWL Stränge aufgesplittet werden können
- Komplet wettergeschützt (IP65)
- Einspeisung von DVB-T, DAB und FM-Signalen
- Inklusive Netzteil und Masthalterung

### Beschreibung:

Die 2SAT ODU16 ist komplett wettergeschützt und daher für den Aussenbereich konzipiert. Es vereint die Signale von 2 Satelliten, über 2 x Fibre IRS Wholeband LNB`s und das Signal einer externen terrestrischen Antenne.

Es werden die Signale von 2 Satelliten plus das terrestrische Signal in ein optisches Signal umgewandelt und über nur einen Lichtleiter übertragen !

Das umgewandelte optische Signal, steht dann an den beiden optischen Ausgängen zur Verfügung. Jeder dieser Ausgänge kann auf bis zu 16 LWL Stränge gesplittet werden. Es ist daher eine Verteilung auf bis zu **32 Lichtleitungen** (2 x 16) möglich.

### Das Fibre 2Sat Kit besteht aus:

- 2 x Fibre LNB mit N-Typ Anschluss
- 2 x N-Typ Kabel (Länge ca. 2,0 m)
- 1 x ODU 16 mit 2 optischen Ausgängen
- 1 x Netzteil (20V/1,2A)
- 1 x Weiche zur Einspeisung des terrestrischen HF-Signal
- 1 x Mastmontage-Platte
- 2 x Dichtungstüllen für FC-Stecker
- 1 x FC/PC Abschlussstecker

Artikel Nr.:

F170

Farbe der LNB:

elfenbein

## IRS 2Sat Quad Abschluss Einheit

Optischer Konverter  
2 Satelliten und terrestrisch mit 4 Ausgängen



### Beschreibung:

Die Fibre IRS 2SAT Abschlusseinheiten wurden entwickelt, um 8 Satelliten Ebenen sowie das DVB-T, DAB und FM Signal von einem optischen Signal in HF Signale umzuwandeln.

Die IRS 2SAT Quad Abschlusseinheit hat 4 universale HF-Ausgänge. An jedem Ausgang liegt das terrestrische Signal an. Mit dem DiseqC Befehl 1.0 wird zwischen den beiden Satelliten umgeschaltet.

### Technische Daten

Optischer Eingangspegel / Wellenlänge:	-10,5 bis -3 dBmW / 1280nm bis 1610nm
Anschluss am opt. Eingang:	1 x FC/PC
Eingangsfrequenzbereich (HF):	2 x 0,95 - 5,45 GHz
Ausgangsfrequenz Sat:	2 x 950 - 2150 MHz
Ausgangsfrequenz Terrestrik (FM/DAB/DTT):	88 - 108 MHz, 174 - 240 MHz, 470 - 862 MHz
Ausgangspegel Sat:	~ 83 dBµV
Ausgangspegel Terrestrik:	~ 68 dBµV
Anschlüsse am Ausgang:	4 x F-Buchse (4 x Sat inkl. FM/DAB/DTT)

Artikel Nr.:

F171

## IRS 2Sat Quattro Abschluss Einheit

Optischer Konverter  
2 Satelliten und terrestrisch für Multischalterbetrieb



### Beschreibung:

Die Fibre IRS 2SAT Abschlusseinheiten wurden entwickelt, um 8 Satelliten Ebenen sowie das DVB-T, DAB und FM Signal von einem optischen Signal in HF Signale umzuwandeln.

Die IRS 2SAT Quattro Abschlusseinheit hat 8 fixe HF-Ausgänge und einen separaten Ausgang für das terrestrische Signal.

Es kann direkt, zur weiteren HF-Verteilung, an einen 9/XX Multischalter angeschlossen werden.

### Technische Daten

Optischer Eingangspegel / Wellenlänge:	-10,5 bis -3 dBmW / 1280nm bis 1610nm
Anschluss am opt. Eingang:	1 x FC/PC
Eingangsfrequenzbereich (HF):	2 x 0,95 - 5,45 GHz
Ausgangsfrequenz Sat:	2 x 950 - 2150 MHz
Ausgangsfrequenz Terrestrik (FM/DAB/DTT):	88 - 108 MHz, 174 - 240 MHz, 470 - 862 MHz
Ausgangspegel Sat:	~ 83 dBµV
Ausgangspegel Terrestrik:	~ 68 dBµV
Anschlüsse am Ausgang:	9 x F-Buchse (8 x Sat + 1 x FM/DAB/DTT)

Artikel Nr.:

F172

## Fibre SQS Stacker

HF -> Optisch Signal Konverter



### Beschreibung:

Der Fibre SQS Stacker wurde speziell entwickelt um 4 Satelliten Ebenen, DVB-T, DAB und FM Signale mit einer optischen Leitung zu übertragen. Diese eine optische Leitung kann auf bis zu 64 optische Leitungen aufgesplittet werden. Es können entweder alle 4 Ebenen von einem Satelliten oder einzelne Ebenen von bis zu 4 unterschiedlichen Satelliten eingespeist werden. Die Eingänge sind farblich und symbolisch markiert, um eine schnelle Zuordnung an der Quattro Abschlusseinheit (die die gleiche Farb-/Symbolmarkierung hat) zu gewährleisten. Das DVB-T, DAB oder FM-Signal wird mit auf den Eingang 1 (schwarzes Dreieck) eingespeist. Es können Fibre SQS Quad oder Fibre SQS Quattro Abschlusseinheiten angeschlossen werden um das Signal wieder in HF zu wandeln.

### Merkmale:

Wandelt 4 Satelliten Ebenen auf einen optischen Ausgang um  
Der optische Ausgang kann auf bis zu 64 optische Leitungen aufgesplittet werden  
Farblich markierte Eingänge der einzelnen Ebenen  
Überträgt DVB-T, DAB und FM Signale  
Inklusive Netzteil

### Technische Daten

Optischer Ausgangspegel:	8 dBmW
Laser 1 Wellenlänge:	1550 nm
Laser 2 Wellenlänge:	1530 nm
Eingangsfrequenz Sat:	950 - 2150 MHz
Eingangsfrequenz Terr.:	174 - 862 MHz
Umsetzung Band 1 & 3:	950 - 2150 MHz
Umsetzung Band 2 & 4:	2550 - 3750 MHz
Opt. Wellenlänge für Band 1 & 2 und DTT:	1550 nm
Opt. Wellenlänge für Band 3 & 4:	1530 nm
Betriebstemperatur:	-30 bis 60°C
Abmessung:	140 x 145 x 33 mm
Gewicht:	Ca. 0,3 kg

Artikel Nr.:

F180

## Fibre SQS Quad Abschluss Einheit

optischer Konverter mit 4 Ausgängen



### Beschreibung:

Die Fibre SQS Quad Abschlusseinheit hat 4 HF-Ausgänge an denen direkt die Satreceiver angeschlossen werden können. Desweiteren wird das terrestrische Signal über einen zusätzlichen separaten Ausgang zur Verfügung gestellt.

### Technische Daten

Optischer Einangspiegel:	-14 bis -3 dBmW
Opt. Wellenlänge für Band 1 & 2 und DTT:	1550 nm
Opt. Wellenlänge für Band 3 & 4:	1530 nm
Ausgangsfrequenz Sat:	950 - 2150 MHz
Ausgangsfrequenz Terr.:	174 - 862 MHz
Schaltspannung Band 1 (Dreieck):	< 13,5 V
Schaltspannung Band 2 (Kreis):	> 15,5 V
Schaltspannung Band 3 (Viereck):	< 13,5 V, 22kHz
Schaltspannung Band 4 (Kreuz):	> 15,5 V, 22kHz

Artikel Nr.:

F181

## Fibre SQS Quattro Abschluss Einheit

optischer Konverter mit 4 + 1 Ausgängen für Multischalterbetrieb



### Beschreibung:

Die Fibre SQS Quattro Abschlusseinheit hat 4 fixe HF-Ausgänge und einen separaten terrestrischen Ausgang. Diese Ausgänge können, zur weiteren HF-Verteilung, direkt auf einen Multischalter gegeben werden.

Die Ausgänge sind farblich gekennzeichnet um eine direkte Zuordnung zu den Eingangsebenen zu gewährleisten.

Farbliche Markierung für Polaritäts Zuordnung (nur bei SQS Quattro Abschlusseinheit)

### Technische Daten

Optischer Einangspiegel:	-14 bis -3 dBmW
Opt. Wellenlänge für Band 1 & 2 und DTT:	1550 nm
Opt. Wellenlänge für Band 3 & 4:	1530 nm
Ausgangsfrequenz Sat:	950 - 2150 MHz
Ausgangsfrequenz Terr.:	174 - 862 MHz
HF-Ausgänge:	1 x VL, 1 x VH, 1 x HL, 1 x HH, 1 x terrestrisch

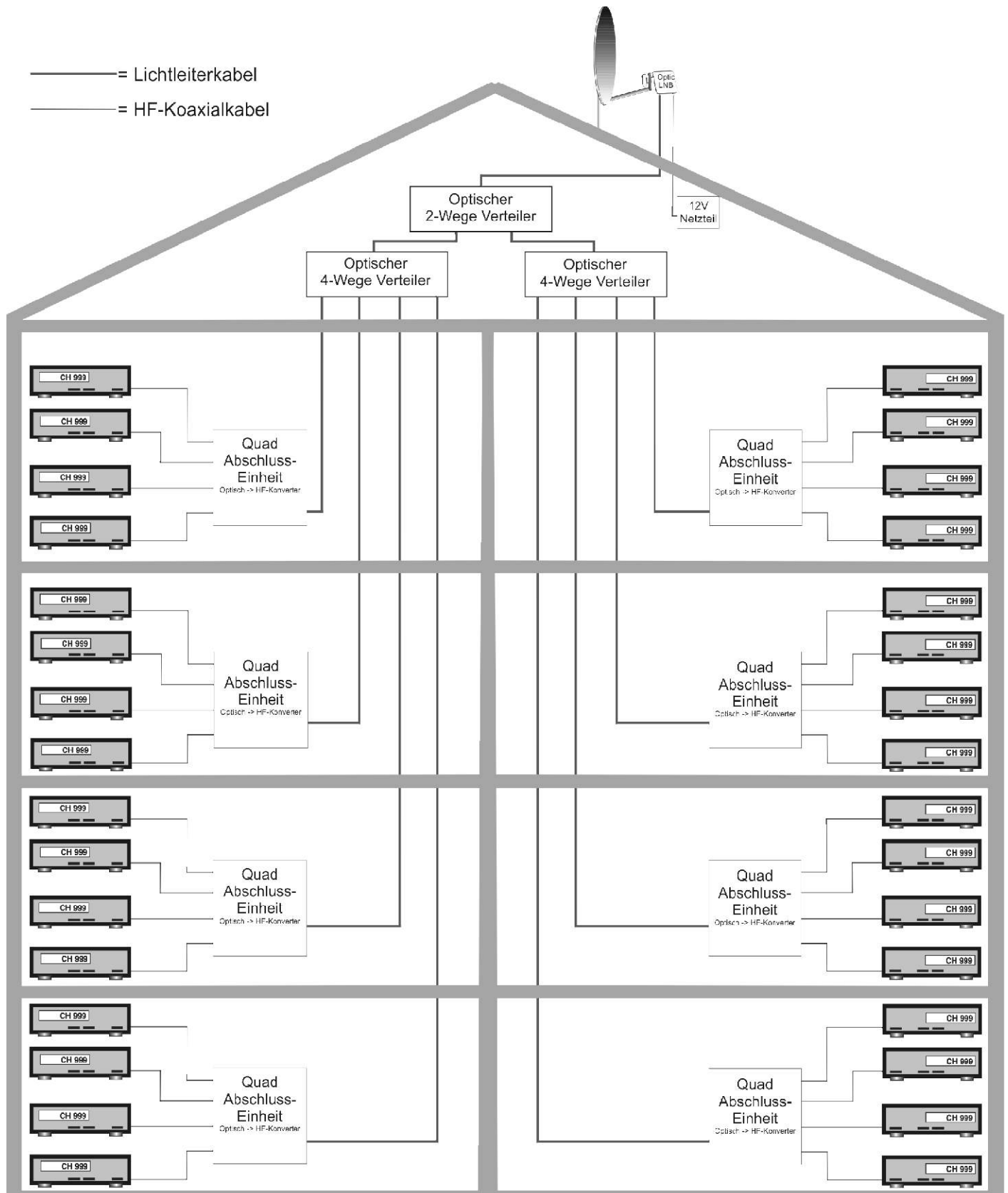
Artikel Nr.:

F182

# Anwendungsbeispiel: Fibre LNB

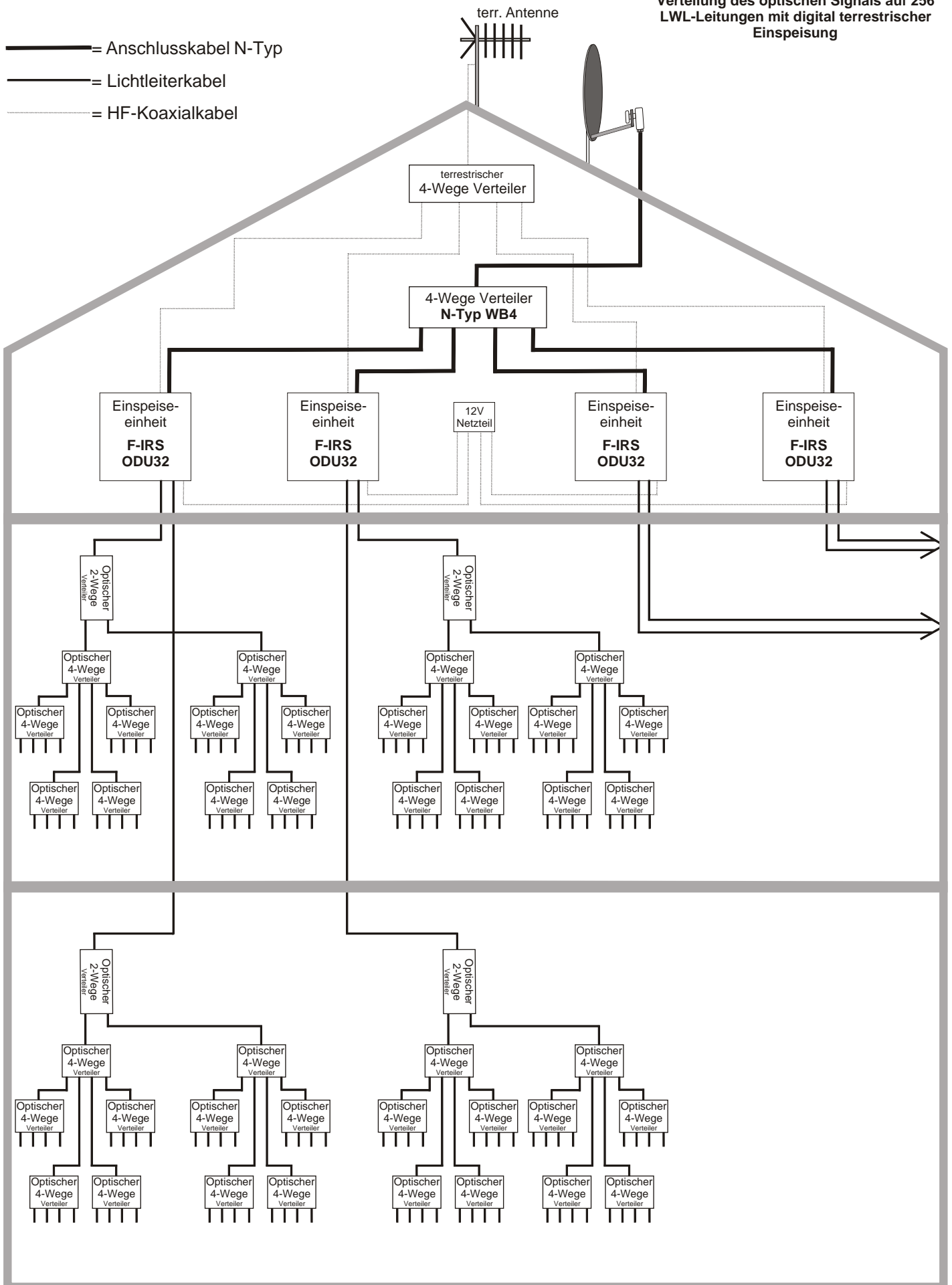
Schematische Darstellung des optischen LNB mit Lichtleiterkabel

## 32 Teilnehmer

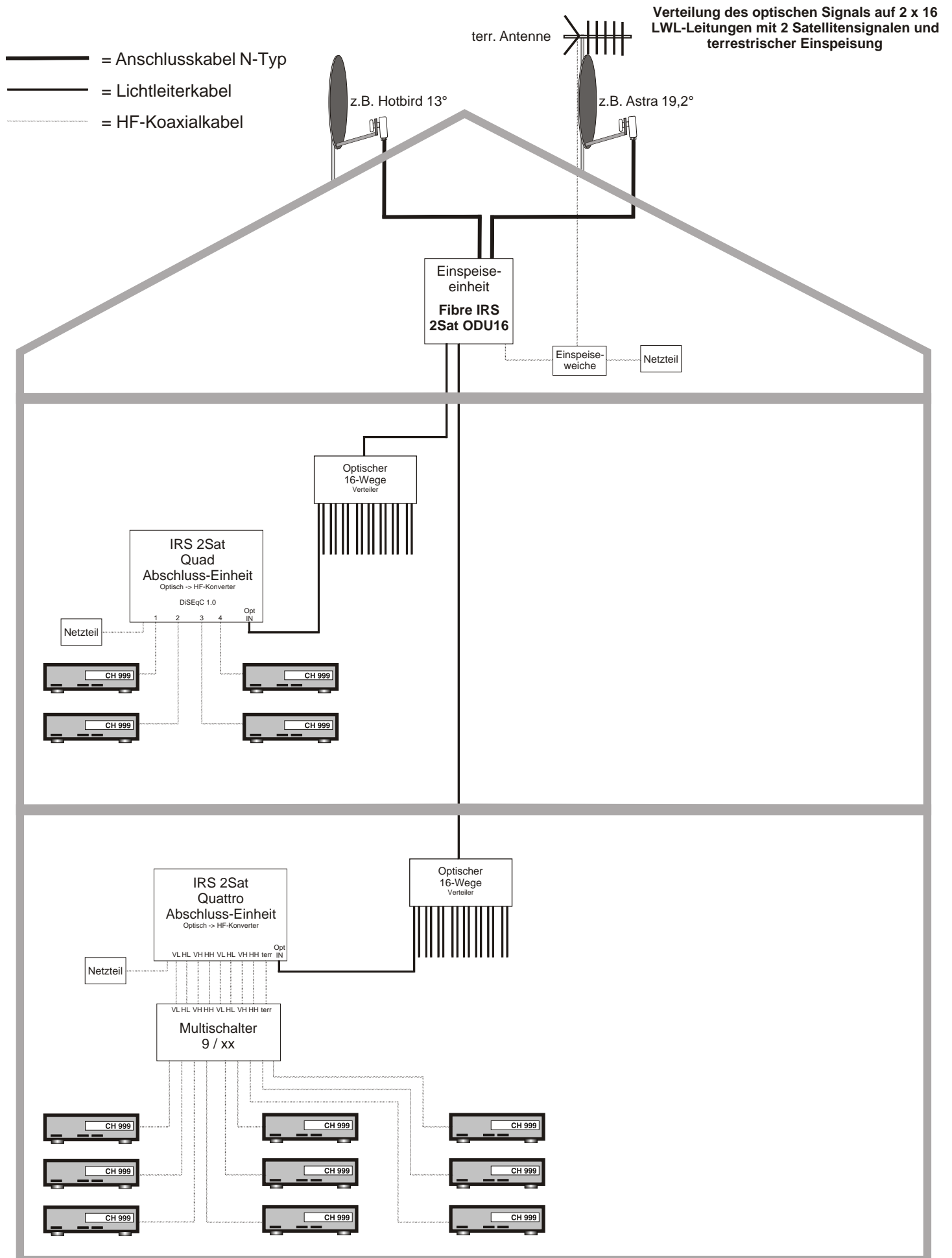


# Anwendungsbeispiel: ODU 32

Verteilung des optischen Signals auf 256  
LWL-Leitungen mit digital terrestrischer  
Einspeisung



# Anwendungsbeispiel: 2Sat ODU 16

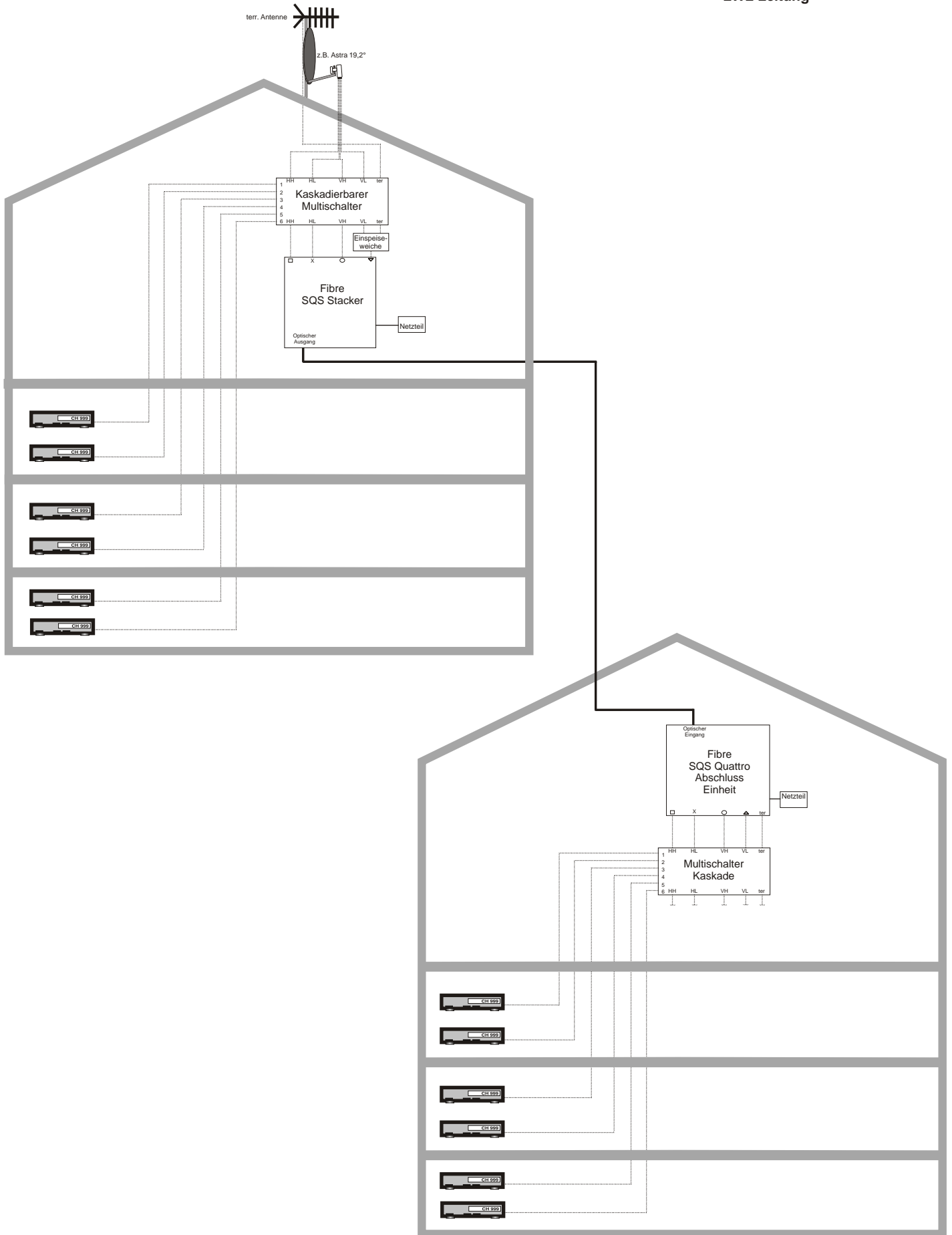




# Anwendungsbeispiel: SQS Stacker

Erweiterung einer Anlage,  
Übertragung von 4 vorhandenen Sat-ZF Ebenen  
und terrestrischem Signal über eine  
LWL Leitung

- = Lichtleiterkabel
- - - = HF-Koaxialkabel



## Bauckhage-Schulung: Optische Sat-ZF-Übertragung

Der Satspezialist und Fachgroßhandel Bauckhage aus Wiehl-Marienhagen lud Ende Januar zu einer Schulung ins Bergische Land ein, an der auch INFOSAT teilnahm. Thema der gut besuchten Weiterbildung war die optische Satellitensignal-Übertragung, welche völlig neue Sat-Verteilungsoptionen und neue Chancen für das Installationshandwerk bietet. Denn die Signalübertragung mit Lichtwellenleiter-Technik (LWL) ermöglicht die Nutzung des „Stacker/De-Stacker“-Prinzips, also der „Stapelung“ und späteren „Entstapelung“ der vier Satblöcke. Im optischen LNB (Fibre-LNB) von Global Invacom werden die vier Satellitenfrequenz-Empfangsebenen „gestapelt“ in einen Frequenzbereich von 950 bis 5.450 MHz umgesetzt. Das Ausgangssignal wird anschließend in ein optisches Signal gewandelt und mit der integrierten optischen Sendeeinheit im LNB dann per Glasfaserkabel auf die Reise geschickt, die problemlos auch mehrere Kilometer betragen kann. Nach der optischen Übertragung und eventuellen Verteilung werden mit den jeweiligen optischen Empfängern/Abschlusseinheiten (Virtual Optical Converter/NODE) an deren Ausgängen wieder die vier Satblöcke mit Frequenzbereichen von 950 bis 2050 MHz zum direkten Anschluss von Satrezipern oder zur weiteren koaxialen Satblockverteilung zur Verfügung gestellt. Dadurch können mit nur einem LWL-Kabel alle vier Satblöcke gleichzeitig übertragen werden. Zudem verursachen Glasfaserkabel kaum nennenswerte Signalverluste und keine Schräglagen, so dass mit nur einer einzigen dünnen (und unauffälligen) LWL-Verbindung auch sehr lange Zuleitungswege zwischen LNB und Verteilanlage problemlos überbrückt werden können. Die Verteilung aller vier Empfangsebenen



in einem passiven optischen Netzwerk (über ein LWL-Kabel) verringert im Regelfall erheblich den Installationsaufwand und erhöht damit die Kosteneffizienz bei großen Empfangsanlagen. Im Workshop wurden verschiedenste Schaltungs- und Installationsbeispiele aufgezeigt, die mögliche Anwendungen der Fibre-Technologie von kleineren Installationen bis hin zur Versorgung von ganzen Straßenzügen mit Satellitensignalen – auch von verschiedenen Satellitenpositionen – verdeutlichten. Besonderer Wert wurde in der Schulung auf die Planungsoptionen und die Einhaltung des Dämpfungsbudgets gelegt. Denn zur optimalen Funktionalität der optischen Übertragung und Wandlung in die Sat-ZF dürfen die jeweiligen Abschlusseinheiten weder übersteuert werden, noch darf die durch die unterschiedlichen Verteilbausteine und Verbindungen auftretende Dämpfung des optischen Signals vernachlässigt werden. Daher muss auch bei der Planung einer Satempfangsanlage mit optischem Fibre-LNB ein Pegelplan erstellt werden. Gut: Die Schulungsteilnehmer durften die relativ einfach vorzunehmende Planung dann auch in einem Schaltungsbeispiel trainieren. Selbstverständlich erklärte Referent Sven Achenbach auch die erhältlichen

System-Komponenten, das optische Verteilungs- und Dämpfungszubehör sowie Messtechnik und Installationsmaterial. Praktische Tipps bezüglich der Reinigung der Kontakte fehlten ebenso wenig wie die theoretische und praktische Einführung in die Grundlagen der Lichtübertragung und der LWL-Kabelkonzeption. Der Installationshandwerker sollte im Regelfall vorkonfektionierte LWL-Kabel verwenden, die in unterschiedlichen Ausführungen erhältlich sind. Dieses verdeutlichte ein Video, in dem ein geübter Techniker von Global Invacom die Selbstmontage von LWL-Steckern an einem sauberen Arbeitsplatz vorführte.

Schulungen bieten sich neben dem Ziel der Weiterbildung unter anderem auch zum Informationsaustausch zwischen den Teilnehmern an. Beispielsweise konnten gegenüber der INFOSAT zwei Techniker eines Betriebes interessante Details über den erfolgreichen Einsatz der Fibre-Technologie in mehreren Großanlagen berichten.

Der Satellitentechnik-Großhandel Bauckhage bietet auch weitere Schulungstermine für Handel und Handwerk an. <<

RT 0311/5989

Weitere Informationen unter:  
[www.bauckhage.com](http://www.bauckhage.com)

**Formular zur Aufnahme in die Stammkundendatei**  
der Firma K.Bauckhage, Höhebusch 5 - Industriegebiet, 51674 Wiehl - Marienhagen

Füllen Sie den Antrag bitte gut lesbar in Druckschrift aus. Ihre Angaben werden selbstverständlich streng vertraulich behandelt.

Hiermit beantrage/n ich/wir die Aufnahme in die Stammkundendatei der Firma Bauckhage.

<b>Firma:</b> _____	_____
<b>Branche:</b> _____	<i>Name und Anschrift Ihrer Bank</i>
<b>Straße:</b> _____	_____
<b>PLZ, Ort:</b> _____	_____
<b>Telefon:</b> _____	<i>BLZ:</i>
<b>Fax:</b> _____	<i>Kto-Nr.:</i>

Ihre Daten werden wir soweit sie geschäftsnotwendig sind - EDV mäßig - speichern und verarbeiten. Ihre Rechte werden nach dem Datenschutzgesetz gewahrt. Es gelten unsere Allgemeine Geschäftsbedingungen. Gleichzeitig ermächtigen Sie uns hiermit bei der oben erwähnten Bank eine Bankauskunft einzuholen.

Wir bitten um Ihr Verständnis, dass wir uns eine Bearbeitungsdauer von 10 Tagen vorbehalten.

\_\_\_\_\_  
Datum/Unterschrift des Kunden

## Auskunfts-Anfrage

Bitte erteilen Sie unserer Hausbank, der Sparkasse d. Homburgischen Gemeinden, Zweigstelle Wiehl, 51674 Wiehl, i. S. K. Bauckhage, Tel. 02262 / 982-0, Telefax 02262 / 982160, Ansprechpartner Frau Rothenspieler, eine Bankauskunft per Telefax über finanzielle und wirtschaftliche Verhältnisse der o.g. Person/Firma insbesondere ob gut für Warenverbindlichkeit in Höhe von EUR

Mit freundlichem Gruß

Karsten Bauckhage

# Kopiervorlage "Lastschrift"

## Abbuchungsauftrag für Lastschriften

An

Kontoführende Stelle des Zahlungspflichtigen

BLZ: \_\_\_\_\_

Sehr geehrte Damen und Herren,

hiermit bitte(n) ich/wir \*) Sie widerruflich, die von der Firma Bauckhage, Höhebusch 5, 51674 Wiehl-Marienhagen für mich/uns \*) bei Ihnen eingehenden Lastschriften zu Lasten meines/unseres \*) Girokontos Nr. \_\_\_\_\_ bei Ihnen einzulösen.

Wenn mein/unser \*) Konto die erforderliche Deckung nicht aufweist, besteht keine Verpflichtung, die Lastschriften einzulösen.

Es ist mir/uns \*) bekannt, dass Teileinlösungen im Lastschriftverfahren nicht vorgenommen werden.

\_\_\_\_\_  
Ort, Datum

\_\_\_\_\_  
Unterschrift

\_\_\_\_\_  
Name, Vorname

\_\_\_\_\_  
genaue Anschrift

\*) Nichtzutreffendes bitte streichen

# Reparaturauftrag



Sat-Fachgrosshandlung  
Karsten Bauckhage  
Höhebusch 5

51674 Wiehl-Marienhagen

Kundennummer

--	--	--	--	--

RMA-Nummer:

--	--	--	--	--

Datum: \_\_\_\_\_

Reparaturart:

- Garantie mit Rechnungsnummer: \_\_\_\_\_  Garantie / Kaufbeleg beifügen
- Kostenpflichtig  Kostenvoranschlag

Gerät:

Artikel: \_\_\_\_\_  
Ser.Nr.: \_\_\_\_\_

Zubehör:

- Original  ohne  Mit: \_\_\_\_\_

Verpackung:

- Original  Fremdkarton  ohne

Fehlerangaben:

- Totalausfall
- kein oder schlechtes Bild
- kein oder schlechter Ton
- Verstärkung zu gering
- Sonstige Fehler:

Fehler tritt auf:

- sofort
- zeitweise
- nach \_\_\_\_\_ Min./Std.

Absender (Firmenstempel)

Lieferanschrift (falls abweichend)

Unterschrift:

## Bestellschein



**Fax: (0 22 61) 97 93 78**  
**Tel.: (0 22 61) 97 93 77**

Sat-Fachgroßhandlung  
Karsten Bauckhage  
Höhebusch 5

**Kundennummer**

51674 Wiehl-Marienhagen

--	--	--	--	--

Datum: \_\_\_\_\_

Pos	Art-Nr:	Menge	Bezeichnung	Seite	Einzel-Preis	Gesamt-Preis
01						
02						
03						
04						
05						
06						
07						
08						
09						
10						

Ihr Bestellzeichen / Ihre Auftragsnummer \_\_\_\_\_ (falls vorhanden)

Ab EUR 250,00 netto/netto liefern wir "frei Haus".  
\*\* Ausgenommen Versand von Offsetspiegel \*\*

Absender (Firmenstempel)

Unterschrift:

Lieferanschrift (falls abweichend)

## 1. Allgemeines

Alle unsere Angebote und Lieferungen erfolgen auch ohne ausdrückliche Erwähnung bei Verhandlungen ausschließlich aufgrund dieser Bedingungen, die auch ohne wiederholte Bekanntgabe für spätere Angebote und Lieferungen gelten. Spätestens mit der Annahme der Ware gelten die Bedingungen als angenommen. Änderungen oder Ergänzungen sind nur wirksam, wenn sie schriftlich vereinbart wurden; ebenso sind Geschäfts- oder Einkaufsbedingungen des Bestellers nur wirksam, wenn sie für den jeweiligen Vertragsabschluss schriftlich anerkannt wurden.

## 2. Angebote und Preise

Unsere Angebote sind freibleibend. Bestellungen sind für uns nur verbindlich, soweit wir sie bestätigen oder ihnen durch Übersendung der Ware nachkommen, mündliche Nebenabreden nur, wenn wir sie schriftlich bestätigen. Unsere Preise verstehen sich ab Lager, einschließlich Verladung, ausschließlich Verpackung. Zu den Preisen kommt die gesetzliche Mehrwertsteuer am Tag der Rechnungsstellung hinzu. Kosten einer etwa vereinbarten Transport- oder ähnlichen Versicherung (ggf.: Verladung oder Verpackung) trägt - vorbehaltlich anderweitiger schriftlicher Vereinbarungen - der Besteller. Treten bei einem Liefertag, falls dieser vier Monate nach Vertragsabschluss liegt, Änderungen der Preisgrundlage ein (z.B. Preiserhöhung für Grundstoffe, Lohnerhöhungen), behalten wir uns eine entsprechende Preisanpassung nach Information des Bestellers vor. Bei Teillieferungen kann jede Lieferung gesondert in Rechnung gestellt werden.

Sollten bei Vertragsabschluss keine Preise vereinbart worden sein, gelten unsere am Liefertag gültigen Preise. Für die Beschreibung der Beschaffenheit der Waren ist die schriftliche Vereinbarung im Kaufvertrag oder Lieferschein maßgeblich. Abbildungen, Technische-Daten, Maße, Farb- und Gewichtsangaben im Katalog sind nur annähernd; Änderungen bleiben vorbehalten.

## 3. Fristen und Termine

Lieferfristen und Termine gelten nur bei ausdrücklicher schriftlicher Zusage. Die Lieferfrist beginnt mit der Absendung der Auftragsbestätigung, jedoch nicht vor der Beibringung der vom Besteller zu beschaffenden Unterlagen, vor Eingang einer vereinbarten Anzahlung und Abklärung aller technischen Fragen. Die Lieferfrist ist eingehalten, wenn bis zu ihrem Ablauf der Liefergegenstand das Lager verlassen hat oder die Versandbereitschaft mitgeteilt ist. Im Falle des Lieferverzuges kann der Besteller nach fruchtlos abgelaufener, angemessener Nachfrist vom Vertrag zurücktreten; im Falle der Unmöglichkeit der Leistung steht ihm diese Recht auch ohne Nachfrist zu. Beim Eintritt von Hindernissen, ob bei uns oder unseren Vorlieferanten, die außerhalb unseres Einflussbereiches liegen und die wir trotz den Umständen des Falles zumutbarer Sorgfalt nicht abwenden konnten (z.B. Höhere Gewalt, Streik und/oder Aussperrung), sind wir berechtigt, die Lieferzeit angemessen zu verlängern. Wir werden solche Umstände dem Besteller unverzüglich mitteilen.

## 4. Verpackung und Versand

Die notwendige/erforderliche oder auf Anweisung des Bestellers verwandte Verpackung wird berechnet. Bei EURO-Paletten, die nicht bei Lieferung getauscht oder innerhalb von zwei Wochen nach Erhalt zurückgesandt werden, sind die uns berechneten Kosten vom Besteller zu tragen. Mit der Übergabe der Ware an den Spediteur oder Frachtführer, spätestens mit Verlassen des Lagers geht die Gefahr auf den Käufer über. Liegt eine Annahme- oder Abnahmeverzögerung vor, die vom Besteller oder dessen Beauftragten zu vertreten ist, geht die Gefahr auf den Besteller über. Die entstehenden Mehrkosten werden berechnet. Bei Vereinbarung frachtfreier Lieferung übernehmen wir die Frachtkosten bei Bahnversand bis zum Bestimmungsort nächstgelegenen Vollbahnhof, bei LKW-Versand bis zum Bestimmungsort unabeladen. Rollgeld und Zustellungsgebühren trägt der Besteller.

## 5. Gewährleistung (Haftung für Sachmängel)

Für Sachmängel haften wir wie folgt:

5.1 Gelieferte Waren oder erbrachte Leistungen, die innerhalb der Verjährungsfrist - ohne Rücksicht auf Betriebsdauer - einen Sachmangel aufweisen, dessen Ursache bereits zum Zeitpunkt des Gefahrenübergangs vorhanden war, bessern wir nach Wahl unentgeltlich nach oder liefern bzw. erbringen sie neu.

5.2 Sachmängelansprüche verjähren nach 24 Monaten, gerechnet ab dem Zeitpunkt des Gefahrenübergangs.

5.3 Sachmängel müssen uns unverzüglich schriftlich angezeigt werden.

5.4 Zahlungen darf der Besteller bei Mängelrügen nur in einem Umfang zurückhalten, die in angemessenem Verhältnis zu den aufgetretenen Sachmängeln stehen und unter der Bedingung, dass er eine Mängelrüge geltend macht, über deren Berechtigung kein Zweifel bestehen kann. Erfolgen Mängelrügen zu Unrecht, haben wir das Recht, vom Besteller Ersatz für entstandene Aufwendungen zu verlangen.

5.5 Zunächst ist uns stets Gelegenheit zur Mängelbeseitigung (Nacherfüllung) innerhalb angemessener Frist zu geben. Schlägt die Nacherfüllung fehl, kann der Besteller - unbeschadet etwaiger Schadensersatzansprüche - vom Vertrag zurücktreten oder die Vergütung mindern. Ersatz für vergebliche Aufwendungen kann der Besteller nicht verlangen.

5.6 Eine Haftung für normale Abnutzung ist ausgeschlossen. Unwesentliche Abweichungen von Farbe, Abmessungen und/oder anderen Qualitäts- und Leistungsmerkmalen der Waren begründen keinerlei Ansprüche des Käufers, insbesondere nicht auf Gewährleistung. Werden vom Besteller oder von Dritten unsachgemäße Änderungen oder Instandsetzungsarbeiten vorgenommen, so bestehen hierfür und für daraus entstehende Folgen ebenfalls keine Mängelansprüche.

5.7 Ansprüche des Bestellers wegen der zum Zweck der Nacherfüllung erforderlichen Aufwendungen, insbesondere Transport-, Wege-, Arbeits-, und Mehrkosten, sind ausgeschlossen, soweit sie sich dadurch erhöhen, weil der gelieferte Gegenstand nachträglich an einen anderen Ort als die Niederlassung des Bestellers verbracht worden ist, es sei denn, die Verbringung entspricht seinem bestimmungsmäßigem Gebrauch.

5.8 Rückgriffsansprüche des Bestellers gegen uns bestehen nur insoweit, als der Besteller mit seinem Kunden keine über die gesetzlichen Mängelansprüche hinausgehende Vereinbarung getroffen hat. Für den Umfang des Rückgriffsanspruches des Bestellers gegen uns gilt ferner Punkt 5.7 entsprechend.

5.9 Für Schadenersatzansprüche gilt im übrigen der Punkt 5.10. Weitergehende oder andere als in diesem Artikel 5 geregelte Ansprüche des Bestellers gegen uns und unsere Erfüllungsgehilfen wegen eines Sachmangels sind ausgeschlossen.

5.10 Schadenersatzansprüche des Bestellers, gleich aus welchem Rechtsgrund, insbesondere wegen Verletzung von Pflichten aus dem Schuldverhältnis und aus unerlaubter Handlung sind ausgeschlossen. Dies gilt nicht, soweit wir nach dem Produkthaftungsgesetz, in Fällen des Vorsatzes oder grober Fahrlässigkeit, wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit, wegen der Zusicherung der Abwesenheit eines Mangels oder der Verletzung wesentlicher Vertragspflichten zwingend halten. Der Schadensersatz für die Verletzung wesentlicher Vertragspflichten ist auf den vertragstypischen, vorhersehbaren Schaden begrenzt, soweit nicht Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit vorliegt oder wegen Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit oder wegen der Zusicherung der Abwesenheit eines Mangels gehaftet wird. Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Bestellers ist mit den vorstehenden Regelungen nicht verbunden.

## 6. Zahlung

Soweit keine abweichenden Zahlungsfristen vereinbart wurden, hat die Zahlung spätestens innerhalb von 21 Tagen nach Fälligkeit und Zugang der Rechnung zu erfolgen, bei Zahlung innerhalb von 10 Tagen nach Erhalt gewähren wir 3% Skonto. Ein Skontoabzug wird nicht gewährt, wenn sich der

Käufer mit der Bezahlung früherer Lieferungen im Rückstand befindet.

Bei Zahlungsverzug des Bestellers werden 8 Prozentpunkte über Basiszins berechnet; ein höherer Zinsschaden kann bei Nachweis in Rechnung gestellt werden. Die Hereingabe von Wechseln bedarf unserer schriftlichen Zustimmung; deren Spesen und Kosten gehen zu Lasten des Verwenders. Die Nichteinhaltung der Zahlungsbedingungen, Verzug oder Umstände, welche die Kreditwürdigkeit des Bestellers zu mindern geeignet sind, haben die sofortige Fälligkeit aller unserer Forderungen zur Folge. Auf-/Verrechnungen sind nur mit unbestrittenen oder rechtskräftig festgestellten Forderungen möglich.

## 7. Warenrücknahme

Ausgelieferte Waren werden nur im Einverständnis mit der Firma Bauckhage zurückgenommen. Von der Rücknahme ausgeschlossen sind nach Kundenwunsch angefertigte, oder speziell nach Kundenwunsch bestellte Waren. Eine Gutschrift für zurückgenommene Waren richtet sich nach deren Zustand und erfolgt unter Abzug einer Bearbeitungsgebühr von mindestens 20 % des Nettopreises.

## 8. Eigentumsvorbehalt

Bis zur vollständigen Bezahlung aller Forderungen aus der Geschäftsverbindung mit dem Besteller bleiben die verkauften Waren unser Eigentum. Der Besteller ist befugt, über die gekaufte Ware im ordentlichen Geschäftsgang zu verfügen. In diesem Fall tritt der Besteller schon jetzt die aus dem Weiterverkauf entstehenden Forderungen mit allen Nebenrechten gegen Dritte an uns ab. Der Besteller ist berechtigt, diese Forderungen bis zum Widerruf an uns für unsere Rechnung einzuziehen. Zugriffe Dritter auf die uns gehörenden Waren und Forderungen sind uns vom Besteller unverzüglich schriftlich (per Fax, per Einschreibebrief u.a.) mitzuteilen. Die Ausübung des Eigentumsvorbehaltes, die Rücknahme der Liefergegenstände bedeuten nur dann einen Rücktritt vom Vertrag, wenn dies ausdrücklich erklärt wird. Die uns zustehenden Sicherheiten werden insoweit nicht erfasst, als der Wert unserer Sicherheiten die zu sichernden Forderungen um 50% übersteigt; die Freigabe der Sicherheiten obliegt dabei unserer Entscheidung.

## 9. Gerichtsstand und anwendbares Recht

Aleiner Gerichtsstand ist, wenn der Besteller Kaufmann ist - auch für das gesetzliche Mahnverfahren -, bei allen aus dem Vertragsverhältnis mittelbar oder unmittelbar sich ergebenden Streitigkeiten, unser Firmensitz. Für die vertraglichen Beziehungen gilt deutsches Recht. Das UN-Kaufrecht findet keine Anwendung.

## 10. Verbindlichkeit des Vertrages

Der Vertrag bleibt auch bei rechtlicher Unwirksamkeit einzelner Punkte in seinen übrigen Teilen verbindlich.

Wiehl, 04.05.2004

innovative Lösungen  
für den Sat-Empfang



Sat-Fachgrosshandlung  
Karsten Bauckhage  
Höhebusch 5  
D-51674 Wiehl-Marienhagen

Tel: +49 2261 979377  
Fax: +49 2261 979378

eMail: [verkauf@bauckhage.com](mailto:verkauf@bauckhage.com)  
[service@bauckhage.com](mailto:service@bauckhage.com)  
<http://www.bauckhage.com>

