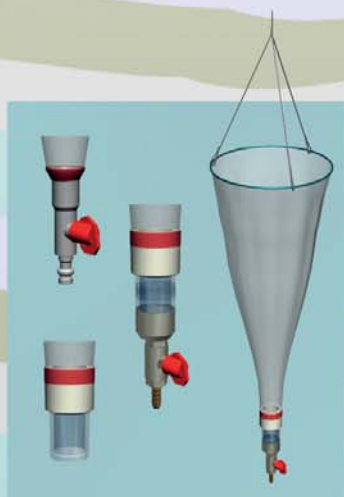
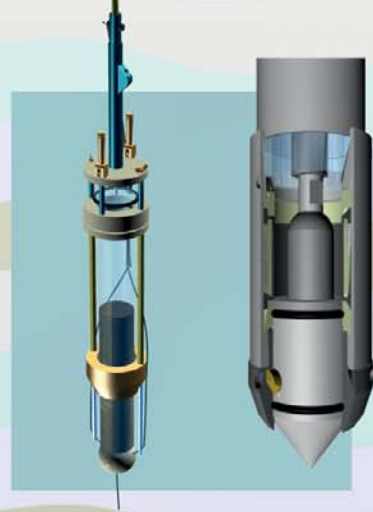
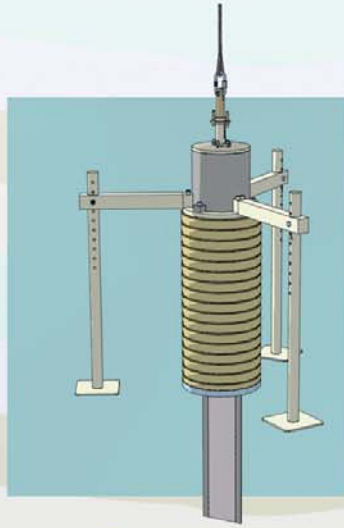
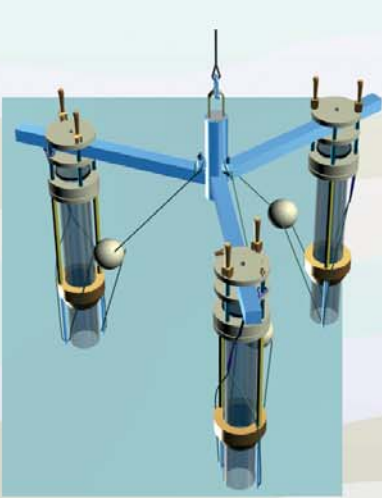


Katalog Catalogue



UWITEC



UWITEC-CORER 60/90/150 mm

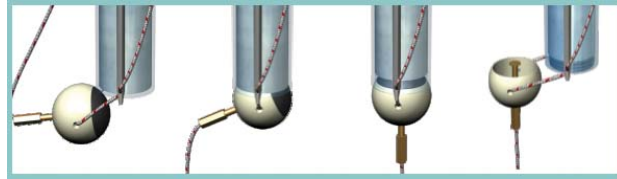
Zur einfachen Entnahme von Sedimentproben aus allen Wassertiefen. Spezieller Ball-Kernfänger mit integriertem Kolben löst automatisch aus ohne störanfälliges Fallgewicht. Leichtes Wechseln der Probenrohre durch Schnell-Verschluss. Modulare Bauweise ermöglicht einfache Anpassung an die verschiedenen Gewässer- und Sedimenttypen.



Art.Nr. 016001 - 016099/60mm,
019001 - 019099/90mm,
011501 - 011559/150mm

UWITEC-CORER 60/90/150 mm

Equipment for easy sediment sampling in deep and shallow water. Special ball core catcher with integrated piston works automatic without faulty messenger. Ease changing of the sampling tubes by quick fastener. Modular construction allows easy adaptation to different sediment types and waters.



Art.Nr. 016001 - 016099/60mm,
019001 - 019099/90mm,
011501 - 011559/150mm

HAMMER-AKTION

Zusatzgewichte mit zwei Seilen verbunden mit dem Windenseil ermöglichen durch Anheben und Fallenlassen das „einschlagen „ des Corers ins Sediment!

Beliebig lange Standard Linerrohre bis 3m Länge. Bis zu 6 Zusatzgewichte(a 4kg) bzw. 30kg Gesamtgewicht.

Auf unserer Homepage unter Sediment gibt es dazu ein Video „Corer Corecutter“ und „Hammeraction“

Art.Nr. 016101 - 016199/60mm
019101 - 019199/90mm
011550 - 011559/150mm

HAMMER-ACTION

Additional weights with two ropes connected to the whinch cable makes possible to „hammer“ the Corer into the sediment by raising and dropping! Arbitrarily long standard linertubes up to 3m length. Up to 6 additional weights(a 4kg) and/or 30kg total weight.

See a video on our webpage under Sediment: „Corer Corecutter“ and „Hammeraction“

Art.Nr. 016101 - 016199/60mm
019101 - 019199/90mm
011550 - 011559/150mm

MULTICORER

Beliebig viele Corer auf einem beliebigen Gestell verstellbar montiert; z.B. 3-fach Corer

Art.Nr. 016026 - 016027/60mm,
019026 - 019027/90mm

MULTICORER

Any number of corers for step less adjustable mounting on any rack. E.g. triple corer.

Art.Nr. 016026 - 016027/60mm,
019026 - 019027/90mm

GRAVITY CORER

Schwerelot mit hydraulischem Kernfänger. Der Verschluss mit Gummi Manschette hält auch weiche und wässrige Sedimente zuverlässig im Probenrohr fest. Automatische zeitverzögerte Auslösung (5 Sek) ohne störanfälliges Fallgewicht. Völlig freier Durchgangsquerschnitt beim Eindringen ins Sediment.

Art.Nr. 016001 + 016025/60mm,
019001 + 019025/90mm

GRAVITY CORER

with hydraulic core catcher. The rubber sleeve core catcher holds even very soft and watery sediments reliable in the sampling tube. Automatic time delay release (5 sec) without messenger failure. Complete free cross section makes total undisturbed sampling possible.

Art.Nr. 016001 + 016025/60mm,
019001 + 019025/90mm



Richard Niederreiter, Weissensteinstr. 30, 5310 Mondsee, Austria

CORESCHNEIDER

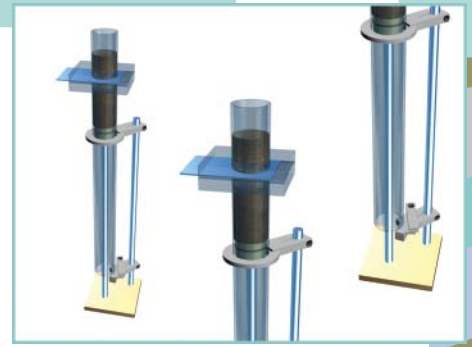
Mit Stativ, Ausstoßkolben und Schneidelängen-anschlüssen. Zum schichtweisen Zerteilen der Kurzkerne, Teilung von 5 mm bis 10 cm.

Art.Nr. 016022 - 016024/60mm,
019022 - 019024/90mm

CORECUTTER

Core cutter with tripod, ejection piston and distance holder with distance blades. To cut the core into layers from 5 mm up to 10 cm. thickness.

Art.Nr. 016022 - 016024/60mm,
019022 - 019024/90mm



BODENGREIFER NACH VAN VEEN

zur Entnahme von Bodenproben aus jeder gewünschten Tiefe. Kleines Modell aus rostfreiem Stahl: Grundfläche 250 cm², Gewicht 5 kg. Gesamtmaße 20 x 30 x 60 cm, Großes Modell ebenfalls aus rostfreiem Stahl: Grundfläche 1000 cm², Gesamtmaße 35 x 42 x 90 cm, Gewicht 25 kg.

Art.Nr. 190601 - 190699

BOTTOM SAMPLER ACC. TO VAN VEEN

To sample from any required depth. Small model, made of stainless steel, sample area of 250 cm². Overall dimensions approx. 20x30x60cm. Weight 5 kg. Large model also made of stainless steel with a sample area of 1000 cm². Overall dimensions approx. 35 x 42 x 90 cm. Weight 25 kg.

Art.Nr. 190601 - 190699



SEDIMENTFALLE

Rohrinnendurchmesser 86 mm, Halterung für 2 Rohre mit leicht wechselbaren Probenbehältern. Der Mittelteil der Halterung (druckdichtes PVC-Rohr) dient als Auftriebskörper (ca.4 kg)

Art.Nr. 130101 - 130199

SEDIMENTTRAP

Tube inside-diameter 86 mm. Holder with two tubes and easy exchangeable sample container. The middle part of the tube holder is made from a pressure resistant PVC-tube with 4 kg lift capacity.

Art.Nr. 130101 - 130199



SEDIMENTBOHRGERÄT

Kolbenlot“ Niederreiter“: Mit PVC-Rohren 60 oder 86mm Innendurchmesser. Für Wassertiefen von 0m bis 500 m. Verriegelungsspitze für fortgesetztes Bohren bis 30 m Sedimenttiefe und mehr. Mit Apfelsinenkernfänger oder speziellem hydraulischem Kernfänger.

Um schneller größere Sedimenttiefen zu erreichen ist ein mechanischer- und ein hydraulischer Imlochhammer erfolgreich getestet worden.

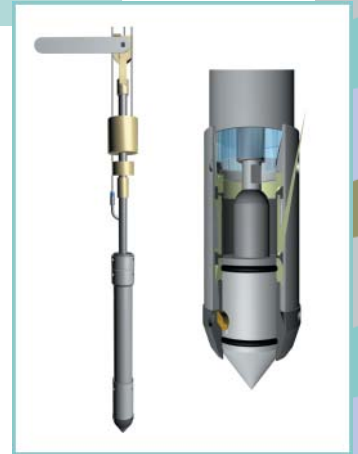
Art.Nr. 026001 - 026099 / 60 mm,
028601 - 028699 / 86mm

PISTON CORER „Niederreiter“

With PVC Linertubes ,60, 90 or 160mm For water depth from 0m up to 500m Piston to lock-release in a tempered cutter crown Step by step sampling to 50m sediment depth and more.

“Orange peel“ or special hydraulic core catcher. Coming soon: to get faster to bigger sediment depth we did first successful tests with an mechanical- and an hydraulic driven “in hole hammer“!

Art.Nr. 026001 - 026099 / 60 mm,
028601 - 028699 / 86mm



KOLBENLOT mod. LIVINGSTON

Kolbenlot ohne Linerrohre und Kernfänger mit dünnwandigen Edelstahl „Stechrohren“ (Standard 60mm). Zusatzgerät zu „Niederreiter 60 od. 90 „oder als eigenständiges Gerät. Durch die dünnwandigen (1,0 od. 1,5 mm) „Stechrohre „ lassen sich große Sedimenttiefen (bis 50m) bei geringem Aufwand erreichen. Im Gegensatz zu ähnlichen Geräten kann mit diesem Gerät in Wassertiefen bis 500 m und mehr gekernt werden. Das Gerät besteht aus wenigen sehr robusten Teilen und ermöglicht einfaches Auspressen der Kerne mittels Wasser und Handhydraulikpumpe.

Art.Nr. 027001 - 027099

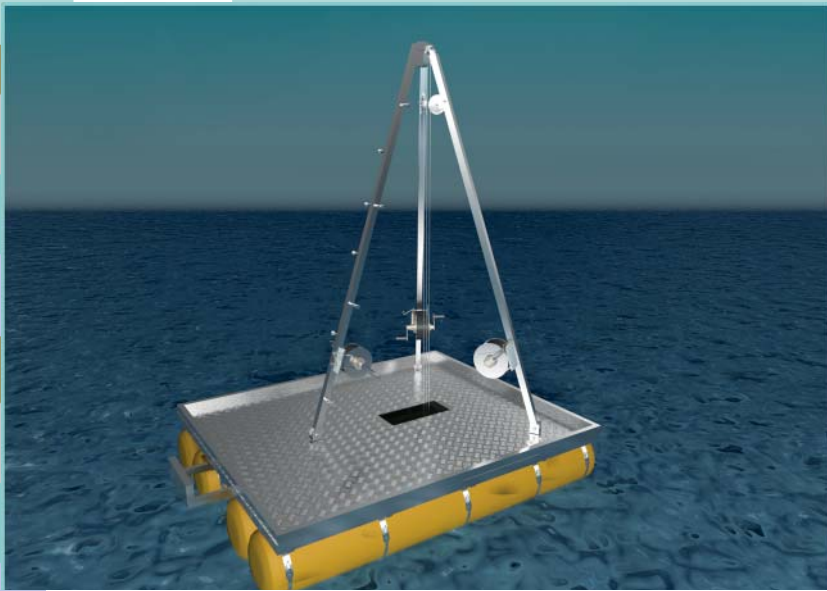
PISTON CORER mod. LIVINGSTON

Piston corer without PVC-tubes and core-catcher works with thin walled stainless steel tubes (standard 60mm) To use with „piston corer Niederreiter“ or as independent corer. The thin walled steel tubes (1.0 or 1.5 mm) allow easy penetration to 50m sediment depth. This corer works in water depth of more than 500 m, unlike similar corers. There are only a small number of very strong parts. The sediment is simply extruded after coring with the help of a small water hydraulic hand pump.

Art.Nr. 027001 - 027099



Tel. +43-6232-3946, Fax +43-6232-3946-30, richard.niederreiter@uwitec.at



PROBENENTNAHME- PLATTFORM

Mit 4 aufblasbaren Auftriebskörpern (Schläuche aus Schlauchbootmaterial Durchmesser 0,6m, Länge 4,0m). Standard Abmessungen 3,6 x 3,0 m, Gesamtgewicht ca. 343 kg. Tragkraft 2264 kg bei 2/3 Eintauchtiefe. Leichter Transport durch geringes Gewicht (PKW-Anhänger), minimaler Montageaufwand (ca. 1,5 Stunden). Größere Abmessungen und Nutzlasten ebenfalls möglich.

SAMPLING-PLATFORM

With 4 inflatable tubes made of synthetic rubber material (heavy-duty Nylon and Neoprene). Standard Size 4.2 x 2.8 m, weight approx. 270 kg. Load Capacity approx. 2600 kg at 2/3 penetration depth. Easy to transport (car-trailer) light weight. Effortless to install in approx. 1.5 hours

Art.Nr. 030101 - 030199

DREIBEIN

für Kolbenlot. Verwendung auf Probenentnahmeplattform geschraubt, oder mit Standbrettern an Land oder auf zugefrorenen Gewässern. An jedem Fuß kann eine Winde montiert werden z.B. für Gestängeseil, Schlaggewichtseil, Ankerseile und Kolbenseil. Mit 3 Umlenkrollen, eine davon mit elektronischem Zählwerk. Gewicht ca. 60 kg, Tragkraft ca. 3200 kg. Schenkelmaß 2,7 m, Höhe 4,0 m, Transportlänge 2,7 m durch Teleskopstandbeine. Auch in anderer Höhe und Tragkraft möglich. (z.B. Freezecorer, Grundwasserbeprobung)

Art.Nr. 030301 - 030399

TRIPOD

for piston corer. To use on platform, with shelves on land, or on ice cover. A winch can be mounted on each leg of the tripod. For gear cable, striking rope, anchor or piston steel cable. With 3 pulleys, one with electronic counter. Weight approx. 60 kg, Payload 3200 kg. Side measures 2.7 m, height 4.0 m, transport length 2.7 m because of telescopic legs. Also available in different payloads and heights (for example freeze core and groundwater sampling).

Art.Nr. 030301 - 030399



HYBRID PLATTFORM

Modulares System: Standard Abmessung 3 x 4,5m Nutzlast ca. 3,5t

Größere Version mit 3 x 6m, Nutzlast ca. 5t
Mit Standard Dreibein oder Doppel-A Turm.

Leicht aufzubauen im Wasser, auch an steilen, felsigen Ufern.

Gewicht Standard Version: 580kg
Haupttank: 3 x 0,75 x 0,82m, 150kg

Zusatztank: 2,5 x 0,4 x 0,6m, 50kg

Leichter Transport mit adaptiertem Anhänger.

In den Haupttanks sind alle Teile der Plattform und das Dreibein sicher verstaut.

Unter den Tanks ist Platz für Bohrgerät und Winden mit Zubehör.

HYBRID PLATFORM

Modular System: Standard with 3m to 4,5m Payload apr. 3,5 tons,

also available 4 inflatable or aluminium pontoons with 3m to 6m payload apr. 5 tons

With standard tripod or double A mast.

Options : Rain- sun protection plan roof.

Easy to assemble up even on steep and rocky shores!

Weight of standard Version with 2 rubber pontoons 580kg.

Maintank: 3 x 0,75 x 0,82m, 150kg

Additional tank: 2,5 x 0,4 x 0,6m, 50kg

Easy transport on adapted standard cartrailer.

Inside the aluminium tanks all parts of the platform and tripod are safety stored.

On the trailer below is enough space for Corers, winches, liner tubes, cores and all needed accessories.



Richard Niederreiter, Weissensteinstr. 30, 5310 Mondsee, Austria



MODUL-PLATTFORM

Wird aus einzelnen aluminiumtanks in verschiedenen Abmessungen zusammengeschaubt.
z.B. 4,16x 3,0x0,75m , Gewicht ca. 660 kg. Gewicht der Tanks ca. 60kg pro meter
Tragkraft ca. 3300kg bei 2/3 Eintauchtiefe.

MODULAR PLATFORM

Assembled out of different aluminiumtanks , easy to connect to any size.

Example: 4,16x3,0x0,75m weight apr. 660kg = each meter of tank apr. 60kg

Payload at 2/3 penetration depth apr. 3300kg



Bohren mit Grundplatte und Reenter cone

Um wirklich einfach lange Kerne auch in größere Tiefen zu bekommen gibt es eine Grundplatte mit Einführtrichter.

Das Bohrgerät geht dann geführt an den Seilen der Grundplatte immer in dasselbe Loch.

Der Kolben wird am Einführtrichter durch das Innengestänge in der gewünschten Auslösetiefe gestoppt bzw. ausgelöst und deshalb braucht man kein Kolbenseil zur Oberfläche.

Man kann auch bei Wellengang bohren ohne dass sich der Kolben bewegt!

Das Gerät wird nur an einem Doppelseil abgesehen (Umlenkrolle am bis zu 100kg schweren Schlaggewicht) und damit wird auch gerammt.

Siehe Video auf unserer Webpage unter Sediment.

Coring with re-entry cone on landing base

To get easy long cores even from big water depth we can offer a system with ground plate and reenter cone.

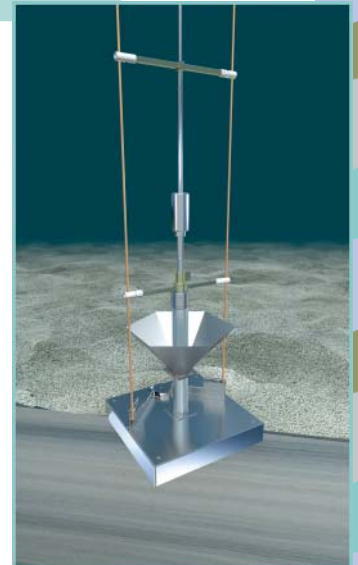
The corer goes down guided with the ropes of the ground plate to penetrate always the same hole.

The piston is stopped/released at start of sampling depth at the reenter cone, so there is no need for a piston cable to the surface.

No movement of piston in crowded waters.

The piston corer goes up and down with a double rope over a pulley on the up to 100kg heavy sledge weight.

See the video on our webpage under sediment.



MODUL PLATTFORM GROSS 6x8m

Bestehend aus 14 Aluminium Tanks: 6 Tanks mit 4x1x1m + 4 Tanks mit 3x1x1m + 4 Tanks mit 2x1x1m

Arbeitsfläche 48m², Moon Pool 2x2m, Tragkraft ca. 20t bei halber Eintauchtiefe.

Eigengewicht : ca. 3.500kg

Kann in 3 adaptierten 20" Container verladen werden.

Alle Tanks können durch die Hecköffnung mit Ausrüstung beladen werden.

BIG MODULAR PLATFORM 6x8m

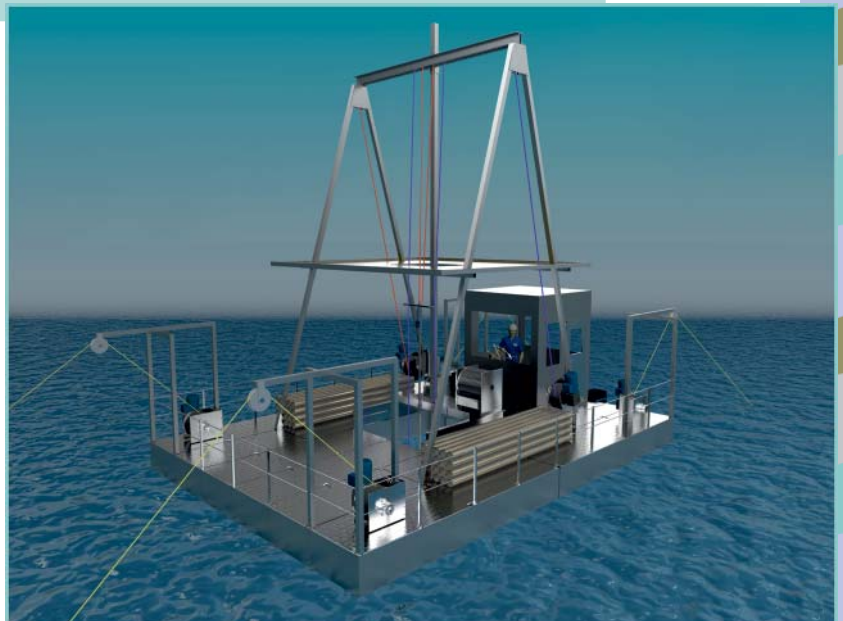
Assembled out of 14 aluminum Tanks: 6 Tanks with 4x1x1m + 4 Tanks with 3x1x1m + 4 Tanks with 2x1x1m

Working area: 48m², Moon Pool 2x2m, Payload apr. 20t at half Penetration depth.

Weight apr. 3.500kg

Transport is possible in three adapted 20"Containers.

All tanks can be loaded with equipment from backside.





Kombi-Freezecorer

Beim Kombi Freezecorer wird der flüssige Stickstoff durch Spitze und Platte geleitet und dadurch wird auch die gesamte Sedimentoberfläche gefroren.

Anwendung und technische Details wie Freezecorer Typ 2.

Art.Nr. 060101 - 060199

Combi-Freeze corer

In so-called combination Freeze Corer, the liquid nitrogen is pressed through the tip and plate and thereby the total sediment surface is frozen.

Same technical details and usage like Freezecorer Typ 2.

Art.Nr. 060101 - 060199



Freezecorer für harte Sedimente (Schotter) Typ 2

Zur Gewinnung ungestörter Proben aus Schotter-sedimenten. Für Wassertiefen von 1 - 15 m. Der Freezecorer (Ø 45 mm, Länge 0,5 - 1,5m), mit innenliegenden Verteilungskanälen, wird mit Schutzplatte und Stahlgestänge von einer Plattform aus bis zum Schutzsteller eingerammt. Kerndurchmesser je nach Gefrierdauer bis max. 40 cm. Ungestörte Oberflächenproben (Ø 60 cm.) bis max. 30 cm Tiefe werden durch die Freezeplatte entnommen.. Kälteerzeugung durch Flüssigstickstoff

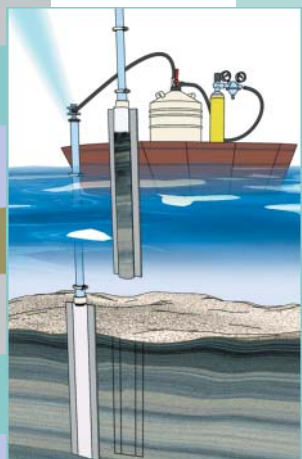
Kerne können der Länge nach oder in Scheiben geschnitten werden.

Art.Nr. 060201 - 060299
Freezeplatte 060501-060599

Freeze corer for gravel Sediments Type 2

To take undisturbed samples of coarse sediment from streams and rivers. Water depth 1 m up to 15 m. Freeze corer (45 mm diameter, length 0.5 m up to 1.5 m) with enclosed liquid nitrogen distributor. The Freeze corer with protection plate is hammered into the sediment until the protection plate reaches the sediment surface. Core diameter up to 40 cm With the „Freeze Plate Sampler“ it is possible to get real undisturbed surface samples with a diameter of 60 cm, max. sediment depth 30 cm. The cooling agent is liquid nitrogen.. With a diamond saw, cores can be cut into horizontal layers or lengthwise.

Art.Nr. 060201 - 060299
Freeze Plate Sampler 060501-060599



Freezecorer für weiche Sedimente Typ 3

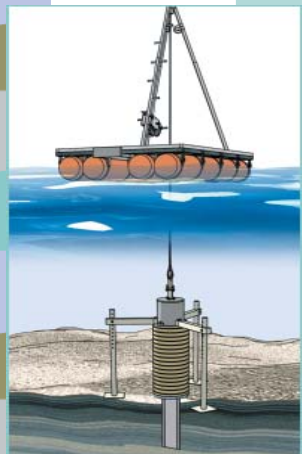
Freezingschwerter aus Aluminium können von einem Boot oder Plattform aus ins Sediment gedrückt und wieder herausgezogen werden. Beprobung bis max. 20 m Wassertiefe. Querschnitt der Freezing-schwerter 55 x 10 mm oder 110 x 10 mm, Längen von 0,5 bis max 2 m (im Bootseinsatz max. 1m). Kälteerzeugung durch Flüssigstickstoff . Sedimentschichtstärke je nach Gefrierdauer von 3 - 5 cm (ca. 3 - 20 Min.)

Art.Nr. 060301 - 060399

Freeze corer for soft Sediments Type 3

Flat „Freezingswords“ can be pressed into soft sediment from a boat or platform. Water depth up to 20 m. „Freezingswords“ are made of aluminium plates (cross section 55x10 mm or 110x10 mm), at a length of 0.5 m to 3.0 m. The cooling agent is liquid nitrogen. Frozen sediment thickness from 2 cm up to 5 cm, depending on freezing time.

Art.Nr. 060301 - 060399



Freezecorer für weiche Sedimente Typ 4

Der Freezecorer ist ein geschlossenes, druckunabhängiges Gerät zur Entnahme ungestörter Sedimentproben bis mehrere 100 Meter Wassertiefe. Leergewicht ca. 90 kg, gefüllt ca. 115 kg, unter Wasser ca. 43 kg. Freezingschwert (Standard): Querschnitt 110 x 10 mm, Länge 1,5 m, andere Querschnitte und Längen sind möglich. Kältemittel: Ethanol (reiner Alkohol) wird gekühlt durch flüssigen Stickstoff, Trockeneis, elektr. Eintauchkühler oder Tiefkühlschrank. Sedimentprobenmenge: 2 Platten 10 x 90 cm, Dicke 3-5 cm.

Art.Nr. 060401 - 060499

Freeze corer for soft Sediments Type 4

Newly developed freeze corer to take undisturbed samples from unconsolidated surface sediments to several hundred meter water depth by in situ freezing. Closed pressure resistant system. Weight approx. 110 kg, underwater approx. 45 kg. Aluminium freeze wedge (150 cm length, 110 mm width and only 10 mm thickness. Cooling agent: ethanol chilled with liquid nitrogen, dry ice or electric ultra low temperature freezers. Sample size: 2 plates of frozen sediment 10 x 150 cm, Crust thickness 3-5 cm.

Art.Nr. 060401 - 060499

Richard Niederreiter, Weissensteinstr. 30, 5310 Mondsee, Austria



Wasserprobenschöpfer

Erhältlich mit 1,5 Liter, 2 Liter, 5 Liter, 10 Liter und 25 Liter Volumen. Zur einfachen Entnahme von Wasserproben aus jeder beliebigen Tiefe. Schnelles, gerades Absenken durch strömungsgünstige Form. Schichtungen im Probe-Medium werden nicht zerstört. Zuverlässiger Verschlussmechanismus, kein störanfälliges Fallgewicht.

Art.Nr. 050101 - 050199

Water sampler

Available in 1.5 Litre, 2 Litre, 5 Litre, 10 Litre and 25 Litre Volume. To take water samples at any water depth. The sampler descends quickly and maintains a straight line because of its streamlined shape. No disturbance of layers in the sample medium. Reliable closing mechanism, safe function without messenger.

Art.Nr. 050101 - 050199

Summierender Wasserprobenschöpfer

Dient zur lückenlosen Entnahme einer vertikalen Wassersäule von 10 m oder 20 m unabhängig von der Tiefe. Entnahme: je 500 ml pro Meter auf 10 m- und je 250 ml auf 20 m der Wassersäule. Funktion: Durch das Eigengewicht des Schöpfers wird über eine Kette und Zahnräder ein Kolben im Plexiglasrohr (5 L Volumen) aufwärts bewegt, proportional zum zurückgelegten Weg des Schöpfers nach unten. Dadurch wird kontinuierlich Wasser angesaugt. Der Schöpfer kann ab der Oberfläche sowie an einem Windenseil hängend von jeder beliebigen Tiefe aus Proben entnehmen.

Art.Nr. 050201 - 050299

Integrating Water sampler

Takes integral samples of vertical water columns of 10 m or 20 m independent from water depth . 500 ml from each meter of a 10 m and 250 ml of a 20 m water column. Function: The weight of the sampler moves the piston in the plexiglass tube (5 litre volume) via a chain and cogwheels to the top of the tube. Proportionally, the sampler moves downward and the water enter the sampler continuously. Sampling can start at the surface or from any required depth operated from a winch and started by a messenger.

Art.Nr. 050201 - 050299

Plankton-Zählkammern

Leichter Probenglaswechsel durch Schnappverschluss. Großer Glashalter Innendurchmesser ermöglicht Erfassung bis zum Rand.

Art.Nr. 050301 - 050399

Plankton Counting Chamber

Easily changed glass bottom with snap-in ring. Wide inside diameter of the glass holding ring allows counting up to the brim.

Art.Nr. 050301 - 050399

TELESCHÖPFER

An die Teleskopstange **1** (bis 3 m Länge) können per Schnappverbindung verschiedene Schöpfer montiert werden.

- 2: Winkelbecher 600 ml bis 2000 ml
- 3: Pendelbecher 600 ml bis 2000 ml
- 4: Flaschenhalter 750 ml

Art.Nr. 050501 - 050599

EXTENDABLE SAMPLER

Different sample bottles can be snapped on to the telescopic rod **(1)** (length up to 3 m)

- 2: Fixed ankle-600 ml up to 2000 ml
- 3: pendulum beaker (600 ml up to 2000 ml) or
- 4: 750 ml sample bottle.

Art.Nr. 050501 - 050599



Richard Niederreiter, Weissensteinstr. 30, 5310 Mondsee, Austria

PLANKTONNETZE

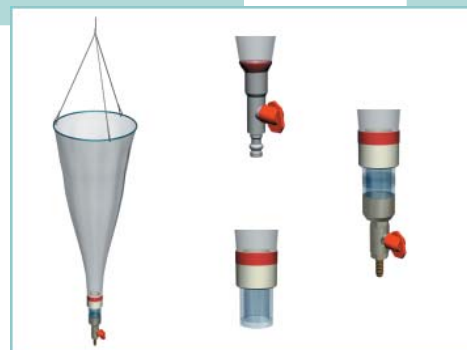
Planktonzugnetze und Catcher in verschiedenen Durchmesser und Maschenweiten von 6µm bis 1000µm. Mit Ablasshahn, schraubbarem Plexiglasbecher mit Netzboden oder Plexiglasbecher mit schwerem Edelstahltrichter und Ablasshahn. Fertigung nach Kundenwunsch!

Art.Nr. 110101 - 110199

PLANKTON NETS

Plankton nets and catchers in different diameters and mesh sizes from 6µm upto 1000µm. With ball-valve, screwable plexiglass bucket with net bottom, plexiglass bucket with stainless steel weight and ball valve. All nets available at your request.

Art.Nr. 110101 - 110199



SIEBSTOFFE und ZUBEHÖR

Siebstoffe (Polyester) in den Maschenweiten 6, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 100, 150, 200, 250, 300, 400, 500 und 1000µm, auch in kleinen Mengen erhältlich. Edelstahlringe, Kunststoffringe, Ablasshähne und Siebbecher (schraubbar) ebenfalls einzeln erhältlich.

Art.Nr. 110201 - 110299

SIEVE-MATERIAL & ACCESSORIES

Sieve cloth (polyester) in meshsize 6, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 100, 150, 200, 250, 300, 400, 500 and 1000µm, in small parts available. Stainless steel rings, plastic rings, ball valves and sample cups (screwable). Also single parts available.

Art.Nr. 110201 - 110299



SCHLIESSNETZ

für Vertikalzüge, schließt durch Fallgewicht. Mit elektronischem Durchflusszähler. Das Zählsignal wird durch ein extra Kabel oder durch ein Windenseil mit Innenleiter zur Anzeige übertragen (Extra Ausrüstung kleine Handwinde). PVC-Rohr Durchmesser 200 mm Länge 350 mm Netzlänge ca. 1m.

Art.Nr. 110301 - 110399

CLOSABLE PLANKTON NET

Plankton net for vertical sampling to close with messenger. With electronic water counter. The counting signal comes through an extra cable or through the winch cable to the indicator on board (extra equipment on small hand winch). PVC tube diameter 200 mm, length 350 mm net length approx. 1m.

Art.Nr. 110301 - 110399



SIEBZYLINDER

aus Plexiglasrohr oder PVC Rohr. In Plexiglas mit Durchmesser 60 mm, 80 mm, 100 mm 150 mm 200 mm in PVC mit Durchmesser 150 mm 200 mm und 300 mm mit eingeklebtem Siebstoff. Maschenweite von 6µm bis 1000 µm. Stapelbar mit Zwischenringen.

Art.Nr. 110401 - 110499

SIEVE CYLINDER

Made of plexiglass or PVC tubes. Plexiglass tube in 60 mm, 80 mm, 100 mm 150 mm 200 mm diameter. PVC tube in 150 mm 200 mm 300 mm with attached nets. Mesh sizes from 6µm up to 1000µm. Stackable with connection rings.

Art.Nr. 110401 - 110499





EURO-KICK-NETZ

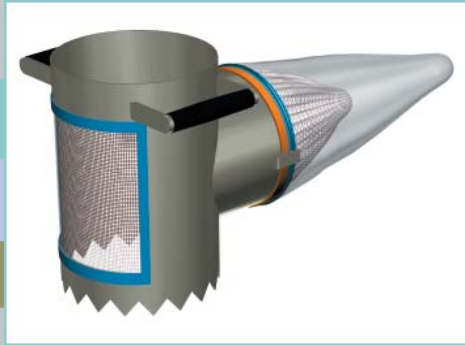
Zur Entnahme von Benthos Proben in Fließgewässern, z.B. Multi-Habitat-Sampling. Besteht aus: Edelstahlrahmen (25 x 25 cm) mit Teleskopstange (max. 3 m), grobem herausnehmbarem Innennetz, Netzsack ca. 1 m lang (Maschenweite bis 500 µm), mit Edelstahlband und Schutzstoff auf Rahmen montiert.

Art.Nr. 190101 - 190199

EURO KICK NET

To take macroinvertebrate samples in shallow flowing waters, for „multihabitat sampling“. Consists of stainless steel frame (25 x 25 cm) with telescopic rod (max. 3 m), inner net bag (1,5 cm mesh size), sample net approx. 1m long (mesh size up to 500 µm) with protective cloth fastened to the frame with stainless steel tape.

Art.Nr. 190101 - 190199



HESS-SAMPLER

besteht aus: Edelstahlzylinder mit seitlichem Anschluss (Kunststoffring) für den Netzsack und gegenüberliegendem Einlauffenster, oben mit 2 Griffen und unten verzahnt. Der Netzsack und Netzschutz werden mit dem Edelstahlband am Kunststoffring befestigt. Grobes starkes Innennetz kann in den Kunststoffring eingelegt werden. Lieferbar mit Durchmesser 200, 250, 300 mm.

Art.Nr. 190201 - 190299

HESS SAMPLER

consists of stainless steel cylinder with side attachment (plastic ring) for the net and inflow window, two handles on the upper end and corer teeth on the bottom. The net bag with protection cloth is fastened to the plastic ring with a stainless steel tape. A strong net can be inserted into the plastic ring. Available in 200, 250, 300 mm diameter.

Art.Nr. 190201 - 190299



AIR-LIFT-SAMPLER

für quantitatives Entnehmen von Benthosproben bis 40 cm Sedimenttiefe. Arbeitsbereich von 60 cm bis 12 m Wassertiefe. Beprobungsfläche Durchmesser 30 cm. Druckluft wird in das untere Ende des Saugrohres geblasen und dadurch wird Wasser und Sediment in das Probennetz an der Oberfläche transportiert.

Art.Nr. 190501 - 190599

AIR LIFT SAMPLER

to take quantitative samples of river benthos down to 40 cm sediment depth. Working depth: from 60 cm to 12 m water depth. Sampling area: diameter 30 cm. Compressed air is blown into the low end of the suction pipe, water and sediment are transported into the net bag on the surface.

Art.Nr. 190501 - 190599



BOU-ROUCH-PUMP

Handkolbenpumpe zur Beprobung des Interstitials von Flüssen mit Hilfe eines eingerammten Rohres mit einem gelochten Bereich oberhalb der Spitze.

Art.Nr. 070201 - 070299

BOU-ROUCH PUMP

Hand piston pump to collect interstitial water samples from river beds. The pump is fixed onto the top of a steel tube (perforated at its lower end) which is inserted into the sediment. The pump is especially efficient for collecting small animals from the sediment.

Art.Nr. 070201 - 070299



T-BAR

Einfaches Gerät zur Druckhöhenmessung im Flussbett. Dazu wird mittels eines Stahlrohrs (16 mm Durchmesser) ein Plexiglasrohr in das Flussbett eingebracht. Am Wasserstand im Plexiglasrohr kann nun abgelesen werden, ob der Druck im Sediment höher oder niedriger ist, als dem Wasserstand entsprechend.

Art.Nr. 070101 - 070199

T-BAR

Simple equipment to measure the vertical hydraulic gradient between surface water and interstitial water. With the help of a steel tube (16-mm diameter), a plexiglass tube is inserted into the river bed. When the water level in the plexiglass tube is lower than that of surface water, there is a potential downwelling of surface water into the bed sediment. When the water level in the plexiglass tube is higher than that of surface water, there is a potential upwelling of interstitial water into the river water.

Art.Nr. 070101 - 070199



VAKUUMPUMPE

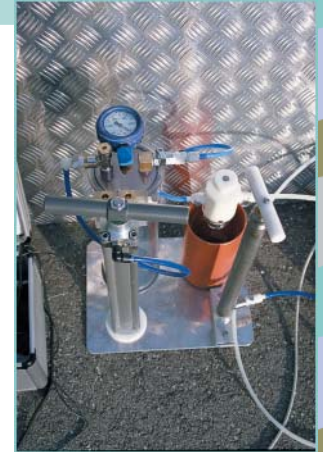
Sehr einfaches Handgerät zur Beprobung von Sonden bis 30 m Tiefe und mehr. Der Grundwasserspiegel darf nicht tiefer als 8 m liegen. System besteht aus: Handkolbenpumpe (Vakuum und Druck), Schmutzwasserbehälter (5 L od. mehr) mit Manometer, Probenventil mit Probenflasche, Saugschlauch, Ansaugteil mit Doppelpacker (eingebauter Messfühler möglich) Funktion: Durch die Handkolbenpumpe wird der Schmutzwasserbehälter evakuiert sodass über den Saugschlauch das Grundwasser einströmt. Nachdem das System mit einigen Litern gespült ist wird das Probenventil umgeschaltet und somit die Probenflasche gefüllt. Sehr schonende Beprobung ohne Kontakt zu Luftsauerstoff. Der Doppelpacker wird über die Druckseite der Handpumpe aufgeblasen.

Art.Nr. 070601 - 070699

VACUUM PUMP

simple hand tool to take ground water samples down to a depth of 30 meter and more. Limit: ground water level not deeper than 8 meters. System consists of a hand piston pump with vacuum and pressure outlet, waste water bottle (5 litres or more) with pressure gauge, sample valve and sample bottle, suction tube, suction part (with different electrodes possible) with double packer. Function: with the hand piston pump a vacuum is created in the waste water bottle and the groundwater runs through the suction tube. After a few liters the sample valve is switched on and the sample bottle is filled. Carefull and unadulterated sampling without contact oxygen. The double packer is blown up with the pressure outlet of the piston pump.

Art.Nr. 070601 - 070699



„GRUWES“-Probenentnahme System für Grundwasser

Doppelwirkende pneumatische Kolbenpumpe aus Kunststoff. Durchmesser 46 mm, passt in 2" Pegelrohre. Förderleistung stufenlos regelbar von 0 - 10 L/min. Einsatztiefe: bis mehrere 100 Meter möglich. Standard 33 m Dreifachschlauch auf Kabeltrommel. Schonende Probenförderung. Für Schwermetallanalysen geeignet, da die Proben mit keinem Metallteil in Berührung kommen. Bodenluftproben möglich. Wenig Verschleißteile, leicht zu reinigen. Doppelpacker für Sondendurchmesser von 50 mm bis 200 mm. Option: in situ Messung von Tiefe (Lichtlot) t, O². Pumpe mit 70 mm Durchmesser mit doppelter Leistung in Vorbereitung!

Art.Nr. 070701 - 070799

„GRUWES“ Groundwater Sampling System

Double action pneumatic piston pump made of plastic. Diameter 46 mm, fits into 2" tubes. Pump capacity adjustable from 0 - 10 litres per min. Sampling depth up to several hundred meters. Standard 33 m triple tube on cable reel. Gentle sample delivery. Heavy metal analysis from samples possible, there is no contact with metal parts. Bottom air samples possible. Small number of parts, easy to clean. Integrated double packers from 50 mm up to 200 mm diameter. Option: in situ measurement of groundwater level (contact meter) t, O². 70 mm diameter pump with double output in preparation.

Art.Nr. 070701 - 070799



PUMPEN

Über- oder Unterwasserpumpen in den verschiedenen Bauarten mit Zubehör, angepasst an den jeweiligen Einsatzzweck. Angetrieben durch Verbrennungsmotor, elektrisch, Druckluft oder manuell: Kreiselpumpen, Membranpumpen, Kolbenpumpen, Verdrängerpumpen und Schlauchquetschpumpen

Art.Nr. 070801 - 070899

PUMPS

All types of surface or underwater pumps adapted to your special needs. Powered by gasoline or electric engines, pneumatic or manual drive: circle, membrane-, piston, replacement, bladder and peristaltic pumps available.

Art.Nr. 070801 - 070899





PLEXISONDE m. SONDEN-SETZGERÄT

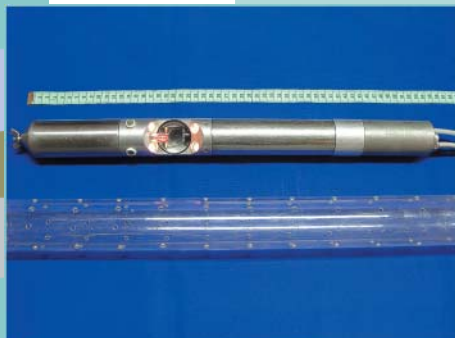
Mit unserem einfachen Sondenschlaggerät können Kunststoffrohre bis 60mm Durchmesser (z.B. Plexiglasrohre) bis einige Meter Tiefe in den Boden eingebracht werden. Funktion: Ein Stahlrohr (Außendurchmesser 75mm) wird mittels Schlaggewicht oder Motorhammer eingerammt. Mit einem Hilfsgestänge wird die Spitze aus dem Stahlrohr geholt. Ein Plexiglasrohr gelocht oder ungelocht wird eingebracht und dann das Stahlrohr herausgezogen. Dadurch bleibt nur das Plexiglasrohr im Sediment.

Art.Nr. 070501 - 070599

PLEXIGLASS WELL INSTALLATION TOOL

With our simple equipment, plastic tubes (plexiglass wells, diameter 60mm) can be inserted into the sediment to a few meter depth. Function: a steel tube (diameter outside 75mm) is hammered into the ground with a hand- or motor hammer. The tips are removed with helping rods and plexiglass wells are inserted, with or without perforations, once the steel tube is removed, the plexiglass well stays in the sediment.

Art.Nr. 070501 - 070599



HOCHAUFLÖSENDE-MINI-FARBKAMERA

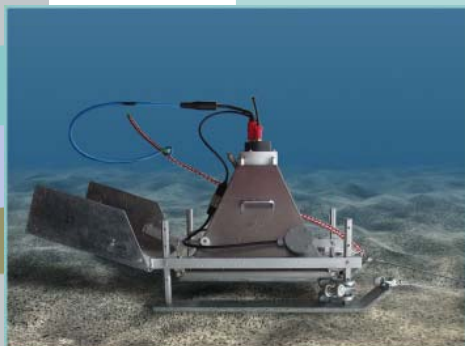
Speziell konstruiert für die Erkundung und Be-
probung von Grundwasserkörpern mit Hilfe von
durchsichtigen Plexiglassonden. Man sieht den
kompletten Schichtaufbau sowie alle Vorgänge im
Bereich der Sonde wie Strömung, Bakterienwuchs,
Grundwassertiere. Diese Kamera hat ein Saugrohr
im Blickfeld mit dem man aus einzelnen Löchern
der Sonde Proben entnehmen kann. Sowohl
Gasproben, Wasserproben oder Sedimentproben.
Die Sedimentproben werden in einen Behälter
unterhalb der Kamera aufgefangen und können
auch für bakteriologische Untersuchungen ver-
wendet werden.

Art.Nr. 100101 - 100199

HIGH RESOLUTION MINI COLOR CAMERA

Specially constructed to investigate groundwater
bodies with plexiglass probes. All layers, currents,
bacterial growth and groundwater fauna can be
seen with this plexiglass probe. Samples from
single openings in the plexiglass wells can be
taken with a suction tube (suitable for sediment,
water and gas samples). The sediment samples
are collected in a sample cup below the camera
and can be used for bacterial analysis.

Art.Nr. 100101 - 100199



VIDEONAUT

zur Bestandsaufnahme und Dokumentation von
Änderungen einer Flusssohle (z.B. Kolmations-
prozessen). Die „Flußsohlenkamera“ hat sich als
schnelles Erkundungsinstrument bewährt wenn
detaillierte Informationen über große Unterwas-
serflächen benötigt werden. Die Bilder werden
ferngesteuert durch eine digitale Fotokamera
aufgenommen. Das spezielle Gehäuse ermöglicht
die Aufnahme einer Fläche von 40 x 30 cm und
größer, auch bei trübem Wasser.

Art.Nr. 100301 - 100399

VIDEONAUT

to investigate and document changes on river
bottoms (kolmation processes). The „riverbottom
camera“, proven effective as rapid surveying tech-
nique when detailed informations about large scale
topographic features is required. Images are taken
by remote control with a digital still camera. The
special housing makes it possible to take images
of an area with 40 to 30 cm and more, even in
turbidity waters.

Art.Nr. 100301 - 100399



SEDIMENT-PROFIL-KAMERA

Zur in situ Aufnahme von Organismus -Sediment-
beziehungen auf dem Meeres- oder Seeboden.
Vertikale Segmente des Überganges Wasser-
Sediment können aufgenommen werden. Die
Sedimentprofilkamera hat sich als schnelles
Erkundungsinstrument bewährt, wenn detaillierte
Informationen über große Unterwasserflächen
benötigt werden. Die Eindringtiefe wird durch bis
zu 300 kg schwere Gewichte mit einem fernge-
steuerten Hydraulikzylinder kontrolliert.

Art.Nr. 100401 - 100499

SEDIMENT PROFILING CAMERA

Provides in situ imaging of organism- sediment
relationships on the sea or lake floor. Vertical
photographic segments of the sediment-water
interface and the sediment profile can be taken. The
Sediment Profiling Camera is proven effective as
a rapid reconnaissance surveying technique when
detailed information about large-scale topographic
features is required. Penetration depth is remote
controlled with a hydraulic cylinder.

Art.Nr. 100401 - 100499



Richard Niederreiter, Weissensteinstr. 30, 5310 Mondsee, Austria

HANDECHOLOT

Zum raschen Finden von Probenstellen in vorbestimmten Tiefen. Wird einfach mit dem Forderteil ins Wasser gehalten, den Schalter kurz betätigen und die Tiefe erscheint sofort auf der beleuchteten LCD Anzeige. Tiefenmessung auch durch Eis möglich.

Art.Nr. 080201 - 080210

WATER-DEPTH-GAUGE

The unit is designed to measure depth from the water surface and even through ice. The sensor head is kept under water. By pushing the power switch forward, the scanned depth is immediately displayed.

Art.Nr. 080201 - 080210



ENTFERNUNGSMESSER

Sofortige Entfernungsmessung von 15 m - 400 m, schwach reflektierende Objekte bis 400 m, stark reflektierende Objekte bis 999 m. Genauigkeit + / - 1m. Klasse 1 Laser, Spritzwasser beständig

Art.Nr. 080301 - 080310

DISTANCE MEASURING GAUGE

The accuracy range of the measuring gauge is $\pm 1\text{m}$ under most circumstances. The minimum distance is 15 meters. Maximum distance for most objects is 400 meter, for highly reflective objects 999 meters.

Art.Nr. 080301 - 080310



Sichtscheibe nach „SECCI“

Sichtscheibe nach „Secchi“ Durchmesser 20 cm. mit Edeltahlgewicht und Gewebemaßband 20 m mit Handkurbel nach ISO 7027: 1990

Art.Nr. 080401 - 080499

SECCI DISK

Visibility disc according to „Secchi“ made of white polystyrol (20 cm diameter) with stainless steel weight and tape rule (English/metric).

Art.Nr. 080401 - 080499



AQUARIEN-STRÖMUNGS-BECKEN

Wir fertigen Glas Aquarien und groß Aquarien in Kombination von Edelstahl und Glas sowie Kunststoff und Glas, mit einer oder mehreren Scheiben. Mittels Schraubenantrieb können in länglichen Becken starke Strömungen für verschiedenste Versuche erzeugt werden

Art.Nr. 220001 - 220100

AQUARIUM STREAM CHANNEL

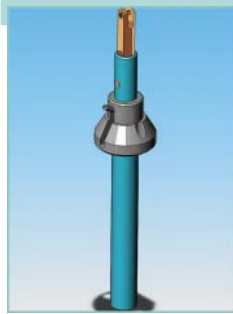
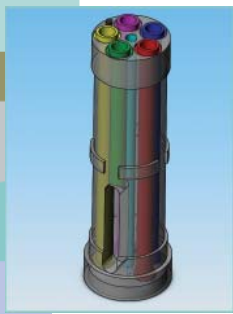
We produce standard glass aquariums and large size aquariums in combination with stainless steel and glass or plastic and glass with one or more windows. With a propeller drive in long size aquariums, strong currents can be created, to use for diverse experiments.

Art.Nr. 220001 - 220100



Neue Geräte- Prototypen

New Instruments-Prototypes



Mit unserer leistungsstarken 3D Konstruktionssoftware (Solid Works) können wir rasch neue Geräte planen und mittels unserer CNC gesteuerten Maschinen aus allen möglichen Materialien herstellen!

With our powerful 3D CAD Software (Solid Works) we are able to construct new instruments in short time and produce them on our computerised machines.



ENTWICKLUNG-BAU-VERLEIH-VERKAUF

Planktonnetze, Probenschöpfer, Airlift-Sampler, Hess-Sampler, Sedimentcorer, Multicorer, Sedimentbohrgeräte, Arbeitsplattformen, Dreibeine, Winden, Unterwasser-Videoausrüstungen, Freezecorer für weiche Sedimente aus großer Wassertiefe sowie Schottersediment aus Flüssen bis 15 m Tiefe, Entnahme- und Messgeräte, auch mit Doppelpacker für Grundwasser, durchsichtige Grundwassersonden, Videokameras zur Sondenbefahrung mit simultaner Probenentnahme gasförmig-flüssig-fest, Multilevelsonden, Durchflussküvetten aus Plexiglas, Ölskimmer für Grundwasserbrunnen und Freiwasser, Grossaquarien, Strömungskanäle und vieles mehr

BERATUNG

Basierend auf 20 Jahren Erfahrung in der Praxis sowie bei der Geräteentwicklung garantieren wir Ihnen kompetente Beratung bei der Zusammenstellung massgeschneiderter Ausrüstungen aus den Grundkomponenten der Serienfertigung - angepasst an Ihre speziellen Anforderungen. Besuchen Sie doch einfach unsere Home-Page www.uwitec.at, dort finden Sie auch Links zu oben genannten Projekten. Für spezielle Geräte die Sie nicht in unserer Home-Page finden, kontaktieren Sie uns doch ganz einfach per EMail oder Telefon.

CONSTRUCTION - PRODUCTION - RENT - SELL

Plankton nets, water samplers, airlift samplers, hess samplers, sediment corers, multicorers, piston corers, working platforms, tripods, winches, underwater video equipment, freeze corers for soft sediments from deep water and riverbed sediments down to 15m water depth, sampling pumps also with double packer and probes for in situ measurements in groundwater wells, transparent monitoring wells, Video cameras for observation of wells with simultaneous sampling of gas liquid and solid, multi level probes, plexiglass flow-trough cells for simultaneous measuring of different parameters, oil skimmer for groundwater wells and open water surfaces, big aquariums, stream channels and more.

ADVICE

20 years of practical use and manufacturing of sampling equipment gives you the guarantee to get the best advice by assembling your special sampling equipment from series production! Visit our home page: www.uwitec.at you also will find links to projects and customers. For instruments you cannot find in our home page or other questions please contact us by E mail or phone!



REFERENZLISTE (AUSZUG)	
Folgende Kunden verwenden bereits unsere Geräte:	
Alfred-Wegener-Institut	Projekte in Grönland, Antarktis, Sibirien
British Antarctic Survey	Ferngesteuerter Corer zur Beprobung des 3000m unter dem Eis liegenden Lake Ellsworth
EAWAG Dübendorf (Schweiz)	Special XL Plattform
GFZ Potsdam	Freezercorer, Kolbenlot
Intergeo Ing.-Büro für Bodensanierung	Ölskimmer
International Atomic Energie Agency	Projekte in Ecuador und Venezuela
Max-Planck-Institut für Limnologie	Amazonas- Projekt
Öst. Akademie der Wissenschaften, Institut für Limnologie Mondsee	Kolbenlot u.a.
Universität Bordeaux	Titicaca-See
Universität Lyon	Grundwasseruntersuchungen
Universität Würzburg	Saharaprojekt, Spitzbergen
Diese Universitäten verwenden unsere Plattformen und Kolbenlote:	
University Durham GB University Lund Sweden University Bergen, Norway University Poznan Poland EAWAG and University Bern Switzerland Institut of Geography Nanjing China US Geological Survey-Denver Universite de Savoie-France Universities Heidelberg-, Bremen-, Trier-, Freiburg-, UFZ-Leipzig, Mainz and Jena in Germany University Utrecht in Netherlands University Quebec and Rimousky Canada Institut of Antarctic- and southern Ocean Studies in Australia University Otago and Duedin New Zealand	
DIENSTLEISTUNGEN	
Mit sämtlichen von uns vertriebenen Geräten führen wir auch Probenentnahmen durch, z.B. für:	
Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz	Rhein (Freezecoers in Taucherglocke), Sedimentprofilkamera
Donaukraft Engineering	Kolmatierungsprojekt Freudenau, Messküvetten
Lenzing AG	Ager-Projekt (Freezecoers)
Solvay AG	Traunsee (Sedimentkerne)
Tauernkraftwerke	Sedimentbeprobung, Margaritzenspeicher, Gerlosspeicher
TU München	Adria-Projekt (Sedimentkerne)
TU Wien	Kolmatierungsprojekt Freudenau
Universität Bonn	Sedimentkerne Vansee (450 m Wassertiefe)
Universität Göttingen	Sedimentuntersuchungen
Universität Heidelberg	Antarktisprojekte (Sedimentkerne)
Universität Wien	Neusiedlersee-Projekt (Freezecoers)
University - Bergen and St.Petersburg	26m Core from glacial clay sediments, Lake Bolschuchje in northern Ural mountains 120m water depth
University Cologne and AARI St.Petersburg	Lake Ladoga a 24m and 18m long core from 125m water depth

REFERENCES	
The following (and many others) customers use our equipment:	
Alfred Wegener Institut for Polar and Marine Research	Projects in Greenland, Antarctica and Siberia
British Antarctic Survey	Remote controlled corer : To sample Lake Ellsworth 3000m under the Antarctic Ice
EAWAG Swizerland	Special XL Plattform
Int.Atomic Energie Agency	Projects in Ecuador and Venezuela
Geo Forschungs Zentrum Potsdam	Freeze corer for soft sediments, Piston corer
Intergeo	Engineering office for soil renewal areas
International Atomic Energie Agency	Projekte in Ecuador und Venezuela
Max-Planck-Institut of Limnologie	Projects in Amazonian
OEAW Institute of Limnologie Mondsee	Piston corer and others
University Würzburg	Projekts in Sahara Dessert and Spitzbergen
Universität Lyon	Groundwater sampling equipment
University Bordeaux	Projects on Lake Titicaca
This Universitys use our Platforms and Piston Corers:	
University Durham GB University Lund Sweden University Bergen, Norway University Poznan Poland EAWAG and University Bern Switzerland Institut of Geography Nanjing China US Geological Survey-Denver Universite de Savoie-France Universities Heidelberg-, Bremen-, Trier-, Freiburg-, UFZ-Leipzig, Mainz and Jena in Germany University Utrecht in Netherlands University Quebec and Rimousky Canada Institut of Antarctic- and southern Ocean Studies in Australia University Otago and Duedin New Zealand	
SERVICE	
We take samples for you with our equipment. Some examples:	
Bundesanstalt für Gewässerkunde Koblenz	Freezercorer samples from Rhein river with diving Bell
Donaukraft Engineering	Multilevel probes, sledge camera and freeze cores to investigate
Technical University Vienna	riverbed clogging processes in dammed river danube
Lenzing AG	Freezercorer samples from river Ager
Solvay AG	Sediment cores from Traunsee
Tauernkraftwerke AG	Sediment cores from dammed lakes in high mountains
Technical University München	Sediment cores from Adrian see
University Bonn	Sedimet cores from Lake Van (450 m Water depht)
University Göttingen	Sediment cores
University Heidelberg	Sediment cores from Antarctica
University Vienna	Freeze cores from Neusiedlersee
University - Bergen and St.Petersburg	26m Core from glacial clay sediments, Lake Bolschuchje in northern Ural mountains 120m water depth
University Cologne and AARI St.Petersburg	Lake Ladoga a 24m and 18m long core from 125m water depth

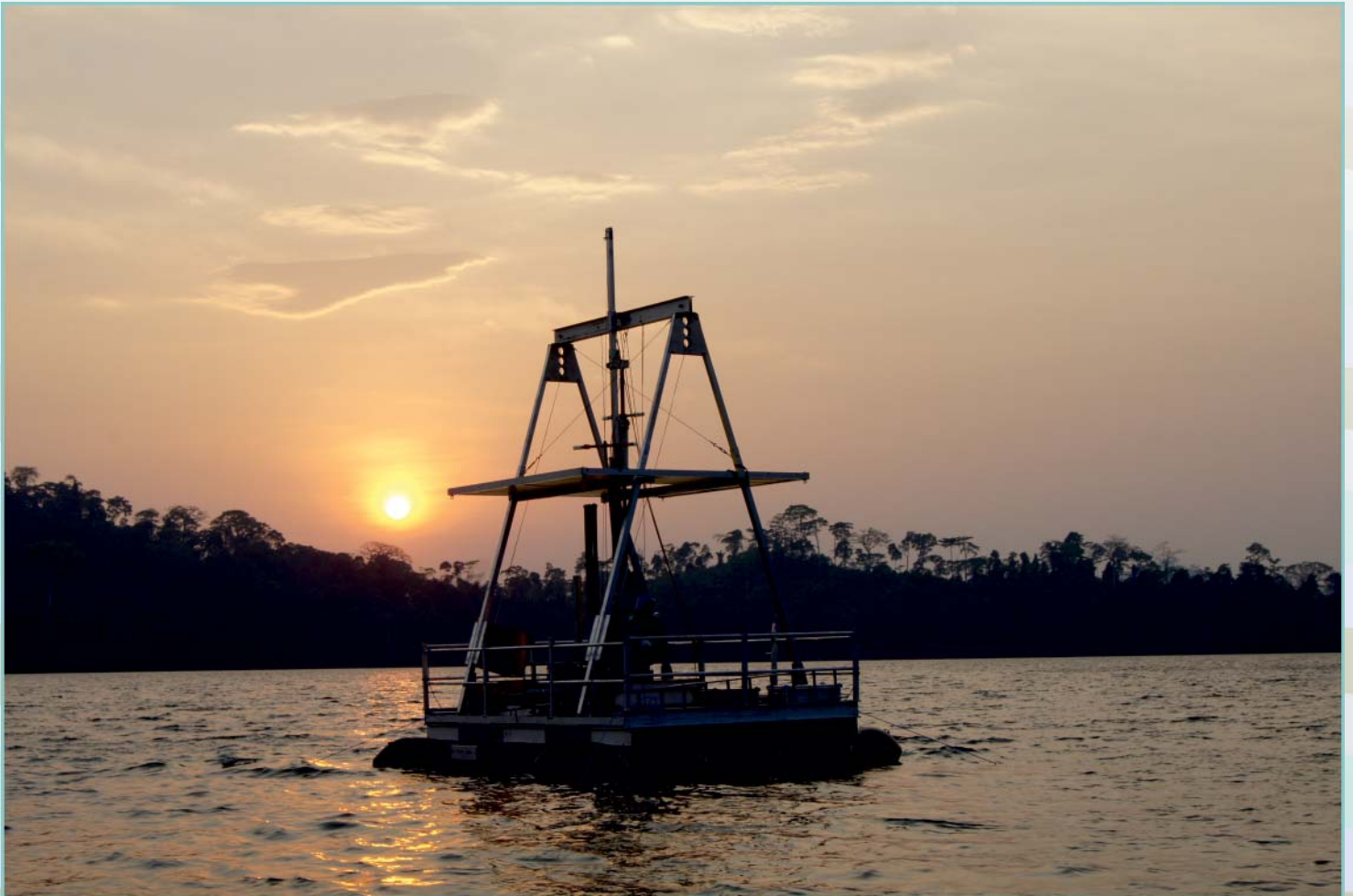
**Auch ein „Gesamtkatalog“ ist niemals vollständig und fehlerfrei!
 Falls Sie ein Gerät nicht finden, daß Sie benötigen fragen Sie uns.
 Für uns ist „fast“ nichts unmöglich!
 Für jegliche Anregungen, Ideen und Kommentare sind wir dankbar!**

**A „catalogue“ is never complete and without mistakes!
 If you cannot find the tool you need, please contact us!
 Nearly nothing is impossible for us!
 We are grateful for any ideas and comments!**

Tel. +43-6232-3946, Fax +43-6232-3946-30, richard.niederreiter@uwitec.at



www.uwitec.at



Hybrid Platform on Crater Lake Baroumbi Cameroon. Project details on our webpage.

UWITEC Umwelt- und Wissenschaftstechnik

Austria, 5310 Mondsee, Weissensteinstrasse 30, Tel.: +43 6232 3946, Fax: +43 6232 3946 30
E-Mail: richard.niederreiter@uwitec.at, Home Page: <http://www.uwitec.at>