

**NEU!**

Kalibrierung von Leichten Fallgewichten  
nach TP BF-StB Teil 8.4  
in unserer hauseigenen Werkstatt.  
Nutzen Sie unseren Hol- und Bringservice!

**HIROTEK**

Baulaser- und Vermessungstechnik

◦ Beratung ◦ Verkauf ◦ Vermietung ◦ Einweisung ◦ Service ◦ individuelle Kundenbetreuung

**Kanalkameratechnik • Laser- & Ortungstechnik  
GPS-Vermessungssysteme • Leichte Fallgewichte  
Boden-Nivelliersystem • iDig Baggertiefenkontrolle  
Hausanschluss-Prüfsystem  
(Dichtheitsprüfung nach EN1610)**

Stand: 23. März 2026

**iDig**



**IDIG TOUCH 2D  
IDIG CONNECT 2D/2D+/3D**

**EINE BAGGERSTEUERUNG FÜR ALLE & ALLES**



**VIVAX  
METROTECH**



Hirotek GmbH  
Baulaser und Vermessungstechnik  
Kasseler Straße 30  
D-61118 Bad Vilbel

Beratung  
Verkauf  
Vermietung  
Reparatur

T: +49 6101 349 199-0  
F: +49 6101 349 199-88  
www.hirotek.de  
info@hirotek.de

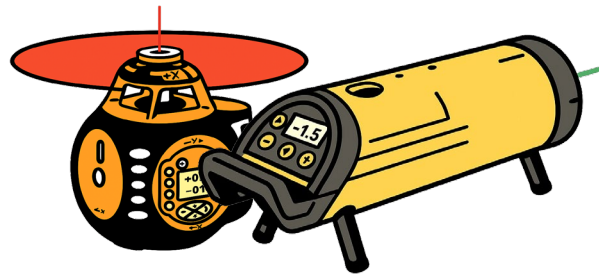
Sitz: Bad Vilbel  
Geschäftsführer: Robin Ratzel, Stefan Hoffmann  
USt-IdNr.: DE235724713, Steuer-Nr.: 2023561471  
Registergericht: Frankfurt am Main, HRB 72810

Bankverbindung:  
Sparkasse Oberhessen  
IBAN DE62518500790100003821  
BIC HELADEF1FRI

## Überprüfung • Kalibrierung • Reparatur Beratung und Verkauf auch vor Ort



**Kanal-  
Inspektionskameras**



**Baulaser aller Fabrikate  
(außer Hilti)**



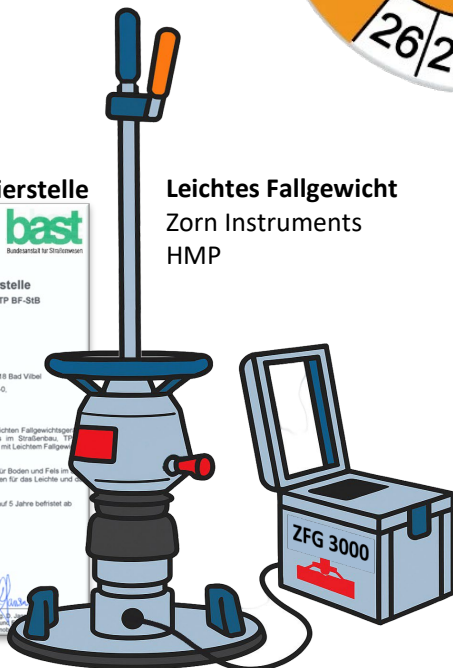
**Nivelliere und Theodolite  
(alle Fabrikate)**



### Anerkannte Kalibrierstelle



### Leichtes Fallgewicht Zorn Instruments HMP



### Vogel & Plötscher Gleismessgeräte der R-Serie

Typen: RA, RCA,  
RCFF und RCS





## HIROCAM

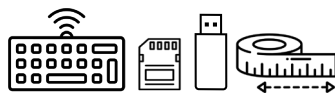


Eco



32 GB

Mini



Kabellose  
Tastatur

1 TB

Digitaler  
Meterzähler

Midi



Kabellose  
Tastatur

1 TB

Digitaler  
Meterzähler

Serie	Kabel		Kamera		Display	Kamerakopf-Varianten für Bild und Ortung				
	Modell- Nummer	Länge m	Stärke mm	Ø Kopf mm	Auflösung Pixel	Diagonale Zoll	Bild starr	Bild aufrecht	Sonde 512 Hz	Aufrecht + 512Hz
<b>Eco</b>										
ECO53-20-53-21	20	5,3	21	1020x508	5	895,00 €	-	-	-	-
ECO48-10-48-12,8	10	4,8	12,8	640x480	5	995,00 €	-	-	-	-
ECO48-20-48-12,8	20	4,8	12,8	640x480	5	1.075,00 €	-	-	-	-
<b>Mini</b>										
Mini48-20-48-12,8	20	4,8	12,8	FHD 1080P	9	2.030,00 €	-	2.390,00 €	-	-
Mini53-30-53-21	30	5,3	21	FHD 1080P	9	1.895,00 €	2.255,00 €	2.135,00 €	2.495,00 €	-
<b>Midi</b>										
Midi40-40-68-29	40	6,8	29	FHD 1080P	9	3.185,00 €	3.545,00 €	3.425,00 €	3.785,00 €	-
Midi50-50-68-29	50	6,8	29	FHD 1080P	9	3.290,00 €	3.650,00 €	3.530,00 €	3.890,00 €	-
<b>Option für Mini und Midi</b>										
Extra großes 13,3 Zoll Display, externer Zusatz-Akku, Ladeschale					13,3	500,00 €	Lagerware gelb hinterlegt			



## HIRO CAM Combo 4010 / R4010

Für den Einsatzbereich DN40 bis DN300: Außenliegende Farb-Kanalinspektionskamera mit digitaler Aufzeichnung, Meterzähler und Dateneinblendung im abnehmbaren Koffer.

**Extra starkes Schiebekabel** (Ø 6,8 mm) und Koffer sind an einem Stahl-Tragegestell montiert.



Modell	Combo 4010		Combo R4010	
Ø Kamera-Kopf	23 mm	38 mm	23 mm	38 mm
Bild aufrecht	3.580,00 €	3.920,00 €	3.835,00 €	4.175,00 €
Bild aufrecht inklusive Sonde 512 Hz	3.855,00 €	4.195,00 €	4.110,00 €	4.450,00 €

### Technische Daten:

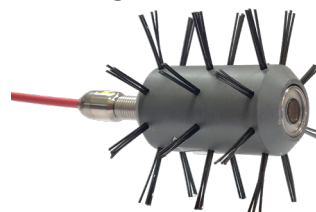
- Extra starkes Schiebekabel 40 m / Ø 6,8 mm auf Stahlhaspel im Tragegestell
- HD-Farb-Kamerakopf Ø 38mm oder 23 mm, mit 120° Blickwinkel, wasserdicht bis 20 m
- 10" Farb-LCD-Monitor mit Blendschutz
- Beleuchtung 12fach-LED (4 Helligkeitsstufen regelbar)
- Digitale Speicherung auf SD-Card (max. 32 GB) für Videos (Format AVI) und Bilder (Format JPEG)
- Dateneinblendung: Meter, Feet, Uhrzeit und Datum
- Dateneinschreibung per Bluetooth Tastatur
- Schnittstellen: Mini-USB und A/V-Out
- Akkubetrieb bis zu 4 Stunden

### Extra Zubehör siehe Seite 6, Empfehlung:

- Mugel Ø 78 mm



- Führungs-Bürste Ø 150 mm



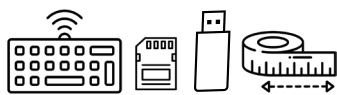
### NEU: Combo R4010, zusätzlich:

- Regendicht bei geöffnetem Koffer
- Abroll-Bremse

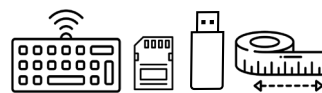


## Performance


### Maxi



Kabellose Tastatur    1 TB    Digitaler Meterzähler



Kabellose Tastatur    1 TB    Digitaler Meterzähler

Serie Modell- Nummer	Kabel		Kamera		Display	Kamerakopf-Varianten für Bild / Ortung	
	Länge m	Stärke mm	Ø Kopf mm	Auflösung Pixel	Diagonale Zoll	Bild aufrecht	Aufrecht + 512Hz 
<b>Maxi</b>							
Maxi60 60-72-39	60	7,2	39	FHD 1080P	9	5.285,00 €	5.525,00 €
<b>Performance</b>							
Performance 80-90-39	80	9	39	FHD 1080P	9	6.240,00 €	6.495,00 €
<b>Option für Maxi und Performance</b>							
Extra großes 13,3 Zoll Display					13,3	500,00 €	Lagerware
Je weitere 10 m Stablänge (Maxi bis 80m, Performance bis 120m)						150,00 €	gelb hinterlegt

## HIROCAM Combo 6010 (vorm. Combo 65)

Farb-Kanalinspektionskamera mit digitaler Aufzeichnung, Meterzähler und Dateneinblendung im wasserdichten Bildschirmkoffer. Der Koffer ist von der robusten Edelstahlhaspel abnehmbar. Für den Einsatzbereich DN40 bis DN300



### Technische Daten:

- Schiebekabel 60m / Ø 6,8mm auf Edelstahlhaspel
- Farb-Kamerakopf Ø 38mm mit 120° Blickwinkel
- Beleuchtung 12fach-LED (4 Helligkeitsstufen regelbar)
- Kamerakopf mit oder ohne Ortung (512 Hz)
- Digitale Speicherung auf SD-Card (max. 32 GB) für Videos (Format AVI) und Bilder (Format JPEG)
- Dateneinblendung: Meter, Feet, Uhrzeit und Datum
- Schnittstellen: Mini-USB und A/V-Out
- Akkubetrieb bis zu 4 Stunden
- Kamerakopf wasserdicht bis 20m
- mechanische Aufrollbremse



### Lieferumfang:

- Farb-Kamerakopf aus Edelstahl mit aufrechtem Bild
- Mangel Ø 78mm (Führungshilfe ab DN100)
- Im robusten, von der Edelstahlhaspel abnehmbaren Koffer befinden sich:
  - **10" Farb-LCD-Monitor** (Format 16:9) mit Blendschutz
  - Li-Ion Akku mit Ladungsanzeige
  - 32 GB SD-Card
  - Bluetooth Tastatur zur Dateneinschreibung
  - Netz- und KFZ-Ladekabel
  - Aufbewahrungstasche für Zubehör



**HIROCAM Combo 6010, ohne Ortung** 5.300,00 €  
**HIROCAM Combo 6010, mit Ortung (512Hz)** 5.575,00 €

### Optionales Zubehör:


- Bürste 38c (für Kamerakopf Ø 38mm) Ø 100mm
- Bürste 38c (für Kamerakopf Ø 38mm) Ø 150mm
- Rollenschlitten siehe Seite HIROCAM Zubehör



105,00 €

112,50 €

### Rollenschlitten DN150 bis DN400 bestehend aus:

				Gesamtpreis
Grundkörper	260,00 €		Satz Rollen DN150	115,00 € 375,00 €
Grundkörper	260,00 €		Satz Rollen DN200	145,00 € 405,00 €
Grundkörper	260,00 €		Satz Rollen DN250/300	170,00 € 430,00 €
Grundkörper	260,00 €		Satz Rollen DN400	265,00 € 525,00 €



## HIRO CAM Combo 8010 (vorm. Combo 80)

Farb-Kanalinspektionskamera mit digitaler Aufzeichnung, Meterzähler und Dateneinblendung im wasserdichten Bildschirmkoffer. Der Koffer ist von der robusten Edelstahlhaspel abnehmbar. Für den Einsatzbereich DN40 bis DN300

### Technische Daten:

- Schiebekabel 60m/80m/100m/120m / Ø 9mm auf Edelstahlhaspel
- Farb-Kamerakopf Ø 38mm mit 120° Blickwinkel
- Beleuchtung 12fach-LED (4 Helligkeitsstufen regelbar)
- Kamerakopf mit oder ohne Ortung (512 Hz)
- Digitale Speicherung auf SD-Card (max. 32 GB) für Videos (Format AVI) und Bilder (Format JPEG)
- Dateneinblendung: Meter, Feet, Uhrzeit und Datum
- Schnittstellen: Mini-USB und A/V-Out
- Akkubetrieb bis zu 4 Stunden
- Kamerakopf wasserdicht bis 20m
- mechanische Aufrollbremse

### Lieferumfang:

- Farb-Kamerakopf aus Edelstahl mit aufrechtem Bild
- Mangel Ø 78mm (Führungshilfe ab DN100)
- Im robusten, von der Edelstahlhaspel abnehmbaren Koffer befinden sich:
  - **10" Farb-LCD-Monitor** (Format 16:9) mit Blendschutz
  - Li-Ion Akku mit Ladungsanzeige
  - 32 GB SD-Card
  - Bluetooth Tastatur zur Dateneinschreibung
  - Netz- und KFZ-Ladekabel
- Aufbewahrungstasche für Zubehör



	<u>Länge</u>	<u>ohne Ortung</u>	<u>mit Ortung 512 Hz</u>
<b>HIROCAM Combo 8010 *</b>	<b>60m</b>	<b>6.175,00 €</b>	<b>6.450,00 €</b>
<b>HIROCAM Combo 8010</b>	<b>80m</b>	<b>6.475,00 €</b>	<b>6.750,00 €</b>
<b>HIROCAM Combo 8010 *</b>	<b>100m</b>	<b>6.775,00 €</b>	<b>7.050,00 €</b>
<b>HIROCAM Combo 8010 *</b>	<b>120m</b>	<b>7.075,00 €</b>	<b>7.350,00 €</b>

\* Keine Lagerware. Lieferzeit auf Anfrage.

### Optionales Zubehör:

- Bürste 38c (für Kamerakopf Ø 38mm) Ø 100mm
- Bürste 38c (für Kamerakopf Ø 38mm) Ø 150mm



105,00 €  
112,50 €

### Rollenschlitten DN150 bis DN400 bestehend aus:

Grundkörper	260,00 €		Satz Rollen DN150	115,00 €	375,00 €
Grundkörper	260,00 €		Satz Rollen DN200	145,00 €	405,00 €
Grundkörper	260,00 €		Satz Rollen DN250/300	170,00 €	430,00 €
Grundkörper	260,00 €		Satz Rollen DN400	265,00 €	525,00 €

### Gesamtpreis

## HIRO CAM Zubehör

### Bürsten für Kamerakopf Ø 23mm und Ø 38mm

- Bürste 23c (für Kamerakopf Ø 23mm) Ø 100mm
- Bürste 23c (für Kamerakopf Ø 23mm) Ø 150mm
- Bürste 38c (für Kamerakopf Ø 38mm) Ø 100mm
- Bürste 38c (für Kamerakopf Ø 38mm) Ø 150mm
- Mugel Ø 78mm ( für Kamerakopf Ø 38mm)



99,50 €  
105,00 €  
105,00 €  
112,50 €  
99,50 €

### Rollenschlitten DN150 bis DN400 bestehend aus:

			<b>Gesamtpreis</b>		
Grundkörper	260,00 €		Satz Rollen DN150	115,00 €	375,00 €
Grundkörper	260,00 €		Satz Rollen DN200	145,00 €	405,00 €
Grundkörper	260,00 €		Satz Rollen DN250/300	170,00 €	430,00 €
Grundkörper	260,00 €		Satz Rollen DN400	265,00 €	525,00 €

### Kameraköpfe

Kamerakopf Ø 14mm, feststehendes Bild	385,00 €
Kamerakopf Ø 14mm, feststehendes Bild mit 512 Hz	660,00 €
Kamerakopf Ø 23mm, feststehendes Bild	385,00 €
Kamerakopf Ø 23mm, feststehendes Bild mit 512 Hz	660,00 €
Kamerakopf Ø 23mm, aufrechtes Bild	735,00 €
Kamerakopf Ø 23mm, aufrechtes Bild mit 512 Hz	1.010,00 €
Kamerakopf Ø 38mm, aufrechtes Bild mit Adapter	1.170,00 €
Kamerakopf Ø 38mm, aufrechtes Bild mit Adapter und 512 Hz	1.445,00 €
Kamerakopf Ø 38mm, aufrechtes Bild ohne Adapter	1.075,00 €
Kamerakopf Ø 38mm, aufrechtes Bild ohne Adapter mit 512 Hz	1.350,00 €
Adapter Kamerakopf Ø 23mm auf Ø 38mm	95,00 €

## VIVAX METROTECH

### Leitungsortungssystem vScan

Zur Trassierung und Kabelschadenvermeidung (C.A.T.)

#### vScan Empfänger MRx (Metallortung)

mit ferromagnetischer Objektortung bis ca. 0,5 m Tiefe (abhängig vom Objekt), wie z.B. Schieberkappen, Kanaldeckel usw.

- Strom- und Radio-Modus - für passive Ortung
- Strom-Modus, passive Ortung mit Tiefenmessung auf Knopfdruck
- 33kHz & 131kHz - für aktives Orten (mit Sender)
- Sondenortung (33kHz, 512kHz oder 640kHz)
- Tiefen- und Strommessung (mit Sender)
- Kompass-Richtungsanzeige (mit Sender)
- Kontrastreicher Bildschirm
- Ortungstiefe: 0,3m - 7m
- Ortungstiefe Sonde: 0,3m - 4,5m
- Warnhinweise/Alarmer - akustisch, optisch oder per Vibrationsalarm
  - Schwung-Alarm, Vorsicht - Flach verlegtes Kabel, Signal zu stark, vorhandenes Freileitungssignal
- Stromversorgung: 6x AA Batterie; 1,5V
- Personalisierung: Eingabe von Eigentümer, Telefonnummer und Adresse
- Gewicht: 2,4kg, inkl. Bedienungsanleitung



vScan Empfänger MRx	1.250,00 €
vScan Empfänger MBRx (mit Bluetooth)	1.480,00 €

#### vScan Empfänger SRx (Standard)

Technische Daten wie vScan MRx, jedoch ohne ferromagnetischer Objektortung bis ca. 0,5 m Tiefe

vScan Empfänger SRx	1.130,00 €
vScan Empfänger BRx (mit Bluetooth)	1.330,00 €

- Tragetasche, klein (für vScan Empfänger) 95,00 €



#### vScan 1 Watt Sender

- Sendefrequenzen 33 kHz und 131 kHz gleichzeitig
- Kapazitive, induktive und Zangenbesendung möglich

#### Lieferumfang:

- Erdspeiß und Anschlussleitung mit Klemmen
- Standfuß für Breitbandindikation
- Batterien
- Systemtasche (groß) für Empfänger und Sender



880,00 €

**Optionales Zubehör:**

- |   |  |  |
|---|--|--|
| <p><b>Sendeantennen für vScan-Empfänger</b></p> <p>Ø 50mm<br/>Ø 100mm<br/>Ø 125mm</p>   |   | <p>455,00 €<br/>480,00 €<br/>530,00 €</p>              |
| <p>◦ <b>Trennfilter zum Besenden von 230V-Hausanschlüssen zum Übertragen eines 33kHz Sendesignal (Sender TX) auf Kabel mit bis zu 240V AC</b></p>   |   | <p>445,00 €</p>  |
| <p>◦ <b>Ortungssonden / Sendefrequenz 33kHz</b></p> <p>Ø 18mm / 92mm / 4,5m<br/>Ø 18mm / 85mm / 5,5m<br/>M10 Außengewinde</p>   |    | <p>455,00 €<br/>515,00 €<br/>465,00 €<br/>595,00 €</p> |
| <p>◦ <b>Microsonden zum Einschieben</b><br/>Sendefrequenz 33kHz<br/>M5 Innengewinde<br/>(Sonden zum Einblasen auf Anfrage)</p>  |    | <p>680,00 €<br/>665,00 €</p>                           |
| <p>◦ <b>Gewindeadapter Ortungs-sonde/Schiebe- und Zugkabel</b></p>  |  | <p>27,50 €</p>   |
| <p>◦ <b>Besendbares Schiebekabel mit Ortungs-sonde (Ø 8mm)</b><br/>Besendbar bis 10 Watt mit unterschiedlichen Frequenzen, ideal 33 kHz</p> <p>30m, Ø 4,5mm<br/>60m, Ø 4,5mm<br/>80m, Ø 4,5mm</p> |  | <p>1.175,00 €<br/>1.235,00 €<br/>1.295,00 €</p>        |
| <p>◦ <b>Besendbares Schiebekabel</b><br/>Endhülse Edelstahl mit Gewinde M5, + Schäkel</p> <p>30m, Ø 4,5mm<br/>60m, Ø 4,5mm</p>  |  | <p>805,00 €<br/>890,00 €</p>                           |
| <p>◦ <b>Tragetasche, klein (für vScan Empfänger)</b></p>  |   | <p>95,00 €</p>   |
| <p>◦ <b>Tragetasche, groß (für vScan Empfänger, Sender und Zubehör)</b></p>   |  | <p>105,00 €</p>  |

## vLoc3-CAM SONDENORTUNGSGERÄT

- 360° Richtungspfeile
- Sonden- und Schubkabelortung
- hochauflösendes 4.3"/10cm Display
- Leitungsortung mit 50Hz / Radio / Sender
- optionale Datenspeicherung via Bluetooth



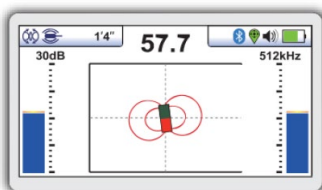
Das vLoc3-Cam Sondenortungsgerät bietet den einfachsten, schnellsten und genauesten Weg zur Positionsbestimmung einer Ortungssonde. Mit dem übersichtlichen und hellen Farbdisplay wird der Anwender per intuitivem Richtungspfeil zur genauen Position der Ortungssonde geführt.

Wenn sich der vLoc3-Cam Empfänger direkt über der Sonde befindet, erscheint ein Sondensymbol auf dem Bildschirm und die Tiefe zur Sonde wird automatisch angezeigt.

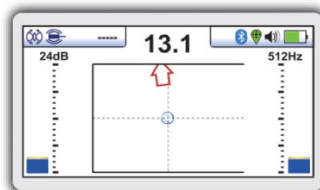
Der vLoc3-Cam Empfänger enthält eine große Anzahl von Sondenfrequenzen und ist kompatibel mit den meisten verfügbaren Schiebekameras und Fahrwagen-Kamerasystemen. Mit dem integrierten Kabelortungsmodus kann zusätzlich das gesamte Schubkabel eines Schiebekamerasystems geortet werden. Dazu wird ein optional verfügbarer Sender mit 83,1kHz an die Schiebekamera angeschlossen. Diese Frequenz ist auch ideal zur Ortung von metallischen Wasser- und Gasleitungen, oder tief liegenden Kabeln, bzw. Rohrleitungen. Der vLoc3-Cam kann aber auch mit 33kHz für die Ortung von Kabeln und Rohrleitungen konfiguriert werden.

Weiterhin besitzt der vLoc3-Cam Empfänger zwei passive Ortungsmodi (Strom und Radio) zur Ortung von Strom-, Telekom- und Kabelfernseh-Kabeln, bzw. allen metallischen Leitern, die sich im Erdreich befinden. Im Strommodus (50 Hz) wird auf Knopfdruck die Tiefe angezeigt. Alle Daten können mit dem optional verfügbaren Bluetooth Modul an die VM MAP-Applikation geschickt und dort gespeichert werden.

### Sondenortung

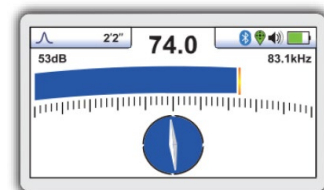


**Sondenortung** – Wenn Sie sich direkt über der Sonde befinden, erscheint ein Sondensymbol im Display und die Tiefe wird automatisch oben links angezeigt.



**Hinterer Ortungspunkt**- Zeigt das Nullsignal hinter der Sonde und einen Pfeil in Richtung der Sondenposition

### Kabelortung



**Kabelortungsmodus** - Zeigt das Spitzensignal über dem Kabelverlauf

### Lieferumfang:

- Alkaline Batteriehalter ◦ 6 Alkaline Batterien ◦ Mini USB-Kabel
- Bedienerhandbuch ◦ Transporttasche

**2.220,00 €**

## vLoc3-Pro ORTUNGSSYSTEM



mit Bluetooth und WiFi

### Für schnelle, präzise und sichere Leitungsortung

Das neue vLoc3-Pro Leitungsortungsgerät beinhaltet neue innovative Funktionen zur Ortung erdverlegter Kabel und Leitungen, zur Schadensvermeidung und zur Bestimmung von Kabelfehlern. Mit zwei Sets abgeschirmter 3D-Antennen können Störfelder festgestellt und deren Grad in drei Stufen farblich auf dem Display angezeigt werden.



### Echtzeit – Störfeldanzeige im vLoc3-Pro, vLoc3-ML und vLoc3-RTK-Pro



Grüne Balkenanzeige:  
Sehr niedriges  
Störfeld



Blaue Balkenanzeige:  
Mittleres Störfeld



Rote Balkenanzeige: Hohes Störfeld.  
Sowohl die Spitzen-, als auch die  
Null-Ortung unterliegen erheblichen  
Positionsfehlern

Neben dem klassischen Ortungsbildschirm eröffnet die vLoc3-Serie ganz neue Ortungsperspektiven.

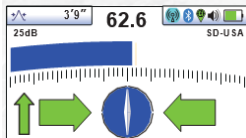
**Vektor-Ansicht:** Der Anwender muss nicht mehr über der Leitung laufen, um sie zu orten.

**Live Scan:** Gleichzeitige Messung von Spitzenwert und Nullpunkt - sofortige Messung der Signalverzerrung

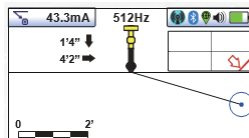
**Draufsicht:** Zeigt ständig die Position des Kabels im Winkel zum Ortungsgerät, was die Richtungsbestimmung überflüssig macht

**Sondenortung:** Die innovative 3D-Sondenortung führt den Nutzer per Pfeil grafisch zur Position der Sonde

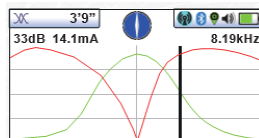
### Ortungsansichten – vLoc3-Pro, vLoc3-ML und vLoc3-RTK-Pro



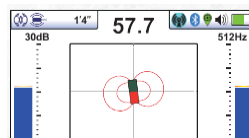
**Klassische Ansicht –**  
inclusive farbcodierter  
Störfeldanzeige



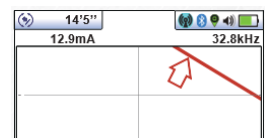
**Vektor Bildschirm –** Zeigt  
die Richtung,  
Kabelführung und relative  
Entfernung zur Leitung



**Live Scan –** Zeigt die  
Feldverschiebung mit  
gleichzeitiger Spitzen-  
und Null-Messung



**Sonden Bildschirm –**  
Pfeilgeführte 3D-Ortung  
direkt zur Sonde. Mit  
permanenter Tiefenanzeige



**Draufsicht –** Zeigt die  
Leitungsführung von oben.  
Die Verstärkungsregelung  
erfolgt automatisch

Das vLoc3-Pro enthält wahlweise acht passive Ortungsmodi, eine Mantelfehlerortungsfunktion, die SD-Funktion zur Bestimmung der Stromrichtung des Ausgangssignals und eine große Frequenzwahl von 98Hz - 200KHz. Audio- und Vibrationsalarm geben dem Anwender sofort Informationen über Feldstörungen, zu flach verlegte Kabel, oder Störfelder durch oberirdische Trassen. Aber auch ein Hinweis über zu weites Schwingen des Empfängers zur Seite wird angezeigt, um Fehlortungen zu vermeiden. Plug-&-Play Optionen im Empfänger für ein Bluetooth™-Modul zur Verbindung mit externen GPS-Systemen, eine A-Rahmenantenne zur Mantelfehlerortung, oder einen Marker-Fuß zur Ortung von EMS-Markern, runden das Bild dieses neuen, multifunktionalen Ortungssystems ab.

**vLoc3-Pro Empfänger**

**3.100,00 €**

#### Lieferumfang:

- Alkaline Batteriehalter
- Li-Ion Akku mit Ladegerät
- Mini USB-Kabel
- Bedienerhandbuch
- Transporttasche

## Zubehör für vLoc3

### vLoc3-MLA

### Marker Empfänger Adapter

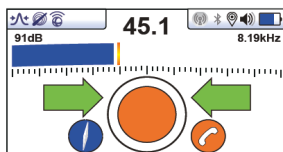
Der vLoc3-MLA (Marker Empfänger Adapter) ist für die einfache, schnelle und genaue Ortung von vergrabenen EMS-Markern konzipiert. Einmal lokalisiert, gibt der MLA die Tiefe des Markers mit einem Knopfdruck an. Der MLA wird an der Unterseite der vLoc3-Pro, vLoc3-9800 und vLoc3-5000 Empfänger angebracht.

Wenn er an den Empfängern angebracht und in diese eingesteckt wird, werden zwei markerbezogene Betriebsarten aktiviert. Im reinen Markermodus zeigt der Empfängerbildschirm ein Balkendiagramm mit der Signalstärke des Markers, den Markertyp und der Tiefe zum Marker an. Im Dual-Marker-Modus werden alle oben genannten Informationen zusätzlich zum Standard-Leitungsortungsbildschirm des Empfängers mit links/rechts Pfeil und Kompass angezeigt.

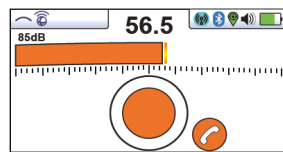


Der MLA passt auf alle vLoc3-Pro, vLoc3-5000 und vLoc3-9800 Empfänger

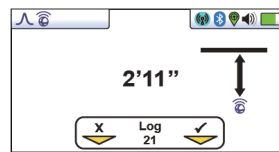
#### Markerortung und Dual-Modus



**Dual-Modus –**  
Gleichzeitige Anzeige von Marker und Leitung auf einem Bildschirm



**Markerortung –** Nur der Marker wird geortet. Tiefenanzeige auf Knopfdruck



**Marker Tiefe & Datensicherung**

Der Plug-and-Play-MLA erkennt bei guten Bedingungen jeden Ball-Marker bis zu einer Tiefe von 2m und Scheiben-Marker bis zu 3m Tiefe.

**MLA Marker Empfänger Adapter vLoc3** 880,00 €  
**Stand- und Erhöhungsfuß (+ 7cm)** 170,00 €

**VM-880 Ferromagnetisches Metallortungsgerät** 1.080,00 €  
 ortet vergrabene eisenhaltige oder Magnetische Objekte bis zum 3m Tiefe.

## Zubehör für vLoc3

### Loc3-Serie

### Breitband – Audiofrequenz-Sender

Die Breitbandsender der Loc3-Serie haben wählbare Induktionsfrequenzen von 8kHz bis 200kHz und Direktverbindungsfrequenzen von 98Hz bis 200kHz. SD (Signalrichtung), Fehlersuche und RMS-Widerstandsmessung bis zu 1 Mohm sind Standard. Das 2x1 Zoll große, hintergrundbeleuchtete Display zeigt Ausgangsstrom, Anschlussart, Spannung, Widerstand, Frequenz, Lautstärke, Batteriezustand und Hochspannungswarnungen an. Der Tx-Link (Empfänger-Sender-Funkverbindung) verbindet den Empfänger mit dem Sender für den Fernbetrieb bis zu 300m.

Der Sender ist in einem leichten, robusten, ergonomischen IP54-Gehäuse untergebracht und bietet eine konsistente Stromausgabe im Direktverbindungs-, Signalzangen- und Induktionsmodus. Der Sender ist gegen Eingangsspannungen bis zu 260 V geschützt. Die Breitbandsender der Loc3-Serie sind sowohl in 5-Watt- als auch in 10-Watt-Versionen erhältlich. Die Sender werden mit D-Zellen-Alkalinebatterien betrieben und können optional über wiederaufladbare Li-Ionen-Akkus betrieben werden.

- Senden von bis zu drei Frequenzen gleichzeitig
- Fehlersuchmodus zur Lokalisierung von Erdschlussfehlern
- Optionale 300 m Verbindung zum Empfänger für den Fernbetrieb



vLoc--5Tx SPO, Sender 5 Watt mit Li-Ion Akku, SD	2.260,00 €
vLoc--10Tx SPO, Sender 10 Watt mit Li-Ion Akku, SD	3.100,00 €
Li-Ion Akku für 5 und 10 Watt Sender	540,00 €
Ladegerät für Li-Ion Akku	135,00 €
Anschluss 12V DC, Fahrzeug / Li-Ion Akku	75,00 €



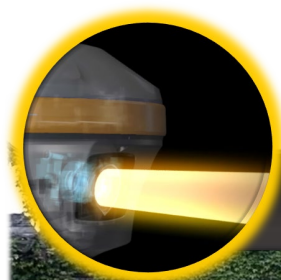
## Visuelle GNSS-Vermessung CHCNAV i93 visual-RTK GNSS Aktiv-Antenne

- o Leistungsstarker Empfänger
- o Lichtstarke horizontale und vertikale Kamera
- o Ermöglicht Visuelle RTK-Vermessung bis 15m Entfernung von unzugänglichen Bereichen oder bei baulicher Signalabschattung
- o Ermöglicht Augmented Reality (AR) Absteckung
- o Neigungssensor, Messbereich 0° - 60°
- o Leistungsstarker Akku, 16-36 h Einsatzdauer je nach Anwendung
- o Einsetzbar als Basis (digital über Mobilfunknetz oder per UHF-Antenne)
- o 6 Satellitensysteme: GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou, QZSS, PPP, SBAS (EGNOS Support)
- o 1408 Kanäle
- o RTK-Genauigkeit: H: 8 mm + 1 ppm RMS, V: 15 mm + 1 ppm RMS
- o Genauigkeit der visuellen Vermessung (Photogrammetrie, Neigung) bei Regelanwendung: 2-4 cm auf 2-15 m Entfernung
- o Konnektivität: 4G (nano Sim), Wi-Fi, Bluetooth, UHF, NFC
- o Wasserdicht nach IP 68
- o Sturzsicher freier Fall / stabmontiert: 150 / 200 cm

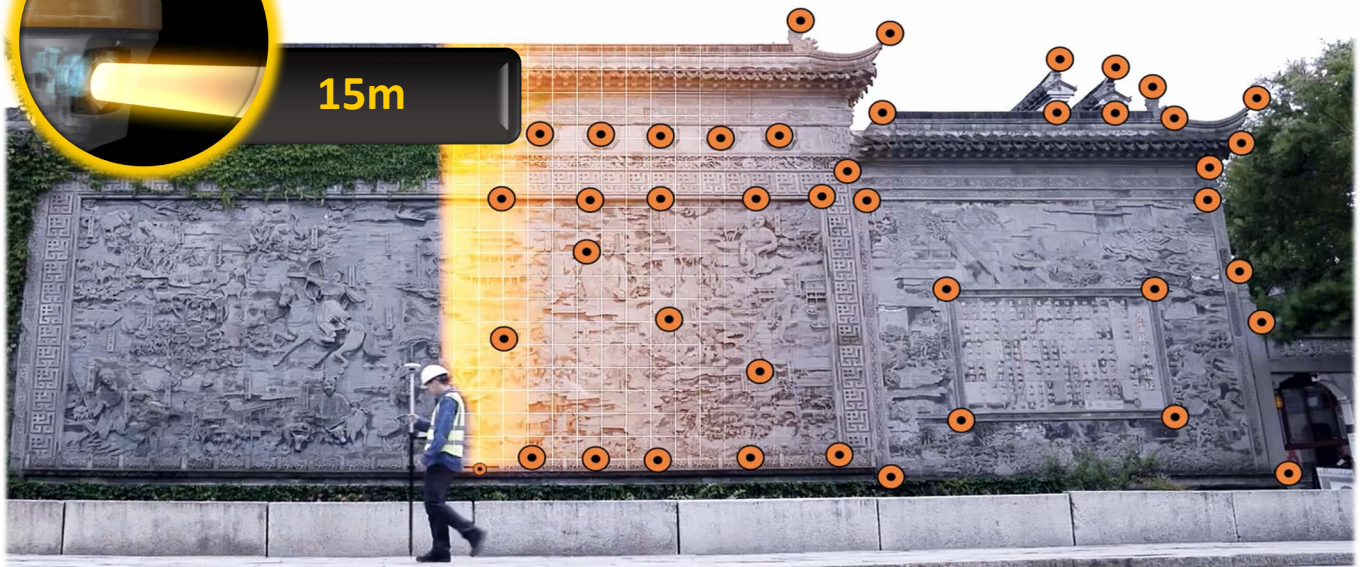
6.750,00 €

### Ihre Vorteile:

- o 15m extra Mess-Reichweite für Ihren Roverstab!
- o Ideal für Vermessung bei GNSS-Abschattung (Unterführungen, enge Bebauung, Bäume) oder von unzugänglichen Orten (Gefahrenbereiche, Fassaden, hinter Abzäunungen)
- o Komfortable Absteckung: Punkte, Linien und Richtung werden ins Kamera-Bild „live“eingblendet
- o Nachträglich Messpunkte bestimmbar (z.B. im Büro)



15m





## Vergleichsübersicht GNSS-Antennen und Zubehör

Ein Roverstab mit Vermessungs-Software muss nicht teuer sein. Stellen Sie ihn einfach anhand der gewünschten Einzelkomponenten zusammen.



Bezeichnung GNSS-Antenne		eSA2	i76	i85	Spotman	i93
Marke		e-survey	CHCNAV	CHCNAV	iDig	CHCNAV
Preis		2.280 €	4.500 €	5.995 €	5.750 €	6.750 €
<b>Satelliten-Systeme</b>						
GPS		✓	✓	✓	✓	✓
Galileo		✓	✓	✓	✓	✓
Glonass		✓	✓	✓	✓	✓
Beidou		✓	✓	✓	✓	✓
<b>Laser-Punktmessung</b>						
Laser-Punktmessung				✓		
<b>Visual RTK / Augmented Reality (AR)</b>						
Visual-RTK-Aufnahme				✓		✓
AR-Absteckung			✓			✓
<b>Neigungs-Funktion (IMU)</b>						
Neigungswinkel			0 - 60°	0 - 60°	0 - 30°	0 - 60°
<b>Kommunikation</b>						
Bluetooth		✓	✓	✓	✓	✓
WiFi			✓	✓	✓	✓
UHF (Empfang)			✓	✓	✓	✓
4G-Modem (Sim-Karte)					✓	✓
<b>Basis-Typen</b>						
Funk-Basis (UHF-Sender)				✓	✓	✓
Digitale Basis (Mobilfunknetz)					✓	✓
<b>Akku</b>						
Arbeitsdauer		> = 10h	10 - 22h	12 - 20h	16 - 36h	16 - 36h
<b>Äußere Einflüsse</b>						
Sturzsicherheit (freier Fall / stabmontiert)		1,60m FF	2m SM	2m SM	2m SM	2m SM
Eindringenschutz Staub / Wasser		IP67	IP68	IP68	IP67	IP68
<b>Vermessungs-Software (Android)</b>						
Carlson Layout	1.485 €	✓				
iPoint	480 €	✓			✓	
Landstar 8	880 €	✓	✓	✓		✓
<b>Zubehör-Empfehlung</b>						
<b>Baustellentaugliche Tablets (Android)</b>						
UOKTIEL RT3 Pro, 8 Zoll	535 €	✓	✓	✓	✓	
CHCNAV LT800, 8 Zoll	1.350 €	✓	✓	✓	✓	✓
ALGIZ RT 10 Handheld, 10 Zoll	1.575 €	✓	✓	✓	✓	✓
<b>GNSS-Stäbe und Stabhalterung</b>						
∅ 25mm, 2m, Karbon, mit Quick-Out-Adapter	340 €	✓	✓			
∅ 32mm, 2m, Karbon, mit Quick-Out-Adapter	360 €		✓	✓	✓	✓
Für ∅ 25/32: Stabklemme m. Komp. u. ZaKu	95 €	✓	✓	✓	✓	✓
∅ 35 mm, bis 2,2m, Alu-Karbon, mit Zapfenkupplung, Kompass und Libelle	360 €		✓	✓	✓	✓
Tablet-Halterung 8" CHCNAV LT800 / UOKTIEL	245 €	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Stativ</b>						
2-Bein-Stativ mit Druckknopfklammer	240 €	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Option Auslieferung und Einweisung</b>						
	450 €	✓	✓	✓	✓	✓



## 3D-Tachymeter und Robotik

Die LN-Serie ist ein kompaktes, selbstnivellierendes und einfach einzurichtendes 3D-Werkzeug für die Bauabsteckung und Aufmaß. Sie ersetzt herkömmliche Hilfsmittel wie Bandmaße und andere Absteckhilfen bei gleichzeitig höchster Genauigkeit. Kompakt, robust und leicht sind der LN 50 und LN-150 ideal für Bauabsteckung, Einbaukontrolle und Dokumentation.

Die GT-Serie (High-End-Gerät) bietet reflektorlose Messung/Absteckung und erweitert den Funktionsumfang für mehr Flexibilität.



Bezeichnung:			LN-50 Kit messfertiges Set	LN-150 Base Set Basis-Set	GT-605 Kit messfertiges Set
			3D-Laser-Tachymeter mm-Genauigkeit	3D-Laser-Tachymeter mm-Genauigkeit	Reflektorlos Messen mm-Genauigkeit
Funktion	Erläuterung	Preis	12.995 €	13.600 €	21.500 €
Manuelle Nivellierung	Erleichtert das schnelle aufbauen über einem Bodenpunkt		nein	nein	ja
Selbstnivellierend	Einfaches schnelles aufstellen		ja	ja	nein
Genauigkeit auf 100m	Lage und Höhengenaugigkeit		3mm	3mm	3mm
Reichweite mit Prisma	Einfache Entfernung zwischen Gerät und Messpunkt		60m	130m	5000m
Reichweite ohne Prisma	Einfache Entfernung zwischen Gerät und Messpunkt		0m	0m	500m
Reflektorlose Messung	Erforderlich bei (mit dem Prisma) nicht erreichbaren Messpunkten		nein	nein	ja
Manuelle Messung auf Sicht	Erforderlich bei Stationierung über Fernzielen oder manuelle Messungen auf Sicht (z.B.Mast, Schornstein, Gebäudekante)		nein	nein	ja
Messung mit Laserpointer	Erforderlich bei Reflektorloser Messung und Steuerung per Tablet (z.B. Hallentraversen, Decken über Gruben)		nein	nein	ja
Prismenfindung mit RC-5	Schnelles wiederfinden des Prisma nach Sichtverlust in 3-5 Sekunden (z.B. durch PKW, Säulen, Personen etc)		nein	nein	ja
Kombinierbar mit GNSS (Hybrid)	Für Georeferenzierte Messung ohne bekannte Kontrollpunkte		nein	ja	ja
Abstecken	Aufsuchen von bekannten oder konstruierten Punkten		ja	ja	ja
Aufmessen	3D Koordinaten und Geomtrien beliebiger Punkte aufnehmen		ja	ja	ja
Freie Stationierung mit Prisma	Auf unbekanntem Standort stationieren durch messen bekannter Punkte mit Prisma		ja	ja	ja
Freie Stationierung über Fernziele	Auf unbekanntem Standort stationieren durch anmessen bekannter Punkte und/oder Fernziele (nicht physisch erreichbare Punkte)		nein	nein	ja
CAD Pläne verwenden	Axistierende DXF/DWG Zeichnungen nutzen		ja	ja	ja
CAD Pläne erzeugen	Messdaten / CAD Zeichnungen exportieren		ja	ja	ja
Maschinen-Steuerungsfähigkeit	Baumaschinen können damit ihre Position bestimmen		nein	ja	ja
<b>Basis-Zubehör-Empfehlung</b>		<b>Preis</b>	<b>LN-50 Set</b>	<b>LN-150</b>	<b>GT-605 Set</b>
<b>Software</b>					
Digital Layout Software Abo 12 für die ersten 12 Monate			inclusive	inclusive	inclusive
Digital Layout Software Abo je weiteres Jahr			600 €	✓	✓
Support (Software/Scanner/Robotik)			390 €	✓	✓
<b>Prisma-Stab-Set, bestehend aus</b>					
ATP1 360 Prisma			900 €	inclusive	✓
Karbonstab			290 €	inclusive	✓
Zweibeinstativ mit Daumenklemme			230 €	inclusive	✓
Set-Preis			1.350 €		✓
<b>Tablet-Sets, bestehend aus</b>					
Tablet CT8X2 (Android) und Halter			1.500 €	inclusive	✓
Tablet FC-6000 (Windows) und Halter			3.650 €	✓	✓
<b>Stative</b>					
Holzstativ				inclusive	inclusive
Stativ-Stabilisator				inclusive	inclusive
<b>Add-on-Zubehör-Empfehlung</b>					
RC-5 zur automatischen Prismenfindung				✓	✓
Marksman Mini-Stativ mit Prismenhalterung für präzise hands-free-Absteckung				✓	✓

**!! NEU !!**  
Kalibrierung von Leichten  
Fallgewichten nach TP BF-StB  
Teil 8.4 in unserer  
hauseigenen Werkstatt.

## Verdichtungs-Prüfgerät

Leichtes Fallgewicht für die Prüfung der Tragfähigkeit und Verdichtungsqualität von Böden.  
Für Gutachten, Dokumentation, Eigenkontrolle. Erfüllt die Anforderung der Deutsche Bahn AG.

### Ihr Vorteil

- Nur 2 Minuten Zeitaufwand für Aufstellen, Messen und Auswerten
- Berechnung von Verformungsmodul E<sub>vd</sub>, Setzung (s) sowie s/v Wert
- GPS/GNSS zur Positionsbestimmung
- Datenspeicherung auf SD-Karte oder internem Speicher
- WIFI-Datenübertragung
- Kostenfreie Apps für Datenübertragung und Erstellung Prüfprotokolle
- Ergonomischer Dreiecks-Griff (rollt nicht beim Transport)
- Rechtzeitige Kalibrierungs-Erinnerung, zuverlässiger Service
- Made in Germany

### ZFG 3000



Elektronik im robusten Koffer  
Ideal unter rauen Baustellenbedingungen

### ZFG 3.1



Mit Handgerät und Tasche  
Ideal für den mobilen Anwender

### ZORN Mini 3.1



Ab 120mm Grabenbreite  
Ideal für Micro-Trenching

Fallgewichtsgerät 10 kg ZFG 3000: 3.885,00 €  
inkl. Messkoffer mit Thermodrucker, WiFi, GPS

Fallgewichtsgerät 10 kg ZFG 3.1: 3.390,00 €  
inkl. Handgerät mit WiFi, GPS, Tragetasche

Fallgewichtsgerät 5 kg ZORN Mini 3.1 3.490,00 €  
inkl. Handgerät mit WiFi, GPS, Tragetasche

Option Auslieferung mit Einweisung: 198,00 €

**!! NEU !!**  
Kalibrierung von Leichten  
Fallgewichten nach TP BF-StB  
Teil 8.4 in unserer  
hauseigenen Werkstatt.

## Zubehör für Leichte Fallgewichte

**Thermodrucker mit Koffer für ZFG 3.1, 3.0, 1.0 495,00 €**

- inklusive Akkupack, Netzteil, Verbindungskabel



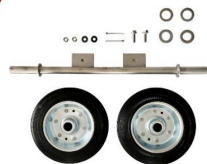
**ZORN D plus 690,00 €**

- Bluetooth Wireless Kit für kabellose Datenübertragung an Android oder iOS Endgeräte
- Zur Aufrüstung von (älteren) ZFG Geräten
- Mit GPS/GNSS und Frostwarnfunktion



**ZORN ACC 5 leichter Kunststoff-Koffer 575,00 €**

- Für Aufbewahrung/Transport Ihres ZFG mit 10 kg und/oder 15 kg Belastungsvorrichtung
- Wetterbeständig, mit Spritzwasserdichtung
- Klappbare Griffe



**575,00 €**

**ZFG 15 kg Belastungsvorrichtung 1.300,00 €**

- Messbereich Evd 70-105 M N/m<sup>2</sup>
- Für schwere Tragschichten und Schotterschichtern im Oberbau



**1.300,00 €**

**Anbausatz Räder für ZORN ACC 5 125,00 €**

- Bestehend aus Achse, 2 Rädern, Befestigungsteile-Satz

**125,00 €**

**Transportwagen für ZFG 430,00 €**

- Teleskopierbar
- Mit Arretierung für Lastplatte

**430,00 €**

**Magnetstandfuß 95,00 €**

- Zum sauberen Abstellen der Belastungsvorrichtung auf der Baustelle

**95,00 €**

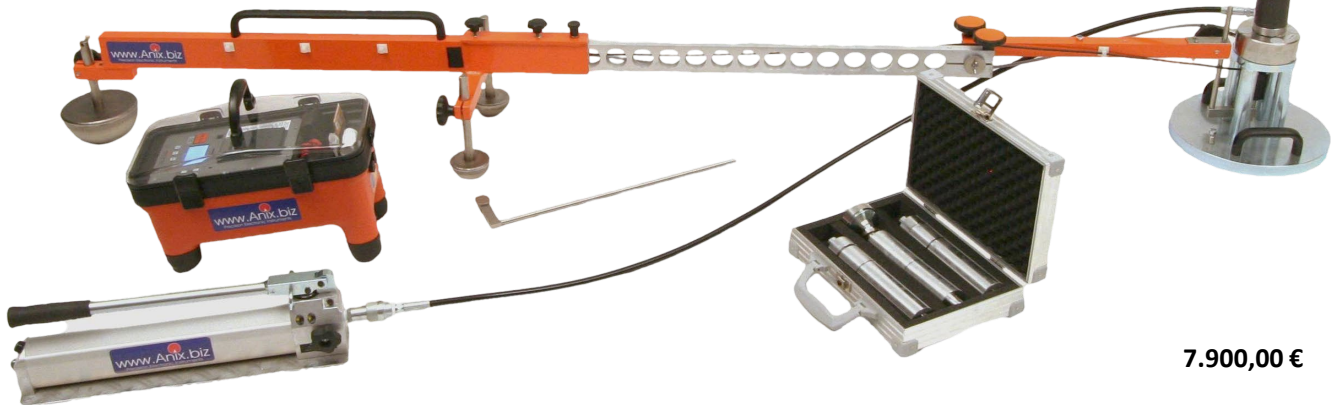


## Statisches Plattendruckgerät AX01a nach DIN 18134



### Ihre Vorteile

- **Leichtes Positionieren:** Halbkugelfüße ermöglichen ein leichtes Verschieben (Positionieren) der Messbrücke, die finale Ausrichtung erfolgt über den vorderen Lastarm.
- **Unempfindlich gegen Witterungseinflüsse:** Die spezielle Bauweise minimiert den Einfluss von starker Sonneneinstrahlung bzw. Sonne/Schatten-Wechsel.
- **MS Excel-Tool:** Zur Bearbeitung der Messdaten
- **Prüfnormen:** Die Messelektronik unterstützt nationale und internationale Prüfnormen. Auch individuelle Messprogramme können programmiert werden.
- **Thermodrucker:** Protokollausdruck sofort auf der Baustelle



7.900,00 €

### Lieferumfang

- Messelektronik AX<sup>®</sup>01a mit Thermodrucker zur Ermittlung der Drucksetzungslinien, Verformungsmoduli Ev1, Ev2 sowie des Verhältnisses Ev2/Ev1
- SD-Speicherkarte, USB-Kartenleser, 3 Thermopapierrollen
- Windows-Software für die Auswertung mit MS Excel<sup>®</sup>
- Wegsensor -2,5 mm – 12,5 mm
- Netzteil 100-240 V und KFZ-Ladekabel 12/24 V
- Messbrücke klappbar nach DIN 18134 (Direktmessung – keine Wippe)
- Hydraulik (Zylinder, Schlauch und Handpumpe)
- Lastplatte 300 mm mit Messtunnel und Kraftmessdose 100 kN sowie Haftmagnet nach DIN 18134 u. a. Normen
- Verlängerungsstücke je 2 mal 25, 50, 100 und 150 mm

### Optionales Zubehör

**Akkupumpe:** Der Plattendruckversuch läuft völlig automatisiert ab, indem die Akkupumpe, gesteuert durch die Messelektronik AX<sup>®</sup>01a, alle Drucklaststufen entsprechend der ausgewählten Prüfnorm anfährt.

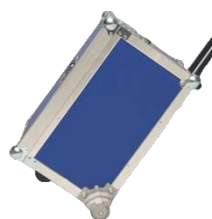


7.299,00 €

**GPS/GNSS:** GPS/GNSS-Erweiterung für Plattendruckgerät AX 01a

549,00 €

**Transportsystem:** Set bestehend aus zwei Spezialkoffern aus Kunststoff/Aluminium mit Rollen für den Transport des Plattendruckgerätes AX<sup>®</sup> 01a im Fahrzeug.



1.099,00 €

Stand: 23. März 2026

Änderungen und Druckfehler vorbehalten.

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Seite 20



## GRANUBOT - Nivellieren in Perfektion

**für die zeitgemäße Verarbeitung von ungebundenen und gebundenen Schüttungen.**

**Der GRANUBOT ist die revolutionäre Erfindung für Fußbodenbauer, Holzbauer, GaLa-Bauer und alle Gewerke, die Ausgleichsmaterial wie Splitt 8/16, Fließestrich, Spachtelmassen und Fliesenkleber zu nivellieren haben.**

Das System unterstützt den Handwerker bei der körperlich schweren Tätigkeit bei gebundenen und ungebundenen Schüttungen und erleichtert ihm durch die aufrechte Körperhaltung ein ermüdungsfreies Arbeiten bei einer Zeitersparnis von ca. 50 - 70%.

Die innovative Neuerung ist die automatische Nivellierung mit Hilfe eines Rotationslasers mit rotem Strahl und der achsgelagerten Abziehvorrichtung, mit dem das Ausgleichsmaterial mühelos auf einem Arbeitsradius von 1,6 m verteilt und auf Höhe abgezogen werden kann.

Ist die Höhe am Laser einmal eingestellt, wird das Signal an die Steuereinheit des Gerätes weitergeleitet, die kleinste Höhendifferenzen erkennt und korrigiert. So wird die Unterkante des Abziehschwertes permanent auf exakt dem gleichen Niveau gehalten. Auch Ebenen mit geringem Gefälle können durch Neigung des Lasers unproblematisch erzielt werden.

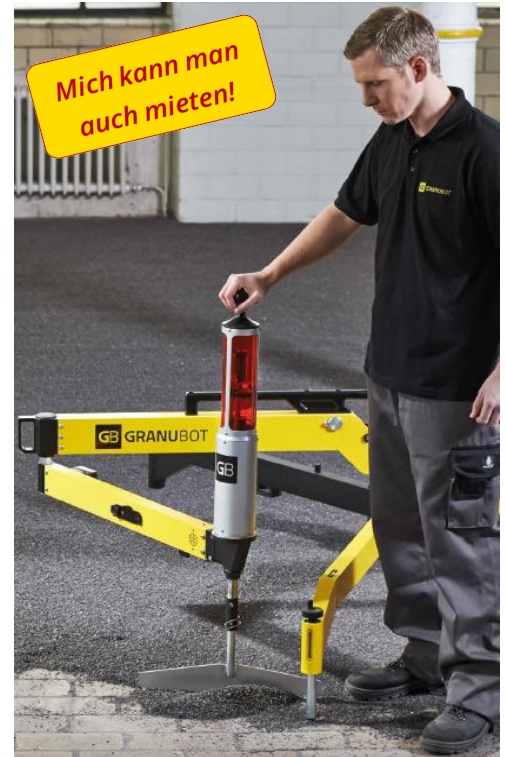
Das Gerät ist schnell aufgebaut, und erkennt nach der Umsetzung automatisch seine Nivellierhöhe.

Das Umsetzen in den nächsten Abschnitt erfordert keine Demontage.

Es ist einfach zu bedienen und durch das Klappsystem kompakt und leicht zu transportieren. Durch den aufladbaren Akku arbeitet das Gerät kabellos.

Der GRANUBOT besteht aus einem dreibeinigen Grundgestell, dem Aktuator mit Abziehschwert und Akku.

Für das Arbeiten mit dem GRANUBOT benötigen Sie lediglich einen Rotationslaser mit rotem Strahl, bei dessen Auswahl, falls noch nicht vorhanden, wir Sie gerne beratend unterstützen.



### Lieferumfang:

- Grundgestell/Stativ
- Im hochwertigen Transportkoffer befinden sich:
  - Aktuator
  - Abziehschwert Standard
  - 2 Akkus
  - Ladegerät
  - Bedienungsanleitung

5.995,00 €



### Optionales Zubehör:

Kurbelstativ mit Messskala (Nutzhöhe ca. 58 bis 130 cm, 5,8" Gewinde)	224,00 €
Abziehschwert Standard (für trockene und flüssige Materialien)	175,00 €
Abziehschwert GS (speziell für gebundenes Material)	285,00 €
Fußverlängerung (für Aufbauhöhen von 10 bis 22 cm)	130,00 €
Sandschuhe (Durchmesser Ø 60 mm)	86,50 €

# I'VE GOT THE POWER2GO

Ihr mobiler Energiespeicher



Grundlegende Parameter	POWER2GO WORK
Zellchemie	Lithium-Ionen
Kapazität	2.500 Wh
Nennleistung	2.500 W
Max. Leistung	3.600 W
Ausgangsspannung	230 V / 50 Hz
Ladespannung	100 – 250 V 50/60 Hz
Ladeleistung	1.000 W
Ausgangsbuchse	2 x 230 V Schuko- Stecker
Eingangsbuchse	C14-Stecker MC4-Solar-Stecker
Gewicht	~25 kg
Abmessungen (L x B x H)	531 x 233 x 467 mm inkl. Tragegriff
Schutzgrad	IP65 alle Abdeckungen geschlossen
Betriebstemperatur	-10 °C – 60 °C
Ladetemperatur	0 °C – 45 °C
Zertifizierung	UN 38.3, CE
Indikatoren	LED Indicator
Gehäuse-Typ	Aluminium
Zubehör	
MPPT	30 – 60 Vdc; 8.5A
Solar Panel faltbar	400 W



1.925,00 €  
125,00 €  
495,00 €





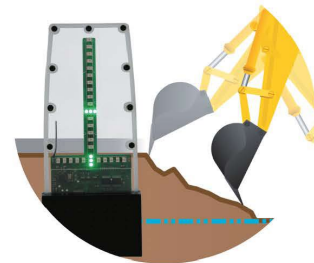
## KABELLOSES 2D/2D+/3D-BAGGER TIEFENKONTROLLSYSTEM

**JETZT  
UNVERBINDLICH  
AN IHRER  
MASCHINE  
TESTEN!**



AB  
**€ 9.300,-**

**INKL. MONTAGE UND EINWEISUNG**



### **KONTROLLE DER GRABTIEFE UND -STRECKE DES GEFÄLLES**

- ✓ KEIN MEHRAUSHUB MEHR
- ✓ KEIN AUSSTEIGEN
- ✓ KEIN HÖHENKONTROLLEUR
- ✓ MEHR PRODUKTIVITÄT



## Glasfiber Schiebe- und Zugkabel

### auf robuster Edelstahlhaspel

- Mit hoher Schub- und Zugstabilität
- Ortbar in Verbindung mit einer Sonde (z.B. siehe Vivax Metrotech)



### Einsatzmöglichkeiten:

- Einziehen von Kabeln, Leitungen, Zugseil in Leerrohre
- Einbringen von Sonden (Molchsender) in Rohre zur Ortung des Trassenverlaufs und Tiefenmessung
- Ortung von Verstopfungen/Verengungen via Ortungsgerät



### Alle Glasfibernkabel haben folgende Ausstattung:

- Endhülse (Stabende) Edelstahl mit Gewinde  $\varnothing$  6 mm
- Schäkel (Stabspitze) Edelstahl mit Drallausgleich  $\varnothing$  7 mm und Gewinde  $\varnothing$  6 mm (mit Strang verschraubt)
- robuste Stahlhaspel

Mit Doppel-Auslaufsystem (automatische Auslaufbremse und Schnellauslauf) und zusätzliche Feststellbremse.

<b>Preis:</b>	<b>Länge 50m / <math>\varnothing</math> 6mm</b>	<b>360,00 €</b>
	<b>Länge 60m / <math>\varnothing</math> 6mm</b>	<b>390,00 €</b>

### (Weitere Längen/Größen auf Anfrage)

<b>Zubehör:</b>	◦ D18-33 Sonde / Sendefrequenz 33kHz, $\varnothing$ 18mm/92mm, M10 Außengewinde, Messtiefe bis 4,5m		<b>455,00 €</b>
	◦ PL18-33 Sonde / Sendefrequenz 33kHz, $\varnothing$ 18mm/85mm, M10 Außengewinde und M12 Innengewinde, Messtiefe bis 10m		<b>515,00 €</b>
	◦ Gewindeadapter Ortungssonde/Schiebe- und Zugkabel		<b>27,50 €</b>

Stand: 23. März 2026

Änderungen und Druckfehler vorbehalten.

Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt.

Seite 24

### Ihre Ansprechpartner

#### **Lothar Hinkel**

Bereich: Gesamtleitung Vertrieb

Mobil: +49 (0) 152 090 88 045 / Mail: l.hinkel@hirotek.de

#### **Stefan Hoffmann**

Bereich: Beratung und Vertrieb

Mobil: +49 (0) 171 71 83 304 / Mail: s.hoffmann@hirotek.de

#### **Markus Kolbe**

Bereich: Beratung und Vertrieb Bayern

Mobil: +49 (0) 171 79 69 344 / Mail: m.kolbe@hirotek.de

#### **Jan Bauer**

Bereich: Beratung und Vertrieb

Mobil: +49 (0) 152 090 88 043 / Mail: j.bauer@hirotek.de

#### **Thomas Scheffler**

Bereich: Beratung und Vertrieb

Mobil: +49 (0) 152 090 88 044 / Mail: t.scheffler@hirotek.de

#### **Maximilian Seibert**

Bereich: Beratung und Vertrieb

Mobil: +49 (0) 152 090 88 042 / Mail: m.seibert@hirotek.de