

R. BORMANN & SOHN

Einfach · Genau · Zuverlässig

Innovative Lösungen für professionelles Messen!



WASSERWAAGEN
LIBELLEN RICHTSCHEITE



TROCKEN-
SCHÜTTUNGSLEHREN



VERSTELLBARE
ABZIEHLEHREN



BAUWINKEL



STECKBARE
RICHTSCHEITE



LINIENLASER



ROTATIONSLASER



NEIGUNGSLASER



UNIVERSALLASER



KANALBAULASER



KABELSUCHGERÄTE



LEITUNGSORTUNGS-
GERÄTE



KANALKAMERAS



NIVELLIERE



THEODOLITE



FALLGEWICHT



TACHYMETER



GPS GNSS



BAUVERMESSUNGS-
LÖSUNGEN



MASCHINENSTEUERUNG
2D / 3D



LASERENTFERNUNGS-
MESSER



TEMPERATUR-/FEUCHTE-
MESSGERÄTE



VERMESSUNGS-
ZUBEHÖR



BAUSTELLEN-
MARKIERUNG



REPARATUR MIETE
SCHULUNG



Willkommen bei RABO - R. BORMANN & SOHN



Liebe Kunden und Interessierte!

Ich freue mich, Ihnen den aktuellen Katalog präsentieren zu dürfen.

Qualität aus der Region - Das ist unser Anspruch und unter diesem Motto fertigen wir seit über 55 Jahren **Messwerkzeuge**.

Ich bin stolz auf mein Team engagierter Mitarbeiter, die für höchste Produktqualität, stetige Weiterentwicklung und bestmögliche Kundenbetreuung Sorge tragen.

- 1969** Seit 2020 führe ich RABO - R. BORMANN & SOHN als Einzelunternehmen weiter. Voller Achtung und Dankbarkeit schaue ich zurück, auf die unternehmerische Leistung meines Vaters, der trotz kommunistischer Repressalien 1969 seinen privaten Handwerksbetrieb als Maschinenbaumeister gründete. Er stellte schon damals Aluminium- und Gusswasserwaagen her. 20 Jahre lang führte er den Betrieb fest entschlossen durch die DDR-Mangelwirtschaft.
- 1990** Die deutsche Wiedervereinigung eröffnete uns endlich den Zugang zu freien Märkten und die Möglichkeit neue Produkte zu entwickeln, stellte uns aber auch vor große Herausforderungen. Längst war ich in die Firma hineingewachsen. Als frisch gelernter Werkzeugmacher konnte ich meinen Vater sofort unterstützen und meinen Beitrag leisten, unsere Produkte schnell dem Marktniveau anzupassen. Bereits 1990 etablierten wir einen zweiten Geschäftsbereich, unseren **Fachhandel für Bauvermessungstechnik** mit angeschlossener **Reparaturwerkstatt**.
- 1995** Durch die Beteiligung an der Firma meines Vaters, entstand 1995 die Gesellschaft R. Bormann & Sohn, eine Verbindung aus traditionellem Erfahrungsschatz & neuen Ideen. Mit dieser starken Kombination entwickelten wir professionelle und innovative **Mess- und Abziehwerkzeuge für den Innen- und Außenbereich**. Sie überzeugen durch
- * ihre einfache Handhabung
 - * ihre Langlebigkeit und Vielseitigkeit.
- 2010** Damit ging eine umfassende Erweiterung unseres Fertigungsprofils, mit der Anschaffung der erforderlichen **CNC-Dreh- und Fräsmaschinen** sowie dem Neubau von Büro- und Produktionsgebäuden, einher. 2010 folgte die Vergrößerung des Reparatur- und Servicebereiches sowie der Lagerfläche.
- Unser Fachhandelsspektrum bietet mit einem ausgewählten Sortiment an **hochwertiger Vermessungstechnik** - **Präzision und Zeitersparnis** und damit die optimale Lösung für Ihr Bauvorhaben.
- Individuelle Beratung, dauerhafte Ansprechbarkeit, Wartung und Service Ihrer Technik, Mietgeräte sowie Schulungen und Baubetreuung direkt vor Ort sind unsere **besonderen Dienstleistungen** für Sie.
- Als Teil des GEOkomm Verbandes, sind wir seit vielen Jahren gemeinsam mit namhaften Instituten und Universitäten **an F&E-Projekten beteiligt**, um stetig unser Know How zu erweitern und neue, innovative Lösungen zu entwickeln.
- Uns ist bewusst, dass Erfolg nur auf dem Fundament zufriedener Kunden möglich ist. Ich bedanke mich daher, auch im Namen meiner Mitarbeiter, für Ihre langjährige Treue und für Ihr Vertrauen in uns und unsere Produkte und Dienstleistungen.
- 2026** Ich hoffe auf eine weiterhin angenehme Zusammenarbeit und freue mich auf die Umsetzung gemeinsamer Ideen.

Herzlichst

Dirk Bormann



Alu-Messwerkzeuge

ab Seite 4

Verstellbare Abziehlehren
Trockenschüttungslehren
Richtscheite
Bauwinkel / Neigungsmesser
Wasserwaagen



Optische Messwerkzeuge

ab Seite 11

Laserentfernungsmesser
Nivelliere
Theodolite



Baulaser

ab Seite 14

Linienlaser
Rotationslaser
Neigungslaser
Universallaser
Kanalbaulaser



Maschinensteuerung 2D/3D

ab Seite 23

Bagger
Raupen
Radlader
Nivellier-Anbaugeräte



Digitale Messtechnik

ab Seite 26

GPS GNSS Totalstationen
Bauvermessungslösungen
Bürosoftware



Ortungstechnik

ab Seite 31

Kabel- / Metallsuchgeräte
Leitungsortung
Kanalkameras



und mehr ...

Leichte Fallgewichte, Meßräder
Temperatur- / Feuchtemessgeräte
Vermessungszubehör

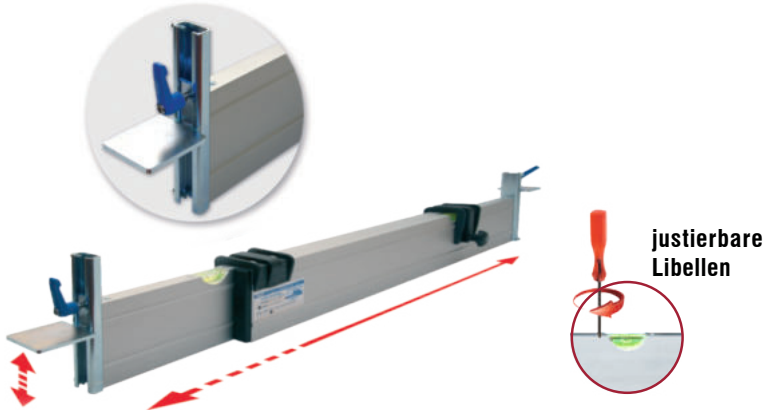




Stufenlos verstellbare Abziehlatten für den Außenbereich

Profi-Qualität

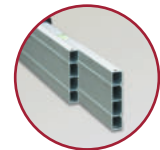
Extrem stabiles Mehrkammer-Hohlprofil aus natur eloxiertem Aluminium.
Die in Abziehhöhe und -breite variabel einstellbare Abziehschiene ist speziell für das Abziehen und Planieren im Außenbereich geeignet (Splitt, Kies, Sand) und wird vorwiegend im Garten- und Gehwegbau eingesetzt. Der höhenverstellbare Anschlag ermöglicht die Anpassung an verschiedenen Pflasterstärken.
Sind keine Bordsteine als Auflagefläche vorhanden, können die Abziehlatten auch in Verbindung mit den rabo Grundschiene 1043G... verwendet werden.



stufenlos verstell. Abziehschiene, natur eloxiert, Horizontallibelle(n), justierbar, 2 verstell. Höhenanschlänge

stufenlos verstellbar 0-11cm, C-Schiene

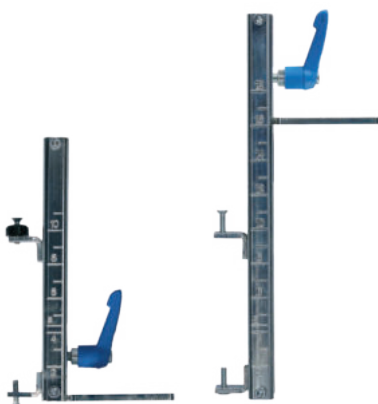
	A	B	A	B	A	B	A
Länge	0,50-0,80m	0,60-1,00m	0,80-1,40m	1,00-1,60m	1,40-2,40m	1,60-2,75m	2,30-4,00m
Art.-Nr.	1045VRHC2-08	1045VRHC2-10	1045VRHC2-14	1045VRHC2-16	1045VRHC2-24	1045VRHC2-28	1045VRHC2-40
UVP	263,00 €	265,00 €	267,00 €	270,00 €	273,00 €	276,00 €	304,00 €



Grundschiensatz (2 Stück)

Länge	100cm	125cm	150cm	200cm	250cm	300cm	350cm
Art.-Nr.	1043G100	1043G125	1043G150	1043G200	1043G250	1043G300	1043G350
UVP	100,00 €	112,00 €	125,00 €	155,00 €	187,00 €	221,00 €	246,00 €

optionales Zubehör:



Höhenanschlag mit C-Schiene

stufenlos verstellbar, C-Schiene,
Ersatzteil / Zubehör für verstellbare Abziehschiene

0-11cm Art.-Nr. 1045VRHC-E11-P UVP **87,00 €** pro Paar
0-18cm Art.-Nr. 1045VRHC-E18-P UVP **100,00 €** pro Paar

Höhenanschlag mit Gewindespindel (ohne Abb.)

stufenlos verstellbar, Trapezgewindespindel,
Ersatzteil / Zubehör für verstellbare Abziehschiene

04-11cm Art.-Nr. 1045VRH-E11-P UVP **106,00 €** pro Paar
11-18cm Art.-Nr. 1045VRH-E18-P UVP **111,00 €** pro Paar





Set A

Set A

4-teilig, Arbeitsbreite 0,50-4,00m

Art.-Nr. 1045VRHC2-SetA

UVP **995,00 €**



bestehend aus 4 stufenlos verstellbaren Abziehlatten

0,50-0,80m	0,80-1,40m	1,40-2,40m	2,30-4,00m
------------	------------	------------	------------



mit Höhenanschlügen C-Schiene
stufenlos verstellbar 0-11cm

Set B

Set B

3-teilig, Arbeitsbreite 0,60-2,75m

Art.-Nr. 1045VRHC2-SetB

UVP **733,00 €**



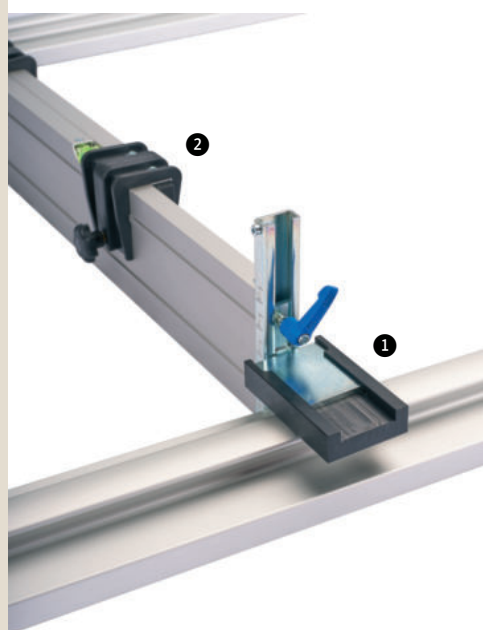
bestehend aus 3 stufenlos verstellbaren Abziehlatten

0,60-1,00m	1,00-1,60m	1,60-2,75m
------------	------------	------------



mit Höhenanschlügen C-Schiene
stufenlos verstellbar 0-11cm

optionales Zubehör:



② Kunststoffklammer glasfaserverstärkt

Art.-Nr. 1043K

UVP **22,00 €** pro Stück

① Kunststoffadapter für Höhenanschlag in Verbindung mit rabo Grundschiene (z.B. bei fehlendem Bordstein)

Art.-Nr. 1045KA

UVP **33,00 €** pro Paar

Tragetasche für Set B

aus extrem robustem Planengewebe,
Länge variabel einstellbar, Seitentasche für Zubehör
z.B. Messkeil etc.

Art.-Nr. 1045TR-B

UVP **164,00 €**





Trockenschüttungslehren

Das Original

zum waagerechten Abziehen von Ausgleichsschüttungen, bestehend aus 2 Grundschielen und einer starren oder verstellbaren Abziehlplatte. Die verstellbare Abziehlplatte können Sie durch die ineinander geführten Profilschienen spielend leicht auf ihre gewünschte Arbeitsbreite einstellen und mit den beiden Klemmelementen fixieren.



verstellbare Abziehlplatte,
passend für alle rabo Grundschielen, extrem stabiles Mehrkammer Hohlprofil 100x20mm, natur eloxiert, stufenlos verstellbar, 2 Horizontallibellen justierbar, Enden ausgeklinkt, mit Kunststoffkappen verschlossen, Verschleißteile (2, 3) austauschbar

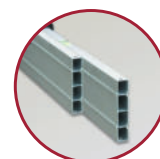
Abziehlplatte stufenlos verstellbar				(starr auf Anfrage)
Länge	0,77-1,20m	1,20-2,00m	1,50-2,50m	2,00-3,40m
Art.-Nr.	1043VAL08-12	1043VAL12-20	1043VAL15-25	1043VAL20-34
UVP	169,00 €	195,00 €	204,00 €	218,00 €

Grundschiensatz (2 Stück),
extrem stabiles Mehrkammer Hohlprofil, natur eloxiert, Auflagefläche 100mm, Höhe 44mm, Griffmulde zum optimalen Verlegen, Horizontallibelle justierbar

Grundschiensatz (2 Stück)							
Länge	100cm	125cm	150cm	200cm	250cm	300cm	350cm
Art.-Nr.	1043G100	1043G125	1043G150	1043G200	1043G250	1043G300	1043G350
UVP	100,00 €	112,00 €	125,00 €	155,00 €	187,00 €	221,00 €	246,00 €



justierbare
Libellen



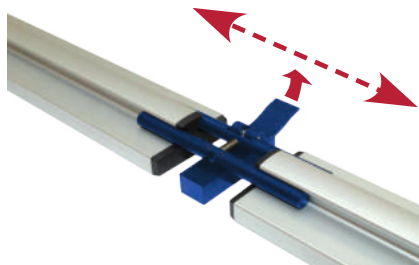
optionales Zubehör:

Adapter zur Verlängerung der rabo Grundschielen (1043G...)

Mit Hilfe unserer Exzenter-Schnellverspannung verlängern Sie Ihre Grundschielen beliebig. Somit können diese problemlos z.B. im PKW transportiert werden.

Art.-Nr. 1043GVA

UVP 62,00 €



② **Kunststoffklammer**
glasfaserverstärkt

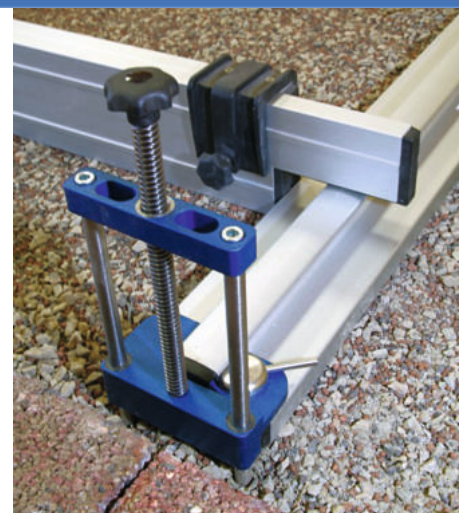
Art.-Nr. 1043K

UVP 22,00 €

③ **Gleitschiene**

Art.-Nr. 1043GL

UVP 2,25 €



Nivellierbock

zum Ausrichten der Grundschielen in Höhe und Waage. Höhenverstellung 0-10 cm durch robuste Trapezgewindespindel.

Art.-Nr. 1043-NB (Stück)

UVP 78,00 €

Art.-Nr. 1043-NB-P (Paar)

UVP 156,00 €


Basis Set (3-teilig)


bestehend aus:
verstellbare Abziehlatte
1,20-2,00m
Grundschielen
200cm (2 Stück)

Art.-Nr. 1043Basis

UVP **339,00 €**
Varia Set (5-teilig)


bestehend aus:
verstellbare Abziehlatte
1,50-2,50m
Grundschielen
125cm (2 Stück)
250cm (2 Stück)

Art.-Nr. 1043Varia-A

UVP **475,00 €**
Varia-Plus Set (6-teilig)


bestehend aus:
verstellbare Abziehlatte
0,77-1,20m
1,50-2,50m
Grundschielen
125cm (2 Stück)
250cm (2 Stück)

Art.-Nr. 1043Varia-Plus

UVP **611,00 €**
Uni Set (10-teilig)

Arbeitsbereich:
Breite 1,20-3,40m stufenlos
Länge 1,00-3,50m im 50cm Raster



bestehend aus:
verstellbare Abziehlatte
1,20-2,00m
2,00-3,40m
Grundschielen
100cm (2 Stück)
150cm (2 Stück)
200cm (1 Stück)
3 Adapter für Grundschielen

Art.-Nr. 1043Uni

UVP **849,00 €**
optionales Zubehör:
Transportsack für Uni-Set


Art.-Nr. 1043TR-Uni

UVP **179,00 €**



Alu-Richtscheite „Profi“

für professionelle Anwender,

stabiles Alu-Hohlprofil natur eloxiert
100x18mm mit Mittelsteg, ca. 800g/m,
Enden mit Kunststoffkappen
verschlossen, Libellen justierbar,
auswechselbar und auslaufsicher,
Messgenauigkeit 1,0mm/m in Normallage

Mindestabnahme 5 Stück – sonst
zzgl. 20,- € Verpackungspauschale.

justierbare
Libellen



Länge	100cm	150cm	180cm	200cm	250cm	300cm	350cm	400cm	500cm	600cm
ohne Libellen										
Art.-Nr.	1018/0/100	1018/0/150	1018/0/180	1018/0/200	1018/0/250	1018/0/300	1018/0/350	1018/0/400	1018/0/500	1018/0/600
UVP	14,10 €	21,20 €	25,10 €	27,85 €	34,75 €	42,65 €	49,70 €	56,75 €	72,19 €	86,30 €
mit Horizontallibelle										
Art.-Nr.		1018/1/150	1018/1/180	1018/1/200	1018/1/250	1018/1/300	1018/1/350	1018/1/400	1018/1/500	
UVP		35,40 €	38,75 €	41,30 €	48,30 €	55,90 €	63,30 €	66,75 €	86,05 €	
mit Horizontal- und Vertikallibelle										
Art.-Nr.		1018/2/150	1018/2/180	1018/2/200	1018/2/250	1018/2/300	1018/2/350	1018/2/400		
UVP		48,10 €	52,10 €	54,60 €	61,65 €	69,15 €	77,00 €	84,00 €		

Handgriffe (optional)

Art.-Nr. 1018G

UVP 33,00 € pro Paar

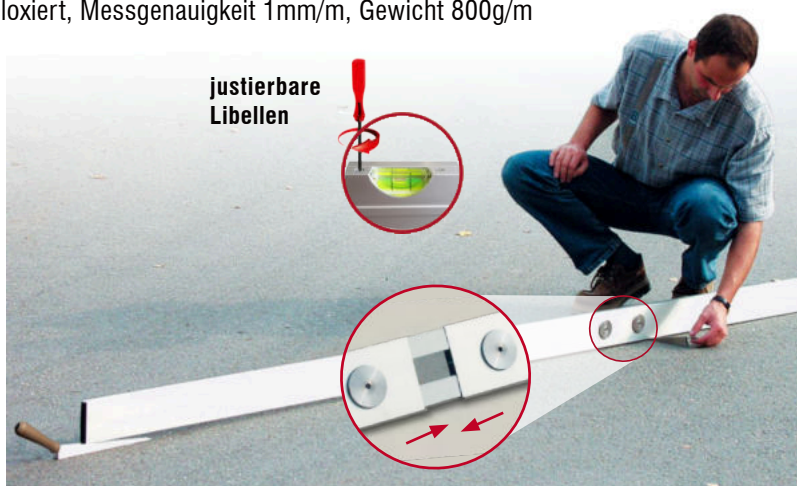
Steckbare Richtscheite „Profi“

Nie mehr Transportprobleme!

zum Messen von Unebenheiten oder Neigungen in Verbindung mit einem Messkeil,
schnelle Montage und hohe Genauigkeit durch Doppel-Exzenterarretierung, inkl. Horizontal-Libelle,
stabiles Alu-Hohlprofil 100x18mm mit Mittelsteg, natur eloxiert, Messgenauigkeit 1mm/m, Gewicht 800g/m

Länge	300cm	400cm	500cm	600cm
1 Steckverbindung – 2-teilig				
Art.-Nr.	1018SE1/300	1018SE1/400	1018SE1/500	1018SE1/600
UVP	173,50 €	185,20 €	195,50 €	208,30 €
2 Steckverbindungen – 3-teilig				
Art.-Nr.	1018SE2/300	1018SE2/400	1018SE2/500	1018SE2/600
UVP	318,90 €	329,20 €	340,80 €	349,40 €
3 Steckverbindungen – 4-teilig				
Art.-Nr.		1018SE3/400	1018SE3/500	1018SE3/600
UVP		471,00 €	481,30 €	492,70 €

justierbare
Libellen



optionales Zubehör:

Messkeil Messing,
galv. vernickelt, 0-10mm,
Länge 100mm

Art.-Nr. 175

UVP 57,00 €



Messkeil Leichtmetall mit Holzgriff, Aluminium,
0,5-27mm mit Handgriff, Breite 20mm, Länge 300mm

Art.-Nr. 6137

UVP 57,00 €

Messkeil Leichtmetall mit Holzgriff, Aluminium,
0,5-50mm mit Handgriff, Breite 20mm, Länge 300mm

Art.-Nr. 6147

UVP 87,00 €

Tragetasche

für steckbare Richtscheite aus extrem robustem Planengewebe,
Länge variabel einstellbar, Seitentasche für Zubehör z.B. Messkeil etc.

Art.-Nr. 1018SE-T

UVP 119,00 €





Aluminium-Bauwinkel

für professionelle Anwendungen im Hoch-, Tief-, Pflaster- und Innenausbau

sehr stabiles Alu-Profil 70x20x2mm, nahtlos verschweißt, mit Kunststoffkappen verschlossen



Schenkellängen:

40x50cm	Art.-Nr. 8020/04/05	UVP	83,80 €
50x100cm	Art.-Nr. 8020/05/10	UVP	89,25 €
100x100cm	Art.-Nr. 8020/10/10	UVP	94,50 €
100x150cm	Art.-Nr. 8020/10/15	UVP	99,00 €
150x150cm	Art.-Nr. 8020/15/15	UVP	122,50 €
150x200cm	Art.-Nr. 8020/15/20	UVP	133,00 €

zzgl. 20,- € Verpackungspauschale pro VE

Andere Längen und Ausführungen auf Anfrage.

Verstellbare Bauwinkel

Nie mehr Transportprobleme!

Winkel stufenlos von 0-120° einstellbar, Rastung bei 15°, 30°, 45°, 60°, 90° und 120°, zweifache Klemmung, auch als Böschungslehre oder Richtlatte einsetzbar, sehr stabil durch starkwandiges Alu-Profil 70x20x2mm

Schenkellängen:

100cm	Art.-Nr. 8020V100	UVP	144,00 €
150cm	Art.-Nr. 8020V150	UVP	169,00 €
175cm	Art.-Nr. 8020V175	UVP	189,00 €
200cm	Art.-Nr. 8020V200	UVP	231,00 €

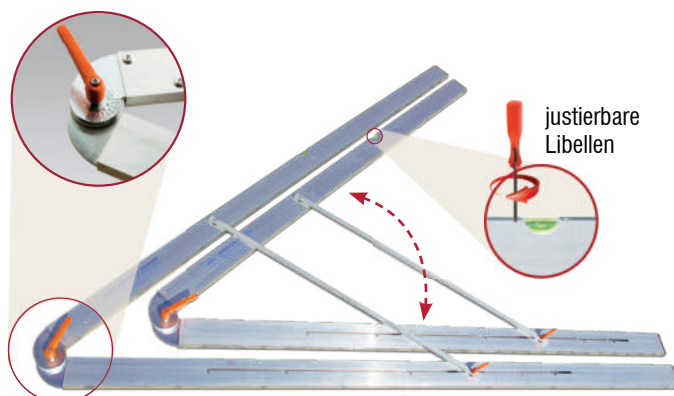


Winkel- und Pfostenadapter

zum lotrechten Ausrichten von Säulen, Profilen, Pfählen, etc. Passend für alle „Profi“-Wasserwaagen oder Magnetwasserwaagen (S. 6)

Art.-Nr. 1990WWA UVP 96,60 €

Hier gezeigte Wasserwaage nicht im Preis enthalten.



Neigungsmesser

elektronische Neigungswasserwaagen

Modul	Art.-Nr. 13EL0R	UVP	77,70 €
40cm	Art.-Nr. 13EL40R	UVP	124,95 €
60cm	Art.-Nr. 13EL60R	UVP	127,05 €
80cm	Art.-Nr. 13EL80R	UVP	128,65 €
100cm	Art.-Nr. 13EL100R	UVP	132,85 €
120cm	Art.-Nr. 13EL120R	UVP	138,10 €
150cm	Art.-Nr. 13EL150R	UVP	146,50 €
180cm	Art.-Nr. 13EL180R	UVP	154,25 €
200cm	Art.-Nr. 13EL200R	UVP	156,90 €

elektronische Magnet-Neigungswasserwaagen

60cm	2 Magnete	Art.-Nr. 13EL60R-M	UVP	150,10 €
100cm	3 Magnete	Art.-Nr. 13EL100R-M	UVP	176,90 €



Weitere Längen auf Anfrage.



Alu-Wasserwaagen „Profi“

sehr starkes gesicktes Aluminium-Hohlprofil, 50x23mm, ca. 630g/m, natur eloxiert, justierbare, auswechselbare und auslaufsichere Libellen, Messgenauigkeit 0,5mm/m in Normallage, Enden mit stoßmindernden Kunststoffkappen verschlossen, für professionelle Anwender



Auch mit
Ihrem Werbeaufdruck
erhältlich!

Auch mit Ihrem Werbeaufdruck
erhältlich!

Länge	20cm	30cm	40cm	50cm	60cm	80cm	100cm	120cm	150cm	180cm	200cm
Art.-Nr.	1990/20	1990/30	1990/40	1990/50	1990/60	1990/80	1990/100	1990/120	1990/150	1990/180	1990/200
UVP	14,30 €	15,25 €	16,50 €	17,65 €	18,80 €	21,10 €	25,25 €	30,80 €	39,60 €	46,30 €	50,30 €



Alu-Wasserwaagen „Profi“ mit 4 Libellen

150cm	Art.-Nr. 1990/150/4	UVP 62,60 €
180cm	Art.-Nr. 1990/180/4	UVP 69,20 €
200cm	Art.-Nr. 1990/200/4	UVP 73,30 €

justierbare
Libellen



Alu-Magnetwasserwaagen „Profi-M“

extrem starkes gesicktes Aluminium-Hohlprofil, 50x23mm, ca. 630g/m, natur eloxiert, justierbare, auswechselbare und auslaufsichere Libellen, Messgenauigkeit 0,5mm/m in Normallage, Enden mit stoßmindernden Kunststoffkappen verschlossen, mit haftstarken Permanentmagneten für professionelle Anwender im Trocken-, Gerüst- und Stahlbau, sowie für Sanitär- und Heizungsinstallateure



	1 Magnet	2 Magnete				3 Magnete		4 Magnete		
Länge	30cm	40cm	50cm	60cm	80cm	100cm	120cm	150cm	180cm	200cm
Art.-Nr.	1990M30	1990M40	1990M50	1990M60	1990M80	1990M100	1990M120	1990M150	1990M180	1990M200
UVP	29,80 €	38,80 €	40,50 €	43,75 €	54,45 €	58,80 €	69,60 €	81,45 €	88,00 €	96,90 €

Präzisions-Wasserwaagen

für den Industrieanlagen- und Rohrleitungsbau, extrem stabiles Profil 30x20x2mm, natur eloxiert, justierbar, stoßfest, Messgenauigkeit 0,5mm/m

85mm	1 Horizontal-Libelle	Art.-Nr. 2030/85	UVP 18,95 €
100mm	1 Horizontal-Libelle	Art.-Nr. 2030/100	UVP 28,40 €
170mm	je 1 Horizontal- u. Vertikal-Libelle	Art.-Nr. 2030/170	UVP 34,90 €
250mm	je 1 Horiz.-, Vertikal- u. 45°- Libelle	Art.-Nr. 2030/250	UVP 39,50 €
300mm	je 1 Horiz.-, Vertikal- u. 45°- Libelle	Art.-Nr. 2030/300	UVP 41,40 €
400mm	je 1 Horiz.-, Vertikal- u. 45°- Libelle	Art.-Nr. 2030/400	UVP 43,40 €
500mm	2 Horiz.-, je 1 Vertikal- u. 45°- Libelle	Art.-Nr. 2030/500	UVP 48,20 €
900mm	2 Horiz.-, je 1 Vertikal- u. 45°- Libelle	Art.-Nr. 2030/900	UVP 54,30 €



DISTO X6 P2P-Paket

Distanzen zwischen zwei beliebigen Punkten oder komplexen Bereichen können von einem sicheren Standort aus gemessen werden - verkürzt die Arbeitsabläufe, spart Geld und vermeidet Fehler.

- digitaler Zielsucher mit 4-fach Zoom, hohe Bildauflösung, heller Touchscreen
- berührungsloses Messen durch Gestensteuerung
- Effizienzsteigerung durch DISTO™ Plan App, z.B. Grundriss-erstellung, Protokollierung
- komplexe Formen messen (Dächer, Fassaden, Grundrisse)
- IP65 Schutzklasse für den rauen Baustelleneinsatz
- einfache P2P-Messung zwischen zwei Punkten (ideal für unzugängliche Bereiche)
- nivellierte P2P-Messung für Höhendifferenz, horizontalem Abstand und Neigung zwischen den Punkten
- Ausgabe als DXF- / 3D DXF-Dateien für beliebige Software
- Messprotokolle als JPG und CSV
- Speicherung von Fotos zu jedem Messpunkt



Art.-Nr. 16734000 UVP **1.469,00 €**



Übersicht



für innen



QM20



D2



X3



D5



X6

	QM20	D2	X3	D5	X6
Messgenauigkeit	±2,0mm	±1,5mm	±1,0mm	±1,0mm	±1,0mm
Reichweite	0,1-50m	0,05-100m	0,05-150m	0,05-200 m	0,05-250m
Neigungssensor	nicht verfügbar	nicht verfügbar	360°	360°	360°
Genauigkeit	nicht verfügbar	nicht verfügbar	±0,2°	±0,2°	±0,2°
Digi. Zielsucher (4-fach Zoom)	nicht verfügbar	nicht verfügbar	nicht verfügbar	✓	✓
Speicher	50	10	20	50	300
Datenschnittstelle	nicht verfügbar	Bluetooth SMART	Bluetooth SMART	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.0 / USB-C
Messungen pro Batteriesatz	bis zu 8000	bis zu 10.000	bis zu 4000	bis zu 5000	bis zu 4000
Batterien	AAA 2x1,5V	AAA 2x1,5V	AA 2x1,5V	Li-Ion Akku	Li-Ion Akku
Schutzklasse	IP54	IP54	IP65	IP54	IP65
Maße mm	116x48x24	114x44x26	132x56x29	144x60x24	154x68x25
Gewicht mit Batterien	100g	100g	184g	180g	230g
Art.-Nr.	28-QM20	793649	25005000	16735000	16736000
UVP	109,00 €	220,00 €	317,00 €	490,00 €	649,00 €



Spectra AL24M



automatisches Nivelliergerät

- magnetische automatische Kompensatoren
- beidseitiger unendlicher Horizontaltrieb
- Distanzlinien für einfache Streckenmessung
- Ablesespiegel für Libelle sowie Peilhilfe integriert
- Metallgehäuse für verbesserte Haltbarkeit
- wassergeschützte Konstruktion
- inkl. Hartschalenkoffer
- 2-Personen-Nivelliertrupp auf der gesamten Baustelle
- Einmessen von Schalungen und Fundamenten
- Höhenkontrolle
- Ermittlung von Abtrags- und Auffüllhöhen

Art.-Nr. 28-AL24M

UVP **220,00 €**

RAL24 / RAL32



Bau-Nivelliergeräte

- mit magnetgedämpftem Kompensator
- spritzwassergeschützt
- inkl. Lot mit Schnur
- im Transportkoffer

RAL24

Art.-Nr. 55-RAL24

UVP **279,00 €**

RAL32

Art.-Nr. 55-RAL32

UVP **390,00 €**

Übersicht Nivelliergeräte



	AL24M	RAL24	RAL32
Standardabweichung für 1 km DN	±2,0 mm	±2,0 mm	±2,0 mm
Einspielgenauigkeit	<0,3"	0,8"	<0,3"
Vergrößerung	24-fach	24-fach	32-fach
Teilkreise	400 gon	400 gon	400 gon
Objektivdurchmesser	30 mm	36 mm	40 mm
Gewicht	1,6 kg	1,8 kg	1,8 kg
Art.-Nr. UVP	28-AL24M 220,00 €	55-RAL24 279,00 €	55-RAL32 390,00 €

„NIV‘O DIGITAL“ PROBAG

elektronische Schlauchwasserwaage

Nivellieren mit digitaler Anzeige, Einmannbedienung, direktes Ablesen der Höhenabweichung durch digitale Anzeige, Genauigkeit ±2mm, Reichweite 48m, vertikaler Arbeitsbereich ±2,5m (±4,0m), Einsatztemperatur ca. 0-35°C, Stoßfest ca. 1m, Batteriebetrieb 1x AA Alkaline, Betriebsdauer ca. 250h, Abmaße 450x420x150mm, Gewicht 5,5kg

Art.-Nr. 99-H25-PROBAG

UVP **795,00 €**



DET-2 elektronischer Theodolit

- OPTISCHES LOT
- Beidseitiges LCD-Display mit großer Schrift
- Einfach gestaltetes Tastenfeld
- Direktes Umwandeln von Vertikalwinkeln in prozentuale Neigung
- Automatische Abschaltung
- Schutzklasse IP54
- Vergrößerung: 30-fach, Bild aufrecht
- Einheiten: Grad, gon, V%
- Winkelmessgenauigkeit: 2"
- Vertikalachsen-Kompensation $\pm 3'$

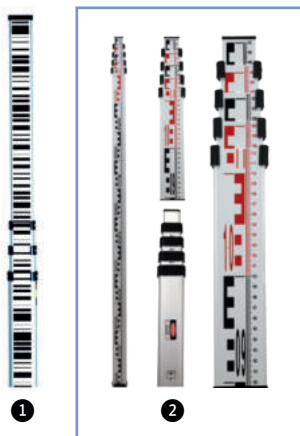


inkl. NiMH Akku-Pack, Ladegerät, Transportkoffer

Art.-Nr. 28-DET-2EU UVP **1.450,00 €**



optionales Zubehör:



Aufsteckdosenlibelle für Teleskoplatte (ohne Abb.)

Art.-Nr. 201-06-850
UVP **9,80 €**

Tasche für Teleskoplatte (ohne Abb.)

Art.-Nr. 201-06-820
UVP **9,80 €**

Schnurgerüsthalter

Art.-Nr. 1346
UVP **145,00 €**



1 Teleskop-Barcodelatte 5m, 4-teilig

Art.-Nr. 27023000 UVP **159,00 €**

2 Alu-Teleskop-Kombilatte 5m Doppelteilung (E/mm-Teilung) rücks. liches Innenmaß

Art.-Nr. 06-805MME UVP **67,00 €**

Geometermaßstab 30mm

3m – 6 Glieder
Art.-Nr. 6990-3m UVP **65,00 €**

4m – 8 Glieder
Art.-Nr. 6991-4m UVP **95,00 €**



Nivellier-Zollstock 16mm

2m – 10 Glieder
Art.-Nr. 1005GEO
UVP **14,90 €**



Alu-Stativ

0,97-1,60m,
Schnellklemmung,
Gewicht: 3,7kg,
flacher Kopf

Art.-Nr. 60-ALQCI20
UVP **85,00 €**



Alu-Stativ

1,07-1,65m,
Schnellklemmung,
Gewicht: 5,5kg,
flacher Kopf

Art.-Nr. 60-ALQRI20
UVP **109,00 €**



Holzstativ

0,9-1,70 m,
Schraubklemmung,
selbstschließend,
Gewicht: 6,2 kg
Alu-Kopf dreieckig,

Art.-Nr. 13724001
UVP **285,00 €**



Stativstern klappbar

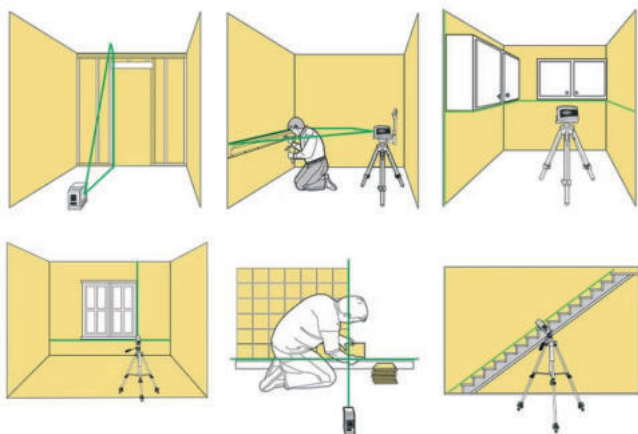
Art.-Nr. 60-TFG20
UVP **65,00 €**



Steilsicht-Okular für DET-2

Art.-Nr. DE-50
UVP **230,00 €**





LT20XG

selbstnivellierender Kreuzlinienlaser mit grünem Strahl

Ein Gerät für viele Gewerke, ideal zum Nivellieren, Ausrichtungs- und Lotarbeiten

inkl. Batterie-Pack, magnetischer Wandhalterung mit Deckenklemme, Zieltafel und Transporttasche

Art.-Nr. 28-LT20XG

UVP **199,00 €**

NEU

justierbar



Zubehör für Linienlaser

Handempfänger HR1220

mit Adapter C20, LCD-Anzeige, Magnet

Art.-Nr. 28-HR1220

UVP **170,00 €**



Ersatz-Akku für LT360G

Art.-Nr. 28-LS3190A

UVP **67,00 €**

Neigungsadapter

Art.-Nr. 1395

UVP **179,00 €**



Alu-Teleskop-Kurbelstativ

ca. 0,84-2,20m, Gewicht: 6,2kg, Schnellklemmung

Art.-Nr. 60-ALQRI15ELAZ

UVP **179,00 €**



Mini-Kurbelstativ

ca. 0,63-1,67m

Art.-Nr. 28-7210-02

UVP **49,00 €**



Deckenklemmstativ

inkl. Instrumententräger 1,45-2,90m, Automatik-Spanner für schnelle und stufenlose Einstellung, Adapter für 1/4" und 5/8" Gewinde

Art.-Nr. 21141000

UVP **150,00 €**





LT360G

selbstnivellierender Linienlaser mit grünem Strahl

3x 360 Grad Laserstrahlen für horizontales, vertikales und schräges Messen

inkl. Li-Ionen-Pack, Wandhalterung, Deckenklemme, Zieltafel, Ladegerät / USB-C Kabel und Transportkoffer



NEU
justierbar



Art.-Nr. 28-LT360G UVP **479,00 €**



Übersicht Linienlaser

	 LT20XG	 LT360G
Linien	2 Linien	3 Linien
Selbstnivellierbereich	3° +/- 0.5° alle Richtungen	
Genauigkeit @10m	±3 mm	
Reichweite sichtbar	35 m (75 m m. Empfänger)	35 m (75 m m. Empfänger)
Batterielaufzeit	14 Stunden	8 Stunden
Batterietyp	4x AA-Alkalibatterien	Lithium-Ion Akku 2000 mAh
Gewicht / Abmessung (L x B x H)	0,6 kg / 120 x 60 x 120 mm	1 kg / 145 x 89 x 160 mm
Garantie	2 Jahre	2 Jahre / 1 Jahr Akku
Laserklasse	2	2
Art.-Nr. UVP	28-LT20XG 199,00 €	28-LT360G 479,00 €



LL100N / LL100N-5

vollautomatischer Horizontallaser

Der ökonomische EIN-MANN Nivellier- und Fluchtungsprofi für Außen und Innen. Deutsche Ingenieurleistung von Spectra Precision. Der neue Maßstab für professionelle aber kostengünstige Laserwerkzeuge.

Sichtbarer Laserstrahl 650nm – Laserklasse 2, IP54, manuelle Neigungseinstellung, Sturzgeschützt 1m auf Beton

optional: Fernbedienung RC601

LL100N

inkl. Handempfänger HR320, Halteklammer, Batterien, Transportkoffer

Art.-Nr. 28-LL100N

UVP **585,00 €**

LL100N-5

inkl. Handempfänger HR320, Halteklammer, Batterien, Flachkopfstativ 0,79-1,40m, Flexilatte, großer Systemkoffer

Art.-Nr. 28-LL100N-5

UVP **695,00 €**



LL300N-4 / LL300N-5

vollautomatischer Horizontallaser

Sehr genaue Nivellierlösung für mittelgroße Baustellen und professionelle Anwender. Wiederaufladbare Akkus oder Alkalibatterien verhindern Ausfallzeiten. Automatische Querachsnivellierung beim manuellen Einachsneigungsmodus, Lageüberwachung.

Sichtbarer Laserstrahl 650nm – Laserklasse 2, IP66, Manuelle Neigungseinstellung, Sturzgeschützt 1m auf Beton

optional: Fernbedienung RC601

LL300N-4

inkl. Handempfänger HL450, Akku, Ladegerät, Transportkoffer

Art.-Nr. 28-LL300N-4EU

UVP **1.075,00 €**

LL300N-5

inkl. Handempf. HL450, Fernbedien. RC601, Akku, Ladegerät, Flachkopfstativ 0,79-1,40m, Flexilatte, großer Systemkoffer

Art.-Nr. 28-LL300N-5EU

UVP **1.380,00 €**



LL1505C

vollautomatischer Horizontallaser

Genauigkeit: +/-1,5mm/30m, Reichweite: D=1200m
Manuelle Neigungseinstellung, Steuerung per Bluetooth® über Smartphone auch ohne Fernbedienung möglich
Laserklasse 2

LL1505C-BCC

inkl. Akku, Ladegerät, kleiner Transportkoffer

Art.-Nr. LL1505C-BCC

UVP **860,00 €**

LL1505C-4

inkl. Handempfänger HL450, Klammer C45, Fernbedienungs-App, Akku, Ladegerät, kleiner Transportkoffer

Art.-Nr. LL1505C-4

UVP **1.080,00 €**

LL1505C

inkl. Handempfänger HL760, Klammer C70, Fernbedienungs-App, Akku, Ladegerät, kleiner Transportkoffer

Art.-Nr. LL1505C

UVP **1.170,00 €**



HV101 / HV101-4 / HV101-GC-Pack

vollautomatischer Horizontal- / Vertikallaser

Das Multitalent für Innen- & Außenanwendungen.
Bestes Preis-Leistungs-Verhältnis seiner Klasse.

Inkl. Fernbedienung zum schnellen Einstellen von Scanwinkel, Drehzahl, Neigung, und Richtung.
Sichtbarer Laserstrahl 635nm – Laserklasse 3R, Höhenalarm, 1-Achs-Neigungsmodus, Manuelle Neigungseinstellung, Sturzgeschützt 1m auf Beton, IP54

HV101 inkl. Fernbedienung RC601, Universal-Wandhalterung, Magnetzieltafel, Laserbrille, Batterien, Transportkoffer

Art.-Nr. 28-HV101 UVP **690,00 €**

HV101-4 wie HV101 + Handempfänger HR150U

Art.-Nr. 28-HV101-4 UVP **835,00 €**

HV101-GC-Pack inkl. Fernbedienung RC601, Handempfänger HR320, Teleskopstativ 0,80-1,70m und Flexilatte im großen Systemkoffer

Art.-Nr. 28-HV101-GC-Pack UVP **1.020,00 €**



HV1305C / HV1305GC



vollautomatischer Horizontal- / Vertikallaser

Universal-Baulaser für mittelgroße Baustellen im Innen-, Hoch- und Tiefbau.

Steuerung per Bluetooth® über Smartphone auch ohne Fernbedienung möglich,
Genauigkeit: +/-1,5mm/30m, Reichweite: D=1200m, in Laserklasse 2 oder 3 lieferbar, (bitte angeben)
automatische Selbstnivellierung, PlaneLok, Plane Match, Lotstrahl, Scanfunktion, Drehzahlregelung, flexible Stromversorgung (Akku oder Alkali), robust, Sturzgeschützt 1m auf Beton, IP66

HV1305C-BCC / HV1305GC-BCC

inkl. Akku, Ladegerät, Koffer

Art.-Nr. HV1305C-BCC UVP **930,00 €**

Art.-Nr. HV1305GC-BCC UVP **1.030,00 €**

HV1305C-4

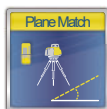
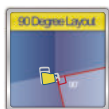
inkl. HL760 Empfänger, Klemme C70, RC1402 Fernbedienung, magnetische Zieltafel, Vertikaladapter, Laserbrille, Akku, Ladegerät, Koffer

Art.-Nr. HV1305C-4 UVP **1.490,00 €**

HV1305GC-7 (grüner Strahl)

inkl. HL760U Empfänger, Klemme C70, RC1402 Fernbedienung, Wandhalterung, Zieltafel grün, Vertikaladapter, Akku, Ladegerät, Koffer

Art.-Nr. HV1305GC-7 UVP **1.765,00 €**



M302



Übersicht Rotations- laser

						
	LL100N	LL300N	LL1505C	HV101	HV1305C	HV1305GC
Genauigkeit @30m	±3mm	±2,2mm	±1,5mm	±3mm	±1,5mm	±1,5mm
Reichweite	D=350m	D=500m	D=1200m	D=350m	D=1200m	D=1200m
Selbstnivellierbereich	±5°, elektronisch selbstnivellierend			±5°, elektronisch selbstnivellierend		
Betriebsdauer	80 Std.	45 Std.	55 Std.	50 Std.	45 Std.	30 Std.
Batterietyp	2x Alkali Mono	4x NiMH-Akkus	4x NiMH-Akkus oder Alkali Mono	2x Alkali Mono	4x NiMH-Akkus oder Alkali Mono	4x NiMH-Akkus oder Alkali Mono
Gewicht	1500g	3100g	3500g	1500g	3500g	3500g
Gewährleistung	1 Jahr	5 Jahre	5 Jahre	1 Jahr	5 Jahre	5 Jahre
Art.-Nr.	28-LL100N	28-LL300N-4EU	LL1505C-BCC	28-HV101	HV1305C-BCC	HV1305GC-BCC
UVP	585,00 €	1.075,00 €	860,00 €	690,00 €	930,00 €	1.030,00 €

Zubehör für Rotations- und Neigungslaser

Alu-Flachkopfstativ

1,07-1,65m
Schnellklemmung,
5,5kg

Art.-Nr. 60-ALQRI20
UVP **109,00 €**



Alu-Teleskop-Kurbelstative:

ca. 0,84-2,20m
Schnellklemmung,
6,2kg

Art.-Nr. 60-ALQRI15ELAZ
UVP **179,00 €**



ca. 1,22-2,95m
Schnellklemmung,
7,5kg

Art.-Nr. 60-ALQRI20ELAZ
UVP **204,00 €**



ca. 0,90-1,97m
Schnellklemmung,
4,1kg

Art.-Nr. 13400000
UVP **250,00 €**



ca. 1,05-2,90m
Schnellklemmung,
5,6kg

Art.-Nr. 13403000
UVP **316,00 €**



Schnurgerüsthalter aus U-Profil

Art.-Nr. 1346
UVP **145,00 €**



Betonteller für Flexilatte

Art.-Nr. 365111
UVP **142,00 €**



Neigungsadapter

Art.-Nr. 1395
UVP **179,00 €**



Betonteller rund für Flexilatte

Art.-Nr. 18915000
UVP **105,00 €**



- Flexilatte**
(Laserdifferenzlatte)
Länge max. 2,42m,
inkl. Adapter mit Schnellklemmung
Art.-Nr. 06-TLM UVP **79,00 €**

- Lasermessfix-S**
Länge max. 5m
mit Universalsadapter
Teleskopsegmente klemmbar
Art.-Nr. 687511 UVP **540,00 €**

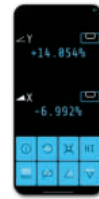




Neigungslaser GL1425C

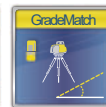
Zweineigungs-Laser
selbsterklärend · einfach · präzise · extrem robust

- automatische Selbstnivellierung horizontal und vertikal
- Neigung: X/Y-Achse -15% bis +15%
- Genauigkeit: $\pm 1,5\text{mm}/30\text{m}$; Reichweite: $D=800\text{m}$, IP66,
- Eingebautes Bluetooth, kostenlose Laser Remote App (iOS & Android)
- Geschwindigkeit von 300, 600, 900 U/min - mehr Möglichkeiten bei Maschinensteuerungsanwendungen
- Erweiterte Funktionen wie PlaneLok, Neigung messen, Grade Match. - Keine Aufwärmzeit
- inkl. Funkfernbedienung RC1402, Handempfänger HL760, NiMH Akku (45h), Ladegerät, Koffer
- Sturzgeschützt 1m auf Beton
- Laserklasse 2



Art.-Nr. 28-GL1425C

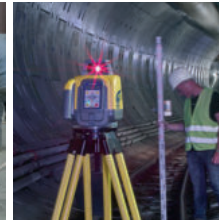
UVP **2.795,00 €**



HL760



RC1402



Neigungslaser GL622N

komplette Kontrolle der X/Y-Achsen

- Automatische Achsfunktionen
- hochpräzise Achsausrichtung
- vereinfachtes Messen der Neigung: misst die Neigung im unbekannten Gelände und zeigt diese an
- vollständiges PlaneLok: fixiert den Laserstrahl automatisch auf einen vorhandenen Höhen- oder Achspunkt
- vollautomatische Vertikalnivellierung

gebaut für die tägl. Arbeitsanforderungen

- vollautomatische Neigungseinstellung bis $\pm 25\%$ in den X/Y-Achsen
- Sturzgeschützt 1m auf Beton
- großer Arbeitsbereich – $\varnothing 800\text{m}$
- intuitive Tastatur und Anzeige
- Masken-Modus
- verschiedene Stromversorgungsoptionen
- automatische Temperaturkompensierung
- elektronischer Anti-Vibrationsfilter



inkl. Funkfernbedienung RC602N,
Handempfänger HL760, Akku, Ladegerät,
Transportkoffer, Laserklasse 2

2-Achs-Neigungslaser GL622N

Art.-Nr. 28-GL622N

UVP **3.220,00 €**

RC602N



HL760





Universallaser UL633N

Horizontal-, Vertikal-, Neigungs- und Kanalbaulaser

vielseitig, ideal geeignet für alle Bauanwendungen, schnelle Anpassung an wechselnde Baustellenanforderungen, vereinfacht Anwendungen bei 90°-Layout/Markierungsarbeiten, verringert die Zeit bei Neigungsarbeiten und beim Rohrleitungsbau.

Autom. Achsausrichtung, -überwachung, vollautom. Nivellierung bis $\pm 25\%$ in den X/Y/Z-Achsen, Sturzgeschütz 1m auf Beton

inkl. 2 Handempfänger HL760, Fernbedienung RC603N, Spotfinder SF601

Art.-Nr. 28-UL633N

UVP **4.025,00 €**

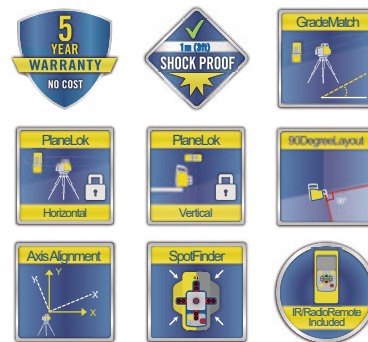


Spotfinder SF601



HL760

RC603N



Übersicht Neigungs- & Universal- laser



GL1425C



GL622N



UL633N

	GL1425C	GL622N	UL633N
vollautomatisch neigbare Achsen	2	2	3
Genauigkeit @30m	$\pm 1,5\text{mm}$	$\pm 1,5\text{mm}$	$\pm 1,5\text{mm}$
Arbeitsbereich mit Empfänger	D=800m	D=800m	D=800m
Neigungseinstellung elektronisch	X/Y -15% bis +15%	X/Y -25% bis +25%	X/Y/Z -25% bis +25%
Sichtbarer Strahl	Klasse 2	Klasse 2	Klasse 3R
Betriebszeit	45 Std. mit NiMH Akku-Pack	35 Std. mit NiMH Akku-Pack	35 Std. mit NiMH Akku-Pack
Höhenalarm	✓	✓	✓
Temperaturkalibriert	✓	✓	✓
Autom. Neigungsmessung + PlanLok	✓	✓	✓
Autom. Achsausrichtung	✓	✓	✓
Handempfänger/Fernbedienung	HL760/RC1402	HL760/RC602N	2x HL760/RC603N/SF601
Gewicht / Abmessung	3,49 kg / 280x180x240 mm	3,1 kg / 240x150x280 mm	3,1 kg / 240x150x280 mm
Gewährleistung	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre
Art.-Nr.	28-GL1425C	28-GL622N	28-UL633N
UVP	2.795,00 €	3.220,00 €	4.025,00 €

DG613 / DG813 Kanalbaulaser

kompakt, robust & clever – perfekt im Rohr

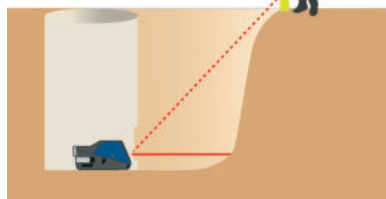
Die einfache Bedienung über die neuen Menüs der Geräte DG613/DG813 helfen Ihnen, effizienter, schneller und zuverlässiger zu arbeiten. Mit den neuen Kanalbaulasern von Spectra Precision ist die Arbeit im Rohrgraben jetzt leichter geworden.

entscheidende Merkmale

- kürzere Bauform – Länge 25 cm, Ø 13,5 cm
- Genauigkeit $\pm 1,5$ mm/30 m
- Reichweite bis zu 150 m
- Neigungsbereich -12 % bis $+40$ %
- Selbsthorizontierung im gesamten Neigungsbereich, komplette Querachs-Kompensation - egal in welcher Lage
- extrem schnelle Strahlbewegung
- Laserklasse: Kl. 3R, <5 mW oder Kl. 2
- Temperaturkompensierung
- großes, intuitives Grafikdisplay an Laser u. Fernbedienung
- Schutzart IP68 (staub- und wasserdicht)
- Batteriebetriebsdauer: 40 Stunden mit NiMH
- moderne Funktionen für schnelleres Arbeiten
Linien-einstellung/-prüfung (erste Aufstellung),
Linien-scan (Folgaufstellung) und Richtungsalarm

Fluchtungsmodus: Laserstrahl fährt bis zu 100% hoch

Jetzt **NEU**:
Ultraschnelle
Achsausrichtung
egal in welcher
Lage!



SF803



Transporter ST802

RC803

Spot Finder SF803

Reichweite bis zu 150 m

RC803 Funk-Fernbedienung

- Funkbedienreichweite bis zu 130 m
- mit Transporter ST802 bis zu 300 m
- IR-Reichweite (vorn) bis zu 150 m



Kanalbaulaser DG613 / DG613G

inkl. Funkfernbedienung RC803, NiMH-Akku, Ladegerät, Gerinneplatte, Zieltafelständer mit 2 Zielzeichen, Transportkoffer

Art.-Nr. 28-DG613 UVP **3.610,00 €**

Art.-Nr. 28-DG613G (Grün) UVP **3.800,00 €**



Kanalbaulaser DG813

inkl. Funkfernbedienung RC803, Transporter ST802, Spotfinder SF803, NiMH-Akku, Ladegerät, Gerinneplatte, Zieltafelständer mit 2 Zielzeichen, Transportkoffer

Art.-Nr. 28-DG813 UVP **4.350,00 €**



Kanalbaulaser DG211

inkl. Funkfernbedienung RC201, Füße für 125mm-Rohrleitung, Lithium-Ionen-Akku, Ladegerät CH11, Zieltafelsatz 946 mit 2 Zielzeichen, Transportkoffer, Laserklasse 2 + 3

Art.-Nr. 28-DG211 UVP **2.490,00 €**

Für 100mm
Rohrleitungen
geeignet.



Handempfänger und Fernbedienungen für Rotations- und Neigungslaser

Handempfänger HR150U mit Adapter C61

Art.-Nr. 28-HR150U
UVP **195,00 €**



Handempfänger HR320 mit Adapter C59

Art.-Nr. 28-HR320
UVP **235,00 €**



Handempfänger HL450 (mm-Anzeige) mit Adapter C45

Art.-Nr. 28-HL450
UVP **285,00 €**



Handempfänger HL760 (mm-Anzeige) mit Adapter C70

Art.-Nr. 28-HL760
UVP **430,00 €**



Handempfänger HL760U (mm-Anzeige) mit Adapter C70

Art.-Nr. 28-HL760U
UVP **460,00 €**



Infrarotfernbedienung RC601 für LL100/300N, HV101

Art.-Nr. 28-RC601
UVP **110,00 €**



Funkfernbedienung RC1402 für LL300S, HV302, GL4X2N, GL1425C, LL1505C, HV1305(G)C

Art.-Nr. 28-RC1402
UVP **210,00 €**



Funkfernbedienung RC602N für GL6xN

Art.-Nr. 28-RC602N
UVP **320,00 €**



Funkfernbedienung RC603N für UL633N

Art.-Nr. 28-RC603N
UVP **340,00 €**



Maschinenempfänger



LR30 / LR30W* Maschinenempfänger 170mm vert. Empfangsbereich, 360° Empfangswinkel inkl. NiMH-Akku, Ladegerät

Art.-Nr. 28-LR30
UVP **1.445,00 €**

Art.-Nr. 28-LR30W
UVP **1.890,00 €**



LR50 / LR50W* Maschinenempfänger mit Lot- u. Schildneigungsanzeige 170mm vert. Empfangsbereich, 360° Empfangswinkel inkl. NiMH-Akku, Ladegerät

Art.-Nr. 28-LR50
UVP **1.725,00 €**

Art.-Nr. 28-LR50W
UVP **2.140,00 €**



LR60 / LR60W* Maschinenempfänger mit Lotanzeige und autom. Winkel- kompensationsmodus im Bereich $\pm 30^\circ$ 222mm vert. Empfangsbereich, 360° Empfangswinkel inkl. NiMH-Akku, Ladegerät

Art.-Nr. 28-LR60
UVP **2.390,00 €**

Art.-Nr. 28-LR60W
UVP **2.750,00 €**



LR20 Maschinenempfänger mit Lotanzeige 203mm vert. Empfangs- bereich, 360° Empfangswinkel inkl. Magnethalter MMM, NiMH-Akku, Ladegerät

Art.-Nr. 28-LR20-1
UVP **1.600,00 €**



* RD20 Kabellose Fernanzeige für die Kabine inklusive bei allen „W“-Ausführungen



MM-1 Magnethalter

Art.-Nr. 28-MM1
UVP **370,00 €**

CR700

Hand- / Maschinenempfänger
für alle Rotationslaser
117mm vertikaler Empfangs-
bereich,
270° Empfangswinkel
inkl. Klammer C70,
Magnet C71, Batterien

Art.-Nr. 28-CR700
UVP **645,00 €**





UNICONTROL 2D / 3D

1 System für mehrere Baumaschinen!

Das Maschinensteuerungssystem bietet eine nahtlose Integration für Ihre Erdbaumaschinen und verbessert so die Effizienz und Präzision Ihrer Arbeitsabläufe.

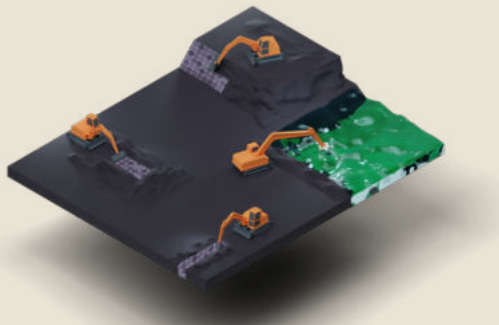
Der wesentliche Vorteil einer Investition in eine Maschinensteuerung besteht darin, dass die Arbeit gleich beim ersten Mal richtig erledigt wird. Sie wissen genau, wie viel Material entnommen und in welcher Höhe es eingebracht werden muss, und können sicher sein, dass Sie sich an der richtigen Stelle befinden.



UNICONTROL mit zentraler Stromversorgung der Sensoren

- kein zeitaufwendiges Laden von Akkus für die Sensoren notwendig
- Steuerung ist immer einsatzbereit, kein Verlust einer Funkverbindung
- funktioniert auch Unterwasser

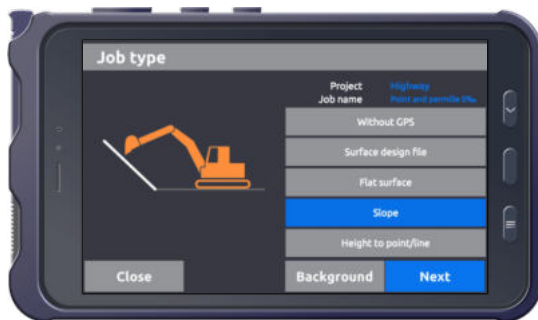




Geneigte Ebene | Profil | Graben | Wall...

UNICONTROL2D

- einfach zu bedienende 2D-Maschinensteuerung mit Echtzeitanzeige
- benutzerfreundliche Tablet-Bedienoberfläche
- genaues Arbeiten in Tiefe und Neigung verringert Nacharbeit und spart Materialkosten
- kostengünstige Möglichkeit, die Effizienz bei Erdarbeiten zu steigern - ohne Kompromisse in der Qualität
- weniger Nivellieren, weniger Messen - schneller bereit für das nächste Projekt
- clevere Investition mit Zukunft durch mögliche Erweiterung zur 3D-Steuerung



UNICONTROL3D

- intuitive und flexible 3D-Maschinensteuerung für Bagger, Raupen, Radlader oder Nivellier-Anbaugeräte
- Senkung der Personalkosten durch minimierten Einsatz von Vermessern und Mitarbeitern am Gerät
- detaillierte und umfassende Dokumentation zur Qualitätssicherung
- automatischer Datenaustausch zwischen Büro und Maschine in Echtzeit
- durch präzise Messungen und Pläne wird die Arbeit genau, schnell und einfach erledigt



Vergessen Sie Standard-Maschinensteuerungen. Diese innovative Lösung bietet Ihnen 2D-Maschinensteuerung als Basis und ermöglicht Ihnen die monatliche Aktivierung der 3D-Maschinensteuerung nur bei Bedarf.

- kostengünstige Möglichkeit, sich schnell an veränderte Projektanforderungen anzupassen
- Bedienung mit gleicher Tablet-Oberfläche ohne neuer Einarbeitung
- automatische Rückkehr zu 2D nach Abschluss des Auftrages

UNICONTROLCLOUD

- Projektdaten sowie Konstruktions- und Arbeitsdateien werden nahtlos und sofort synchronisiert und können direkt zwischen den Baumaschinen und PC geteilt werden
- sofortige Verfügbarkeit der Daten zur Zusammenarbeit mit dem Büro
- Oberflächen, Punkte und Linien werden in der Cloud gespeichert
- Zentrale Kontrolle aller Maschinen und Baustellen
- gesteigerte Produktivität durch hervorragende Teamarbeit
- Over-the-Air-Support: Diagnosen und kontinuierliche Zustandsprüfungen für alle laufenden Maschinen für minimale Ausfallzeiten bei Störungen



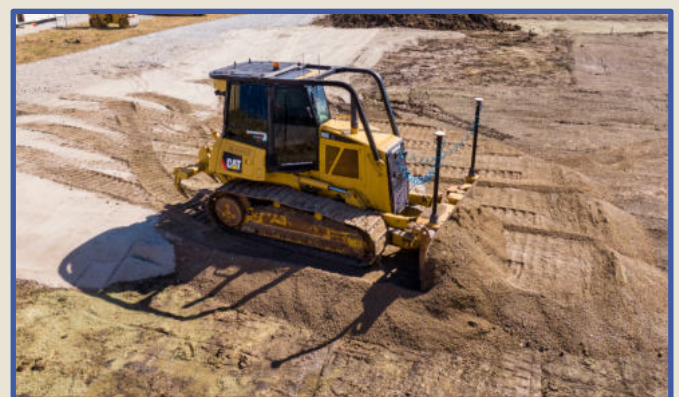
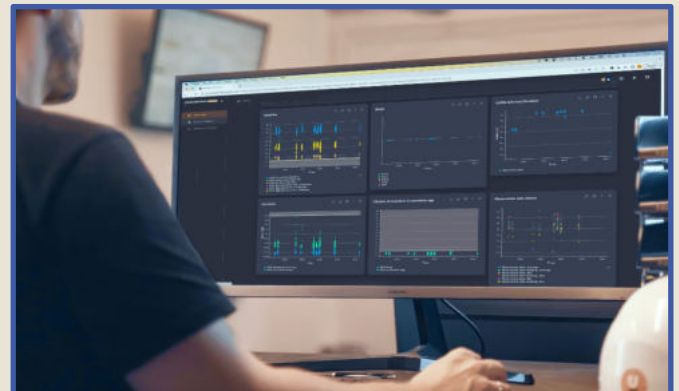


UNICONTROL

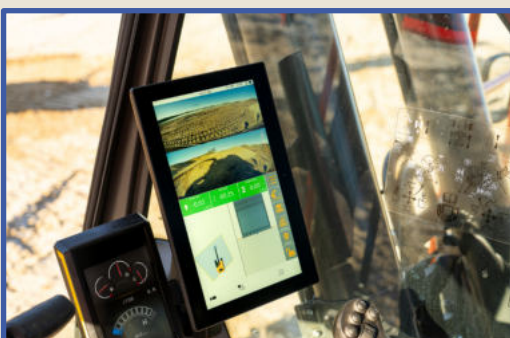
MACHINE CONTROL MADE SIMPLE

Überblick:

- kostengünstiger, zukunftssicherer Einstieg in 2D-Maschinensteuerung mit der möglichen Erweiterung auf die GPS 3D-Maschinensteuerung
- Aktivierung der 3D-Maschinensteuerung je nach Bedarf bei größeren Aufgaben und automatische Rückkehr zu 2D
- intuitive, benutzerfreundliche Tablet-Oberfläche - mehrsprachig
- Sicherheitsgewinn durch minimierten Einsatz von Vermessern und Mitarbeitern am Gerät
- genaues Arbeiten verringert Nacharbeit, spart Zeit und Materialkosten
- umfangreiche Cloud-Lösung: Projektdaten werden sofort synchronisiert und können direkt mit den Bediengeräten und Arbeitsstationen geteilt werden - zeitsparende Qualitätssicherung
- Einsatz mit Bagger, Radlader, Raupe, Nivellier-Anbausystemen
- Miete - Langzeitmiete - Finanzierung
- Montage und persönliche Ansprechpartner von rabo
- Support vor Ort oder über Fernzugriff

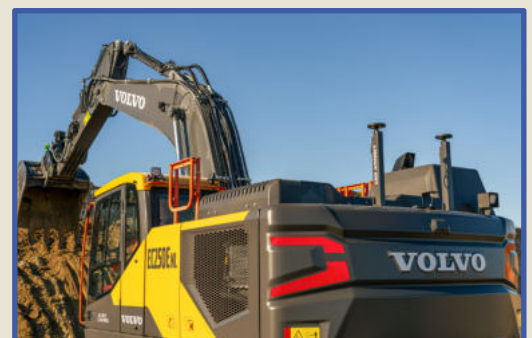


Durch präzise Messungen die Arbeiten genauer, schneller und einfacher erledigen - beim ersten Mal!



VOLVO

Kooperation bei der Bereitstellung einer werkseitig eingebauten 3D-Maschinensteuerung





Das neue Messen Genial einfach mit X-PAD & ANDROID

Die Messwerkzeuge für Poliere

Einfache Bedienung – Professionalität, auch ohne Vermessungskenntnisse

Wir begleiten Sie bei Ihren Messaufgaben!

Unser Service – Ihre Sicherheit





DAS NEUE MESSEN

genial einfach mit X-PAD & ANDROID



kinderleichte Bedienung ganz ohne Vermessungskenntnisse

die Feldsoftware X-PAD

macht das Messen für Poliere und Baufachleute einfach

Hauptmenü

Baustelle, Job einrichten,
Datei-Import / -Export

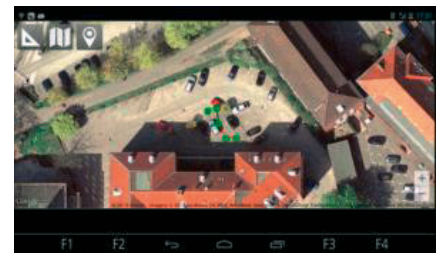


Aufmessen von Punkten, Linien, Flächen

Messart auswählen (Punkt, Linie, Fläche...)
Code / Layer definieren - Messen & Speichern

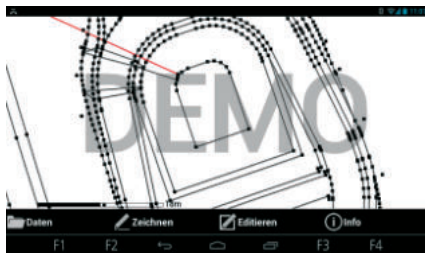


Ergebnis sofort in
Google Earth / Maps anzeigen

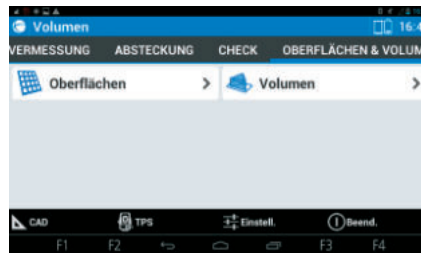


Volumenberechnung, Lagerhalde, Baugrube

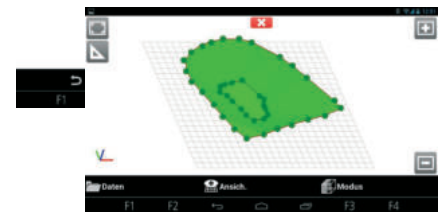
Grube messen mit Umringspolygonen,
Bruchkanten, Einzelpunkten



Erzeugen einer Oberfläche,
danach Volumenberechnung



Ergebnis und grafische Anzeige



- 1 Einmessen von Leitungen
direkt am offenen Graben
- 2 Bestands-/Urgeländeaufnahme
- 3 Vermessung von
Achsen & Maschinenbauteilen

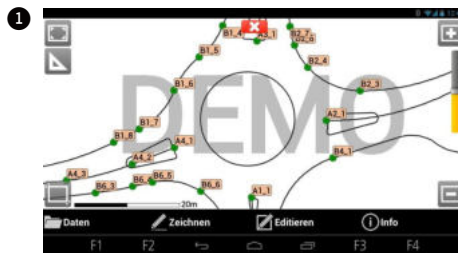


- 4 Aufmessen
einer Lagerhalde/Grube



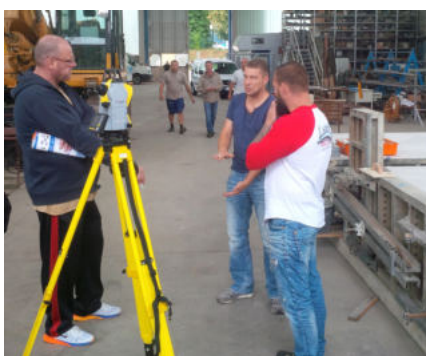
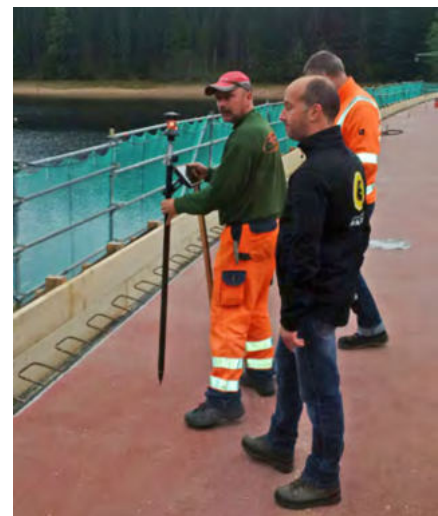
Abstecken von Punkten, Linien, Flächen

- 1 Digitalen Plan einlesen (DXF, TXT,...) und aufrufen
- 2 Punkt bzw. Linie auswählen
- 3 Zielführung starten, X-PAD zeigt Ihnen die Absteck-Richtung, Distanz und Genauigkeit an
- 4 Abstecken von Achsen und Punkten
- 5 Achsabsteckung Hochbau



Unsere Baubetreuung:

Wir begleiten Sie bei Ihren Projekten, damit Sie Schritt für Schritt die Bedienung von X-PAD lernen und den maximalen Nutzen daraus ziehen können.



Infoveranstaltungen, Schulungen, Aufbaueminare, Baubetreuung – in unserem Haus, bei Ihnen oder direkt auf der Baustelle

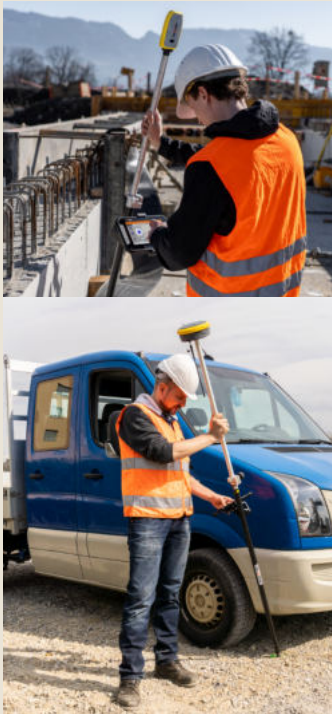


Manuelle Totalstation Zoom 10/40

Totalstation mit reflektorloser Messung bis 350/500 Meter. Verschiedene Winkelmessgenauigkeiten zur Durchführung aller Messaufgaben. Flexible Kommunikation und Datenaustausch über Bluetooth- und USB-Schnittstellen. Zoom40 mit offenem Windows CE Betriebssystem zur Unterstützung gängiger Feldsoftware (X-Pad).

Automatisierte Totalstation Zoom 75/95

Motorisierte Totalstation mit reflektorloser Messung bis 1000 Meter. Einsatz als Ein-Mann-Robotik-Totalstation mit Prismen-Verfolgung, Feinanzielung und automatischer Prismensuche (Zoom95). Kommunikation und Datenübertragung mit Long-Range-Bluetooth Technologie. Offenes Windows CE Betriebssystem zur Unterstützung gängiger Feldsoftware (X-Pad). Besonders effektiv in Verbindung mit X-Pad für Android Feldsoftware zur Durchführung aller Messaufgaben im Hoch-, Tief-, Ingenieur- und Gala-Bau.



X-Pad Android



GeoMax GNSS Empfänger

Leistungsstark auch unter extremen Bedingungen

Zenith06 PRO

Einfacher Rover mit kompaktem Design und geringem Gewicht. Messen Sie schnell und flexibel - auch schwer zu erreichende Punkte - ohne Senkrechthalten des Lotstabs.

Zenith55 LTE-UHF-IMU

Profi-Performance, Multifrequenz mit über 600 Kanälen für verbessertes Tracking, kalibrierungsfreie Neigungskompensation ohne Nivellierung des Lotstabs, in Geomax-Produktumgebung integriert

Zenith60-IMU

Die kalibrierungsfreie GNSS-Smartantenne mit Inertialsensorik und modernster 4G-LTE Technik. Dank ihrer Neigungskompensation können Sie unzugängliche Punkte messen und schneller arbeiten. Die Widerstandsfähigkeit gegenüber elektromagnetischen Feldern gibt Ihnen die Sicherheit, dass Sie sich auf Ihre Daten verlassen können. Selbstverständlich unterstützt die Zenith60 alle aktuellen Satellitensysteme und -Signale und ist für die Verarbeitung aller zukünftigen Signale ausgelegt.

Zenith55 LTE-UHF-IMU

GNSS Empfänger

inkl. Samsung TabActive3 mit XPAD Ultimate, GNSS + Volumen, Akkus + Ladegeräte, Teleskopstab + Halter



LANGZEITMIETE: ab 850,00 €/Monat*

Zoom 95

Robotik A5 5"

inkl. Samsung TabActive3 mit XPAD Ultimate, TPS + Robotic + Volumen, 360°-Prisma, Holz-Stativ, Akkus + Ladegeräte, Teleskopstab + Halter



LANGZEITMIETE: ab 997,00 €/Monat*

*Mindestmietdauer 6 Monate, bei Übernahme werden bis zum zehnten Monat 100% der gezahlten Mieten angerechnet, danach 80%.



X-PAD Office Fusion

Die Bürosoftware für räumliche Daten

X-PAD Office Fusion ist eine Desktop-Software, die Geodaten von TPS, GNSS, Scannern und anderen Sensoren in einer einzigen Umgebung integriert.

Anders als bei anderen Softwarelösungen auf dem Markt, können Sie mit X-PAD Fusion Messungen, Punkte, Zeichnungen, Oberflächen, Punktwolken und andere Datentypen auf EINER Plattform auf einfache und intuitive Weise verwalten. Wir helfen Ihnen, sofort zu beginnen. Unsere interaktiven Tutorials führen Sie durch den gesamten Workflow, um die Bedienung noch einfacher zu gestalten.

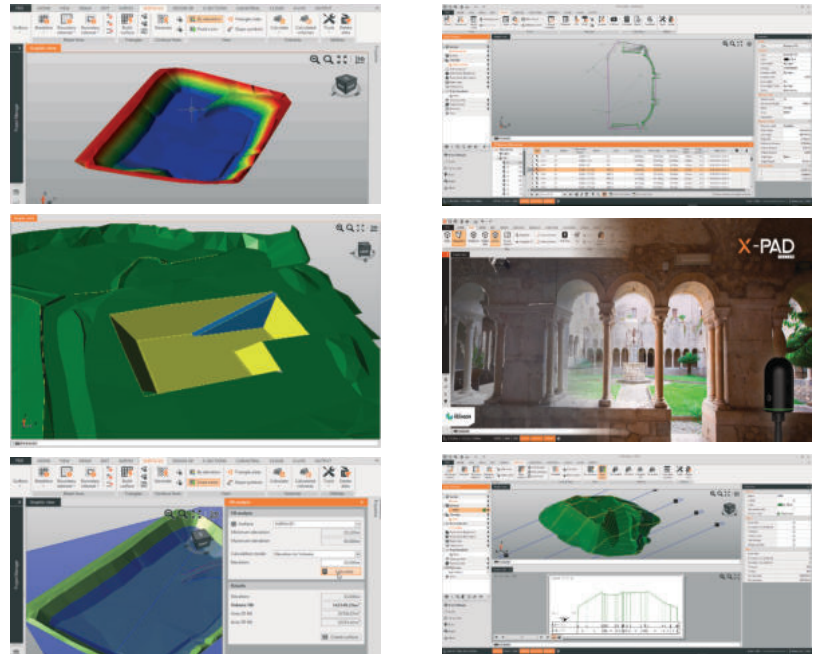
Alle Besonderheiten auf einen Blick

- X-PAD Office stellt die Produktivität im Büro sicher und bietet eine perfekte Integration zwischen den Messgeräten.
- Vielseitige Import-/ Export-Möglichkeiten
- Volumen- und Flächenberechnung nach REB/GAEB-VB
- Verschiedene Datenformate für Laserscanner-Punktwolken, X-Scan, UVA, X-Photo

Serverlizenz Art.-Nr. 29253000 UVP ab **2.750,00 €**



Perfekte Ergänzung für alle X-PAD Anwender!



Leichtes Fallgewichtsgesetzgerät HMP LFG4-SD

Intuitive Menüführung, Anzeige und Speicherung der Setzungswerte & -geschwindigkeit und des Verformungsmoduls Evd, Speicher für 500 Versuche, USB Schnittstelle zu Drucker und PC, kompatibel mit ext. GPS Empfänger (Art. 1.06.02.07)

mit Thermo-Drucker

zur sofortigen Dokumentation, Ausdruck Setzungskurve

Art.-Nr. 1.06.42.02

UVP **4.140,00 €**

mit PC Software

zur Bearbeitung und Archivierung der Messwerte, Ausdruck repräsentativer Prüfprotokolle mit Setzungskurve

Art.-Nr. 1.06.42.03

UVP **3.990,00 €**

mit Thermo-Drucker und PC Software

Art.-Nr. 1.06.42.04

UVP **4.390,00 €**



Externer GPS-Empfänger für LFG4 / LFGpro (Erweiterungsoption)

Übernahme der Daten im Sofortausdruck oder PC-Protokoll zum jeweiligen Versuch, grafische Darstellung in Google Earth möglich

Art.-Nr. 1.06.02.07

vScan / vScanM

Das Ortungsgerät für die Baustelle - mit digitaler Tiefenmessung



Empfänger Rx

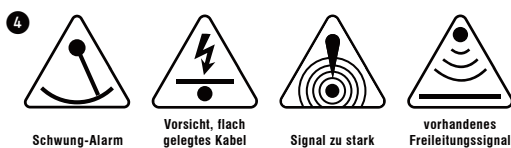
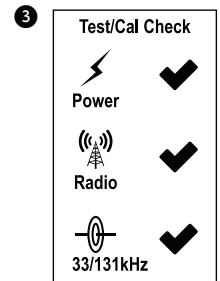
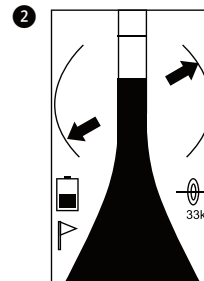
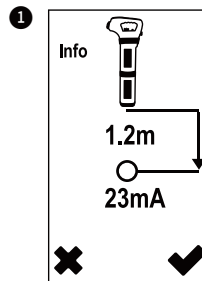


Sender Tx



Merkmale:

- Strom und Radio Modus – für passive Ortung
- 33kHz & 131kHz für aktives Orten mit einem Sender, gleichzeitige Aussendung
- Sondenortung (33kHz)
- Tiefenmessung passiv 50Hz mit direkter Tiefenangabe ❶
- Tiefen- und Strommessung aktiv ❶
- Kompass – Richtungsanzeige mit Pfeilen ❷
- M-Modus für ferromagnetische Metallortung (nur vScanM)
- Selbsttest / Selbstkalibrierung ❸
- Datenspeicherung und Dateimanager-Software
- Internes oder externes GPS / Bluetooth (optional)
- Warnhinweise / Alarmer ❹ akustisch, optisch oder per Vibrationsalarm.



Empfänger Rx Standard

inkl. Batterien

Art.-Nr. 1.207.01.00032
UVP **1.040,00 €**

Empfänger Rx mit Metallsuche

inkl. Batterien

Art.-Nr. 1.207.01.00024
UVP **1.150,00 €**



Sender Tx

Set inkl. Batterien, Erdungssatz
große Systemtasche

Art.-Nr. 1.207.02.00005
UVP **810,00 €**

Easyloc Rx standard

Empfänger

passive Ortung im Radio- oder 50Hz-Modus,
aktive Ortung im 33kHz-Modus,
Tiefenbestimmung passiv



Art.-Nr. 890003779 UVP **1.630,00 €**

Easyloc Tx

Sender

inkl. Batterien,
Erdungssatz
und große
Systemtasche



Art.-Nr. 890005585 UVP **1.350,00 €**

VM-880

Schieberstangen- und Metallsuchgerät

Zur Ortung ferromagnetischer Werkstoffe

inkl. Tragetasche, Bedienungsanleitung,

Gewicht 0,7kg,
bis 26 Std. Dauerbetrieb
mit 2 AA-Zellen,
extrem widerstandsfähige
wasserdichte Kohlenstofffaser-
Antennenröhre, akustische und
visuelle Signalanzeige
#Feldpolaritätsanzeige

Art.-Nr. 1.209.01.00004 UVP **998,00 €**



**vLoc3 Pro**

Leitungsortungsgerät

Art.-Nr. 1.219.01.00052
UVP **2.860,00 €****vLoc3-ML**

Marker- und Leitungsortungsgerät

Für alle handelsüblichen
passiven Markertypen
(Kugelmärker, Tellermarker
oder Stiftmarker)Art.-Nr. 1.220.01.00025
UVP **3.730,00 €**

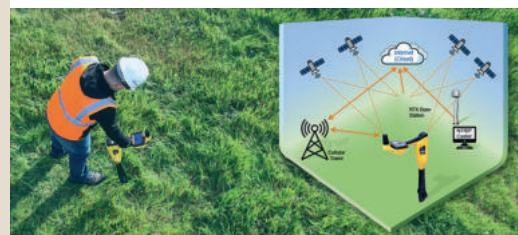
klassische Anzeige

gleichzeitige
Anzeige von
Maximum und
Minimum

Planansicht

Vektorortung
Abstandsanzeige
horizontal und
vertikal**vLoc3-RTK Pro**Leitungsortungsgerät mit integriertem
RTK-GNSS ModulObjekterfassung und
zentimetergenaue
Kartierung in Echtzeit
zur Archivierung oder
Weiterverarbeitung

Preis auf Anfrage



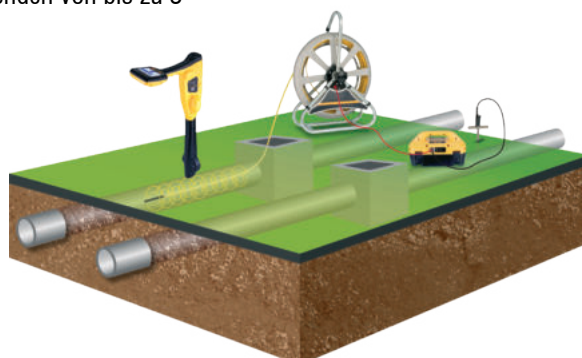
- Helles 4.3" LCD Farbdisplay
- zwei abgeschirmte 3D-Antennen, Gleichzeitiges Anzeigen von Minimum und Maximum zur sofortigen Messung der Signalverzerrung
- VEKTORORTUNG – für die vollautomatische Non-Walk-Over-Ortung (seitlich versetzt orten mit Distanzanzeige zur Leitung)
- PLANANSICHT – grafische Anzeige für die Ausrichtung des Empfängers zur Leitung
- Verbesserte Sondenortung mit Führungspfeilen, grafische Darstellung der Sonde (auch vertikal)
- 5 passive Ortungsmodi, Fehler-Such-Modus, SD (Signalrichtung), konfigurierbare Frequenzen von 16 Hz bis 200 kHz
- Audio- und mechanische Vibrationsalarme für Tiefe, Überlastung, Freileitungen und übermäßiges Schwingen
- Optional: Bluetooth-Modul, GPS, EMS-Fuß zur Markerortung
- Schutzklasse IP65
- Li-Ion Akku und Alkali Batterien mit bis zu 27 Std. Betriebszeit

Loc3-5Tx 5-Watt-Breitbandsender

- Regelbar bis 5 Watt, automatische Anpassung
- Frequenzbereich 512Hz – 83kHz
- Gleichzeitiges Aussenden von bis zu 3 Frequenzen

Art.-Nr. 1.219.05.00034
UVP **2.080,00 €****Loc3-10Tx 10-Watt-Breitbandsender**

- Regelbar bis 10 Watt, automatische Anpassung
- Frequenzbereich 512Hz – 200kHz
- Gleichzeitiges Aussenden von bis zu 3 Frequenzen
- SD Signal Direktion
- Mantelfehlerortung

Art.-Nr. 1.219.02.00059
UVP **2.860,00 €**



optionales Zubehör:

Sendeantennen zur Besendung von Kabeln, wenn kein direkter Zugang möglich ist

50mm	Art.-Nr. 1.200.03.00011	UVP 420,00 €
100mm	Art.-Nr. 1.200.03.00012	UVP 440,00 €
125mm	Art.-Nr. 1.200.03.00004	UVP 485,00 €

Flexible Sendezange Art.-Nr. 1.200.03.00006
Ø450mm, Kabel 5m UVP **770,00 €**



Molchsender / Ortungs-sonde

18 x 85mm, 33kHz, 10m Tiefe
inkl. Adapter mit M10 Außengewinde
Art.-Nr. V14052 UVP **475,00 €**



38 x 105mm, 33kHz, 5m Tiefe
Art.-Nr. 1.203.17.00001 UVP **429,00 €**



64 x 186mm, 33kHz, 8m Tiefe
Art.-Nr. 1.203.20.00001 UVP **550,00 €**



Flexible Sonden

640Hz, D=23mm, ca. 7m Tiefe
Art.-Nr. 2.203.04.00002 UVP **648,00 €**



512Hz, D=23mm, ca. 7m Tiefe
Art.-Nr. 2.203.03.00004 UVP **648,00 €**

Akkupack für vScan Sender Tx
inkl. Ladegerät

Art.-Nr. 2.207.02.00007-Set
UVP **420,00 €**



Akkupack für vScan Empfänger Rx
inkl. Ladegerät

Art.-Nr. 2.207.01.00091-Set
UVP **295,00 €**



Tragetasche für vScan Empfänger Rx

Art.-Nr. 4.02.000097 UVP **85,00 €**



Hausanschlussadapter (ohne Abb.) für TV und Telefonanschlüsse (2-teilig)

Art.-Nr. 1.204.07.00002.2 UVP **89,00 €**

Trennfilter zum Besenden von 230V-Hausanschlüssen

Art.-Nr. 1.204.07.00003 UVP **408,00 €**



SD Signal-Direction
Update für vLoc3

Art.-Nr. 10/RxSD

Bluetoothmodul (ohne Abb.)

Art.-Nr. 2.219.01.00036



VM-510 FFL A-Rahmen

- ortet Erdungsfehler an Rohren (Beschichtungsfehler) und Kabel (Mantelfehler / Isolationsfehler)
- Display mit Richtungsfeilen
- Inklusive Alkaline-Batterien und Tragetasche
- Kompatibel mit den Sendern Loc3-5Tx, Loc3-10Tx

Art.-Nr. 1.204.09.00003 UVP **1.210,00 €**

Glasfaserortungskabel

- 50m, D=6,0mm, auf Haspel (7,5kg)
- integr. Kupferlitze, besendbar

weitere Längen auf Anfrage

Art.-Nr. 110-6050CU UVP **680,00 €**





VMX ALL-IN-ONE Minikamerasystem

- Kontrolleinheit VMX
- Tageslichtbildschirm 8", handschuhtaugliches Bedienfeld, 2-fach Zoom
- Medienanschluss für SD-Karten und USB-Sticks (max. 128GB),
- Kamerakopf Ø18/26mm, selbstnivellierend, Sichtfeld 88.4°, 2-fach Zoom, Video und Bildaufnahme, Audioaufnahme über internes oder externes Mikrofon, Anzeige der Entfernung, Datum und Uhrzeit
- Ortbares Schubkabel 30/45m, Ortungsfrequenzen (512Hz, 640Hz, 33kHz), 5 Watt Sonde
- IP65, Akku für bis zu 7h Betriebszeit, Netzanschluss, Rostfreies Edelstahlgehäuse mit Karbonfasertrommel



Kontrolleinheit VMX inkl. Kopf Ø26mm und Schubkabel 30m

Art.-Nr. VMX-100A-D26HDR-EU

UVP **5.030,00 €**

Kontrolleinheit VMX inkl. Kopf Ø26mm und Schubkabel 45m

Art.-Nr. VMX-150A-D26HDR-EU

UVP **5.830,00 €**

vCamDrain kompakte WiFi Inspektionskamera



- für Rohrleitungen Ø40-80mm, Siphons und enge 90° Bögen
- 9mm Schubkabel / 30m lang
- Steuerung über WiFi App mit Tablet oder Smartphone
- Integrierter Meterzähler
- 3 Ortungsfrequenzen 33kHz, 512/640Hz
- Speicherung per USB-Stick und/oder in der App
- 18mm HD-Edelstahlkammerakopf mit Saphierglas-Linse, fixiertes Bild, Druckdichte bis 11bar, LED's 48 Lumen
- IP65, kompakte Größe 350x250x420mm, nur 7,7 kg
- Li-Ionen Akku Betriebszeit bis 12 Stunden, schlagfestes Kunststoffgehäuse

Art.-Nr. VCD-100A-D18HD UVP **2.800,00 €**



Tragetasche für vCamDrain

Art.-Nr. 4.02.000189 UVP **98,00 €**

vCam6 modulares Kamerasystem



- Kontrolleinheit vCam6HD
- Tageslichtbildschirm 10", Vollwertige Tastatur, Festplatte 1 TB, USB-Anschluss, HDMI Video-/Audioanschluss, WIFI bis zu 45m Reichweite zur Datenübertragung an Tablet-/Smartphone-APP
- Kamerakopf Ø34/46mm HD (1080p) im Edelstahlgehäuse und Saphir Linse, 11 bar, selbstnivellierend, Sichtfeld 96°
- internes Mikrofon, Distanzanzeige
- Ortbares Schubkabel 60m, Ortungsfrequenzen (512Hz, 640Hz, 33kHz)
- IP54, Akku für bis zu 6h Betriebszeit, Netzanschluss, Rostfreies Edelstahlgehäuse



Kontrolleinheit vCam6HD
inkl. Kopf Ø34mm und Schubkabel 60m

Art.-Nr. VC6-C200A-D34HDP-EU UVP **8.670,00 €**

Kontrolleinheit vCam6HD
inkl. Kopf Ø46mm und Schubkabel 60m

Art.-Nr. VC6-C200B-D46HDP-EU UVP **9.234,00 €**



HYDROMAT CM-B STANDARD

Das Kofferset enthält Messgeräte zur Bestimmung der Feuchtigkeit in abgedundenen Baustoffen und diversen anderen Materialien nach der Calcium-Carbid-Methode. Alle Messungen können direkt am Objekt mit den im Bereitschaftskoffer enthaltenen Werkzeugen vorgenommen werden und ermöglichen eine schnelle Information über den jeweiligen Feuchtigkeitszustand.

Baufeuchtemessbereich: 0,30-7,5CM-% über Manometeranzeige;
0,14-22,9CM-% über Umrechnungstabelle.

Art.-Nr. 2900-SN UVP **825,00 €**



HYDROMETTE UNI 2

Elektronisches und universelles Dreifach-Messgerät, an welches eine breite Palette von Elektroden zur Messung von Baufeuchte, Luftfeuchte und Temperatur angeschlossen werden kann. (inkl. Einsteck-Elektrodenpaar M6)

Art.-Nr. 2550 UVP **645,00 €**



HYDROMETTE HB 30

Elektr. Holz- und Baufeuchtemesser, Anschluss verschiedener Elektroden zur Messung der Holz- und Baufeuchte, Messung der Oberflächentemperatur mit Infrarot-Fühler IR40EL inkl. M20

Art.-Nr. 2511 UVP **650,00 €**



EINSCHLAG-ELEKTRODE M 20

für Feuchtemessungen in Baustoffen und Hölzern bis ca. 50mm Dicke

Art.-Nr. 3300 UVP **65,00 €**



RAMM-ELEKTRODE M 18

für Tiefenmessungen in starken (bis 180mm Dicke) und harten Hölzern

Art.-Nr. 3500

UVP **225,00 €**



AKTIV-ELEKTRODE B 50

Erkennung der Feuchtigkeitsverteilung in Decken, Wänden, Estrichen und sonstigen abgedundenen Baustoffen mit hoher Tiefenwirkung bis max. 120mm (in Abhängigkeit der Materialdichte)

Art.-Nr. 3750

UVP **319,00 €**



AKTIV-ELEKTRODE RF-T 28 EL

Sonde für sekunden-schnelle Klimamessung (Luftfeuchte und -temperatur)

Art.-Nr. 3155 UVP **299,00 €**



AKTIV-ELEKTRODE IR 40 EL

Infrarot-Sensor für berührungslose Messungen von Oberflächentemp.

Art.-Nr. 3150 UVP **365,00 €**



HYDROMETTE COMPACT

für Holz- und Putzfeuchte, inkl. Elektroden

Art.-Nr. 2010

UVP **150,00 €**



HYDROMETTE BL COMPACT B2

Messbereich 0-199 Digits, Direktanzeige 0,3-4,0 CM-% bzw. 0,3-6,0 GEW.-% zum zerstörungsfreien Aufspüren von Feuchtigkeit in Baustoffen, Kennlinien für 7 Baustoffsorten, automatische Kalibrierung

Art.-Nr. 12032

UVP **410,00 €**



HYDROMETTE BL COMPACT TF-IR 2

Zur Infrarot-Messung der Oberflächen-temperatur sowie zur Messung der Luft-temperatur und der relativen Luftfeuchte. Mit akustischem Intervall-Signal, je näher die Oberflächen-temperatur der Taupunkt-temperatur kommt. Laserpointer zur Messfleck-Markierung, 6:1 Optik, mit Taupunkt-temperatur und Holzfeuchtegleichgewicht (UGL), einstellbarer Emissionsfaktor 20-100%, Speicherung der 5 letzten Messwerte.

Art.-Nr. 12072

UVP **400,00 €**



HYDROMETTE BL COMPACT TF3

Präziser Thermo-Hygrometer zur Messung von Temperatur und Luftfeuchte für viele Anwendungsgebiete (z.B. Wohnraumüberwachung, Klimatechnik, Druckereien, Lagerhallen, Museen). Automatische Berechnung der Taupunkttemperatur und des Holzfeuchtegleichgewichts (UGL), Speicherung der 5 letzten Messwerte.

Art.-Nr. 19830

UVP **290,00 €**





Kanaldeckelheber

mit Vollgummi-Schwerlasträdern für Schachtdeckel bis 150kg, einfache Anpassung an die Körpergröße durch Teleskopführungsstange

Art.-Nr. 21000001 UVP **375,00 €**



Metall-Speichen-Messrad MR-21

Radumfang 1m, cm-Ablesung, Zählwerk zählt auch rückwärts, klappbare Alu-Führungsstange, 2,95 kg, inkl. Tasche

Art.-Nr. 12003001 UVP **212,00 €**



Metall-Speichen-Messrad MR-41

Radumfang 1m, cm-Ablesung, Zählwerk zählt auch rückwärts, klappbare Führungsstange, 3,5 kg, inkl. Tasche

Art.-Nr. 12040001 UVP **199,00 €**



Stahl-Messrad MR-51

Radumfang 1m, cm-Ablesung, Stahlvollrad, 4,4 kg,

Art.-Nr. 12038001 UVP **199,00 €**



Stahl-Messrad MR-52 | Gleis-Set

Radumfang 1m, cm-Ablesung, Stahlvollrad, inklusive Gleis-Set

Art.-Nr. 12045001 UVP **327,00 €**



Warnpyramide

widerstandsfähiges PVC-beschichtetes Kunststoffsstoffgewebe, mit Adapter für Warnleuchten

70cm hoch, leichte Ausführung mit Mittelfuss (1700g)

Ausrufezeichen Art.-Nr. 19400001 UVP **161,00 €**

Schaukelmann Art.-Nr. 19500001 UVP **161,00 €**



90cm hoch, schwere Ausführung mit Federmechanismus (3400g)

Ausrufezeichen Art.-Nr. 19004001 UVP **214,00 €**

Schaukelmann Art.-Nr. 19104001 UVP **214,00 €**

Andere Aufschriften auf Anfrage!

Baufluchtstäbe

Stahlrohrfluchtstab rot/weiß 2,00m (VE 12 Stck.)

Art.-Nr. 11100000 UVP **17,00 €** pro Stück

Stahlrohrfluchtstab Spitzensteckverbindung rot/weiß 2,00m (VE 12 Stck.)

Art.-Nr. 11102000 UVP **29,50 €** pro Stück



Fluchtstabstative

leichtes Fluchtstabstativ mit Kugelgelenkkopf

Art.-Nr. 11902000 UVP **65,00 €**

schweres Fluchtstabstativ

Beine ausziehbar, 0,8 bis 1,4m

Art.-Nr. 11904000 UVP **144,00 €**



Feldbuchrahmen Holz

DIN A4 Art.-Nr. 21107001 UVP **75,00 €**

DIN A3 Art.-Nr. 21109001 UVP **90,00 €**



Stahlbandmaße weißlackiert

im „SR“-Leichtmetallrahmen/mm-Teilung

Länge: 30m Art.-Nr. 414WSR30 UVP **43,80 €**

Länge: 50m Art.-Nr. 414WSR50 UVP **59,60 €**



Stahlbandmaße „Metri-Polysan“

(Stahl, kunststoffbeschichtet)

im „V“-Leichtmetallrahmen / mm-Teilung

Länge: 30m Art.-Nr. 404V30 UVP **62,50 €**

Länge: 50m Art.-Nr. 404V50 UVP **82,60 €**

Andere Ausführungen auf Anfrage!

Maßanfänge

„A“ vor d. Nullpunkt ca. 10 cm ohne Maßteilung

„B“ Maß beginnt am Beschlag

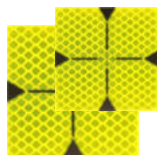


Reflexzielmarken

selbstklebend, (VE 100 St.)

30x30mm Art.-Nr. RSZ3YE UVP **2,30 €**

40x40mm Art.-Nr. RSZ4YE UVP **2,55 €**



Absteckhilfe zusammenklappbar

mit Referenzlinien in alle Richtungen

Art.-Nr. 85-RS96 UVP **48,40 €**



Meterrissplakette RS21

mit Putzpinsel, selbstklebend

Art.-Nr. 85-RS21 UVP **2,47 €**



Superkopfbolzen

„Messpunkt“, Schaft 50mm, (VE 100 St.)

Art.-Nr. 111050 UVP **0,63 €** pro Stück

Andere Längen und Aufschriften auf Anfrage!



PA-Abschlussplatten

Ø 60mm 1/2“, weiß, Vermessungspunkt, (VE 100 St.)

Art.-Nr. 105012621 UVP **0,38 €** pro Stück

Andere Farben, Größen und Aufschriften auf Anfrage!



Eisenvermessungsrohre 1/2“

Länge 300mm, (VE 50 St.)

Art.-Nr. 101300S UVP **2,45 €** pro Stück

Andere Längen auf Anfrage!




1 Holzstativ

schwer, Qualitätsausführung, selbstschließend, Schraubklemmung, Alu-Kopf dreieckig, 90-170 cm, 6,2 kg

Art.-Nr. 13724001

UVP **285,00 €**

2 Stativstern klappbar

Art.-Nr. 60-TFG20

UVP **65,00 €**

3 rabo Drehteller

für Stative mit dreieckigem Flachkopf 360° drehbar, mit zwei Halterungen für Tablet und Ausgleichsgewicht, passend für alle Tablets mit rabo Stabhalter (siehe Pos. 4)

Art.-Nr. 12014-03N

UVP **289,00 €**

Ausgleichsgewicht (ohne Abb.)

inkl. Adapter für rabo 360° Drehteller

Art.-Nr. 12014-03GGW

UVP **79,00 €**

4 rabo Stabhalter verstellbar 2-teilig

für Samsung Tab Active 2+3+5

Art.-Nr. 110-003879

UVP **329,00 €**

für Samsung Tab Active5 PRO

Art.-Nr. 110-003841

UVP **369,00 €**

für Zenius 800

Art.-Nr. 110-003786

UVP **329,00 €**

Carbon Teleskop-GPS-Stab (ohne Abb.)

bis 2,0m Art.-Nr. 14028021

UVP **335,00 €**

Carbon Teleskop-Prismenstab (ohne Abb.)

bis 2,0m Art.-Nr. 14016021

UVP **324,00 €**

5 Einzelprisma im Halter mit Zieltafel

Durchmesser: 62,5mm, Offset: 0/-30mm, Kippachshöhe: 100mm

Art.-Nr. 206-6310-00

UVP **195,00 €**

6 Absteckspitze mit Körnerfunktion

mit Dosenlibelle

5/8" Gewinde - Art.-Nr. 218-PNMP

UVP **117,00 €**

Leica-Zapfen - Art.-Nr. 218-PNMP-L

UVP **117,00 €**

7 MiniPrisma Absteckset

4-teiliger Stab, Offset: 0 / -30, 1/4"

Art.-Nr. 14101000

UVP **180,00 €**

8 360° Mini-Prisma Absteckset

4-teiliger Stab, Libelle mit Halterung, Tasche

Art.-Nr. 218-6513-60

UVP **555,00 €**

9 Mini-Prisma RSMP380M-C

Ø25, 4mm mit Kippfunktion, magnetisch, kupferbeschichtet, grau

Art.-Nr. 85-RSMP380M-C

UVP **76,00 €**

10 Mini-Prisma RSMP390M

360° dreh- u. schwenkbar, magnetisch

Art.-Nr. 85-RSMP390M

UVP **89,00 €**


360°-Prisma ZRP1

für topografische Vermessung

Art.-Nr. 29300000

UVP **1.535,00 €**

360°-Prisma MPR122

kompatibel für X-Pol, mit 5/8" für Vermessungen mit Robotikstationen, Höhengenauigkeit 2,5mm

Art.-Nr. 218-MPR122

UVP **1.760,00 €**

360°-Prisma GRZ122

kompatibel für X-Pol, mit 5/8" für Vermessungen mit Robotikstationen, Höhengenauigkeit 2,0mm

Art.-Nr. 29302000

UVP **2.450,00 €**



Schnelle und fachmännische Reparatur und Wartung aller Typen

**Anerkannte, autorisierte
Fachwerkstatt**

Einbau von Originalersatzteilen



Nivelliergerät



Gerät auf volle Funktionstüchtigkeit prüfen – Gerät reinigen – Libelle justieren – Nulllage überprüfen und justieren – Optik reinigen – Kompensator überprüfen (Abläufe, Anschläge, Pendelfaktor und Mitte prüfen) – Erstellung eines Prüfprotokolls

optisch 55,00 € / elektr. 85,00 € (pro Gerät)

Kabelsuchgerät



Gerät auf volle Funktionstüchtigkeit prüfen – Gerät reinigen – Batterien prüfen – Tiefenmessungstest – Empfindlichkeitstest – Software-Update (wenn verfügbar) – Sender und Zubehör (falls vorhanden) auf Funktion und Vollständigkeit prüfen – Erstellung eines Prüfprotokolls

97,00 € (pro Gerät)

Theodolit



Gerät auf volle Funktionstüchtigkeit prüfen – Gerät reinigen – Libelle justieren – Höhen- und Seiten-Nulllage justieren – Lotablauf justieren – Horizontal- und Vertikal-Exzentrizität überprüfen – Optik reinigen – Kompensator überprüfen (falls vorhanden) – Erstellung eines Prüfprotokolls

optisch 97,00 € / elektr. 117,00 € (pro Gerät)

Leichtes Fallgewicht



Gerät auf volle Funktionstüchtigkeit prüfen – Gerät reinigen – Batterien prüfen – Drucker (falls vorhanden) Akku-Kapazität messen – Akku laden – Kalibrierung – Erstellung eines Kalibrierprotokolls

397,00 € (pro Gerät)

Linienlaser



Gerät auf volle Funktionstüchtigkeit prüfen – Gerät reinigen – Achsen überprüfen und justieren (je nach Gerätetyp) – Akku bzw. Batterien prüfen – Nivelliereinheit überprüfen – Zubehör (falls vorhanden) auf Funktion und Vollständigkeit prüfen – Erstellung eines Prüfprotokolls

65,00 € (pro Gerät)

GNSS-System



Gerät auf volle Funktionstüchtigkeit prüfen – Gerät reinigen – elektronische Libelle prüfen (falls vorhanden) – Software-Update (wenn verfügbar) – Zubehör (falls vorhanden) auf Funktion und Vollständigkeit prüfen – Erstellung eines Prüfprotokolls

ab 290,00 € (pro Gerät)

Rotationslaser



Gerät auf volle Funktionstüchtigkeit prüfen – Gerät reinigen – Achsen überprüfen und justieren – Akku-Kapazität messen – Akku laden – alle weiteren optischen und elektronischen Werte prüfen und justieren (je nach Gerätetyp) – Optik reinigen – Kompensator überprüfen – Zubehör (falls vorhanden) auf Funktion und Vollständigkeit prüfen – Erstellung eines Prüfprotokolls

85,00 € (pro Gerät)

Totalstation



Gerät auf volle Funktionstüchtigkeit prüfen – Gerät reinigen – Libelle justieren – Höhen- und Seiten-Nulllage justieren – Lotablauf justieren – Justierung von Vertikal- und Horizontalkreis – Winkelpassung – Optik reinigen – Kompensator überprüfen – Distanzmesser prüfen – Software-Update (wenn verfügbar) – Zubehör (falls vorhanden) auf Funktion und Vollständigkeit prüfen – Erstellung eines Prüfprotokolls

ab 610,00 € (pro Gerät)

Neigungs-Rotationslaser



Gerät auf volle Funktionstüchtigkeit prüfen – Gerät reinigen – Achsen überprüfen und justieren – Akku-Kapazität messen – Akku laden – alle weiteren optischen und elektronischen Werte prüfen und justieren (je nach Gerätetyp) – Optik reinigen – Kompensator überprüfen – Zubehör (falls vorhanden) auf Funktion und Vollständigkeit prüfen – Erstellung eines Prüfprotokolls

97,00 € (pro Gerät)

Kanalbaulaser



Gerät auf volle Funktionstüchtigkeit prüfen – Gerät reinigen – Achsen überprüfen und justieren – Akku-Kapazität messen – Akku laden – alle weiteren optischen und elektronischen Werte prüfen und justieren (je nach Gerätetyp) – Optik reinigen – Kompensator überprüfen – Zubehör (falls vorhanden) auf Funktion und Vollständigkeit prüfen – Erstellung eines Prüfprotokolls

97,00 € (pro Gerät)

Reparaturen, der Austausch defekter Teile oder Baugruppen, Ersatzteile sowie die dafür erforderliche Arbeitszeit sind nicht im Servicepreis enthalten.

Bei Nichtausführung der Reparatur werden für die Erstellung des Kostenvoranschlags pauschal 80 % des jeweiligen Servicepreis berechnet. Dieser Betrag kann innerhalb von drei Monaten bei einem Neukauf verrechnet werden.

Alle Servicepreise verstehen sich zzgl. Transport- und Verpackungskosten sowie der gesetzlichen Mehrwertsteuer.

Es gelten die Allgemeinen Geschäfts- und Mietbedingungen der Firma rabo R. BORMANN & SOHN.

Reparatur-Ersatzgeräte:

Als Service-Kunde erhalten Sie bei Nutzung eines Reparatur-Ersatzgerätes besonders günstige Mietpauschalen.

MIETSERVICE:

Nutzen Sie auch unseren umfangreichen Mietpark.
Wählen Sie für Ihr Bauvorhaben das optimale
Gerät. Bitte fordern Sie unsere Mietpreisliste an.



Schritt für Schritt lernen, um schnell und sicher zu messen!

Schulungen für Bauleiter, Poliere, Mitarbeiter!

Wir bieten Ihnen in unseren neuen Seminarräumen oder direkt bei Ihnen vor Ort,
auf Ihre Bedürfnisse abgestimmte Schulungen.



Schulungsinhalte:

• Messen Sie selbst ...

- ✓ Aufmaß und Absteckung
- ✓ Flächen- und Massenermittlung
- ✓ Arbeiten ohne Schnurgerüst
- ✓ Komplette Pläne im CAD aufmessen

... kinderleicht mit Tachymeter und GPS

• Grundlagen der Ortungstechnik

- ✓ Vermeidung von Kabelschäden
- ✓ Ortung nichtmetallischer Leitungen

• Schulung zum Laserschutzbeauftragten

• Moderne Baulaser ...

- ✓ Neigung messen
- ✓ Autom. Achsausrichtung und Überwachung
- ✓ Fluchtung (Schnurgerüst)
- ✓ Leitungsbau

... mehr als einfaches Höhennivellement

• Maschinenkontrolle 2D / 3D

- ✓ Intuitive Lösungen für genaues Arbeiten
- ✓ Schnelle Montage
- ✓ Einsatz auch an Mietgeräten

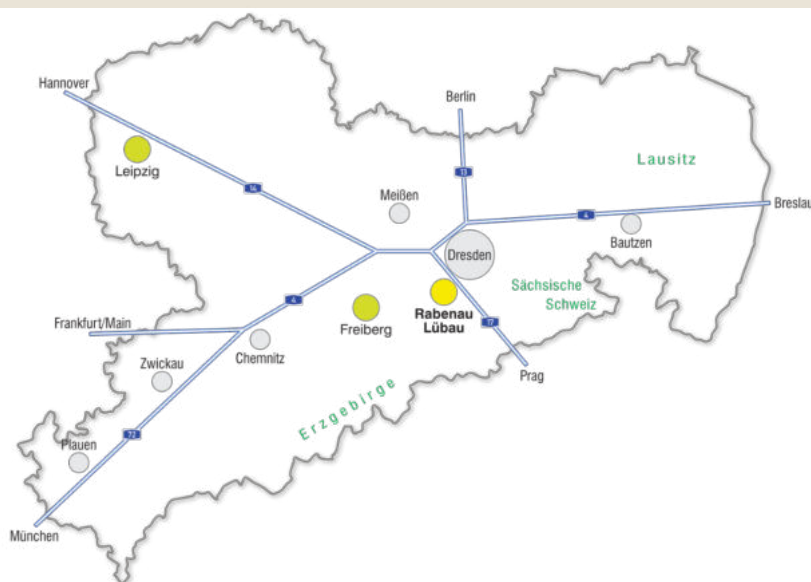


**Professionelle
Bau- &
Messwerkzeuge**

**Vermessungs-
Inspektions-
Ortungstechnik**

**Reparatur
Service
Schulung**

**Entwicklung
Baugruppenfertigung
CNC-Bearbeitung**



Wir finden die Lösung für Ihre Aufgaben!



R. BORMANN & SOHN

Inh. Dirk Bormann

Dorfstr. 11 · 01734 Rabenau-Lübau · Tel. 0351 / 65 20 93-0
info@rabo-bormann.de · www.rabo-bormann.de

Online-Vertriebsgesellschaft

VGS-Scheller o.k.

Dresdner Str. 27 · 09599 Freiberg

Tel. 03731/69 79 29

info@vg-scheller.de · www.rabo-bormann.com

Ehrensteinstr. 16 · 04105 Leipzig

Tel. 03731/69 79 28

Alle aufgeführten Preise verstehen sich in € (EURO) zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer. Für eventuell aufgetretene Druckfehler, Preisabweichungen oder Preisänderungen übernimmt der Herausgeber keine Haftung. Es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen der Firma RABO - R. BORMANN & SOHN. Gerichtsstand ist Dippoldiswalde. Die Lieferung erfolgt ab Werk Rabenau-Lübau, mit den uns am günstigsten erscheinenden Transportmitteln. Für Bestellungen unter 100,00 € berechnen wir 10,00 € Mindermengenzuschlag. Für Streckenlieferungen behalten wir uns vor, einen Aufpreis von 10,00 € zu veranschlagen. Bei Neukunden erfolgen die ersten zwei Lieferungen gegen Vorausüberweisung. Rechnungsbeträge sind innerhalb 30 Tagen netto zu zahlen, Reparatur- und Mietrechnungen sind innerhalb 15 Tage rein netto fällig. Anderslautende Bedingungen bedürfen der Schriftform.



Mehr Infos, Produktdetails, Preisänderungen, Sonderaktionen und Neuigkeiten finden Sie unter: www.rabo-bormann.de