R. BORMANN & SOHN



Einfach - Genau - Zuverlässig

Innovative Lösungen für professionelles Messen!



WASSERWAAGEN LIBELLEN RICHTSCHEITE



TROCKEN-SCHÜTTUNGSLEHREN



VERSTELLBARE ABZIEHLEHREN



BAUWINKEL



STECKBARE RICHTSCHEITE



PUNKT- & LINIENLASER



ROTATIONSLASER



NEIGUNGSLASER



UNIVERSALLASER



KANALBAULASER



KABELSUCHGERÄTE



LEITUNGSORTUNGS-GERÄTE



KANALKAMERAS



NIVELLIERE



THEODOLITE



FALLGEWICHT



TACHYMETER



GPS GNSS



BAUVERMESSUNGS-LÖSUNGEN



BAGGERSTEUERUNG 2D / 3D



LASERENTFERNUNGS-MESSER



TEMPERATUR-/FEUCHTE-MESSGERÄTE



VERMESSUNGS-ZUBEHÖR



BAUSTELLEN-MARKIERUNG



REPARATUR MIETE SCHULUNG





Trockenschüttungslehren

Das Original

zum waagerechten Abziehen von Ausgleichsschüttungen,

bestehend aus 2 Grundschienen und einer starren oder verstellbaren Abziehlatte. Die verstellbare Abziehlatte können Sie durch die ineinander geführten Profilschienen spielend leicht auf ihre gewünschte Arbeitsbreite einstellen und mit den beiden Klemmelementen fixieren.



verstellbare Abziehlatte,

passend für alle rabo Grundschienen, extrem stabiles Mehrkammer Hohlprofil 100x20mm, natur eloxiert, stufenlos verstellbar, 2 Horizontallibellen justierbar, Enden ausgeklinkt, mit Kunststoffkappen verschlossen,

Verschleißteile (2,3) austauschbar

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

Grundschienensatz (2 Stück),

extrem stabiles Mehrkammer Hohlprofil, natur eloxiert, Auflagefläche 100mm, Höhe 44mm, Griffmulde zum optimalen Verlegen, Horizontallibelle justierbar

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

Nivellierbock

Trapezgewindespindel.

optionales Zubehör:

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

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

UVP 62,00€ pro Stück Art.-Nr. 1043GVA

@ Gleitschiene

UVP 2,25€ pro Stück Art.-Nr. 1043GL

Skunststoffklammer

glasfaserverstärkt

UVP 22,00€ pro Stück Art.-Nr. 1043K

Transportsack für Uni-Set UVP 179,00€ Art.-Nr. 1043TR-Uni

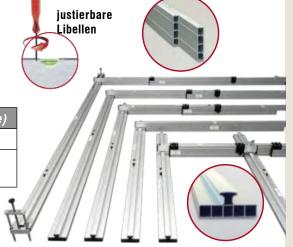


Art.-Nr. 1043-NB

zum Ausrichten der Grundschienen in Höhe und

Waage. Höhenverstellung 0-10 cm durch robuste





Abziehlehren-Sets:

Basis-Set 3-teilig,

2 Grundschienen 2,00m, 1 stufenlos verstellbare Abziehlatte 1,20-2,00m

Art.-Nr. 1043Basis

UVP 339,00€

Varia-Set 5-teilig,

je 2 Grundschienen 1,25m und 2,50m, 1 stufenlos verstellbare Abziehlatte 1.50-2.50m

Art.-Nr. 1043Varia-A

UVP 475.00€

Uni-Set 10-teilig,

je 2 Grundschienen 1,00m und 1,50m, 1 Grundschiene 2,00m, 3 Adapter zur Verlängerung (Arbeitsbereich von 1,00-3.50m), ie 1 stufenlos verstellbare Abziehlatte 1,20-2,00m und 2,00-3,40m

Art.-Nr. 1043Uni

UVP **849,00**€



UVP 78,00€ pro Stück



C-Schiene

Gewindespindel



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 Grundschienen 1043G... (S. 2) verwendet werden.



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

stufen	stufenlos verstellbar 0-11cm, C-Schiene										
	Α	В	A	В	A	В	Α				
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				
ArtNr.	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€				

stufenlos verstellbar 4-11cm, Trapezgewindespindel 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 1045VRH2-08 1045VRH2-10 1045VRH2-14 1045VRH2-16 1045VRH2-24 1045VRH2-28 1045VRH2-40 Art.-Nr. 280,00€ 282,00€ 285,00€ 289,00€ 292,00€ 295,00€ 324,00€

Sets stufenlos verstellbar 0-11cm. C-Schiene

Set A
4-teilig, 0,50-4,00m

Art.-Nr. 1045VRHC2-SetA

995.00€

Set B 3-teilig, 0,60-2,75m

Art.-Nr. 1045VRHC2-SetB **733,00 €**

optionales Zubehör:

Höhenanschlag mit Gewindespindel stufenlos verstellbar 04-11cm,

Trapezgewindespindel, Ersatzteil / Zubehör für verstellbare Abziehschiene

Art.-Nr. 1045VRH-E11-P UVP 106,00€ pro Paar

Höhenanschlag mit Gewindespindel stufenlos verstellbar 11-18cm, Trapaznewindespindel Frestzteil /

Trapezgewindespindel, Ersatzteil / Zubehör für verstellbare Abziehschiene

Art.-Nr.1045VRH-E18-P

UVP 111,00€ pro Paar

Höhenanschlag mit C-Schiene

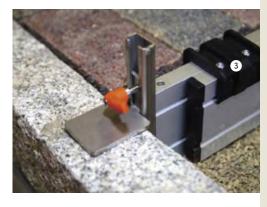
stufenlos verstellbar **0-11cm**, C-Schiene, Ersatzteil / Zubehör für verstellbare Abziehschiene

Art.-Nr. 1045VRHC-E11-P UVP 87,00€ pro Paar

Höhenanschlag mit C-Schiene

stufenlos verstellbar **0-18cm**, C-Schiene, Ersatzteil / Zubehör für verstellbare Abziehschiene

Art.-Nr.1045VRHC-E18-P UVP 100,00€ pro Paar





• Kunststoffadapter

für Höhenanschlag in Verbindung mit rabo Grundschienen

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€





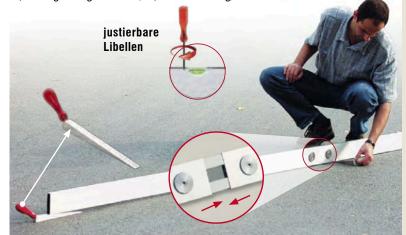


Steckbare Richtscheite "Profi"

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



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.

1



Länge	100cm	150cm	180cm	200cm	250cm	300cm	350cm	400cm	500cm	600cm
ohne Libellen										
ArtNr.	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	13,40 €	20,20 €	23,90 €	26,50 €	33,10 €	40,60 €	47,35 €	54,05 €	68,75 €	82,50 €
mit Horizontallibelle										
ArtNr.		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		33,70 €	36,90 €	39,30 €	46,00 €	53,20 €	60,30 €	63,55 €	81,95 €	
mit Horizontal- und Vertikallibelle										iffo (antiona
ArtNr.		1018/2/150	1018/2/180	1018/2/200	1018/2/250	1018/2/300	1018/2/350	1018/2/400	Handgriffe (optional) ArtNr. 1018G UVP 25,00 € pro Paar	
UVP		45,80 €	49,60 €	52,00€	58,70 €	65,85 €	73,35 €	80,00€		

optionales Zubehör:

Messkeil Messing.

galv. vernickelt, 0-10mm, Länge 100mm

Art.-Nr. 175

UVP **57,00€**



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€

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

> UVP **57,00**€ Art.-Nr. 6137

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

> UVP 87,00 € Art.-Nr. 6147







Aluminium-Bauwinkel

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

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

Schenkellängen:

83,80€	UVP	ArtNr. 8020/04/05	40x50cm				
89,25€	UVP	ArtNr. 8020/05/10	50x100cm				
94,50€	UVP	ArtNr. 8020/10/10	100x100cm				
 99,00€	UVP	ArtNr. 8020/10/15	100x150cm				
122,50€	UVP	ArtNr. 8020/15/15	150x150cm				
133,00€	UVP	ArtNr. 8020/15/20	150x200cm				
	zzgl. 20 € Verpackungspauschale pro VE						

Andere Längen und Ausführungen auf Anfrage.

Winkel- und **Pfostenadapter**

zum lotrechten Ausrichten von Säulen, Profilen, Pfählen, etc.

Passend für alle "Profi"-Wasserwaagen oder Magnetwasserwaagen (S. 6)

Art.-Nr. 1990WWA

UVP **92,00€**



Verstellbare Bauwinkel

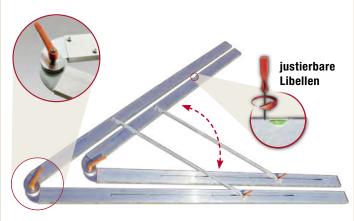
Nie mehr Transportprobleme!

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	ArtNr. 8020V100 UVP	144,00€
150cm	ArtNr. 8020V150 UVP	169,00€
175cm	ArtNr. 8020V175 UVP	189,00€
200cm	ArtNr. 8020V200 UVP	231,00€





Neigungsmesser

elektronische Neigungswasserwaagen

	•	
Modul	ArtNr. 13ELOR	UVP 74,00€
40cm	ArtNr. 13EL40R	UVP 119,00€
60cm	ArtNr. 13EL60R	UVP 121,00€
80cm	ArtNr. 13EL80R	UVP 122,50€
100cm	ArtNr. 13EL100R	UVP 126,50€
120cm	ArtNr. 13EL120R	UVP 131,50€
150cm	ArtNr. 13EL150R	UVP 139,50€
180cm	ArtNr. 13EL180R	UVP 146,90€
200cm	ArtNr. 13EL200R	UVP 149,40€

elektronische Magnet-Neigungswasserwaagen

60cm 2 Magnete UVP 142,95€ Art.-Nr. 13EL60R-M 100cm 3 Magnete UVP 168,45€ Art.-Nr. 13FI 100R-M

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 ver

für professionelle Anwender

ofi"	0		Auch mit Ihrem Werbeaufdruck erhältlich!	
verschlossen,	AUWANNAAA LOOMAAN LOOMAAA	Auch mit Ihrem V erhälti		

ArtNr. 1990/20 1990/30 1990/40 1990/50 1990/60 1990/80 1990/100 1990/120 1990/150 1990/180 1990/200 UVP 13,60 € 14,50 € 15,70 € 16,80 € 17,90 € 20,10 € 24,05 € 29,35 € 37,70 € 44,10 € 47,90 €	L	Lange	20cm	30cm	40cm	50cm	60cm	80cm	100cm	120cm	150cm	180cm	200cm
UVP 13,60 € 14,50 € 15,70 € 16,80 € 17,90 € 20,10 € 24,05 € 29,35 € 37,70 € 44,10 € 47,90 €		ArtNr.	1990/20	1990/30	1990/40	1990/50	1990/60	1990/80	1990/100	1990/120	1990/150	1990/180	1990/200
		UVP	13,60€	14,50€	15,70€	16,80€	17,90€	20,10€	24,05€	29,35€	37,70 €	44,10€	47,90€



Alu-Wasserwaagen "Profi" mit 4 Libellen

150cm Art.-Nr. 1990/150/4 UVP **59,60€**180cm Art.-Nr. 1990/180/4 UVP **65,90€**200cm Art.-Nr. 1990/200/4 UVP **69,80€**



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 Mag	gnete		3 Magnete		4 Magnete		
Länge	30cm	40cm	50cm	60cm	80cm	100cm	120cm	150cm	180cm	200cm
ArtNr.	1990M30	1990M40	1990M50	1990M60	1990M80	1990M100	1990M120	1990M150	1990M180	1990M200
UVP	28,35€	36,95€	38,60€	41,65 €	51,85€	56,00€	66,25€	77,55€	83,85€	92,30€

Präzisions-Wasserwaagen

für den Industrieanlagen- und Rohrleitungsbau,

extrem stabiles Profil 30x20x2mm, natur eloxiert, justierbar, stoßfest, Messgenauigkeit 0,5mm/m

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

















Übersicht







für innen











P2P IECHNOLOGY					
	QM20	D2	X4-1	D510	S910
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	0,05-300m
Neigungssensor	nicht verfügbar	nicht verfügbar	360°	360°	360°
Genauigkeit	nicht verfügbar	nicht verfügbar	±0,2°	±0,2°	-0,1°/+0,2°
Digi. Zielsucher (4-fach Zoom)	nicht verfügbar	nicht verfügbar	V	~	~
Speicher	50	10	20	30	30
Datenschnittstelle	nicht verfügbar	Bluetooth SMART	Bluetooth SMART	Bluetooth SMART	Bluetooth SMART
Messungen pro Batteriesatz	bis zu 8000	bis zu 10.000	bis zu 5000	bis zu 5000	bis zu 4000
Batterien	AAA 2x1,5V	AAA 2x1,5V	AA 2x1,5V	AA 2x1,5V	Li-lon Akku
Schutzklasse	IP54	IP54	IP65	IP65	IP54
Maße mm	116x48x24	114x44x26	132x56x29	143x58x29	164x61x32
Gewicht mit Batterien	100g	100g	184g	190g	290g
ArtNr.	28-QM20	793649	25006000	792290	805080
UVP	109,00 €	215,00 €	419,00 €	550,00 €	1.539,00 €

optionales Zubehör:

Präzisions-Dreh- & Schwenkadapter

5/8" Stativaufnahme für Disto S910

mit Horizontal- und Vertikalfeintrieb, zum exakten Ausrichten und Anzielen großer Messdistanzen, Dreifuß mit 400gon-Teilkreis, Dosenlibelle



Hier gezeigtes Gerät nicht im Preis enthalten.

Art.-Nr. 1367-DF-HV-S910 UVP **498,00 €**







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 359,00€

Nivellierpaket RAL24

rabo Bau-Nivelliergerät RAL24, Alu-Flachkopfstativ 0,97-1,60m (3,7kg) und Alu-Teleskop-Kombilatte 5m mit E/mm-Teilung

Art.-Nr. 55-RAL24-PA UVP 359,00€



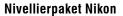
Nikon AC-2s

äußerst robustes Nivelliergerät

stoßgesichert nach ISO-Norm, Klimaschutzklasse IP57, hohe Lichtstärke, hervorragender Kontrast und Bildschärfe inkl. Lot mit Schnur im Transportkoffer



Art.-Nr. 28-AL-AC-2S-G UVP 435,00€



Nivelliergerät Nikon AC-2s, Alu-Flachkopfstativ 0,97-1,60m (3,7kg) und Alu-Teleskop-Kombilatte 5m mit E/mm-Teilung

Art.-Nr. 28-AL-AC-2S-g-PA UVP 495,00€



Übersicht





	RAL24	RAL32	AC-2s
Standardabweichung für 1 km DN	±2,0mm	±2,0mm	±2,0mm
Einspielgenauigkeit	0,8"	<0,3"	<0,3"
Vergrößerung	24-fach	32-fach	24-fach
Teilkreise	400gon	400gon	400gon
Objektivdurchmesser	36 mm	40 mm	30 mm
Gewicht	1,8kg	1,8 kg	1,25 kg
ArtNr.	55-RAL24	55-RAL32	28-AL-AC-2S-G
UVP	279,00 €	359,00 €	435,00 €

"NIV'O DIGITAL" PROBAG

elektronische Schlauchwasserwaage

Nivellieren mit digitaler Anzeige, Einmannbedienung, direktes Ablesen der Höhenabweichung durch digitale Anzeige, Genauigkeit ±2mm,

Reichweite 48m, vertikaler Arbeitsbereich ± 2.5 m(± 4.0 m), 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 ±3°

inkl. NiMH Akku-Pack, Ladegerät, Transportkoffer

Art.-Nr. 28-DET-2EU UVP 1.450,00 €







optionales Zubehör:





• Teleskop-Barcodelatte

5m, 4-teilig

Art.-Nr. 27023000

UVP 143,00 €

Alu-Teleskop-Kombilatte 5m Doppelteilung (E/mm-Teilung) rücks. lichtes Innenmaβ

Art.-Nr. 06-805MME

UVP 67,00 €

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 €

Aufsteckdosenlibelle für Teleskoplatte (ohne Abb.)

Art.-Nr. 201-06-850 UVP **9,00 €**

Tasche für Teleskoplatte

Art.-Nr. 201-06-820 UVP **9.00 €**

Schnurgerüsthalter

Art.-Nr. 1346 UVP **145,00** €



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

3 2m - 10 Glieder Art.-Nr. 1005GE0 UVP 14,90 €

4 3m - 15 Glieder Art.-Nr. 1005GE0-3 UVP 33.90 €



Holzstativ

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

Art.-Nr. 13704000 UVP **289.00 €**

Stativstern

klappbar Art.-Nr. 60-TFG20 UVP **65,00 €**

Steilsicht-Okular für DET-2

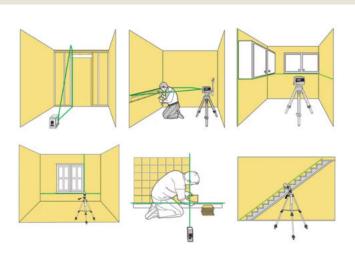
Art.-Nr. DE-50

UVP **230,00 €**













LT52R

selbstniv. Punkt- & Kreuzlinienlaser

Ein Gerät für viele Gewerke, automatische Selbstnivellierung, hellster Laserstrahl seiner Klasse - Sichtbarkeit bis 60m, breite 210°Horizontallinie, übersteht Sturz aus 1m auf Beton, IP54

inkl. Hartschalenkoffer, Laserbrille, Zieltafel, Li-lonen Akku, Ladegerät

Art.-Nr. 28-LT52

UVP 377,00 €





Optional: Handempfänger HR1220 für Außenanwendungen



selbstniv. Punkt- & Kreuzlinienlaser mit grünem Laserstrahl

Ein Gerät für viele Gewerke, automatische Selbstnivellierung, hellster Laserstrahl seiner Klasse - Sichtbarkeit bis 60m, breite 210°Horizontallinie, übersteht Sturz aus 1m auf Beton, IP54

inkl. Hartschalenkoffer, Laserbrille, Zieltafel, Li-Ionen Akku, Ladegerät

Art.-Nr. 28-LT52G

UVP 460,00 €

Zubehör für Punkt & Linienlaser

Handempfänger HR1220

mit Adapter C20, LCD-Anzeige, Magnet

Art.-Nr. 28-HR1220 UVP 170,00 €



Wandhalterung

mit Schnell- u. Feineinstellung für Linienlaser

Art.-Nr. 11-t-hdwh UVP 7

LT58/LT52 Universalhalterung

Art.-Nr. 1215-1650 UVP **55,00** €

Feinjustierplatte für LT56/LT58G

Art.-Nr. 28-M156 UVP **55,00** €



Alu-Teleskop-Kurbelstativ

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

Art.-Nr. 60-ALQRI15ELAZ

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"

Art.-Nr. 21141000 UVP **150,00 €**

Gewinde



Neigungsadapter

Art.-Nr. 1395

UVP 179,00 €







LT58G





Optional: Handempfänger HR1220 für Außenanwendungen



der Universallaser für alle Arbeiten im Innenbereich

für Horizontal- und Vertikalmessungen, 1 Horizontal- & 2 Vertikallinien 360°, Gerät übersteht Sturz aus 1m Höhe auf Beton

> inkl. Li-Ionen Akku, Ladegerät, Wand-, Decken- und Magnethalterung mit 5/8" Stativanschluss und Feintrieb, Zieltafel, Hartschalenkoffer

> > Art.-Nr. 28-LT58G UVP 675,00 €



selbstniv. Linienlaser

für Horizontal- und Vertikalmessungen

inkl. Stativ- und Wandhalterung, 3x AA-Batterien, Tasche

Art.-Nr. 28-LT20

UVP **195,00** €





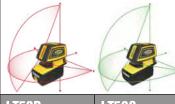


selbstniv. Linienlaser mit grünem Laserstrahl für Horizontal- und Vertikalmessungen

> inkl. Stativ- und Wandhalterung, 3x AA-Batterien, Tasche

Art.-Nr. 28-LT20G UVP 265,00 €

Übersicht Punkt- & Linien-









laser	V - I	V - 1					
lasei	LT52R	LT52G	LT20	LT20G	LT56	LT58G	
Punkte/Linien	5 Pkt. / 2 Linien		2 Linien		3 Linien		
Selbstnivellierbereich	±3°	±3°		±4°		±4°	
Genauigkeit @5m	±1,0mm		±1,5mm		±1,0mm		
Reichweite sichtbar	30m/(60m Pkt.)		30m		25m	30m	
Betriebszeit (alles)	11 Std. Punkte 56 Std. Linie	8 Std. Punkte 25 Std. Linie	20 Std.	12 Std.	>25 Std.	>11 Std.	
Batterietyp	Lithium-lon Akku		3x Mignon Alkali-Batterien		Lithium-Ion Akku		
Gewicht	680g		350g		670g		
Garantie	3 Jahre		3 Jahre		3 Jahre		
Laserklasse	2		2		2		
ArtNr.	28-LT52 377,00 €	28-LT52G 460,00 €	28-LT20	28-LT20G	28-LT56 510,00 €	28-LT58G 675,00 €	
UVP	377,00€	400,00 €	195,00 €	265,00 €	310,00 E	075,00 E	







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 – Kl. 2, IP54, manuelle Neigungseinstellung, Sturzgeschützt 1m auf Beton

optional: Fernbedienung RC601

LL100N

inkl. Handempfänger HR320, Halteklammer, Batterien, Transportkoffer

Art.-Nr. 28-LL100N UVP 625,00 €

LL100N-5

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

Art.-Nr. 28-LL100N-5 UVP **740,00 €**









LL300N-4 / LL300N-5

vollautomatischer Horizontallaser

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

Sichtbarer Laserstrahl 650nm – Kl. 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 €







LL300-S vollautomatischer Horizontallaser

wie LL300N jedoch mit einer Reichweite bis zu Ø 800m und Fingerprintfunktion (in Kombination mit HL760), sowie höhere Genauigkeit von 1,5mm/30m

LL300S-4

inkl. Handempfänger HL450, Akku, Ladegerät, kleiner Transportkoffer

Art.-Nr. 28-LL300S-4 UVP 1.180,00 €

LL300S-47

inkl. Handempfänger HL760, Funkfernbedienung RC402N, Akku, Ladegerät, kleiner Transportkoffer

Art.-Nr. 28-LL3008-47 UVP 1.550,00 €

LL300S-5

inkl. Handempfänger HL760, Akku, Ladegerät, Flachkopfstativ 0,79-1,40m, Flexilatte, großer Systemkoffer

Art.-Nr. 28-LL3008-5 UVP 1.525,00 €

























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 – Kl. 3R, Höhenalarm, IP54, 1-Achs-Neigungsmodus, Manuelle Neigungseinstellung, Sturzgeschützt 1m auf Beton

HV101 inkl. Fernbedienung RC601, Universal-

Wandhalterung, Magnetzieltafel, Laserbrille,

Batterien, Transportkoffer

UVP **690,00 €** Art.-Nr. 28-HV101

HV101-4 wie HV101 + Handempfänger HR150U

> UVP 835,00 € Art.-Nr. 28-HV101-4

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

> UVP 1.020.00 € Art.-Nr. 28-HV101-GC-Pack



HV302-1 / HV302-4 / HV302G

vollautomatischer Horizontal-/ Vertikallaser

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

Robust und leicht – übersteht Sturz aus 1m auf Beton. Sehr gute Sichtbarkeit bis 100m, in Laserklasse 2 oder 3R lieferbar, IP66, 5 Jahre Garantie, Einachsneigungsmodus, Fingerprintfunktion, automatische Neigungsanpassung und PlaneLok in Verbindung mit RC402N & HL760, Lotstrahl, Scanfunktion, Drehzahlregelung, Flexible Stromversorgung (Akku oder Alkali)

HV302-1

inkl. Akku, Ladegerät, Wandhalterung M302 Magnetzieltafel, Funkfernbedienung RC402N

Art.-Nr. 28-HV302-1

UVP 1.395,00 €

HV302-4

inkl. Handempfänger HL760 mit mm-Anzeige, Funkfernbedienung RC402N, Akku, Ladegerät

> Art.-Nr. 28-HV302-4 UVP 1.570,00 €

HV302G-1 (grüner Strahl)

inkl. Akku, Ladegerät, Wandhalterung, Magnetzieltafel, Funkfernbedienung RC402N

Art.-Nr. 28-HV302G-1

UVP 1.445.00 €



RC402N

Andere Pakete auf Anfrage, bitte bei Bestellung gewünschte Laserklasse angeben.















M302











Übersicht Rotations- laser						
	LL100N	LL300N	LL300-S	HV101	HV302	HV302G
Genauigkeit @30m	±3mm	±2,2mm	±1,5mm	±3mm	±1,5mm	±1,5mm
Reichweite	D=350m	D=500m	D=800m	D=350m	D=800m	D=800m
Selbstnivellierbereich	±5°, elektronisch selbstnivellierend			±5°, elektronisch selbstnivellierend		
Betriebsdauer	80 Std.	45 Std.	47 Std.	Std. 50 Std.		25 Std.
Batterietyp	2x Alkali Mono	4x NiMH-Akkus	4x NiMH-Akkus	2x Alkali Mono	4x NiMH-Akkus	4x NiMH-Akkus
Gewicht	1500g	3100g	3100g	1500g	3100g	3100g
Gewährleistung	1 Jahr	5 Jahre	5 Jahre	1 Jahr	5 Jahre	3 Jahre
ArtNr. UVP	28-LL100N 625,00 €	28-LL300N-4EU 1.075,00 €	28-LL300\$-4 1.180,00 €	28-HV101 690,00 €	28-HV302-1 1.395,00 €	28-HV302G-1 1.445,00 €

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 **240,00** €

ca. 1,05-2,90m Schnellklemmung,

5,6kg

Art.-Nr. 13403000

UVP 310,00 €











Schnurgerüsthalter

aus U-Profil

Art.-Nr. 1346 UVP 145,00 €



Betonierteller

für Flexilatte

Art.-Nr. 365111 UVP 142,00 €



• Flexilatte

(Laserdifferenzlatte) Länge max. 2,42m,

inkl. Adapter mit Schnellklemmung

Art.-Nr. 06-TLM

UVP 79,00 €

Neigungsadapter

Art.-Nr. 1395 UVP 179,00 €



Betonierteller rund

für Flexilatte Art.-Nr. 18915000

UVP 102,00 €



2 Lasermessfix-S

Länge max. 5m mit Univertsaladapter Teleskopsegmente klemmbar

Art.-Nr. 687511

UVP 540,00 €







Neigungslaser GL1425C

automatischer selbstnivellierender Zweineigungs-Nivellierlaser selbsterklärend · einfach · präzise · extrem robust

entscheidende Merkmale

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





























Neigungslaser GL612N/GL622N

komplette Kontrolle der X/Y-Achsen

- Automatische Achsfunktionen (GL612 nur X-Achse)
 - hochpräzise Achsausrichtung (nur GL622)
 - vereinfachtes Messen der Neigung: misst die Neigung im unbekannten Gelände und zeigt diese an
 - vollständiges PlaneLok: fixiert den Laserstrahl automatisch auf einen vorhandenen Höhenoder Achspunkt
- · vollautomatische Vertikalnivellierung

gebaut für die tägl. Arbeitsanforderungen

- vollautomatische Neigungseinstellung bis ±25% in den X/Y-Achsen
- übersteht Sturz aus 1m auf Beton
- großer Arbeitsbereich Ø 800m
- intuitive Tastatur und Anzeige
- Masken-Modus
- verschiedene Stromversorgungsoptionen
- automatische Temperaturkompensierung
- elektronischer Anti-Vibrationsfilter



Abmaße 24x15x28cm, Gewicht 3,1kg

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

1-Achs-Neigungslaser GL612N

UVP 2.775,00 € Art.-Nr. 28-GL612N

2-Achs-Neigungslaser GL622N

UVP 3.220,00 € Art.-Nr. 28-GL622N



















RC602N



















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, übersteht Sturz aus 1m auf Beton, Abmaße 24x15x28cm, Gewicht 3,1kg

inkl. 2 Handempfänger HL760, Fernbedienung RC603N, Spotfinder SF601

Art.-Nr. 28-UL633N UVP 4.025,00 €





RC603N





































laser				
	GL1425C	GL612N	GL622N	UL633N
vollautomatisch neigbare Achsen	2	1	2	3
Genauigkeit @30m	±1,5mm	±1,5mm	±1,5mm	±1,5mm
Arbeitsbereich mit Empfänger	D=800m	D=800m	D=800m	D=800m
Neigungseinstellung elektronisch	X/Y -15% bis +15%	X -25% bis +25%	X -25% bis +25%	
Sichtbarer Strahl	Klasse 2	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	35 Std. mit NiMH Akku-Pack
Höhenalarm	V	V	V	V
Höhenalarm Temperaturkalibriert	✓✓	✓✓	✓ ✓	V V
	Ť	•	-	•
Temperaturkalibriert	V	v	<i>'</i>	<i>'</i>
Temperaturkalibriert Autom. Neigungsmessung +PlanLok	<i>V</i>	<i>V</i>	<i>V</i>	<i>V</i>
Temperaturkalibriert Autom. Neigungsmessung +PlanLok Autom. Achsausrichtung	<i>V V V</i>	nicht verfügbar	<i>V V</i>	2x HL760/RC603N/
Temperaturkalibriert Autom. Neigungsmessung +PlanLok Autom. Achsausrichtung Handempfänger/Fernbedienung	✓✓✓HL760/RC1402	nicht verfügbar HL760/RC602N	HL760/RC602N	2x HL760/RC603N/ SF601









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 ±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: ja

Fluchtungsmodus:

Jetzt NEU: Ultraschnelle Achsausrichtung egal in welcher

Lage!

- · großes, intuitives Grafikdisplay an Laser u. Fernbedienung
- Schutzart IP68 (staub- und wasserdicht)
- Batteriebetriebsdauer: 40 Stunden mit NiMH
- moderne Funktionen für schnelleres Arbeiten Linieneinstellung/-prüfung(erste Aufstellung), Linienscan(Folgeaufstellung) und Richtungsalarm















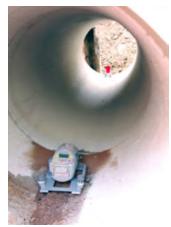


RC803 Funk-Fernbedienung

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



RC803







Kanalbaulaser DG613 / DG613G

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

UVP 3.610,00 € Art.-Nr. 28-DG613 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

UVP 4.350,00 € Art.-Nr. 28-DG813



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

UVP 2.490,00 € Art.-Nr. 28-DG211







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



Infrarotfernbedienung RC601

für LL100/300N, HV101

Art.-Nr. 28-RC601
UVP 137,00 €



Funkfernbedienung RC402N

für LL300S, HV302, GL4xN art.-nr. 28-RC402N

UVP 300,00 €



Funkfernbedienung RC602N

für GL6xN

Art.-Nr. 28-RC602N UVP **400.00** €



Funkfernbedienung RC603N

für UL633N

Art.-Nr. 28-RC603N UVP **420,00** €



Maschinenempfänger



LR30 Maschinenempfänger

170mm vert. Empfangsbereich, 360° Empfangswinkel inkl. Magnethalter MM-1, NiMH-Akku, Ladegerät

Art.-Nr. 28-LR30-MM
UVP 1.805,00 €



LR50

Maschinenempfänger mit Lot- u. Schildneigungsanzeige

170mm vert. Empfangsbereich, 360° Empfangswinkel inkl. Magnethalter MM-1, NiMH-Akku, Ladegerät

Art.-Nr. 28-LR50-MM
UVP 2.085,00 €



LR60

Maschinenempfänger mit Lotanzeige und autom. Winkelkompensationsmodus im Bereich $\pm 30^{\circ}$

222mm vert. Empfangsbereich, 360° Empfangswinkel inkl. Magnethalter MM-1, NiMH-Akku, Ladegerät

Art.-Nr. 28-LR60-MM
UVP 2.750,00 €



RD20 Kabellose Fernanzeige für die Kabine

(kann nur in Verbindung mit **LR30/50/60** als Ausführung "**W**" bestellt werden)

Aufpreis 445,00 €

LR20

Maschinenempfänger mit Lotanzeige 203mm vertikaler Empfangsbereich, 360° Empfangswinkel inkl. Magnethalter MMM, NiMH-Akku, Ladegerät

Art.-Nr. LR20-1

UVP 1.600,00 €



CR700

Hand- / Maschinenempfänger für alle Rotationslaser

117mm vertikaler Empfangsbereich, 270° Empfangswinkel inkl. Klammer C70, Magnet C71,

Batterien
Art.-Nr. 28-CR700

UVP 645,00 €











DigPilot – 1 System für mehrere Bagger!

effizienter und genauer baggern



DigPilot ist eine kabellose Baggersteuerung.

Sensoren, die an Ihren Bagger montiert werden, übertragen die Bewegungen des Baggers an den Bildschirm im Führer-

Sie baggern somit schneller, effizienter, genauer und sicherer.

Ihre Vorteile:

- Sensoren, die kabellos miteinander kommunizieren
- Kein Risiko eines Kabelbruchs und Kommunikationsstopps zwischen den Sensoren
- · Einfache Installation und Handhabung
- Schneller Umbau von Bagger zu Bagger in 5 Minuten
- Bedienung des Computers durch Berührung (keine Computerkenntnisse notwendig)
- · Kompakte Einheit, im Koffer
- 1D, 2D und 3D Version verfügbar, upgradebar, ohne Veränderungen der Grundkonfiguration Ihres DigPilots. Alle vorhandenen Komponenten können weiterhin genutzt werden.

Somit:

- Gesteigerte Produktivität
- Verbesserte Genauigkeit
- Erhöhte Sicherheit
- Kein zusätzliches Personal in der Nähe des Baggers nötig
- Diebstahlschutz, durch entnehmbare Sensoren







Ebene



Knickgefälle



Graben



Profil



Kanal



Wall



Einfache Installation in weniger als 2 Stunden

Bagger vermessen → Anbau der Halterungen → Anklipsen der Sensoren → Graben

Einfache Handhabung

- Computerbedienung durch Berührung des Bildschirms (Touchscreen)
- Steuerung des gesamten Systems inkl. Wartung und Kalibrierung läuft über den Bildschirm
- Millimetergenauigkeit
- Zielführung
- Verschiedene Ansichten
- · Strecken und Winkel
- Höhenüberwachung



Einstellungen und Setup

Auch beim Setup des DigPilot Systems begleitet Sie das Menü des Computers. So können Sie die Sensoren kalibrieren, Bagger oder Schaufeln auswählen, den Computer einstellen oder Daten hoch- und herunterladen. Gibt es eine Aktualisierung der Software, können Sie diese ebenfalls im Menü "Setup" installieren. Treten im System Fehler auf, werden Sie über

den Computerbildschirm sofort informiert, um die Probleme zu beseitigen (1-4).

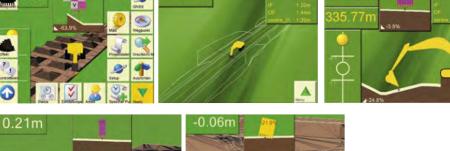


0.43m

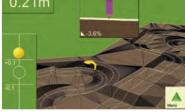
3D Version (Positionierung über GPS)

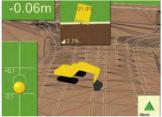
Um Ihr Projekt absolut und mit der korrekten, dreidimensionalen Position des Baggers darzustellen, kann das System auf 3D erweitert werden. Dazu benötigen Sie neben dem DigPilot 3D System noch einen oder zwei GNSS-Empfänger, die die Position und Bewegungsrichtung des Baggers relativ zum geladenen Projekt berechnen und darstellen. Der größte Vorteil dabei ist, dass der Bagger nicht mehr neu stationiert werden muss.

Bei 2D-Steuerungen ist es nach einem Standortwechsel nötig, den Baggerarm durch eine Laserebene zu bewegen, um die Höhe zu aktualisieren. Durch die Verarbeitung der Höheninformation via Satelliten entfällt dieser Vorgang beim DigPilot 3D. Das spart Zeit und mindert das Fehlerrisiko. Die Software muss dabei auf 3D aufgerüstet werden. Die Hardware (Sensoren, Computer) können sowohl für 2D als auch 3D verwendet werden.



0.07m









kabellose Baggersteuerung











DigPilot Technologie auf einen Blick:

- Bis zu 2 Wochen Sensorlaufzeit mit einer Batterieladung
- Reichweite zwischen den Sensoren: über 50m
- Computer mit Touchscreen-Oberfläche: nur 1,3kg schwer
- Transreflektive Bildschirmtechnologie: erlaubt klare Sicht auch bei direkter Sonneneinstrahlung
- Im Stielsensor integrierter Laserempfänger
- Im Pitch&Roll-Sensor integrierter Kompass
- Optionaler Sensor für Verstellausleger und/oder Baggerarm

















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

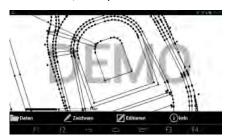


Ergebnis sofort in Google Earth / Maps anzeigen



Volumenberechnung, Lagerhalde, Baugrube

Grube messen mit Umringpolygonen, Bruchkanten, Einzelpunkten



Erzeugen einer Oberfläche, danach Volumenberechnung



Ergebnis und grafische Anzeige



- Einmessen von Leitungen direkt am offenen Graben
- Bestands-/Urgeländeaufmaß
- Vermessung von Achsen & Maschinenbauteilen







Aufmessen einer Lagerhalde/Grube











Abstecken von Punkten, Linien, Flächen

- Digitalen Plan einlesen (DXF, TXT,...) und aurufen
- Punkt bzw. Linie auswählen
- Zielführung starten, X-PAD zeigt Ihnen die Absteck-Richtung, Distanz und Genauigkeit an
- Abstecken von Achsen und Punkten
- 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, Aufbauseminare, 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.





GeoMax GNSS Empfänger

Leistungsstark auch unter extremen Bedingungen

Zenith 06

Einfacher Rover mit kompaktem Design und geringem Gewicht. Zuverlässige Messergebnisse durch den Empfang aller aktueller Satellitensysteme zu einem optimalen Preis-Leistungs-Verhältnis.

Zenith 40

Die Zenith40 ist mit modernster GNSS Q-Lock Empfängertechnologie ausgerüstet und unterstützt den Empfang aller bestehenden Satellitensysteme.

Zenith 60-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.

Zenith 60_{IMU} **GNSS Empfänger**

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







Zoom 95 Robotik A5 5"

Samsung TabActive3 mit XPAD Ultimate. TPS +Robotic +Volumen.

360°-Prisma, Holz-Stativ, Akkus +Ladegeräte,

Teleskopstab + Halter



*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.

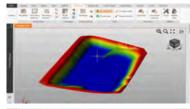
Alle Besonderheiten auf einen Blick

- 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/
- Verschiedene Datenformate für Laserscanner-Punktwolken

UVP ab 2.705,00 € Art.-Nr. 29227000

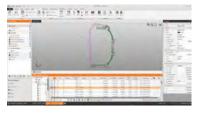


Perfekte Ergänzung für alle X-PAD Anwender!

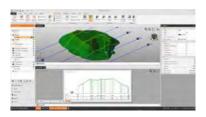












Leichtes Fallgewichtsgerät HMP LFG4-SD

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

mit PC Software

zur Bearbeitung und Archivierung der Messwerte,

Ausdruck repräsentativer Prüfprotokolle mit Setzungskurve

Art.-Nr. 1.06.42.03 Art.-Nr. 1.06.42.04

mit Thermo-Drucker und PC Software





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



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
- Tiefen- und Strommessung aktiv 1
- Kompass Richtungsanzeige mit Pfeilen 2
- M-Modus für ferromagnetische Metallortung (nur vScanM)
- Selbsttest / Selbstkalibrierung 3
- Datenspeicherung und Dateimanager-Software
- Internes oder externes GPS / Bluetooth (optional)
- Warnhinweise / Alarme akustisch. optisch oder per Vibrationsalarm.









Info 1.2m 23mA

Empfänger Rx Standard

inkl. Batterien

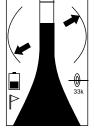
Art.-Nr. 1.207.01.00032 UVP 1.110,00 €

Empfänger Rx mit Metallsuche

inkl. Batterien

Art.-Nr. 1.207.01.00024

UVP 1.235,00 €







Sender Tx

Set inkl. Batterien, Erdungsset große Systemtasche

Art.-Nr. 1.207.02.00005 UVP 870,00 €

Zubehör für vScan / vScanM:

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

50mm Art.-Nr. 1.200.03.00011 UVP 435,00 € 100mm Art.-Nr. 1.200.03.00012 UVP 455,00 €

125mm Art.-Nr. 1.200.03.00004 UVP **500,00** €





Akkupack für Empfänger Rx

inkl. Ladegerät Art.-Nr. 2.207.01.00091-Set UVP 305,00 €



Akkupack für Sender Tx

inkl. Ladegerät Art.-Nr. 2.207.02.00007-Set UVP 440,00 €





besendbar, weitere Längen auf Anfrage

Art.-Nr. 110-6050CU UVP 680,00 €



Ortungssonde

18x85mm, M12, 33kHz, 10m Tiefe inkl. Adapter mit M10 Außengewinde

UVP 545.00 € Art.-Nr. V14052

Hausanschlussadapter (ohne Abb.) für TV und Telefonanschlüsse (2-teilig) Art.-Nr. 1.204.07.00002.2 UVP 89,00 €

Tragetasche für Empfänger Rx







Easyloc Rx Standard Empfänger

Kabelsuchgerät

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



VM-550 Kabel- und

Leitungssuchsystem

2 aktive Frequenzen (83,1kHz/8,19kHz), 1 passive Frequenz (50Hz), Tiefenmessung auf Knopfdruck, 1 Watt Sender (direkte, induktive

und Zangenbesendung)

UVP 1.499,00 €



VM-880

Schieberstangenund Metallsuchgerät

Zur Ortuna 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 1.195,00 €

Easyloc Rx Tx System

Kabelsuchanlage bestehend aus: Easyloc Rx Standard Empfänger, Easyloc Tx Sender, **Erdungssatz und Systemtasche**

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

Art.-Nr. 890005616-S UVP 3.229,00 €



optionales Zubehör für Easyloc:

Hausanschluss-Set

zum direkten Besenden für TV-, Telefon-, 230V-Hausanschlüssen, ohne Erdungssatz

Art.-Nr. 890008852

UVP 319,00€

Tasche für Easyloc RX Empfänger

Art.-Nr. 890009998

UVP 105,00€



Art.-Nr. 110-6050CU

Glasfiberortungskabel

integr. Kupferlitze, besendbar,

50m, D=6,0mm,

auf Haspel (7,5kg),

weitere Längen auf Anfrage



UVP 680,00€

Sendezange 100mm

Zur Besendung von Kabeln, wenn ein direkter Zugang nicht möglich ist.

Art.-Nr. 2010176

UVP 622,00€



Ortungssonde

18 x 85 mm, M12, 33 kHz, 10m Tiefe inkl. Adapter mit M10 Außengewinde

Art.-Nr. V14052

545,00€





vLoc3 Pro

Das neue vLoc3-Pro-Leitungsortungsgerät



- 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

Preis auf Anfrage



klassische Anzeige



Planansicht



Vektorortung Abstandsanzeige horizontal und vertikal



LOC3-5Tx

Empfänger Rx

- Regelbar bis 5 Watt, automatische Anpassung
- Frequenzbereich 512Hz – 83kHz

Anzeige von

Maximum und

Minimum

 Gleichzeitiges Aussenden von bis zu 3 Frequenzen

LOC3-10Tx

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

optionales Zubehör:

Molchsender

18 x 85mm, 33kHz, 10m Tiefe art.-N

18 x 85mm, 33kHz, 10m Tiefe Art.-Nr. v14052 **38 x 105mm**, 33kHz, 5m Tiefe Art.-Nr. 1.203.17.00001 **64 x 186mm**, 33kHz, 8m Tiefe Art.-Nr. 1.203.20.00001

Flexible Sonden

640Hz, D=23mm, ca. 7m Tiefe Art.-Nr. 2.203.04.00002 **512Hz**, D=23mm, ca. 7m Tiefe Art.-Nr. 2.203.03.00004

Bluetoothmodul (ohne Abb.)

Art.-Nr. 2.219.01.00036



SD Signal-Direction Update für vLoc3

Art.-Nr. 10/RxSD

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

50mm Art.-Nr. 1.200.03.00011 100mm Art.-Nr. 1.200.03.00012 125mm Art.-Nr. 1.200.03.00004

Flex. Sendezangen

D=450mm, Länge 1350mm Art.-Nr. 820023784

Hausanschlussadapter Art.-Nr. 1.204.07.00002.2 (ohne Abb.) für TV u. Telefonanschlüsse (2-teilig)

Trennfilter zum Besenden von 230V-Hausanschlüssen Art.-Nr. 1.204.07.00003





A-Rahmen zur Mantelfehlerortung Art.-Nr. 1.219.04.00001



VMX ALL-IN-ONE Minikamerasystem



- Kontrolleinheit VMX.
- Tageslichtbildschirm 8", handschuhtaugliches Bedienfeld, 2-fach Zoom
- Medienanschluss für SD-Karten und USB-Sticks (max. 128GB),
- Kamerakopf Ø 18/26mm, selbstnivellierend, Sichtfeld 88.4°, 2-fach Zoom,
 Video und Bildaufnahme, Audioaufnahme über internes oder externes Mikrophon,
 Anzeige der Entfernung, Datum und Uhrzeit
- Ortbares Schubkabel 30/45m, Ortungsfreqenzen (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 UVP **5.165,00** €

Kontrolleinheit VMX inkl. Kopf Ø26mm und Schubkabel 45m

Art.-Nr. VMX-150A-D26HDR UVP **5.955,00** €

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 Mikrophon, Distanzanzeige
- Ortbares Schubkabel 60m, Ortungsfreqenzen (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

UVP 8.700,00 €



Kontrolleinheit vCam6HD inkl. Kopf Ø46mm und Schubkabel 60m

Art.-Nr. VC6-C200B-D46HDP

UVP 9.250,00 €







HYDROMAT CM-B STANDARD

Das Kofferset enthält Messgeräte zur Bestimmung der Feuchtigkeit in abgebundenen 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.

e; Art.-Nr. 2900-SN UVP **795,00€**



HYDROMETTE COMPACT B

Elektr. Baufeuchteindikator mit zerstörungsfreiem Messverfahren. Ideales Vorprüfgerät für alle CM-Messungen.

Art.-Nr. 2030

UVP 199,00 €



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 617,00 €



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 **595,00** €



EINSCHLAG-ELEKTRODE M 20

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

Art.-Nr. 3300 UVP 61,00 €



RAMM-ELEKTRODE M 18

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

Art.-Nr. 3500

UVP 209,00 €



AKTIV-ELEKTRODE B 50

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



AKTIV-ELEKTRODE RF-T 28

Sonde für sekundenschnelle Klimamessung (Luftfeuchte und -temperatur)

Art.-Nr. 3155 UVP 283,00 €



AKTIV-ELEKTRODE IR 40 EL

Infrarot-Sensor für berührungslose Messungen von Oberflächentemp.

Art.-Nr. 3150 UVP 345,00 €

HYDROMETTE COMPACT

für Holz- und Putzfeuchte, inkl. Elektroden

Art.-Nr. 2010

UVP 147,00 €



HYDROMETTE BL COMPACT B2

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

Messbereich 0-199 Digits,

Art.-Nr. 12032

UVP **390,00 €**



HYDROMETTE BL COMPACT TF-IR 2

VOA Zur Infrarot-Messung der Oberflächentemperatur sowie zur Messuna der Lufttemperatur und der relativen Luftfeuchte. Mit akustischem Intervall-Signal, je näher die Oberflächen-temperatur der Taupunkttemperatur 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 398,00 €

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 277,00 €





Profi Baustellen MARKIERER

mit Sicherheitsdrehverschluss, lange Haltbarkeit durch starke Farbpigmentierung, sehr hohe Reichweite, vollständig entleerend, Inhalt 500ml (Dose)



Markierstock

für Profi-Markierspray aus PVC zum Sprühen in aufrechter Körperhaltung.

UVP **39.00** € Art.-Nr. 591MST

ArtNr.	Weiß	Gelb	Rot	Pink	Orange	Grün	Blau	UVP
1 Dose	591-W	591-Y	591-R	591-P	591-O	591-G	591-B	6,60 €
12 Dosen	591K-W	591K-Y	591K-R	591K-P	591K-O	591K-G	591K-B	70,50 €



Signierkreide unpapiert

VE 12 Stück (Preis je Stück)

Art.-Nr. 795

UVP 1.03 €

Kreidehalter für Signierkreide

UVP 12,00€ Art.-Nr. 7166



Schneider Permanent Marker

Dicke: 1-3mm, versch. Farben, wasserfest

UVP 2.25 € Art.-Nr. 130

Abklebeband für Schnureisen. Rolle á 10m, versch. Farben

> Art.-Nr. 601 UVP 2,25 €



Absperrband Super

Rolle á 500m, extrem reißfest

UVP 13,75 € Art.-Nr. 1101

Trassenwarnband

verschiedene Aufschriften, 40mmx250m

> UVP 12,10 € Art.-Nr. 100140

Ortungsband

mit Drahteinlage, 40mmx250m

UVP 39,00 € Art.-Nr. 060140

Feldbuchrahmen Holz

UVP **66,00** € DIN A4 Art.-Nr. 645250 DIN A3 UVP 88,00 € Art.-Nr. 645245

Schnureisen mit geschmiedeter Spitze

D=16mm, L=1000mm, VE 10 Stück D=16mm, L=1200mm, VE 10 Stück

D=18mm, L=1000mm, VE 10 Stück D=18mm, L=1200mm, VE 10 Stück



Baufluchtstäbe

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

UVP 16,15 € Art.-Nr. 122515

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

> UVP 28,75 € Art.-Nr. 126511

Fluchtstabstative

leichtes Fluchstabstativ mit Kugelgelenkkopf

UMP 63,80 € Art.-Nr. 177111

schweres Fluchstabstativ

Beine ausziehbar, 0,8 bis 1,4m

UVP 141,00 € Art.-Nr. 177212

Metall-Speichen-Messrad

Radumfang 1m, 3,3kg, inkl. Tasche

Art.-Nr. 12006001 UVP 189,00 €

Stahl-Messrad

Radumfang 1m, Zählbereich 999,98m, 4,5kg

UVP 212,30 € Art.-Nr. 702111





Stahlbandmaße weißlackiert

im "SR"-Leichtmetallrahmen/mm-Teilung Länge: 30m Art.-Nr. 414WSR30 UVP 43,80 €

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



Tagespreise

Art.-Nr. 102801100

Art.-Nr. 102801101

Art.-Nr. 102801110

Art.-Nr. 102801120

Stahlbandmaße "Metri-Polysan"

(Stahl, kunststoffbeschichtet) im "V"-Leichtmetallrahmen/mm-Teilung

UVP **62,50** € Länge: 30m Art.-Nr. 404V30 UVP **82,60 €** Länge: 50m Art.-Nr. 404V50

Andere Ausführungen auf Anfrage!







Holzstativ

schwer, Qualitätsausführung, selbstschließend. Schraubklemmung, Alu-Kopf dreieckig, 90-170 cm. 6.2 kg

> UVP 289.00 € Art.-Nr. 13704000

2 Stativstern klappbar

Art.-Nr. 60-TFG20 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)

> UVP 289,00 € Art.-Nr. 12014-03N

Ausgleichsgewicht

inkl. Adapter für rabo 360° Drehteller 79,00€ (ohne Abb.) Art.-Nr. 12014-03GGW UVP

4 rabo Stabhalter verstellbar 2-teilig

für Samsung Tab Active 2+3 Art.-Nr. 110-003879 UVP 329,00 €

für Mesa 3

Art.-Nr. 110-003048 UVP 329,00 €

für Zenius 800

UVP 329,00 € Art.-Nr. 110-003786

Carbon Teleskop-GPS-Stab (ohne Abb.)

UVP 330,00 € bis 2,0m Art.-Nr. 14028021

Carbon Teleskop-Prismenstab (ohne Abb.)

bis 2,0m Art.-Nr. 14016021 UVP 324,00 €

6 MiniPrisma Absteckset

Stab 120cm, 4 Segmente, Offset: 0 / -30, 1/4"

> UVP 180,00 € Art.-Nr. 14101000









6 Einzelprisma im Halter mit Zieltafel

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

> Art.-Nr. 631010 UVP 240,00 €

Absteckspitze mit Körnerfunktion

mit Dosenlibelle

UVP 117,00 € 5/8" Gewinde - Art.-Nr. 218-PNMP UVP 117,00 € Leica-Zapfen - Art.-Nr. 218-PNMP-L

8 360° Mini-Prisma Absteckset

4-teiliger Stab, Libelle mit Halterung, Tasche

UVP 555,00 € Art.-Nr. 218-6513-60

Eisenvermessungsrohre 1/2"

Länge 300mm, (VE 50 St.)

Reflexzielmarken

selbstklebend, (VE 100 St.)

30x30mm 2.30 € Art.-Nr. RSZ3YE IIVP 40x40mm 2.55 € Art.-Nr. RSZ4YE UVP 30x30mm Art.-Nr. RSZ3 UVP 40x40mm

2,30 € 2,55€ Art.-Nr. RSZ4 IIVP





Superkopfbolzen

Andere Längen auf Anfrage!

"Messpunkt", Schaft 50mm, (VE 100 St.)

Art.-Nr. 111050

UVP 0,63 € pro Stück

Art.-Nr. 101300S UVP 2,45 € pro Stück

Andere Längen und Aufschriften auf Anfrage!

Vermessungs-Plakette RS61

mit Reflexzielmarke 40x40mm, selbstklebend

Art.-Nr. 85-RS61 5.95 € IIVP



Absteckhilfe zusammenklappbar

mit Referenzlinien in alle Richtungen

48,40 € Art.-Nr. 85-RS96 UVP



Meterrissplakette RS11

selbstklebend

2.40 € IIVP



Art.-Nr. 85-RS11

Meterrissplakette RS21 mit Putzpinsel, selbstklebend

> Art.-Nr. 85-RS21 UVP



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!

ZBA400 Li-Ion Battery 4.4Ah Akku für Zoom Tachymeter UVP 373,00 € Art.-Nr. 776093 (ohne Abb.)

ZBA202 Li-lon battery 7.4V für Zenith GPS Empfänger

Art.-Nr. 789346 UVP 250,00 € (ohne Abb.)







Schnelle und fachmännische Reparatur und Wartung aller Typen

Anerkannte, autorisierte **Fachwerkstatt**

Einbau von Originalersatzteilen









DISTO



Gerät reinigen - Vergleichsmessung verschiedene Entfernungen – Batterien überprüfen – Gerät auf volle Funktionstüchtigkeit prüfen

49,00 € (pro Gerät)

Nivelliergeräte



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

49,00 € (pro Gerät)

Theodolite



Gerät reinigen - Libelle justieren - Höhen- und Seiten-Nulllage überprüfen und justieren – Lotablauf überprüfen und justieren – Horizontal- und Vertikal-Exzentrizität überprüfen – Optik reinigen – Kompensator überprüfen (wenn vorhanden) – Gerät auf volle Funktionstüchtigkeit

optisch 74,00 € / elekt. 89,00 € (pro Gerät)

Dioden-Rotationslaser



Gerät reinigen - X-, Y- und Z-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 prüfen (Handempfänger und Ladegerät)

74,00 € (pro Gerät)

2-Achs-Neigungs-Rotationslaser



Gerät reinigen – X-, Y- und Z-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 prüfen (Handempfänger und Ladegerät)

89,00 € (pro Gerät)

Kanalbaulaser



Gerät reinigen – X-, und (Y-) Achsen überprüfen und justieren – Akku-Kapazität messen – Akku laden – alle weiteren optischen und elektronischen Werte prüfen und justieren (je nach Gerätetyp) – Optik reinigen – Gerät auf Dichtheit prüfen (Stickstoffspülen) – Zubehör prüfen (Ladegerät oder E-Box, Anschlusskabel, Zieltafeln)

89,00 € (pro Gerät)

Kabelsuchgeräte



Gerät reinigen – (Empfänger)-Batterie-Kapazität messen Gerät auf volle Funktionstüchtigkeit überprüfen – Tiefenmessungstest – Empfindlichkeitstest – Software-Update (wenn verfügbar)

69,00 € (pro Gerät)



Geräte reinigen - (Empfänger/Sender)-Batterie-Kapazität messen – Geräte auf volle Funktionstüchtigkeit überprüfen – Tiefenmessungstest – Empfindlichkeitstest – Software-Update (wenn verfügbar) – Zubehör prüfen (Vollständigkeit,

79,00 € (pro Gerät)

Leichtes Fallgewicht



Geräte reinigen – Akku-Kapazität messen – Geräte auf volle Funktionstüchtigkeit überprüfen – Zubehör prüfen (Vollständigkeit, Funktion) - Vergleichsmessung (keine Kalibrierung)

89,00€



Geräte reinigen – Akku-Kapazität messen – Geräte auf volle Funktionstüchtigkeit überprüfen – Zubehör prüfen (Vollständigkeit, Funktion) – inkl. Kalibrierung und Kalibrierprotokoll

397,00 €

Nicht im Service eingeschlossen sind Reparaturen defekter Teile oder Baugruppen sowie Ersatzteile. Diese, über die Service-Leistung hinausgehenden Aufwendungen, werden gesondert in Rechnung gestellt. Die Arbeitszeit zum Einbau der Ersatzteile kann nach Stärke der Beschädigung und Umfang der Reparatur dif-

Bei Nichtausführung der Reparatur werden die Kosten für die Erstellung des Kostenvoranschlages in Rechnung gestellt. Diese betragen pauschal 80% der entsprechenden Service-Pauschale und können innerhalb von 3 Monaten bei Neukauf verrechnet

Alle Service-Preise verstehen sich zuzüglich Transport- & Verpackungskosten sowie gesetzlicher 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
- Baggerkontrolle 2D/3D
 - ✓ Kabellos
 - ✓ Schnelle Montage
 - ✓ Einsatz auch an Mietgeräten







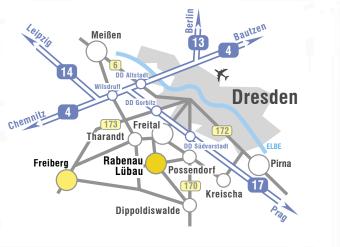




Professionelle Bau- & Messwerkzeuge

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

Niederlassung



Dresdner Straße 27 · 09599 Freiberg Tel. 03731/69 79 29 · info@rabo-bormann.de

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. Änderslautende Bedingungen bedürfen der Schriftform.

