

Vermessungskatalog

Beratung

Verkauf

Reparatur

Vermietung

Sonderanfertigung

Schulung

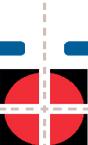
Leasing

Zertifiziert und Autorisiert
durch

Leica
Geosystems

... Qualität mit Brief und Siegel

2024/25

Teuber  **Vetter**
VERMESSUNGSTECHNIK

Seit 75 Jahre Partner der Bauwirtschaft



Tel: 06055/82010

Fax: 06055/82958

Stand 01.01.2024

Internet: www.teuber-vetter.de

e-Mail: info@teuber-vetter.de

Immer in Ihrer Nähe

Standort Freigericht

Teuber+Vetter GmbH
Borsigstraße 4
63579 Freigericht-Somborn
Tel: 06055/82010 Fax: 06055/82958
E-Mail: info@teuber-vetter.de
Internet: www.teuber-vetter.de

Standort Brensbach

Teuber+Vetter GmbH
Kirchstraße 13
64395 Brensbach
Tel: 06161/9120-10 Fax: 06161/9120-12
E-Mail: info@teuber-vetter.de

Region: Mittel-Südhessen

Herr Marcel Volz
Mobil: 0170/6377742 E-Mail: mv@teuber-vetter.de

Region: Rhein-Neckar

67346 Speyer
Herr Wolfgang Huf
Mobil: 0171/2864747 E-Mail: wh@teuber-vetter.de

Kooperationspartner von Firma Teuber+Vetter GmbH
Firma Steiner.geo
63457 Hanau E-Mail: info@teuber-vetter.de

Produktgruppe	Katalogseite
Automatische Nivelliere, Digitalnivelliere	6 - 8
Rotationslaser, Leica	9
Rotationslaser, Leica Serie Rugby CLH und Rugby CLA	10 - 11
Rotationslaser, Zubehör	12
Rotationslaser, horizontal, vertikal, Neigung	13 -17
Sonderlaser	18
Geo-Laser-Empfänger und Empfängerzubehör	19 -20
Elektronische Schlauchwaage	21
Kanalbaulaser	22
Linien- und Punktlaser, laserempfänger	23 - 24
Bagger- / Maschinenempfänger	25 -26
Theodolite	27
Kanalkamera	28
GPS und Tachymeter	29 -37
Software, Kubatura	38
Laserscanner Leica BLK360	39
Leica BLK3D	40
Bagger- und Raupensteuerung	41 - 42
Leitungssuchgeräte und Bodenradar	43 - 44
Leichtes Fallgewicht, Rammsonde (Künzelstab)	45 - 46
Stative - Kurbelstative	47 - 49
Nivellierlatten, Wiegelatten, Bauspion, Messkeil, Geometermaßstäbe	50 - 51
Rolltachos, Bandmaße	52
Leica 3D Disto (nicht mehr lieferbar), Disto S910	53
Laserentfernungsmesser	54
Prismenstäbe, Kanalmesslatten	55 - 56
Prismen	57 - 58
Reflexzielmarken, Dreifüße, Prismenträger	59 - 60
Fluchtstabstative, Fluchtstäbe, Feldbuchrahmen, Feldschirme, Planschutztaschen	61 - 62
Markierfarbe, Warnpyramiden, Warnwesten	63
Vermarktungsmaterial, Meterrissmarken	64 - 66
Latten und Betonierteller für Laser, Schnurgerüsthälter für Laser und Theodolite	67
Vermessungszubehör, allgemein	68
Sondergeräte (Feuchtemessgeräte, Leitungssucher, Infrarotthermometer, Kanalkamera)	69
Elektronische Neigungswaagen, Wasserwaagen	70
Gleiswaagen	71
Schulungen & Dienstleistungen	72
Unser Leistungsprogramm	73
Telefax-Rückantwort	74 - 75
Ihre Ansprechpartner bei Teuber+Vetter	76

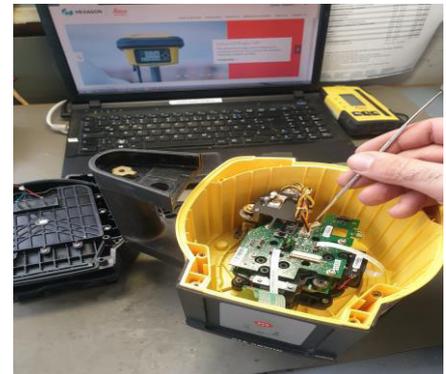
SERVICE

wird bei uns **GROßGESCHRIEBEN**

Nutzen Sie unseren Reparatur-Abholservice!

Leistungen der Werkstatt:

- Wir prüfen nach Richtlinien von DIN ISO 9001, in unserer von **Leica Geosystems** Zertifizierten Werkstatt.
- Reparaturdurchführung erfolgt über Kostenvoranschlag nach Ihrer Freigabe.
- nach ausgeführter Reparatur werden auf dem Instrument und auf dem Behälter QM-Prüfstempel mit Datum der letzte/nächste Prüfung angebracht.
- zu jedem Instrument wird ein Prüfprotokoll erstellt.
- Erstellen von Gutachten.
- Sonderanfertigungen nach Kundenwunsch.



-Nivellierinstrumente-Theodolite-Tachymeter-GPS-Baulaser-Vermessungsgeräte-Gleißmesswaagen-

Alle Fabrikate und Gerätetypen



Schulung



Sonderanfertigungen

Wir sichern Ihnen eine schnelle, preiswerte und sorgfältige Auftragsausführung zu.

Teuber... Seit 75 Jahren Partner der Bauwirtschaft

Mietservice

Der Teuber-Mietservice bietet Ihnen kostengünstig die Möglichkeit, jegliche Art von Vermessungstechnik direkt und schnell am gewünschten Einsatzort verfügbar zu haben. Die Mietgeräte werden vor dem Versand in unserer Fachwerkstatt auf ihre ordnungsgemäße Funktion hin überprüft und gehen Ihnen durch unseren Außendienst oder Logistikpartner zu. Sie binden keinerlei finanzielle Mittel für Anschaffungen, Geräteüberprüfungen und eventuelle Reparaturen. Taggenau kalkulieren Sie Ihre Kosten und haben immer die gewünschte Ausstattung zur Hand

Nivellier

Digital-Nivellier, Codelatte,

Bau-Theodolit

Digital-Theodolit, Ingenieur-Theodolit

Rotationslaser, horizontal

Rotationslaser, horizontal und vertikal

Zwei-Achs-Neigungslaser

Kanalbaulaser mit eingebautem Akku

Maschinenempfänger

Bau-Tachymeter mit kompletter Messausrüstung

GPS

Kanalkamera

Leichtes Fallgewicht



Weitere Mietgeräte fragen Sie bitte an

Internet: www.teuber-vetter.de

e-Mail: info@teuber-vetter.de



Automatik-Nivellier NA-324

Staub- und Wasserdicht nach IP54
Kompensatornivellier für den Einsatz auf jeder Baustelle.
Stabiles Gehäuse für den täglichen Einsatz in rauer Umgebung.
Mit Teilkreis 360°, Instrument im Behälter

Vergrößerung: 24fach
Mittlerer km-Fehler: +/-2,0mm
Kürzeste Zielweite: <1,0m

Bezeichnung Nivellier NA-324 Vergrößerung 24fach
Bestell-Nr. le840382



Automatik-Nivellier NA-520/524/532

Staub- und Wasserdicht nach IP56
Robustes Kompensatornivellier für den harten Baustelleneinsatz.
Stabiles Gehäuse für den täglichen Einsatz in rauer Umgebung.
Die Innenoptik ist durch Gasfüllung gegen Beschlagen geschützt.
Mit Teilkreis 360°, Instrument im Behälter

Vergrößerung: 20fach 24fach 32fach
Mittlerer km-Fehler: +/-2,5 +/-1,9 +/-1,6mm
Kürzeste Zielweite: <1,0m <1,0m <1,0m

Bezeichnung Nivellier NA-520 Vergrößerung 20fach
Nivellier NA-524 Vergrößerung 24fach
Nivellier NA-532 Vergrößerung 32fach
Bestell-Nr. le840384
le840385
le840386



Automatik-Nivellier Leica NA-720/724/730plus

Staub- und Wasserdicht nach IP57
Robustes Kompensatornivellier für alle Aufgaben auf der Baustelle.
Die hervorragende Fernrohroptik liefert auch bei schlechten Umgebungsbedingungen ein helles und klares Bild.
Ein magnetisch gedämpfter, drahthängender Kompensator sorgt auch bei Schwingungen und Stößen für hohe Ziellinienstabilität.
Mit Teilkreis 360°/400gon. Instrument im Behälter.

Vergrößerung: 20fach 24fach 30fach 30fach (plus)
Mittlerer km-Fehler: +/-2,5mm +/-2,0mm +/-1,2mm +/-0,7mm
Kürzeste Zielweite: 0,50m 0,50m 0,70m 0,70m

Bezeichnung Nivellier NA-720
Nivellier NA-724
Neu- Nivellier NA-730 plus
Bestell-Nr. le641982
le641983
le833190

Technische Daten Leica NA-730plus:

Vergrößerung: 30fach
Mittlerer-km-Fehler: 0,7mm



Automatik-Präzisions-Nivellier Leica NA-2 / NAK-2

Präzisionsnivellier für hohe Anforderungen.
Die Spitzenoptik von Leica Geosystems sorgt für ein helles und kontrastreiches Fernrohrbild. Instrument im Behälter
Fordern Sie bitte unser umfangreiches Prospekt an.

Vergrößerung: 32fach
Mittlerer km-Fehler: +/-0,7mm, mit Planplattenmikrometer 0,3mm
Kürzeste Zielweite: 1,6m

Bezeichnung Nivellier NA-2 ohne Teilkreis
Nivellier NAK-2 mit Teilkreis
Planplattenmikrometer NA-2 / NAK-2
Bestell-Nr. le352036
le352039
le356121

Weitere Nivelliere, auch anderer Hersteller fragen Sie bitte an.

Internet: www.teuber-vetter.de

e-Mail: info@teuber-vetter.de

Automatik-Nivellier Topcon AT-B Serie

Robustes Kompensatornivellier für den Einsatz auf jeder Baustelle. Stabiles Gehäuse für den täglichen Einsatz in rauher Umgebung. Die Innenoptik ist durch Gasfüllung gegen Beschlagen geschützt. Mit Teilkreis 400gon. Instrument im Behälter

	AT-B4A	AT-B3A
Vergrößerung:	24fach	28fach
Mittlerer km-Fehler:	+/-2,5mm	+/-1,5mm
Kürzeste Zielweite:	0,3m	0,3m

Bezeichnung	Bestell-Nr.
Nivellier AT-B4A mit Teilkreis 400Gon	to1012379-54
Nivellier AT-B3A mit Teilkreis 400Gon	to1012379-04



Automatik-Nivellier Theis AN- Serie

Staub- und Wasserdicht nach IP55 mit Teilkreis 400Gon, im Schutzkoffer

	AN24	AN32
Vergrößerung:	24fach	32fach
Mittlerer km-Fehler:	+/-2,5mm	+/-1,0mm
Kürzeste Zielweite:	0,8m	1,0m

Bezeichnung	Bestell-Nr.
Nivellier AN24 mit Teilkreis 400Gon	ts0204005
Nivellier AN32 mit Teilkreis 400Gon	ts0204003



Automatik-Nivellier GFE 32 und GFE 32-L

Staub- und Wasserdicht nach IP54 mit Teilkreis 360°, im Schutzkoffer
 Ingenieurnivellier höchster Qualität. Die hochwertigen optischen Komponenten bieten eine herausragende Sicht unter allen Bedingungen.

- Robust und temperaturunempfindlich
- Hochgenaues, leichtlaufendes Stehachssystem
- Separate Horizontalklemmung
- Exakte, spielfreie Seitenfeinverstellung und Fokussierung
- Optisches Grobvisier
- Herausragende Bildqualität

GFE 32-L mit Laserzielsucher

- **Koaxialer, in die Optik integrierter und auf das Ziel fokussierbarer Laserstrahl**
- Höhenmarken an jeden beliebigen Punkt in Nivelliergenauigkeit übertragen
- Höhendifferenzen optisch sichtbar machen
- Arbeiten bei schlechten Sichtverhältnissen (Dämmerung, dunkle Räume)

Vergrößerung:	32fach
Mittlerer km-Fehler:	< 1,0mm mit Nutzung der Indexmarkierung
Kürzeste Zielweite:	2,0m

Bezeichnung	Bestell-Nr.
Nivellier GFE32	fe210332
Nivellier GFE32-L mit Laserstrahl	fe210333



Weitere Nivelliere, auch anderer Hersteller fragen Sie bitte an.

Automatik-Digital-Nivellier Leica LS-10 / LS-15

Die Digitalnivelliere Leica LS10 und LS15 nehmen dem Anwender schwierige Nivellieraufgaben ab. Ausgereifte Automatikfunktionen und die mit 0,2 mm höchste Genauigkeit der Branche erlauben es dem Anwender, seine fachlichen Fähigkeiten bei jedem Projekt voll auszuspielen.

Durch Autofokus und übersichtliche Touchscreens erhöhen die Digitalnivelliere LS10 und LS15 die Effizienz im gesamten Messablauf. Gängige Probleme beim Nivellieren, wie falsche Lattenablesungen oder Fehler beim Notieren der Werte, sind kein Thema mehr. Mit absolut zuverlässigen Ergebnissen, praktischen Assistenten und bildunterstützten Farbdarstellungen machen die Digitalnivelliere LS10 und LS15 professionellen Anwendern Routinaufgaben leicht.



Bezeichnung

Nivellier LS-10
Nivellier LS-15

Bestell-Nr.

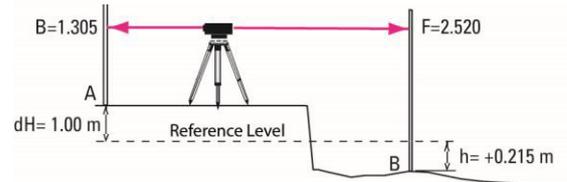
le804550
le804549

Zubehör und Software fragen Sie bitte an.

Zubehör:

Teleskoplatte GSS111, 5m , mit Dosenlibelle und Tasche
Teleskoplatte GSS112, 4m , mit Dosenlibelle und Tasche
Fiberglaslatte GSS113, 3m, mit Dosenlibelle und Tasche

le741882
le746613
le764452



Bedienungskomfort nicht nur im Feld

Die Leica Infinity Büro-Software bietet eine benutzerfreundliche Bearbeitung und nahtlose Übertragung von Nivellierdaten. Bildgestützte, dedizierte Anzeigen sorgen für eine reibungslose Nachverarbeitung. Mithilfe der einfachen Zoomfunktionen zeigen Sie eine allgemeine Datenansicht von Nivellementlinien, Linienberechnungen und Ausgleichungen an.



Umfangreiches Zubehör für Digitalnivelliere fragen Sie bitte an

HÖCHSTE PRÄZISION

- Genauigkeit von 0,2 mm mit Standard Invar-Nivellierlatten
- Elektronische Dosenlibelle für perfekte Instrumenteinrichtung
- Neigungsprüfung vor jeder Messung
- Autofokus für maximalen Nivellierlattenkontrast

VISUELLE UNTERSTÜTZUNG

- Visualisierung von Nivellementlinien vor Ort und im Büro
- Screenshots zur Dokumentation der Ergebnisse
- Schritt-für-Schritt Assistenten bei Nutzung der Applikationen

EFFIZIENTE ARBEITSABLÄUFE

- Schnelle und genaue Sichtung von Nivellierlatten durch Digitalkamera
- Optimierung von Nivelliervorgängen mit nur einem Tastendruck
- Schnelle und einfache Datenübertragung per USB und Bluetooth®

VIELE JAHRE ERFAHRUNG

- Leica Geosystems hat über 25 Jahre Erfahrung mit der Entwicklung von Digitalnivellieren
- Unterstützung vom Branchenführer bei anspruchsvollen Nivellieraufgaben

Gerne senden wir Ihnen ausführliche Unterlagen zu.



Mit Kamera anzielen



Effizienter Autofokus



Schnelles Aufstellen



Einfache Datenübertragung

Rotationslaser -Leica-

Vollautomatischer Rotationslaser Leica Rugby 610

Einfach und zuverlässig <-> Ein-Tasten-Bedienung

Laserklasse 2, Schutzgrad IP67

Arbeitsbereich mit Laserempfänger RodEye Basic 600m im Durchmesser

Arbeitsbereich mit Laserempfänger RodEye Classic 800m im Durchmesser

In Ausrüstung mit:

mit eingebauten Lithium-Ionen-Akkus, Ladegerät, Laserempfänger mit Klammer, komplett im Schutzkoffer.

Bezeichnung

 Rugby 610 mit Laserempfänger Rod-Eye 120 Basic
 Rugby 610 mit Laserempfänger Rod-Eye 140 Classic
 Rugby 610 mit Laserempfänger Rod-Eye 160 Digital

Bestell-Nr.

 le6011149
 le6008613
 le6008615

Zubehör:

 Batteriefach für Alkaline-Batterien
 Akku-Pack Li-Ion Akku-Pack 4,8Ah
 Ladegerät

 le790416
 le790415
 le790417

Rotationslaser horizontal-vertikal Leica Rugby 640

vielseitig drinnen und draußen

mit gut sichtbarem Laserstrahl, Lithium-Ionen-Akkus

selbstnivellierender Horizontal- und Vertikallaser mit 90°-Lotstrahl und manueller Neigungseingabe in zwei Achsen. Der Leica Rugby 640 ist geeignet für jede Art von Nivellier-, Ausricht- und Absteckarbeiten in Innen- und Außenbereichen.

Rotationsgeschwindigkeiten: 0, 120, 300 und 600U/min.

Scan Modus: 10°, 45° und 90°

Mit der Funk-Fernbedienung RC400 kann der Leica Rugby 640 jederzeit aus bis zu 200m Entfernung angesteuert werden.

Der integrierte Schlafmodus schont die Batterie, ohne Ihre Arbeiten zu stören.

Laser mit verschiedenen Zubehör lieferbar, für verschiedene Aufgabenbereiche,

Bezeichnung

 Rugby 640 mit Akku, Ladegerät, Empfänger RodEye 120 Basic
 Rugby 640 mit Akku, Ladegerät, Empfänger RodEye 140 Classic
 Rugby 640 mit Akku, Ladegerät, Empfänger RodEye 160 Digital

Bestell-Nr.

 le6011153
 le6005988
 le6006000

Rugby 640 mit Akku, Ladegerät, Empfänger RodEye 120G

le6011487

mit grünen Laserstrahl
Bezeichnung Zubehör

 Funkfernbedienung RC400
 Wandhalterung A-200
 Ladegerät A100
 Li-Ion-Akku-Pack A600, 4,8Ah

Bestell-Nr.

 le790352
 le790421
 le790417
 le790415

 Weiteres Zubehör auf
 den Seiten 12, 66, 67

Automatischer Zwei-Achs-Neigungslaser Leica Rugby 680

Hervorragender, vielseitig einsetzbarer Baulaser mit digitaler Neigungseinstellung Gefälle kann für eine oder zwei Achsen eingegeben werden - einfach und schnell, mit nur einem Tastendruck!

Die einzigartige Smart Slope-Funktion überwacht kontinuierlich die Temperatur, um eine zuverlässige, genaue und schwankungsfreie Laserlinie über den ganzen Tag hinweg sicherzustellen

Technische Daten:

Neigungsbereich: +/-8% in beiden Achsen, Arbeitsbereich: 800m Durchmesser,

Rotationsgeschwindigkeit: 600 U/min, Schutzklasse: IP67

Nivelliergenauigkeit: +/-1,5mm auf 30m,

Lieferumfang: Lithium-Ionen-Akkus, Ladegerät, Laserempfänger, Lattenklemme, komplett im Schutzkoffer.

Bezeichnung

 Rugby 680 mit Laserempfänger Rod-Eye 120 Basic
 Rugby 680 mit Laserempfänger Rod-Eye 140 Classic
 Rugby 680 mit Laserempfänger Rod-Eye 160 Digital

Bestell-Nr.

 le6011159
 le6006008
 le6006010

Laserempfänger Rod-Eye 120 Basic
Bestell-Nr. le789922

mit beidseitigem Display und Universalklammer

Empfangsfenster 70mm, Arbeitsdurchmesser 900m (abhängig vom Laser)

3 Genauigkeitsstufen Fein = +/-1,0mm; Mittel = +/-2,0mm; Grob = +/-3mm

Laserempfänger Rod Eye 140 Classic
Bestell-Nr. le789923

mit beidseitigem Display und Universalklammer

Empfangsfenster 70mm, Arbeitsdurchmesser 1350m (abhängig vom Laser)

3 Genauigkeitsstufen Fein = +/-1,0mm; Mittel = +/- 2,0mm; Grob = +/-3,0mm

Lautstärke = Hoch, Niedrig, Aus

Laserempfänger Rod Eye 160 Digital
Bestell-Nr. le789924

mit beidseitigem Display und Universalklammer

Empfangsfenster 120mm, Arbeitsdurchmesser 1350m (abhängig vom Laser)

5 Genauigkeitsstufen Ultrafein +/-0,5mm, Superfein = +/-1,0mm, Fein = +/- 2,0mm, Mittel = +/-3,0mm, Grob = +/-5,0mm





Rotationslaser Leica Serie CLH

Die Einfachheit des Leica Rugby CLH macht die Nutzung aller Möglichkeiten des Lasersystems ganz leicht. Sie sparen Zeit durch vereinfachte Prozesse und sind deutlich produktiver. Seine robuste Konstruktion sorgt für Messbeständigkeit und Genauigkeit bei den täglichen Aufgaben. Die Aufrüstooptionen steigern die Leistung bei allen Nivellierungsanwendungen.

Basisgerät – Leicht handhabbarer Horizontallaser mit Ein-Tasten-Bedienung für Betonarbeiten und Schalungsnivellement, Höhenmessung und -übertragung sowie Geländenivellement.

Aufrüstmöglichkeiten

CLX 200 – mit manueller Neigungsfunktion, Neigungserfassung und Neigungssperre, mit dieser Aufrüstung werden Nivellier- und Ausrichterarbeiten mit Neigungen wie bei Rampen und Zufahrten einfach und schnell erledigt

CLX 300 – zusätzlich +8 % halbautomatische Neigungsfunktion in einer Achse mit Eingabeoption, die Aufrüstung liefert solide Ergebnisse bei Anwendungen mit einer Neigung

CLX 400 – zusätzlich +8 % halbautomatische Neigungsfunktion in zwei Achsen mit Eingabeoption, die Aufrüstung liefert solide Ergebnisse bei Anwendungen mit zwei Neigungen



Automat. Rotationslaser Leica Rugby CLH (Upgradelaser) Laserklasse 1, Schutzgrad IP68 für horizontale Anwendungen

Selbstnivellierungsbereich $\pm 6^\circ$
Genauigkeit Selbstnivellierung $\pm 10''$, $\pm 1.5\text{mm}$ auf 30m
Manuelle Nivellierkontrolle, manuelle Überwachung
HI Alarm, Temperatur Alarm 50°C
Batterie Alarm ($< 10\%$) Rotationskopf Alarm
Rotationsgeschwindigkeit 10 RPS
Reichweite \emptyset (Funk) Combo 300m
Reichweite \emptyset (Empfänger) Combo 1350m
Akku-Betriebszeit time mit einer Vollladung, 50h
Reduktion Rotationsgeschwindigkeit 7 RPS (bei Batterie Alarm)

Rotationslaser Leica Rugby CLH –Basisgerät- Laser in Ausrüstung mit:

Lithium-Ionen-Akkus, Ladegerät, komplett im Schutzkoffer

Bezeichnung: Rugby CLH Basisgerät
Bestell-Nr. le6012274

Rotationslaser Leica Rugby CLH mit CLX 200

Laser in Ausrüstung mit:
Lithium-Ionen-Akkus, Ladegerät, **digitaler Laserempfänger & Fernbedienung** Combo mit Lattenklemme, Schutzkoffer

Bezeichnung: Rugby CLH+CLX200, Combo mit Lattenklemme
Bestell-Nr. le6012276

Rotationslaser Leica Rugby CLH mit CLX 300

Laser in Ausrüstung mit:
Lithium-Ionen-Akkus, Ladegerät, **digitaler Laserempfänger & Fernbedienung** Combo mit Lattenklemme, Schutzkoffer

Bezeichnung: Rugby CLH+CLX300, Combo mit Lattenklemme
Bestell-Nr. le6012277

Rotationslaser Leica Rugby CLH mit CLX 400

Laser in Ausrüstung mit:
Lithium-Ionen-Akkus, Ladegerät, **digitaler Laserempfänger & Fernbedienung** Combo mit Lattenklemme, Schutzkoffer

Bezeichnung: Rugby CLH+CLX400, Combo mit Lattenklemme
Bestell-Nr. le6012278

digitaler mm-Laserempfänger&Fernbedienung Combo

mit Lattenklemme eingebauten Akku, Ladegerät

Bezeichnung: Combo mit Lattenklemme
Bestell-Nr. le864848

digitaler mm-Laserempfänger RodEye 160

mit Lattenklemme

Bezeichnung: RodEye 160 mit Lattenklemme
Bestell-Nr. le789924



Rotationslaser Leica Serie CLA

Maximale Flexibilität und die Fähigkeit, schnell auf die jeweiligen Anforderungen zu reagieren, sind für ihre Projekte von entscheidender Bedeutung. Mit dem Leica Rugby CLA können Sie die Funktionen Ihres Lasers je nach Ihren Anwendungsanforderungen erweitern. Sie zahlen nur für die Funktionen, die Sie für Ihren Job brauchen, jedoch nicht für die nicht benötigten Extras. Die zusätzlichen professionellen Services wie Reparatur und Kalibrierung sorgen dafür, dass Ihr Laser für viele Jahre einwandfrei funktioniert.

Basisgerät – Leicht handhabbarer Horizontallaser mit Ein-Tasten-Bedienung für Betonarbeiten und Schalungsnivellement, Höhenmessung und -übertragung sowie Geländenivellement.

Aufrüstmöglichkeiten

CLX 250 – mit manueller Neigungsfunktion, Neigungserfassung und Neigungssperre, mit dieser Aufrüstung werden Nivellier- und Ausrichtarbeiten mit Neigungen wie bei Rampen und Zufahrten einfach und schnell erledigt.

CLX 500 – ermöglicht Drehungen um die Vertikalachse, dadurch eignet sich der Rugby CLA für Schnurgerüst-, Innenraum- und andere Ausrichtungsarbeiten

SONDEREDITION: CLX 550 – zusätzlich $\pm 8\%$ digitaler Neigungsfunktion in zwei Achsen (halbautomatisch, es wird nur eine Achse überwacht), Vertikalbetrieb, Scan- Modus, nicht Upgrade fähig

CLX 600 – zusätzlich $+15\%$ automatische Neigungsfunktion in einer Achse mit Eingabeoption, die Aufrüstung liefert die zuverlässigsten Ergebnisse bei Anwendungen mit einer Neigung.

CLX 700 – zusätzlich $+15\%$ automatische Neigungsfunktion in zwei Achsen mit Eingabeoption, die Aufrüstung liefert die zuverlässigsten Ergebnisse bei Anwendungen mit zwei Neigungen

Automat. Rotationslaser Leica Rugby CLA (Upgradelaser) Laserklasse 2, Schutzgrad IP68 für horizontale und vertikale Anwendungen

Selbstnivellierungsbereich $\pm 6^\circ$

Genauigkeit Selbstnivellierung $\pm 10''$, $\pm 1.5\text{mm}$ auf 30m

Manuelle Nivellierkontrolle, manuelle Überwachung

HI Alarm, Temperatur Alarm 50°C , Batterie Alarm ($< 10\%$)

Rotationskopf Alarm Rotationsgeschwindigkeit 10 RPS

Reichweite \varnothing (Funk) Combo 300m

Reichweite \varnothing (Empfänger) Combo 1350m

Akku-Betriebszeit time mit einer Vollladung, 50h

Reduktion Rotationsgeschwindigkeit 7 RPS (bei Batterie Alarm)



Rotationslaser Leica Rugby CLA –Basisgerät– Laser in Ausrüstung mit:

Lithium-Ionen-Akkus, Ladegerät, komplett im Schutzkoffer

Bezeichnung:

Rugby CLA Basisgerät

Bestell-Nr.

le6012279

Rotationslaser Leica Rugby CLA mit CLX 250

Laser in Ausrüstung mit:

Li-Ion-Akkus, Ladegerät, **digitaler Laserempfänger&Fernbedienung Combo**, Lattenklemme, Schutzkoffer

Bezeichnung:

Rugby CLA&CLX250, Combo mit Lattenklemme

Bestell-Nr.

le6012281

Rotationslaser Leica Rugby CLA mit CLX 500

Laser in Ausrüstung mit:

Li-Ion-Akkus, Ladegerät, **digitaler Laserempfänger&Fernbedienung Combo**, Lattenklemme, Schutzkoffer

Bezeichnung:

Rugby CLA&CLX500, Combo mit Lattenklemme

Bestell-Nr.

le6012282

SONDEREDITION: Rotationslaser Leica Rugby CLA mit CLX 550

Laser in Ausrüstung mit:

Li-Ion-Akkus, Ladegerät, **digitaler Laserempfänger&Fernbedienung Combo**, Lattenklemme, Schutzkoffer

Bezeichnung:

Rugby CLA&CLX550, Combo mit Lattenklemme

Bestell-Nr.

le6015348

Rotationslaser Leica Rugby CLA mit CLX 600

Laser in Ausrüstung mit:

Li-Ion-Akkus, Ladegerät, **digitaler Laserempfänger&Fernbedienung Combo**, Lattenklemme, Schutzkoffer

Bezeichnung:

Rugby CLA&CLX600, Combo mit Lattenklemme

Bestell-Nr.

le6012283

Rotationslaser Leica Rugby CLA mit CLX 700

Laser in Ausrüstung mit:

Li-Ion-Akkus, Ladegerät, **digitaler Laserempfänger&Fernbedienung Combo**, Lattenklemme, Schutzkoffer

Bezeichnung:

Rugby CLA&CLX700, Combo mit Lattenklemme

Bestell-Nr.

le6012284





1



2

- 1 Laser Messfix- S mit Universaladpater**
Bestell-Nr.: ndF687511

- 2 Flexilatte 1,31m - 2,42m mit Schutztasche**
Bestell-Nr.: sv131242

- 3 Schnurgerüsthalter für Leica Rugby CLA&CLH**
mit 90° Halterung für Laserempfänger
Bestell-Nr.: le864855

- 4 Wand- und Deckenhalter WH-2 für Laser**
Bestell-Nr.: le290610

- 5 Robuster Schnurgerüsthalter mit 5/8"**
Bestell-Nr.: nd461051

- 6 A280 - Fassaden-Adapter-Set**
Bestell-Nr.: le799204

- 7 Halter Leica für Rod-Eye 120/140/160/180/Combo**
Bestell-Nr.: le835666

- 8 Neigungswinkeladapter**
für Rotationslaser mit abschaltbarer Automatik,
Neigungseinstellung 0 bis 90°, Feintrieb
Bestell-Nr.: fe290700



12



3

- 9 A600 Li-Ion Akku-Pack, 4,8Ah**
für Laser Rugby Serie 600 - Bestell-Nr.: le790415

- A800 Li-Ion Akku-Pack, 7,2Ah**
für Laser Rugby Serie 800 - Bestell-Nr.: le790416

- CLB Li-Ion Akku-Pack, 12V/7,2Ah**
für Laser Rugby CLA/CLH – Bestell-Nr.: le864849

- 10 A100Ladegerät für Li-Ion-Akkus**
für Rugby Serie 600/800/CLA/CLH
Bestell-Nr.: le790417

- 11 Zielfernrohr mit Halterung für Rugby 410/CLA**
Bestell-Nr.: le739870

- 12 -NEU- Schachtgestänge für Theo o. Kanallaser**
Bestell-Nr.: tr1017



4



5



6



7



8



9



10



11

Weiteres Zubehör für Laser fragen Sie bitte an

Rotationslaser -horizontal-

Vollautomatischer Rotationslaser Theis VISION H

Laserklasse 2

Horizontallaser mit **Ein-Tasten-Bedienung** – Bedienfehler sind somit ausgeschlossen.
 Arbeitsbereich mit Empfänger bis 300m, Nivelliergenauigkeit +/-1,5mm auf 30m,
 Betriebsdauer mit Akkus ca. 80h, wasserdicht nach IP67,
 Laser in Ausrüstung mit:
 mit Akkus, Ladegerät, Laserempfänger TE-6 mit Klammer,
 komplett im Schutzkoffer.

Bezeichnung

VISION H mit Laserempfänger TE-6

Bestell-Nr.

ts0403068-te6


Vollautomatischer Rotationslaser Smart Level H

Laserklasse 2

Vollautomatischer Rotationslaser für horizontale Anwendungen
 Arbeitsbereich mit Empfänger bis 250m, Nivelliergenauigkeit +/-3mm auf 30m,
 Betriebsdauer mit Akkus ca. 25h, wasserdicht nach IP64,
 Laser in Ausrüstung mit:
 mit Akkus, Ladegerät, Laserempfänger TE-6 mit Klammer,
 komplett im Schutzkoffer.

Bezeichnung

Smart Level H mit Laserempfänger TE-6

Bestell-Nr.

ts0408008


Laserempfänger TE-6 mit Halteklammer

mit beidseitigem Display und Universalklammer
 Arbeitsradius 250m, Empfangsbereich 45mm,
 2 Genauigkeitsstufen Fein = +/-2mm, Grob = +/-4mm
 Lautstärke = Hoch, Aus

Bezeichnung

Laserempfänger TE-6 mit Halteklammer

Bestell-Nr.

ts0806041


mm-Laserempfänger TE-90 mit Halteklammer

robuster nach Schutzart IP67 Laserempfänger mit digitaler Anzeige
 mit beidseitigem Display und Universalklammer
 Arbeitsradius 350m, Empfangsbereich 90mm
 und 5 Genauigkeitsstufen 0,5mm, 1mm, 2mm, 5mm und 10mm,
 Anzeige der Abweichung zum Sollniveau in einem Bereich von 90mm

Bezeichnung

Laserempfänger TE-90 mit Halteklammer

Bestell-Nr.

ts0806063


Vollautomatischer Rotationslaser SIRIUS 1H

Laserklasse 2, Schutzklasse IP 65

Arbeitsbereich mit Empfänger 400m Durchmesser,
 Nivelliergenauigkeit +/-5mm auf 50m, Betriebsdauer mit Akkus ca. 30h,
 Laser in Ausrüstung mit:
 mit Akkus, Ladegerät, Laserempfänger ACCEPTOR² mit Klammer,
 komplett im Schutzkoffer.

Bezeichnung

 SIRIUS 1H mit Laserempfänger ACCEPTOR²
Bestell-Nr.

nd471930-632


Laserempfänger ACCEPTOR²

mit beidseitigem Display und Universalklammer
 Arbeitsradius 200m, Empfangsbereich 40mm,
 2 Genauigkeitsstufen Fein = +/-1,0mm, Grob = +/-4mm
 Lautstärke = Hoch, Aus

Bezeichnung

 Laserempfänger ACCEPTOR²
Bestell-Nr.

nd430333



Weitere Laser, auch anderer Hersteller fragen Sie bitte an.



Lieferumfang:

Rotationslaser PRIMUS²HVA, Laserempfänger COMMANDER²HVA mit Empfängerhalter, Magnetzieltafel, Akkus, Ladegerät, Quick-Fix Schnellverschlussystem, Transportkoffer

Bezeichnung
PRIMUS²HVA

Bestell-Nr.
nd472050-632

Vollautomatischer Rotationslaser PRIMUS² HVA

Rotationslaser für den horizontalen und vertikalen Einsatz
AutoAlign-Funktion: automatische Ausrichtung der Laserebene auf den Laserempfänger. Robuste motorische Horizontierung großes, übersichtliches Display zur Anzeige des Betriebszustands, der Rotationsgeschwindigkeit, etc. Automatische Höhenüberwachung stoppt den Laser bei einer starken Erschütterung. Höhenfehler werden dadurch vermieden. Manuelle Neigung in zwei Achsen, Scan-Funktion und Punktmodus. Lotstrahl nach oben, Rotorschutz aus bruchsicherem Glas. Hochpräzise unter allen Einsatzbedingungen Funkfernbedienung für eine Bequeme Handhabung

Genauigkeit	± 0,5 mm/10 m
Selbstnivellierbereich	± 5° motorisch mit automatischer Überwachung
Neigungs-Funktion in zwei Achsen	manuell
Arbeitsbereich Ø	ca. 500 m mit Empfänger COMMANDER² HVA
Arbeitsbereich Funk-Fernbedienung	150 m
Arbeitsbereich AutoAlign	50 m
Laser	< 1mW, Laserklasse 2, 635 nm
Rotationsgeschwindigkeit	10, 60, 300 und 600 U/min
Scanwinkel	0°, 5°, 10° und 15°
Schutzklasse	IP 66
Stromversorgung	Akkusatz NiMH 4,8 V, 8500 mAh
Betriebsdauer	ca. 100 h
Anschlussgewinde	5/8"
Gewicht	4,0 kg
Maße (Breite/Tiefe/Höhe)	210 mm x 208 mm x 200 mm
Arbeitstemperatur	-20°C bis + 50°C



Vollautomatischer Rotationslaser SIRIUS HV

für den horizontalen und vertikalen Einsatz, Rechter Winkel und Lotstrahl nach oben und unten, Scan-Funktion und Punktmodus, Arbeitsbereich mit Empfänger 300m, Rotationsgeschwindigkeit: 0, 60, 120, 300 und 600 U/min. Scanwinkel: 0°, 6°, 20°, 50° und 90°, Nivelliergenauigkeit +/-5mm auf 50m, Betriebsdauer mit Akkus ca. 30h, wasserdicht nach IP65,

Laser in Ausrüstung mit:

Akkus, Ladegerät, Laserempfänger ACCEPTOR² mit Klammer, Fernbedienung, komplett im Schutzkoffer.

Bezeichnung
ECO 600HV

Bestell-Nr.
nd471945-632

Vollautomatischer Rotationslaser SIRIUS HV green

Der grüne horizontale/vertikale Rotationslaser für beste Sichtbarkeit im Innenausbau.

Der grüne Laserstrahl garantiert eine optimale Sichtbarkeit, auch bei ungünstigen Lichtverhältnissen. Ein Arbeiten ohne Laserempfänger ist dadurch auch bei hellem Tageslicht, bei dunklen Oberflächen oder auf größere Entfernungen möglich.

Laser in Ausrüstung mit:

Akkus, Ladegerät, Laserempfänger ACCEPTOR² mit Klammer, Fernbedienung, komplett im Schutzkoffer.

Bezeichnung
ECO 600HVgreen

Bestell-Nr.
nd471950

Weitere Laser, auch anderer Hersteller fragen Sie bitte an.

Automatik-Präzisions-Laser PL-95L

Präzisions-Laser für horizontalen und vertikalen Einsatz mit Lotstrahl.

Besonders geeignet für z. B.:

- Windkraftanlagen
- Regalmontage
- Turbinengehäuse-Vermessung
- Höhenausrichtung von Walzen
- Parallelausrichtung von Walzen

Richtungsautomatik-Funktion in Verbindung mit dem Fixier-Empfänger FE-53

Lotstrahl-Fixierung in Verbindung mit dem Fixier-Empfänger FE-61

Zulässige Abweichung auf 100 m: +/- 0,02 mm + +/- 0,024 mm/m
Höhenversatz in 1 m Entfernung:
bei einer 360°-Drehung: <= ± 0,025 mm

Robustes Metallgehäuse
 Kunststoff beschichtet, 100% wasserdicht,
 Stickstoff gespült und gefüllt

Einfach, kompromisslos und präzise!

Zu diesem Laser empfehlen wir:

- LE-71** Präzisions-Laserempfänger mit Zubehör
- FE-53** Fixier-Empfänger für die Y-Achse
- FE-61** Fixier-Empfänger für Lotstrahl in der Y- oder y- und X-Achse

Hochbau-System:

Schnurgerüstklammer für Laser und Laserempfänger

Innenausbau-System:

Boden-Wand-Stativ BW-80 und Magnet-Zieltafel

Fassadenbau-System:

Fassadenstativ ST-05 für Laser + Wandkonsole für Laserempfänger

Bezeichnung

Präzisions-Rotationslaser PL-95L

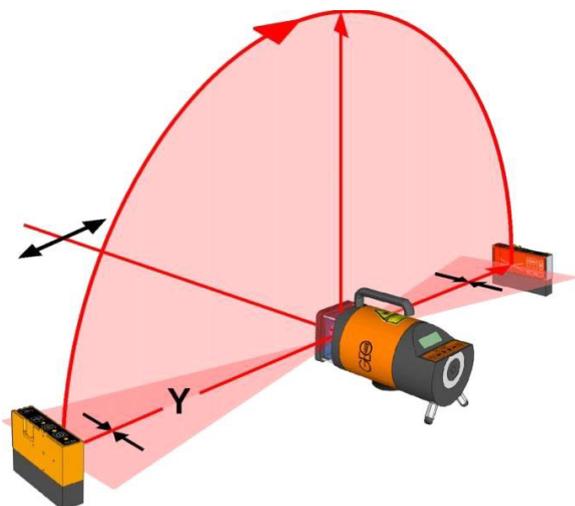
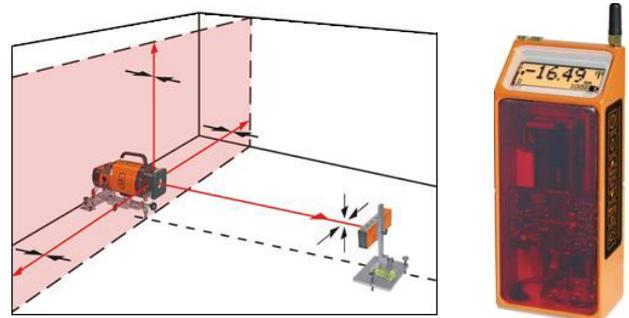
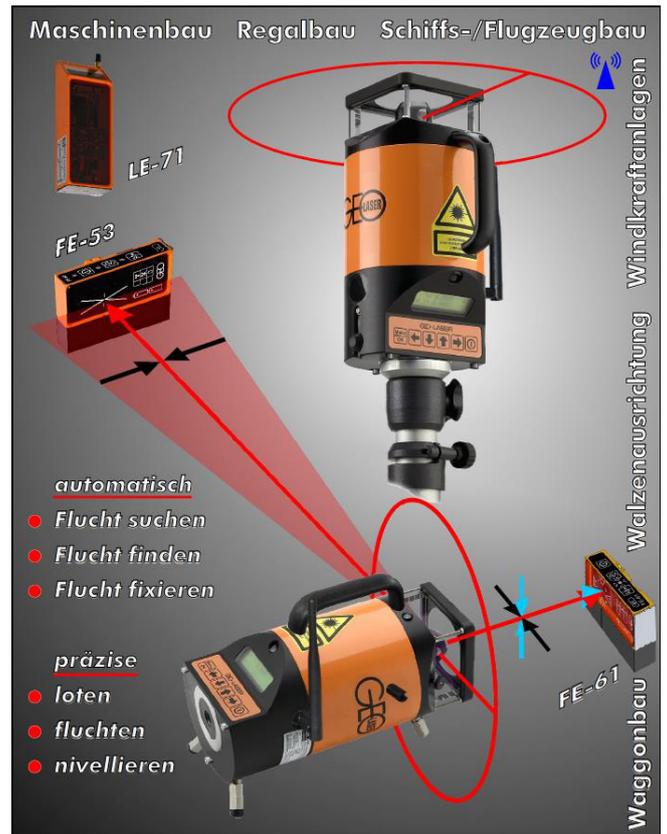
Bestell-Nr.

ge0001.765.1

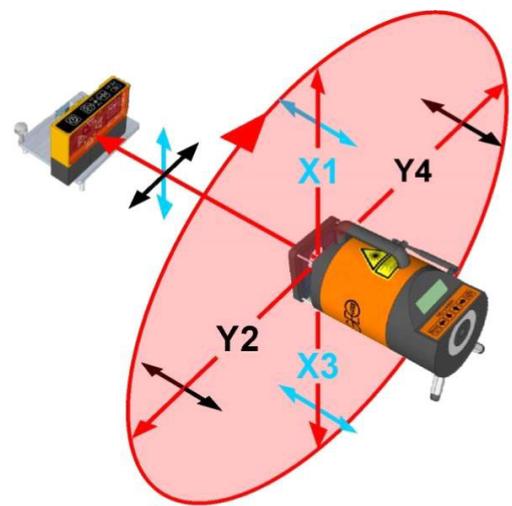
Zubehör:

- Präzisions-Laserempfänger LE-71
- Fixier-Empfänger FE-53 für die Y-Achse
- Fixier-Empfänger FE-61 für die Y und X-Achse
- Hochbau-System
- Innenausbau-System
- Fassadenbau-System

- ge0009.38.1
- ge0009.36.1
- ge0009.70.1
- ge0123.01.2
- ge0124.01.1
- ge0122.01.1



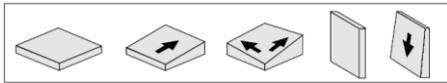
Lichtfläche in der Y-Achse automatisch mit dem Fixier-Empfänger FE-53 und den Lasern RL-79L, RL-87L, PL-95L oder UL-89 suchen, finden und fixieren.
 Empfänger wahlweise links oder rechts vom Laser aufbauen.



Lichtfläche in der Y- und X-Achse automatisch mit dem Fixier-Empfänger FE-61 und den Lasern RL-87L, PL-95L oder UL-89 über den Lotstrahl fixieren.

Universal-Laser UL-89

Der Universal-Laser ist Kanalbau-, Neigungs-, Rotations-, Rechtwinkel- und Lot-Laser in einem Gerät – und das in technischer Perfektion. Der Universal-Laser UL-89L ist ein über 3 Achsen elektronisch selbstnivellierender Multifunktions-Laser mit Neigungseinstellung nicht nur im Horizontal-, sondern auch im Vertikaleinsatz. Er sendet einen Laserstrahl aus, der rotierend zur Fläche wird. Exakt rechtwinklig dazu steht ein weiterer Laserstrahl zur Verfügung.



Der kompromisslose



Technische Daten

Laserklasse/Laser:	3R, < 5mW Diode, sichtbar rot, 635 nm
Reichweite je nach Umgebungsbed...:	bis 250 m, Ø 500 m
Neigungseinstellbereich:	
X-Achse	- 5 % bis + 20 %, X-Achse - 10 % bis + 20 %
Hz—Aufbau mit Vorkippung	X-Achse - 10 % bis + 20 %
Richtungseinstellbereich Y-Achse	- 5 % bis + 5 %
Neigungsbereich mit Gerätedrehung	X-Achse ± 20 % / Y-Achse ± 5 %
Selbstnivellierungsbereich:	über den ganzen Neigungsbereich
Drehzahleinstellung:	von 200 - 1000 U/min.
Ablesegenauigkeit:	0,001 %
Zulässige Abweichung:	± 5 mm/100 m
Betriebszeit mit Li-Ion-Akku:	bis zu 27 Stunden
Externe Stromversorgung:	11 bis 14 V DC
Unterspannungsabschaltung:	ja
Wasserdicht:	bis 3,5 m
Temperaturbereich:	- 10° C bis + 50° C
Fixierautomatik Laser-Lichtfläche:	bis 200m mit Fixier-Empfänger FE-53
Fixierautomatik Laser-Lotstrahl:	bis 100m mit Fixier-Empfänger FE-61

Lieferumfang: Netz-/Ladegerät, 1 Satz Füße DN 200 (2 x Gleit-/ 2 x Fixierfüße) Maulschlüssel 10 x 13, Inbusschlüssel SW 4, Transportkoffer

Bezeichnung Geo UL-89L **Bestell-Nr.** ge0 0001.295

Vollautomatischer Zwei-Achs-Neigungslaser Geo NL-8

Der Profi Zwei-Neigungslaser mit Steilneigung!

Über 2 Achsen elektronisch selbstnivellierender Rundum-Laser. Er projiziert eine Lichtfläche als Bezugsfläche in den Raum, horizontal, mit einfacher oder zweifacher Neigung. Reichweite Ø 1000 m. Einstellbare Rotordrehzahl bis 1000 U/min / Verstellschutz für X-/Y-Neigungseinstellung und Umdrehungsgeschwindigkeit / innovativer Li-Ion-Akku / automatische Transportabschaltung.

Lieferumfang: Akkusatz, Ladegerät NE-80, dreh- und schwenkbares Fernrohr, Drehachse, Transportkoffer

Bezeichnung Geo NL-8 **Bestell-Nr.** ge0001.345.1

Vollautomatischer Zwei-Achs-Neigungslaser Geo NL-9 / NL-9V

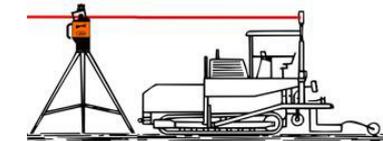
Über 2 Achsen elektronisch selbstnivellierender Rundum-Laser. Er projiziert eine Lichtfläche als Bezugsfläche in den Raum, horizontal, mit einfacher oder zweifacher Neigung. Einstellbare Rotordrehzahl bis 1000 U/min / Verstellschutz für X-/Y-Neigungseinstellung und Umdrehungsgeschwindigkeit / innovativer Li-Ion-Akku / automatische Transportabschaltung.

Lieferumfang: Akkusatz, Ladegerät NE-80, Transportkoffer

Bezeichnung Geo NL-9 mit Fernrohr ge0001.355.1
Geo NL-9V mit Zieldiopter ge0001.356.1

Technische Daten NL-8, NL-9, NL-9V

Laserklasse/Laser:	2, PP < 2,6 mW/Diode, sichtbar rot, 658 nm
Reichweite je nach Umgebungsbed.	bis 500 m, Ø 1000 m
Neigungsbereich NL-9, NL-9V:	X-Achse - 5 % bis + 20 %
Neigungsbereich NL-9, NL-9V:	Y-Achse - 5 % bis + 5 %
Neigungsbereich NL-8:	X-Achse - 5 % bis + 50 %
Neigungsbereich NL-8:	Y-Achse - 5 % bis + 12 %
Selbstnivellierungsbereich:	über den ganzen Neigungsbereich
Drehzahleinstellung:	von 600 - 1000 U/min.
Ablesegenauigkeit:	0,001 %
Zulässige Abweichung:	± 5 mm/100 m
Betriebszeit mit Li-Ion-Akku:	bis zu 27 Stunden
Externe Stromversorgung:	11 bis 14 V DC
Unterspannungsabschaltung:	ja
Wasserdicht:	bis 0,35 bar
Temperaturbereich:	- 10° C bis + 50° C



Funktionsprinzip der Fixierautomatik



Das Ausrichten von Bauteilen aller Art an einer Flucht ist eine häufig auftretende Aufgabe in verschiedensten Bereichen. Oftmals kommen Fluchtstäbe, Schlagschnüre oder sonstige mechanische Hilfsmittel zum Einsatz. Für viele Anwendungen reicht die damit erzielte Genauigkeit aber nicht aus. Durch den Einsatz dieser innovativen Automatik ist garantiert, dass die Laserlichtfläche jederzeit der Sollachse entspricht.

Zwei-Achs-Neigungslaser

Automatischer Zwei-Achs-Neigungslaser VISION 2N

Der THEIS PROFI LASER – 2N ist ein automatischer 2-Neigungslaser, digital einstellbar, mit sichtbarem Laserstrahl sowie Lotstrahl und auch einsetzbar für vertikale Anwendungen.

Arbeitsbereich mit Empfänger bis 300m, Arbeitsbereich in der HighPower Version bis 750m, Nivelliergenauigkeit +/-1,5mm auf 30m, Betriebsdauer mit Akkus ca. 70h, wasserdicht nach IP67, Einstellbare Neigung in beiden Achsen +/-10%, Rotation 0 – 800 U/min, Scan-Funktion, sektionale Ausblendfunktion des Laserstrahls,

Lieferumfang:

eingebauten Akkus, Ladegerät, komplett im Schutzkoffer.

Bezeichnung

Vision 2N, Grundgerät

Vision 2N mit Funkfernbedienung FB-3, Grundgerät

Bestell-Nr.

ts0403060

ts0403061



Automatischer Zwei-Achs-Neigungslaser VISION 2N ALIGN

Horizontaler/vertikaler Zweiachs-Neigungs-laser mit Empfänger TE 90 ALIGN für automatisiertes Fluchten sowie automatische Neigungseinstellung in zwei Achsen. Der Laser verfügt darüber hinaus über denselben Funktionsumfang wie VISION 2N.

- Einfache Bedienung und sehr schnelle Zielfindung
- Automatische Neigungseinstellung bis +/- 15 %
- Automatische Ausrichtfunktion im Fluchten
- Ständige Nachführung des Laserstrahls bei Positionsänderung des Empfängers
- Reichweite > 80m (Unter günstigen Bedingungen bis 200m)
- Weitere Merkmale wie Vision 2N

Lieferumfang:

Akkus, Ladegerät, Bedienungsanleitung, Schutzkoffer Empfänger TE-90 ALIGN, Halter

Bezeichnung

Vision 2N ALIGN mit TE90

Vision 2N ALIGN mit TE90 und Funkfernbed. FB-3

Bestell-Nr.

ts0403070

ts0403071



Vollautomat. Zwei-Achs-Neigungslaser VISION 2N Autoslope

Der THEIS PROFI LASER – 2N Autoslope ist ein 2-Neigungslaser mit Automatischer Nachregelung (Autoslope) und sichtbarem Laserstrahl. Eingabe der Neigungswerte digital bis +/-15% Arbeitsbereich mit Empfänger bis 300m, Arbeitsbereich in der HigPower Version bis 750m, Nivelliergenauigkeit +/-2,5mm auf 50m, sektionale Ausblendfunktion des Laserstrahls, Betriebsdauer mit Akkus ca. 70h, wasserdicht nach IP67, Rotation von 0 bis 1000 U/min, Laser in Ausrüstung mit:

eingebauten Akkus, Ladegerät, komplett im Schutzkoffer.

Bezeichnung

VISION 2N Autoslope, Grundgerät

VISION 2N Autoslope mit Funk-Fernbedienung FB-3

Bestell-Nr.

ts0403056

ts0403057



Vollautomat. Zwei-Achs-Neigungslaser VISION 2N Autoslope ALIGN

Funktionsumfang und Merkmale wie Vision 2N Autoslope und Vision 2N ALIGN

Bezeichnung

VISION 2N Autoslope Align mit Empfänger TE-90 Align

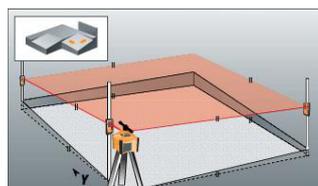
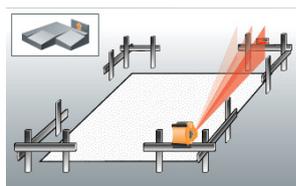
VISION 2N Autoslope Align mit Empfänger TE-90 Align

und Funkfernbedienung FB-V

Bestell-Nr.

ts0403074

ts0403075



TE-6



FB-V



TE-90



Optional:

Laserempfänger TE-6 mit Klammer

ts0806041

Laserempfänger TE-90 mm-Anzeige, Klammer

ts0806042

Laserempfänger TE-90 ALIGN mm-Anzeige, Klammer

ts0806064

Zielfernrohr für VISION 2N

ts0808018

Funkfernbedienung FB-V für VISION

ts1835037

Schnurgerüsthälter für Laser, Serie Vision

ts0806069

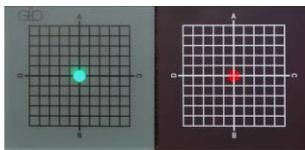
Schnurgerüsthälter für Empfänger TE-90 ALIGN

ts0806070



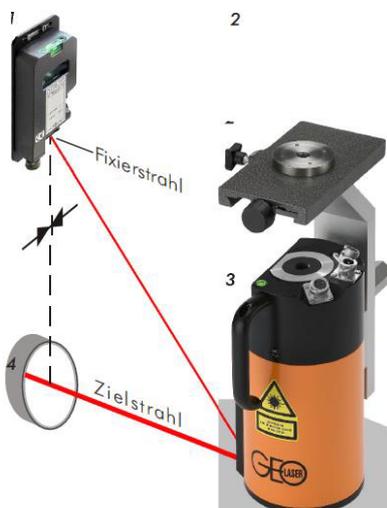


Warum grünes Laserlicht ?



Der grüne Strahl erhöht bei schwierigen Lichtsituationen die Erkennbarkeit auf der Zieltafel spürbar. Das liegt darin begründet, dass das menschliche Auge für grünes Licht in etwa viermal empfindlicher ist als für rotes, zum anderen wird grünes Licht nicht so stark von dem rötlichen Sonnenlichtspektrum überstrahlt. Überall wo Punkte exakt lotrecht in die Höhe projiziert werden müssen, ist dieser Laser die richtige Wahl.

Alle Lot-Laser sind auch mit einer höheren Genauigkeit von $\pm 2,5 \text{ mm}/100\text{m}$ lieferbar.



Vollautomatischer Kegelbau-Laser KB-80L, horizontal

Der KB-80 sendet einen rotierenden, zur Kegel-Lichtfläche werdenden Laserstrahl aus. Reichweite bis $\varnothing 400\text{m}$. Zulässige Abweichung: $\pm 10\text{mm}/100\text{m}$. Rotordrehzahl: bis 800U/min. Kompaktes Metallgehäuse, Kunststoff beschichtet, Stickstoff gefüllt, 100% wasserdicht.

Lieferumfang: Transportkoffer, Akku-Satz, Ladegerät

Bezeichnung	Bestell-Nr.
Kegelbau-Laser KB-80L	ge0001.785.1
Zubehör Optional:	
Laserempfänger LE-96 mit Lattenklemme	ge9301

Vollautomatische Lot-Laser LL-8 / LL-9 mit rotem oder grünem Laserstrahl

Eindeutiges und gut ablesbares LCD-Display, Automatik abschaltbar, daher Neigungseinstellung über Fixpunkte möglich. Innovative Li-Ion- Akkutechnologie. Kompaktes Metallgehäuse, Kunststoff beschichtet, Stickstoff gefüllt, 100% wasserdicht

Technische Daten

Reichweite LL-80, -82-, 90, -92	bis 200 m
Reichweite LL-81, LL-83, 91, -93	bis 500 m
Strahldurchmesser am Laser	13 mm
Selbstnivellierungsbereich	$\pm 5 \%$
Zulässige Abweichung	$\pm 5 \text{ mm}/100 \text{ m}$
Betriebszeit	bis zu 50 Stunden
Ablesegenauigkeit	0,001 %
Externe Stromversorgung	11 bis 14 V DC
Unterspannungsabschaltung	ja
Wasserdicht	bis 3,5 m
Temperaturbereich	- 10° C bis + 50° C

Lieferumfang:

Transportkoffer, Akku-Satz (im Laser integriert), Ladegerät NE-80, LL-Zieltafel mit Koordinatenraster, 5/8"-Sechskantschraube

Bezeichnung (Laserklasse 2 < 1mW)	Bestell-Nr.
Auflot-Laser LL-80L mit rotem Laserstrahl	ge1.405.1
Auflot-Laser LL-90L mit grünem Laserstrahl	ge1.407.1
Ablot-Laser LL-82L mit rotem Laserstrahl	ge1.425.1
Ablot-Laser LL-92L mit grünem Laserstrahl	ge1.427.1

Bezeichnung (Laserklasse 3R < 5mW)	Bestell-Nr.
Auflot- Laser LL-81L mit rotem Laserstrahl	ge1.415.1
Auflot- Laser LL-91L mit grünem Laserstrahl	ge1.417.1
Ablot- Laser LL-83L mit rotem Laserstrahl	ge1.435.1
Ablot- Laser LL-93L mit grünem Laserstrahl	ge1.437.1

Vollautomatischer Vortriebs-Laser VL-70

Reichweite: bis zu 500m (Laserklasse 3R)
Neigungsbereich: -10% bis zu +40%, Zulässige Abweichung: $\pm 5\text{mm}/100\text{m}$, Kompaktes Metallgehäuse, Kunststoff beschichtet, Stickstoff gefüllt, 100% wasserdicht.

Lieferumfang:
Transportkoffer, Anschlusskabel, Akku-Anschluss, Positioniervorrichtung, 5/8"-Sechskantschraube mit Mutter und U-Scheibe.

Vollautomatischer Vortriebs-Laser VL-80, Richtungsautomatik

Reichweite: bis zu 500m (Laserklasse 3R).
Neigungsbereich: -10% bis zu +40%, Zulässige Abweichung: $\pm 5\text{mm}/100\text{m}$, Kompaktes Metallgehäuse, Kunststoff beschichtet, Stickstoff gefüllt, 100% wasserdicht.

Lieferumfang:
Transportkoffer, Anschlusskabel, Akku-Anschluss, Positioniervorrichtung, Fernbedienung, Fixier-Empfänger, Verbindungskabel Laser <> Fernbedienung, Verbindungskabel Laser <> Fixier-Empfänger, 5/8"-Sechskantschraube mit Mutter und U-Scheibe

Bezeichnung	Bestell-Nr.
Vortriebslaser VL-70	ge19001
Vortriebslaser VL-80	ge15001

Laserempfänger Geo LE-96

Der Laser-Empfänger LE-96 empfängt einen rotierenden Laser- oder Diodenlaser-Strahl und zeigt durch doppelte Leuchtanzeige und unterschiedliche Signaltöne die Position zur Lichtfläche an. Automatische Genauigkeitsumschaltung. Robustes Metallgehäuse! Das Besondere: Mittelwertbildung. Vorteil: Der Refraktionseinfluss wird deutlich gemindert und deshalb wird die Messgenauigkeit erhöht! Ein Empfänger, der Maßstäbe setzt!

Bezeichnung
Laserempfänger LE-96

Bestell-Nr.
ge0009.30.1



Präzisions-Laserempfänger Geo LE-71 / LE-72

Der LE-71 ist ein digitaler Laser-Empfänger und besitzt einen Sensor, der den Messbereich von 70 mm abfährt und die Lichtebene selbstständig sucht. Die gefundene Position wird auf einer LCD-Anzeige digital angezeigt.

Die Auflösung beträgt 0,01mm, Genauigkeit +/-0,02mm.

Durch mehrfache Messungen in Verbindung mit einer Mittelwertbildung wird eine sehr hohe Genauigkeit erzielt.

Der Nullpunkt kann über den gesamten Messbereich verstellt werden.

Eine unbeabsichtigte Nullpunkt-Verstellung ist ausgeschlossen.

Eine Speicherung der Messdaten kann im internen Messwertspeicher erfolgen.

Die Messdaten können drahtlos zum PC übertragen werden.

Es besteht die Wahl zwischen Einzel-, Dauer- und Intervallmessung, wahlweise mit manueller oder automatischer Messdaten-Speicherung. Über das Programm "Dauermessung" können auch in Bewegung befindliche Objekte gemessen werden.

Ein besonderes Highlight ist die **Intervallmessung mit einstellbarem**

Zeitintervall und Messdatenprotokollierung inklusive Datum und Zeit. Dies ermöglicht z. B. problemlos **Langzeit-Bauwerküberwachungen**.

Der LE-71 hat sich auf Grund seiner Genauigkeit und Robustheit besonders im Maschinenbau, Waggonbau, Flugzeugbau, bei der Walzenausrichtung, im Turbinenbau, Windkraftanlagenbau und Regalbau bewährt.

Laserempfänger LE-72 wie LE-71

Jedoch Genauigkeit: +/-0,15mm, Auflösung 0,10mm

Lieferumfang:

Akkus, Ladegerät, 12V-Anschlusskabel, Lattenklemme, Transportkoffer

Bezeichnung
Laserempfänger LE-71
Laserempfänger LE-72

Bestell-Nr.
ge0009.38.1
ge0009.39.1



Komfort-Paket für LE71 / LE-72

bestehend aus :

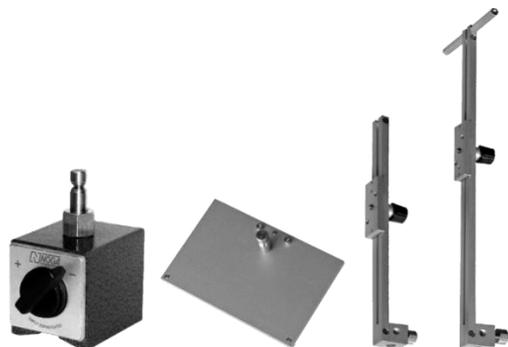
1. Magnetfuß mit Befestigungs-Adapter
2. Bodenplatte für Laser-Empfänger
3. Befestigungs-Adapter, Länge 260mm
4. Befestigungs-Adapter, Länge 360mm

Bezeichnung
Komfort-Paket Komplett

Bestell-Nr.
ge0126.01.1

Magnetfuß
Bodenplatte
Befestigungsadapter, 260mm
Befestigungsadapter, 360mm

ge0081.00
ge0099.14
ge0033.19
ge0033.20



Weiteres Zubehör fragen Sie bitte an

Geo-Laser-Empfänger-Zubehör



Befestigungsadapter für LE-96/FE-53/-61
Befestigungsadapter mit Schieber für LE-96/FE-53/-61
Befestigungsadapter mit Schieber für LE-71/-72, 260 mm, Kugelarr.
Befestigungsadapter mit Schieber für LE-71/-72, 360 mm, Kugelarr.

Bestell-Nr.
ge0033.01
ge032.01
ge033.19
ge033.20



Libellenwinkeleinheit
Zur nachträglichen Montage am Befestigungsadapter.

ge8947.31



Drehscheibe für LE-71/-72
Zum Drehen um den Mittelpunkt.
Beim Ausrichten von Wellen einfaches Bestimmen des Mittelpunkts.

ge0033.18



Wand-Montage-Winkel für Laser-Empfänger
Zur Verwendung in Verbindung mit Befestigungsadapter.

ge0099.00



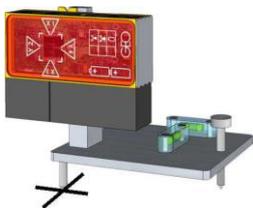
Wandbefestigung für Laser-Empfänger
Zur Verwendung in Verbindung mit Befestigungsadapter.

ge0099.08



Bodenplatte für Laser-Empfänger
Zur Verwendung in Verbindung mit Befestigungsadapter.
3 Kontaktpunkte garantieren eine sehr hohe Messgenauigkeit.

ge0099.14



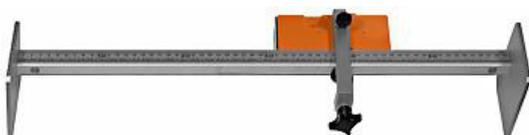
Boden-Stativ für GEO-Laser-Empfänger FE-53/-61
Zur Verwendung mit Befestigungsadapter. Ermöglicht den zwangszentrierten Laser-Empfänger-Aufbau über einem Punkt bzw. einer Linie.

ge0061.05



Magnetfuß für Laser-Empfänger
in Verbindung mit Befestigungsadapter.
Komfortable Bedienung: Magnetkraft ein-/ausschaltbar.

ge0081.00



Meterrisslatte, Länge 500 mm, Einsatz horizontal + vertikal
Verschiebbereich: 300 mm
Einsatzbeispiele:
Meterriss
Pfeilerausrichtung
Fassadenbau
Achs-/Rasterfestlegung

ge0098.00

Weiteres Zubehör fragen Sie bitte an

Elektronische Schlauchwaage
Elektronische Einmann-Schlauchwaage NIV-Comp H 25-Probag

NIV-COMP macht das Nivellieren für jeden Anwender effektiv durch:

- * direkte Anzeige der relativen Höhe
 - * Ein-Tasten-Bedienung
 - * einfache Schlauchhandhabung
 - * typische Genauigkeit von +/-2mm über die gesamte Reichweite von max. 48m und manuell kalibrierbarer Niveauanzeige
 - * einfache Selbstkontrolle
 - * kein Einrichten, kein Stativ nötig
- Komplett im Schutzkoffer

Bezeichnung

NIV-COMP H25-Probag

Bestell-Nr.

we90022

Zubehör optional:
Taststangensatz H-Set

für Decken, Abhängungen, Gräben und Kontrollen, bestehend aus: Gerätehalter, 4 Tastverlängerungen, Haftmagnet und Schutzknopf,

Bodenteller H-Disk

für nasse Flächen

Bezeichnung

Taststangensatz H-Set
 Bodenteller H-Disk

Bestell-Nr.

weNI0000HS
 weNI0000HD


Einsatzmöglichkeiten für elektronische Schlauchwaage:

Fußbodenbau, Trockenbau und Zimmermannsarbeiten, Bestandserfassung
 Rekonstruktionen, Terrassen- und Treppenbau, Qualitätskontrollen und
 Bauabnahmen, Fliesenverlegung, Bandinstallationen und
 Kabelverlegungen, Gefällevermessungen, Einrichtung von Verschalungen
 für Betondecken, Ausrichtung von Rasterdecken und -Böden





Piper 100/200 einer der kleinsten Kanalbaulaser der Welt



Zielset für Rohre 100mm



Automatik-Kanalbaulaser Leica Piper 100 / 200

-Neu- Leica Piper 100/200G mit grünem Strahl

Die Piper Serie Kanalbaulaser sind perfekt für Drainagen- und Abwasserkanäle, Rohrleitungen und überall, wo Gefälle und Richtung mit einem Strahl benötigt werden.

Laser in Ausrüstung mit Akkus, Ladegerät, Zieltafel mit Zielscheibe, Aufstellfüße, Infrarotfernbedienung, komplett im Schutzkoffer.

Technische Daten:

Arbeitsbereich bis 200m, Neigungsbereich -10% bis +25%, Selbstnivellierbereich -15% bis +30%, Lithium-Ionen-Akku 7,4V/3,8Ah, Betriebsdauer / Ladedauer 40h / 4h, Wasserdicht IPX8 Reichweite/Fernbedienung von vorne bis 150m, von hinten bis 10m

Bezeichnung

Piper 100 ohne Zieltafelsuchfunktion,
-NEU- Piper 100G ohne Zieltafelsuchfunktion,
Piper 200 mit Zieltafelsuchfunktion,

Bestell-Nr.

le748704
le6016061
le748710

Zubehör:

Zieltafel mit Zielscheibe 150-300mm
Zielscheibe, klein 150-300mm
Zielscheibe, groß 400-550mm
Infrarotfernbedienung für Piper
Zielset 4" für Rohre 100mm
Aufstellfuß 150mm für Piper
Aufstellfuß 200mm für Piper
Aufstellfuß 225mm für Piper
Aufstellfuß 250mm für Piper
Aufstellfuß 300mm für Piper

le725858
le756088
le757608
le746157
le815613
le746161
le746162
le746163
le746164
le746165

Piper 200

technische Daten wie Piper 100, jedoch zusätzlich mit automatische Zieltafelsuchfunktion

Diese findet die Mitte der Zieltafel eigenständig und spart so Zeit beim Einrichten des Kanalbaulaser am nächsten Tag.

Kanalbau-Laser KL-80L / KL-90L

Neu: Innovative Li-Ion-Akkutechnologie, Betriebszeit bis 60Std.

Speziell für die Rohrverlegung entwickelt. Darüber hinaus vielfältig einsetzbar. Ein-Mann-Betrieb mit IR-Fernbedienung. Über die Automatikfunktion Horizontierung, Grob-/Feineinstellung, Richtungszentrierung, Nullpunktsetzung und Überwachung wird ein hoher Bedienungskomfort erzielt. Vorteilhafter Aufbau richtungsorientiert und zwangszentriert, wahlweise vor, im oder auf dem Rohr.

- * Besonders gute Laserstrahl-Qualität,
- * Exakte Neigungseinstellung in 0,001-%-Schritten
- * Umstellmöglichkeit von Prozent auf Promille
- * Automatische Querneigungs-Kompensierung
- * Flacker-Modus zur besseren Erkennung des Laserstrahls
- * bei ungünstigen Lichtverhältnissen
- * Robustes Metallgehäuse, 100% wasserdicht, Stickstoff gespült und gefüllt

KL-80L Laserreichweite bis 200m

KL-90L wie KL80L jedoch mit grünem Laserstrahl

Besondere Laserstrahl-Qualität: Sichtbarer Dioden-Laser mit grünem Strahl, hoher Nutzungserwartung und geringem Stromverbrauch. Das menschliche Auge ist für die Farbe Grün bis zu vier Mal empfindlicher als für rot.

Grundausrüstung

Zieltafel-Rahmen mit Zieltafel DN 150 – 300, Transportkoffer, Kanalbau-Laser mit Satz Füßen DN 150 / DN 300 / DN 250 / DN 200 eingebauten Akkus und Ladegerät

Komfortausstattung (zusätzlich zur Grundausrüstung)

IR-Fernbedienung, Satz Füße DN 500 / DN 400
Adapter für Aufbau mit 3 Füßen, Zieltafel DN 400 – 500

Bezeichnung

KL-80L Grundausrüstung
KL-90L Grundausrüstung
Komfortpaket für KL-80L
Komfortpaket für KL-90L

Bestell-Nr.

ge0001.105.1
ge0001.180.1
ge0125.01.1
ge0125.02.1S

Weitere Kanalbaulaser fragen Sie bitte an.

Mietgeräteservice

Wir halten einen Mietgerätepool bei Reparatur Ihres Gerätes oder zur Überwindung von Engpässen vor

Internet: www.teuber-vetter.de

e-Mail: info@teuber-vetter.de

Teuber+Vetter GmbH, Freigericht-Somborn, ☎ 06055/82010 Fax: 06055/82958

Linien- und Punktlaser

Automatischer Kreuzlinien-Laser Leica Lino L2-1

Die hochpräzise Optik des Leica Lino L2 gewährleistet, je nach Lichtverhältnissen, eine überragende Sichtbarkeit der Laserlinien von bis zu 25 Meter. Mit mehr als 180 Grad werden seine außergewöhnlich langen horizontalen und vertikalen Laserlinien auf Böden, Wände und Decken projiziert.

Lieferumfang:

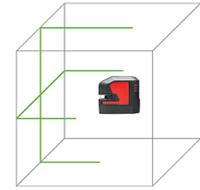
Kurzanleitung, robuster Transportkoffer, Li-Ion Akkupack inkl. Ladegerät
Alkaline Batterieadapter, Zieltafel, magnetischer Multifunktionsadapter

Bezeichnung

Linienlaser Lino L2-1

Bestell-Nr.

le864413


Automatischer Kreuzlinien-Laser Leica Lino L2G-1
Grüne Lasertechnologie - Sichtbarkeit in neuer Dimension

Leica Lino L2G-1 grüner Kreuzlinienlaser mit selbstnivellierendem Pendel sowie extra starken grünen Laserdioden für beste Sichtbarkeit.

Extra lange Linien in horizontaler und vertikaler Ebene.

Automatische Pulsfunktion zum Betrieb mit Empfänger und Stromsparfunktion.

Li-Ionen Akkupack für bis zu 28h Dauerbetrieb. Multifunktionsadapter TWIST 250 für diverse Anwendungsmöglichkeiten.

Wand- bzw. Deckenadapter UAL 130 integriert. Mit dem Adapter kann der Lino L2G an diverse Kanten, Wände, Profile und Schienen angebracht werden. Laserklasse 2.

Lieferumfang:

Kurzanleitung, robuster Transportkoffer, Li-Ion Akkupack inkl. Ladegerät
Alkaline Batterieadapter, Zieltafel, magnetischer Multifunktionsadapter
TWIST 250, Wandhalterung UAL

Bezeichnung

Linienlaser Lino L2G-1

Bestell-Nr.

le864420


Automatischer Kreuzlinien-Laser Leica Lino L4P1

Leistungsstark und vielseitig: Leica Lino L4P1 für alle Innenanwendungen.

180° vertikale und horizontale Linien und 5 Layoutpunkte.

Der Lino L4P1 kann über einen ausgewählten Punkt um 360° gedreht werden.

Die Feineinstellung unterstützt das präzise Ausrichten der vertikalen Laserlinie und ermöglicht schnelle Aufmaß arbeiten in gesamten Räumen.

Innovative Li-Ionen-Energie: Wieder aufladbare Li-Ione Akkus sparen Kosten, denn es müssen nicht ständig Alkaline Batterien ausgetauscht werden.

Immer einsatzbereit... auch wenn vergessen wurde, den Akku aufzuladen.

Tauschen Sie den Akku einfach gegen Standard-Alkaline Batterien.

Lieferumfang:

Leica Lino L4P1, rote Zieltafel, Akku und Batteriefach
Ladenetzteil mit 4 Adaptern, Schutzkoffer

Bezeichnung

Linienlaser Lino L4P1

Bestell-Nr.

le834838


Automatischer Kreuzlinien- /Punkt-Laser Leica Lino L2P5

Der Lino L2P5 kombiniert alle Vorteile der Lino Punkt- und Linienlaser in einem Gerät. Die exakt rechtwinklig zueinander angeordneten Laserpunkte unterstützen Sie hervorragend beim Loten, Abstecken und Übertragen von Messpunkten. Die ebenfalls rechtwinklig zueinander angeordneten Laserlinien machen das Ausrichten zum Kinderspiel.

Lieferumfang: Magnetischer Multifunktionsadapter, Zieltafel, Gürteltasche und Transportkoffer

Bezeichnung

Linienlaser Lino L2P5

Bestell-Nr.

le777069


Automatischer Grüner Kreuzlinien-Laser Leica Lino L2G+

Der Kreuzlinienlaser Leica Lino L2G+ projiziert deutlich sichtbare Linien rechtwinklig zueinander. Durch die neue grüne Lasertechnik sind die Linien des Leica Lino L2G+ ausgeprägter und klarer. Mit diesem Gerät lässt sich die Bezugslinie schlicht und einfach besser erkennen. Und auch mit der neuen Technologie reicht ein Satz Batterien für 7 Stunden Betrieb aus

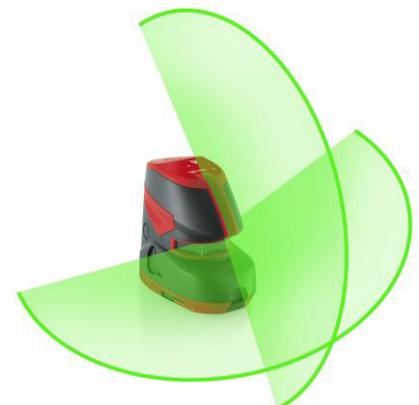
Lieferumfang: Magnetischer Multifunktionsadapter, Zieltafel, Gürteltasche und Transportkoffer

Bezeichnung

Linienlaser Lino L2G+

Bestell-Nr.

le817856



Weitere Linien-Punkt- oder Rotationslaser fragen Sie bitte an.

Leica Lino L6R & L6G mit 3x360° Multi-Linienlaser

mit **rotem** Laserstrahl oder mit **grünem** Laserstrahl
Eine horizontale und 2 vertikale 360°-Laserlinien in Grün
Beste Sichtbarkeit aufgrund Hochleistungslaserdioden
Selbstnivellierung über weite Distanzen Feststehender Lotpunkt dank integrierter Basis
Einstellbare Stärke der Laserlinien Reichweite bis zu 35 Meter Lithium-Ionen-Akku für bis zu 11 Stunden Betrieb Unterbrechungsfrei. Arbeiten dank Triple-Power-Konzept
Clevere Magnetadapter für vielseitige Anwendung.

In Ausrüstung mit:

Robuster Koffer, Akku inkl. Ladegerät, Alkaline Batteriefach, Zieltafel, Magnetischer Multifunktionsadapter TWIST 250, UAL 130 Adapter.

In Einsteigerpaket mit:

Schutztasche, Akku inkl. Ladegerät, Alkaline Batteriefach, Zieltafel.

Bezeichnung

Lino L6R-1, **rotem Laserstrahl**
Lino L6G-1, **grünem Laserstrahl**

Bestell-Nr.

le912969
le912971

Einsteigerpaket optional:

Lino L6Rs, **rotem Laserstrahl**
Lino L6Gs, **grünem Laserstrahl**

le918976
le918977



Linienlaser Octoliner mit 360° Horizontallinie

mit **rotem** Laserstrahl oder mit **grünem** Laserstrahl
der Octoliner erzeugt eine 360°-Horizontallinie. 4 zuschaltbare Vertikallinien im 90°-Winkel bilden den oberen Lotpunkt. Ideal für Trockenbauer, Glaser, Elektriker, Heizungs- und Lüftungsbauer zum Ausrichten von Bauelementen wie Wänden, Leitungen und Übertragung von Boden- und Deckenpunkten. Zusätzlich wird ein Lotpunkt nach unten erzeugt.
Der Octoliner verfügt über eine motorisierte Selbstnivellierung in einem Bereich von 4°. Mit dem 5/8"-Gewindeanschluss kann der Laser auch auf ein Stativ montiert werden. Der Octoliner ist auch für den Einsatz mit einem Empfänger für Linienlaser geeignet. Seitenfeintrieb zur exakten Ausrichtung der Vertikalebene. Die Selbstnivellierung kann bei Bedarf ausgeschaltet werden, um z.B. schiefe Linien zu projizieren. Justierbare Beinschrauben zum Ausgleich von Unebenheiten außerhalb des Selbstnivellierbereichs.

In Ausrüstung mit:

Lasersichtbrille, Zieltafel, Akku mit Ladegerät, komplett im Schutzkoffer.

Bezeichnung

Octoliner, **rotem Laserstrahl**
Octoliner, **grünem Laserstrahl**

Bestell-Nr.

ne1610001
ne16114001

Zubehör optional:

Laserempfänger Decto (**rot**)
Laserempfänger Decto-G (**grün**)

ne16814000
ne16829000



Geo-Fennel Linienlaser Geo6X Green Kit

mit **grünem** Laserstrahl
Die neuen Geo6X Multi-Linienlaser sind unsere innovativen Werkzeuge für die Profis der Baustelle. 3 x 360°-Laserlinien bilden 6 Laserkreuze mit einer hervorragenden Sichtbarkeit.

- Kompaktes, gummiertes Gehäuse
- Sichtbarkeit der Laserlinien bis Ø 60 / Ø 80 m
- Li-Ion-Akku für lange Betriebsdauer
- Voll ausgestattet mit Li-Ion-Akku, Ladegerät, Wandhalterung und Koffer
- Selbstnivellierfunktion kann für manuelle Anwendungen (schräg) ausgeschaltet werden

Bezeichnung

Geo6X Green kit

Bestell-Nr.

fe534500

Laserempfänger Leica RGR-200

für alle Linienlaser

Laserempfänger Leica RGR 200 zum präzisen Lokalisieren von roten und grünen Laserlinien.

Dabei verfügen Sie auch bei Baustellenlärm über eine sichere Zielführung durch das optische und akustische Signal. Für die Befestigung an Latten oder Profilen wird der RGR200 von Leica direkt mit Klammer geliefert.

Bezeichnung

Laserempfänger RGR-200

Bestell-Nr.

le866090



Weitere Laserempfänger fragen Sie bitte an.

Arbeitsprinzip der Laser-Empfänger

Erhebliche Kosteneinsparung und Leistungssteigerung kann durch die automatische Höhenkontrolle bei der Arbeitsausführung mit Hilfe der Laser-Empfänger erzielt werden. Das Arbeitsprinzip ist einfach: Ein automatisch horizontierter rotierender Laserstrahl erzeugt eine Lichtfläche als Bezugsebene. Diese wird vom Laserempfänger erfasst und die Position durch eine Anzeige sichtbar gemacht. Der Laserempfänger wird so installiert, dass ein konstantes Maß zwischen der Bezugsebene und der Arbeitsebene entsteht. Werden die Impulse des Laserempfängers über eine Steuerzentrale an die Magnetventile weitergeben, wird dadurch eine automatische Steuerung der Maschine erreicht. Typische Einsatzmöglichkeiten sind: Aushubarbeiten, Straßenbau, Eisenbahnbau, Nivellieraufgaben in Industriehallen, Kanalbau, Parkplatzbau, Sportplatzbau usw.

360° Maschinen- Baggerempfänger TBE-12N

mit Neigungskompensation

Der Baggerempfänger TBE 12N ist für den rauen Einsatz auf der Baustelle konzipiert und darf bei keiner Planierarbeit fehlen. Er funktioniert mit beinahe jedem Baulaser und benötigt zum Betrieb keinerlei Kabelverbindungen. Da die großen Leuchtanzeigen am Baggerempfänger vom Führerhaus gut erkennbar sind, ist eine Fernanzeige nicht notwendig. Der Empfänger ist Dank einer innovativen Schraub-Klemmtechnik in Sekundenschnelle sicher an jeder Stange \varnothing 50 mm montiert. Die Reichweite ist abhängig vom Sender und kann bis zu 700m reichen:

Technische Daten TBE-12N

Genauigkeit 1. Stufe +/-10mm

Genauigkeit 2. Stufe +/-20mm

Genauigkeit 3. Stufe +/-50mm

Betriebsdauer ~30h , Ladezeit ~4h

In Ausrüstung mit: Akkus, Ladegerät, Schutzkoffer

Bezeichnung

TBE-12N mit Schraubklemmung

Zubehör optional:

Magnethalterung für TBE-12

Bestell-Nr.

ts04.04.004

ts08.06.048



Baggerempfänger LMR-240 mit Magnet

Ein Baggerempfänger, Ideal für den Einsatz für Minibagger, zu einem erschwinglichen Preis.

Bei einem Empfangsbereich von 240° erhalten Sie in Verbindung mit jedem Herkömmlichen Rotationslaser genaueste Informationen zur Tiefenkontrolle.

Funktionen:

Sehr gut sichtbare LED Anzeige

Memoryfunktion: Die LED Anzeige gibt dann die Richtung für den

Löffel vor um den Laserstrahl wiederzufinden. Genauigkeit in 2 Stufen wählbar

Dank der Magnetbefestigung ist ein schnelles montieren von Maschine zu Maschine

möglich. Automatische Abschaltung, Robust, Wasser- und Staubsdicht nach IP67

Lieferung im Koffer inklusive Batterien

Bezeichnung

MR-240

Bestell-Nr.

le773569



Baggerempfänger ACCEPTOR mit Magnet

- Großes Detektorfeld mit 190mm Länge
- 220° Empfangswinkel für einen sicheren Empfang des Laserstrahls
- Sehr robuste Bauweise
- Wasser- und staubsdicht gem. Schutzklasse IP 66
- Einfache und zuverlässige Befestigung am Baggerstiel mit 12 sehr starken Magneten
- Gummipoppen zum Schutz gegen Verrutschen
- 3 Genauigkeitsstufen mit 4 mm, 8 mm oder 12 mm Auflösung
- Sehr helle LEDs für eine gute Ablesbarkeit auch aus der Baggerkabine
- Neigungskompensation bis 30° für mehr Präzision auch bei geneigtem Baggerstiel
- Ausschaltbarer Signalton
- Inkl. Aluminium-Koffer
- Geeignet für alle Rotationslaser mit 600 nm bis 780 nm Wellenlänge

Bezeichnung

ACCEPTOR

Bestell-Nr.

nd430335



Weitere Maschinenempfänger fragen Sie bitte an.



360° Maschinen- / Baggerempfänger LMR-360R

Das LMR 360R System liefert Ihnen genaue Höheninformationen für alle optischen Maschinensteuerungsanwendungen, mit einem Empfangsbereich von 360°. Die integrierte Lotanzeige zeigt die vertikale Lage des Löffelstiels an, um eine exakte Ablesung sicherzustellen. Der Empfänger wird an den Baggerstiel oder Mast mit extra starken Magneten oder Haltern befestigt.

Dadurch ist ein schnelles Montieren von Maschine zu Maschine gesichert.

Technische Daten

Reichweite 200m, Empfangswinkel 360°, Empfangsfeld 25cm

Genauigkeit Fein 6mm, Grob 12mm

Vertikalanzeige +/-5°, Schutzklasse IP67

Stromversorgung Wiederaufladbare NIMH Batterien, Betriebsdauer 30 h
Ladezeit 12 Stunden

Funkreichweite 30m zwischen LMR360R und LMD360R

In Ausrüstung mit: Akkus, Ladegerät, Schutzkoffer

Bezeichnung

LMR-360R mit Klammer

LMR-360R mit Magnet

Bestell-Nr.

le773556

le773557



Kabinendisplay LMD-360R

Fernanzeige für Laserempfänger LMR-360R

Das transparente Kabinendisplay wird mit einem extra starken Saugnapf an der Windschutzscheibe befestigt. Keine Sichtbeschränkung!

Anzeige der 9 Kanäle des Empfängers und der Vertikalanzeige.

Die Verbindung zum Empfänger arbeitet schnurlos per Funk!

Sowohl am Empfänger als auch am Kabinendisplay kann man mit Hilfe eines Menüs Einstellungen verändern. Alle Einstellungen können über das Kabinendisplay vorgenommen werden ohne die Maschine zu verlassen.

Zum Batteriesparen kann man sogar das Display des Empfängers abschalten.

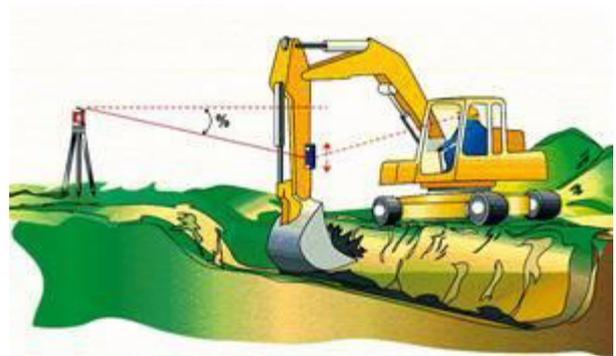
Bezeichnung

Kabinendisplay LMD-360R

Bestell-Nr.

le773558

Weitere Maschinenempfänger fragen Sie bitte an.



Bautheodolit T-500

Ideal für alle Montage- und Absteckarbeiten. Eingebautes optisches Lot. Nivellierlibelle. Verstellbarer Horizontalkreis. Steilsichtprismen und Bussole auf Wunsch.

Vergrößerung: 20fach
 Kürzeste Zielweite: 1,2m
 Direkte Ablesung: 0,1gon
 Schätzung: 10mgon
 Gerät mit Justierzubehör im Transportbehälter.

Bezeichnung T-500
Bestell-Nr. fe350000



Universal Bau- und Ingenieurtheodolit T.O.2

Der Elektronische Bautheodolit T.O.2. Ein zuverlässiger Arbeiter für Aufgaben auf dem Bau. Mit seinen fortschrittlichen Funktionen arbeiten Sie schneller und erhöhen so Ihre Produktivität und Profitabilität.

Leichtes Ablesen und einfache Bedienung

*Automatische Abschaltung *Laserlot *Horizontale Nullsetzung

Technische Daten:

Vergrößerung: 30-fach
 Kürzeste Zielweite: 1,35m
 Anzeigen Auflösung: 12 oder 5"
 Genauigkeit: 2"
 Gerät mit Akkus, Ladegerät im Transportbehälter.

Bezeichnung T.O.2
Bestell-Nr. le789311



Universal Bau Digitaltheodolit DTC 5.1

Der leistungsfähige digitale Theodolit ist für eine Vielzahl von Messaufgaben für den Bauprofi ausgelegt

Technische Daten:

Vergrößerung: 30-fach
 Kürzeste Zielweite: 1,00m
 Anzeigen Auflösung: 3"
 Genauigkeit: 5"
 Gerät mit Akkus, Ladegerät im Transportbehälter.

Bezeichnung DTC5.1
Bestell-Nr. ts0101018



Robuster Schnurgerüsthalter

mit 5/8" Anschlussgewinde mit 4 Klemmschrauben für Rotationslaser und Theodolite,

Bezeichnung Schnurgerüsthalter
Bestell-Nr. nd461051





T+Vcam 23c

für den Einsatzbereich DN25 bis DN150
Color-Inspektionskamera
mit Aufzeichnung, Meterzähler und
Dateneinblendung im robusten Transportkoffer.

- Schiebekabel 40m auf Haspel, Ø 5,2mm
- Kamerakopf Ø 23mm mit LED-Beleuchtung
- Dateneinblendung: Meter, Feet, Uhrzeit und Datum
- Digitaler Videorecorder mit Speicherung auf SD-Card (max. 32 GB)
- Beleuchtung 12fach-LED
- Wasserdicht bis 20m

Lieferumfang:

- Color-Kamerakopf mit aufrechtem Bild
- Schiebekabel 40m ◦ 8 GB SD-Card ◦ Fernbedienung
- Bluetooth Tastatur zur Dateneinschreibung
- Mugel Ø 46mm ◦ Führungshilfe Ø 80mm ◦ Blendschutz am Monitor
- Li-Ion Akku ◦ Ladegerät ◦ KFZ-Ladegerät ◦ Robuster Transportkoffer

Bezeichnung
T+Vcam 23c

Bestell-Nr.
TV23C-40



Optionales Zubehör:

Bürste Ø 100mm
Bürste Ø 150mm
Molchsender, 33kHz, inkl. Adapter Ø 23mm

Bestell-Nr.:

TVB-100
TVB-150
TVM-23

T+Vcam Combo 30S

mit aufrechtem Bild inkl. integrierter Sonde (512Hz)

für den Einsatzbereich DN40 bis DN300

Außenliegende Farb-Kanalinspektionskamera mit digitaler
Aufzeichnung, Meterzähler und Dateneinblendung im wasserdichten,
abnehmbaren Koffer. **Extra starkes Schiebekabel** und Koffer sind an
einem Stahl-Tragegestell montiert.

Lieferumfang:

- Schiebekabel 30m / Ø 6,8mm auf Stahlhaspel im Tragegestell
- Farb-Kamerakopf Ø 38mm mit 120° Blickwinkel
- Beleuchtung 12fach-LED (4 regelb. Helligkeitsstufen)
- Digitale Speicherung auf SD-Card (max. 32 GB) für Videos (Format AVI) und Bilder (Format JPEG)
- Dateneinblendung: Meter, Feet, Uhrzeit und Datum
- Schnittstellen: Mini-USB und A/V-Out
- Akkubetrieb bis zu 6 Stunden
- Kamerakopf wasserdicht bis 20m

Bezeichnung
T+Vcam Combo 30S

Bestell-Nr.
TVCOMBO30S

Optionales Zubehör:

Bürste Ø 100mm
Bürste Ø 150mm
Molchsender, 33kHz, inkl. Adapter Ø 23mm

Bestell-Nr.:

TVB-100
TVB-150
TVM-23



**Weitere Kanalkameras,
fordern Sie bitte Unterlagen an**

Die Firma Teuber+Vetter als Vertriebspartner von Leica Geosystems GmbH bietet Ihnen vom einfachen Bautachymeter über die Einmann-Totalstation bis hin zu GPS-Systemen eine breit gefächerte Produktpalette für Ihre speziellen Anwendungsbereiche.

Totalstationen

- unterschiedliche Genauigkeitsklassen
- reflektorlose Distanzmessung
- elektronische Zieleinweishilfe
- Fernbedienung vom Zielpunkt
- automatische Zielerfassung und -verfolgung
- Bildverarbeitung
- Software für alle Anwendungen

GPS – Systeme

- Ein / Zweifrequenzempfänger
- Statische / Kinematische Messung
- Echtzeit / Post Processing Systeme
- Base/Rover Systeme
- RTK – Net - Rover

Bundesweiter technischer Support

Wir helfen Ihnen gerne Ihre optimalen Instrumente- und Software- Konfigurationen zu finden.

BUILDER Serie



Robotik



Diese Artikel stellen nur einen Teil unserer Produktpalette dar.

icon
intelligent construction



Internet: www.teuber-vetter.de

e-Mail: info@teuber-vetter.de

Teuber+Vetter GmbH, Freigericht-Somborn, ☎ 06055/82010 Fax: 06055/82958

Leica iCON iCB Serie - Nicht nur für Poliere

*Architektur*Archäologie*Erdbau*Forstwirtschaft*GaLa Bau*Hallenbau*Hochbau*Holzbau*
*Maschinenbau*Solaranlagenbau*Stahlbau*Straßenbau*Zimmerei*



Bei der Auswahl des für Sie passenden
Leica Builder iCB
beraten wir Sie gerne

Der Leica iCON iCB50/70

Die neue Generation manueller Totalstationen von Leica Geosystems für den Baubereich unterstützt den Wechsel von herkömmlichen, analogen Absteckmethoden hin zu modernen, digitalen Arbeitsabläufen. Stecken Sie bei Ihren Bauprojekten mehr Punkte pro Tag ab und erreichen Sie die Produktivitäts- und Genauigkeitsniveaus, die in der Baubranche gefordert werden. Sie arbeiten mit digitalen Entwurfsdaten direkt auf dem Instrument, einschließlich vollständig gerenderter Modelle im IFC-Format.

Funktionen des Leica iCON iCB50:

- Integrierte Software iCON build
- 5-Zoll-Farb- & Touchdisplay und numerische Tastatur
- FineFocus-Fernrohr für die unkomplizierte Ausrichtung auf eine festgelegte Zielmarke
- Winkelgenauigkeit von 2" und 5"
- Reflektorlose Messungen
- Bluetooth



Funktionen des Leica iCON iCB70:

- Integrierte Software iCON build mit „build plus“
- 5-Zoll-Farb- & Touchdisplay und numerische Tastatur
- FineFocus-Fernrohr für die unkomplizierte Ausrichtung auf eine festgelegte Zielmarke
- Winkelgenauigkeit von 1", 2" und 5"
- Messung reflektorlos oder mit Prisma
- Bluetooth und WLAN
- Mobile Daten (GSM / GPRS / UMTS / LTE) als Option

WINKELMESSUNG

		iCB50	iCB70
Genauigkeit (Hz und V)	Absolut, kontinuierlich, diametral ¹ <ul style="list-style-type: none"> Anzeigeauflösung: 1" (0,3 mgon) 4-Achs-Kompensation Kompensator-Einstellgenauigkeit: 0,5" / 1,5" Kompensator-Reichweite: +/- 4' (+/- 0,07 gon) Auflösung der elektronischen Libelle: 2" Empfindlichkeit der Dosenlibelle: 6' / 2 mm 	2" / 5"	1" / 2" / 5"

DISTANZMESSUNG

Reichweite	<ul style="list-style-type: none"> Prisma (GPR1, GPH1P): 1,5 m bis 3500 m Reflexfolie (60 mm x 60 mm) > 250 m Ohne Prisma / jede Oberfläche R500² 	x	✓
Genauigkeit / Messzeit	<ul style="list-style-type: none"> Einzelprisma Einzelmessung: 1 mm + 1,5 ppm (typisch 2,4 s) Dauermessung: 3 mm + 1,5 ppm (typisch < 0,15 s) Reflexfolie (60 mm x 60 mm) Einzelmodus: 3 mm + 2 ppm (typisch < 2 s) Ohne Prisma / jede Oberfläche 0 m - 500 m: 2 mm + 2 ppm (typisch 3 - 6 s) bei 30 m: 7 mm x 10 mm bei 50 m: 8 mm x 20 mm bei 100 m: 16 mm x 25 mm 	x	✓
Laserpunktgröße	<ul style="list-style-type: none"> bei 30 m: 7 mm x 10 mm bei 50 m: 8 mm x 20 mm bei 100 m: 16 mm x 25 mm Vergrößerung: 30x Auflösungsvermögen: 3" Fokussierbereich: 1,55 m bis unendlich Effektiver Messbereich: 1°30' / 1,66 gon / 2,7 m bei 100 m 	✓	✓

Leica iCON CC80 Tabletcomputer

Robust und leicht für die praktische Handhabung auf der Baustelle für Totalstationen und GPS



Leica iCON CC80 ist ein dünner, leichter und robuster Windows® Tabletcomputer mit 7"-Bildschirm für alle Bauteams. Er hat eine moderne Benutzeroberfläche mit Multitouch-Technologie.

In Kombination mit der Feldsoftware für den Bau Leica iCON site oder Leica iCON build bietet er die optimale Lösung für alle Positionierungsaufgaben auf Ihrer Baustelle.

Der iCON CC80 ist für einfaches, mobiles Arbeiten auf der Baustelle und erhöhte Produktivität konzipiert. Der iCON CC80 wird mit Windows® 8.1 Pro und einem Intel® Core™ i5-Prozessor betrieben, bietet einen austauschbaren Akku mit langer Laufzeit und einem unter allen Bedingungen – auch bei Sonnenlicht – lesbaren, äußerst reaktionsfähigen Multi-Touch-Bildschirm.

iCON CC80 Lieferumfang:

- Großer, bei intensivem Umgebungslicht ablesbarer 7-Zoll- Multi-Touch-Bildschirm.
- Betriebssystem Microsoft Windows® 8.1 – Verwendung von Drittanbieteranwendungen möglich
- Verschiedene Drahtlos-Kommunikationsmöglichkeiten (Bluetooth®, WLAN und integriertes 3G/4G-Multicarrier-Breitband) für die Verwendung mit verschiedenen Sensoren und Internetzugriff
- Enorm robustes Design für den Einsatz unter härtesten Bedingungen (MIL-STD-810G, IP65)
- Akkupaket mit langer Laufzeit (bis zu 16 Stunden)
- Unterstützt von Leica iCON site und Leica iCON build Software

Technologie		Stromversorgung	
Prozessor und Speicherkapazität	Intel® Core™ i5-6Y57 vPro™-Prozessor - 1,1 GHz with Intel® Turbo Boost bis 2,8 GHz - 4 MB Cache - 4 GB SDRAM (LPDDR3)	Akkus	Li-Ion-Akkupack für lange Laufzeit: 7,2 V, in der Regel 7.000 mAh, mindestens 6800 mAh
Datenspeicherung	Solid-State-Drive (SSD), 128 GB mit Heizung	Versorgungsspannung	Eingangsspannung: 120–240 VAC, 50–60 Hz Ausgangsleistung: 16 V DC, 3,75 A
Betriebssystem	Microsoft Windows® 10 Pro	Betriebszeit	Akkupack für lange Laufzeit: 16 Std. (Bezugswert), 8 Std. (Test bei max. Belastung)*
Display	7-Zoll-Widescreen, Auflösung 1280 x 800, Farb-TFT, 500 cd/m² (Nits), bei direkter Sonneneinstrahlung lesbares, resistives, kapazitives Touchdisplay	Physikalische Spezifikationen	
Tasten und Bedienelemente	An-/Aus-Schalter, Lautstärke, Taste für automatische Rotation, eine programmierbare Taste, 10-Punkt-Multitouch, Unterstützung von Berührung und Gesten mit Handschuhen sowie kapazitivem Eingabestift; Eingabestift mit integrierter Halterung in drehbarem Tragenriemen; QWERTY-Bildschirmtastatur	Abmessungen	203 mm x 132 mm x 25 mm, inkl. Akkupack für lange Laufzeit
I/O-Schnittstellen	1 x USB 3,0; 1 x Gleichstromeingang; Docking-Anschluss (24-polig); 1 x Audioausgang, Stereo-Mini-buchse; Mikrofon und Lautsprecher (integriert)	Gewicht	640 g inkl. Akkupack für lange Laufzeit
Kommunikation		Wasser	IP65
Integrierte Kommunikationsmodule	Integriertes mobiles 4G/LTE-Multicarrier-Breitband Intel® Dualband-Wireless AC8260 Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac Bluetooth® v4.1 (Klasse 1) + EDR	Geol. Höhe	12.192 m, MIL-STD-810G, Methode 500.5, Prozedur II
Integriertes GPS	Integriertes L1 GPS (je nach Ländervariante)	Betriebstemperaturbereich	Angegeben: –10 °C bis 50 °C Überprüft: –29 °C bis 60 °C, MIL-STD-810G, Methode 501.5/502.5, Prozedur II
Integrierte Funktionen Kamera	2-MP-Webcam vorne mit Mikrofon, 8-MP-Kamera hinten mit Autofokus und LED	Lagertemperaturbereich	Angegeben: –20 °C bis 60 °C Überprüft: –51 °C bis 71 °C, MIL-STD-810G, Methode 501.5/502.5, Prozedur II
Arbeitsbereich im TPS-Einmannmodus	In der Regel 150 m, bis zu 200 m bei direkter Sichtverbindung	Luftfeuchtigkeit	95 % RH Temperaturzyklus 30 °C/60 °C MIL-STD-810G, Methode 507.5, Prozedur II
		Sturzschutz	26 Stürze auf Sperholz aus 1,5 m Höhe MIL-STD-810G, Methode 516.6, Prozedur IV
		Vibration	Mindestbeständigkeit (allgemein und Helikopter) Besländigkeitstest, MIL-STD-810G, Methode 514.6, Prozedur I, II
		Zubehör	
		Externes Ladegerät für vier Akkus, Dockingstation (Basis), 12/24-V-Kfz-Ladegerät, zusätzlicher Akku (7.000 mAh), Lotstab- und Fahrzeugmontagelösungen, Blendschutz für Bildschirm, Tragenriemen, Stylus	



Leica iCON iCR70 Robotik-Totalstation

Supermoderne Technologie für die gute alte Genauigkeit.



Leica iCON iCR70, die neue Bau-Totalstation von Leica Geosystems erleichtert den Übergang von herkömmlichen analogen Vermessungsverfahren zu modernen digitalen Abstecktechniken, die für moderne BIM-Prozesse notwendig sind und die für eine in der Baubranche erforderliche hohe Produktivität und Genauigkeit sorgen. Das iCR70 kann von den vorhandenen Arbeitskräften ohne viel Schulungsaufwand bedient werden, es unterbricht aktuelle Bauabläufe nicht.

Leistungen der iCON iCR70:

- Abstecken von Linien für Fundamente oder Schlagschnur-Markierung für Betonschalungen
- Abstecken von Punkten auf Sauberkeitsschicht wie Rohreinlässen oder Aussparungen vor dem Betonieren
- Abstecken von Gebäudetechnik: Aufhängepositionen für Lüftungs- und Klimaanlage, Einlässe und Schlitz für Blecharbeiten
- Vollautomatische Absteckroutinen von Punkten auf dem Boden oder an der Decke und Linien für Mauerdurchführungen für Rohre

Die iCON iCR70 zeichnet sich aus durch:

- Ein-Tasten-Steuerung für einfache Bedienung
- Schnelle Prismensuche dank SpeedSearch (patentierte Technologie)
- Stabile Datenübertragung per Bluetooth® mit großer Reichweite (bis zu 400 m)
- Auf moderne BIM-Prozesse ausgerichtet, kann das Konstruktionsbüro dem Feldteam geränderte 3D-Entwurfsmodelle einfach über ConX bereitstellen.



Fordern Sie bitte weitere Unterlagen an oder vereinbaren Sie mit uns einen Demo-Termin

Leica iCON iCR80 Robotik-Totalstation

Täglich mehr Punkte abstecken - den ganzen Tag



Die iCON iCR80 Bau-Totalstation von Leica Geosystems ist nur auf Eines ausgerichtet: das Ziel ihres Benutzers. Stecken Sie täglich mehr Punkte ab: mit ATRplus, der robustesten Technik am Markt mit automatischem Anzielen sowie Verfolgung und Wiederfinden des Prismas. iCR80 eignet sich besonders für überfüllte Orte mit vielen Störfaktoren wie Reflektionen und sich bewegende Maschinen und Menschen. Schwierige und sich verändernde Baustellenverhältnisse sollten kein Hindernis darstellen.

Leistungen des iCON iCR80:

- Abstecken von Linien für Fundamente oder Schlagschnur-Markierung für Betonschalungen
- Abstecken von Punkten auf Sauberkeitsschicht wie Rohreinlässen oder Aussparungen vor dem Betonieren
- Abstecken von Objektentwürfen auf der Basis von zusammengesetzten und angereicherten Modellen
- Abstecken von Gebäudetechnik an Mauerdurchführungen für Rohre, Aufhängepositionen für Lüftungs- und Klimaanlage, Einlässe und Schlitze für Blecharbeiten
- Steuerung einer Vielzahl von Baumaschinen wie Curb & Gutter-Maschinen oder Straßenfräsen, Asphalt- oder Betonfertiger, Grader oder Planiertrauen

Die iCON iCR80 zeichnet sich aus durch:

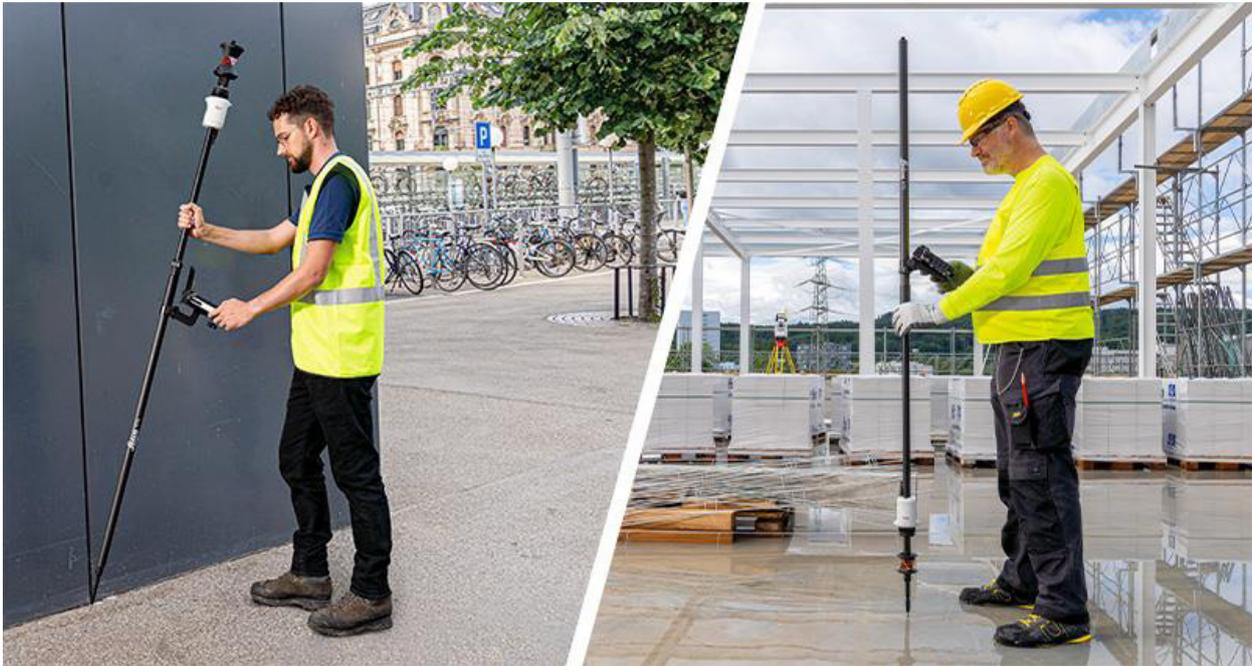
- Schnellere Prismensuche dank PowerSearch (patentierte Technologie)
- Stabile Datenübertragung per Bluetooth® mit großer Reichweite (bis zu 400 m)
- Einfacher Wechsel der Gerätesteuerung vom Prismenstab zur Maschinensteuerung und umgekehrt
- ATRplus-Technologie lässt die Totalstation die Zielerfassung aufrechterhalten - für die schnellste Absteckgeschwindigkeit von Punkt zu Punkt
- Funktion "Abschalten von Zielen", um Störeinflüsse im Feld außer Acht zu lassen
- Unschlagbar schnelle Neuerfassung des Ziels im Falle einer Ziellinienunterbrechung

Fordern Sie bitte weitere Unterlagen an oder vereinbaren Sie mit uns einen Demo-Termin

Teuber+Vetter GmbH, Freigericht-Somborn, ☎ 06055/82010 Fax: 06055/82958

Leica AP20 AutoPole

Einzigartiges intelligentes System zur Steigerung der Produktivität vor Ort.

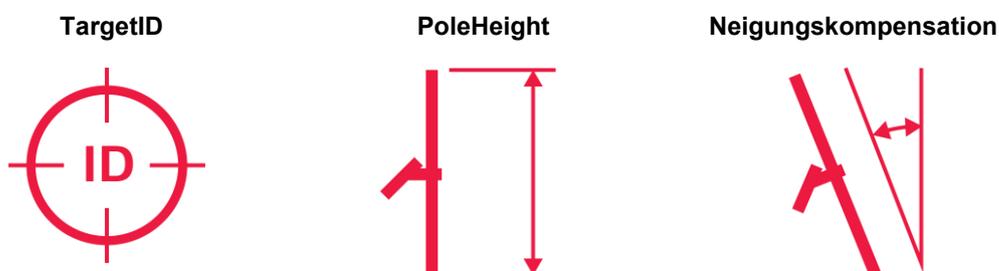


Der neue **Leica AP20 AutoPole Prismenstab** bietet erstmals eine **neigungskompensierte Lotstablösung für Totalstationen**. Der AP20 ist ein einzigartiges, produktivitätssteigerndes intelligentes System für unsere Robotic Totalstationen, mit dem Sie auch noch die letzten analogen Schritte Ihres digitalen Vermessungsworkflows ersetzen können. Der benutzerfreundliche Prismenstab AP20 AutoPole spart Zeit vor Ort und ermöglicht Messungen an unzugänglichen Stellen wo herkömmliche Prismenstäbe an ihre Grenzen gelangen.

Der Leica AP20 AutoPole ist das einzige intelligente System auf dem Markt, das gleich drei gängige Workflow-Probleme löst, mit denen Vermessungs- und Baufachleute täglich konfrontiert sind:

- Manuelles Eingeben der Lotstabhöhe in die Feldsoftware
- Lotrechtes Ausrichten des Lotstabs
- Versehentliches Verfolgen eines fremden Ziels auf einer Baustelle mit vielen Störeinflüssen

Der AP20 hilft Anwendern, effizienter zu arbeiten, den erfassten Daten zu vertrauen und die Produktivität insgesamt zu steigern. Projekte können bei gleichzeitiger Einhaltung hoher Qualitätsstandards schneller abgeschlossen werden.



- Die **TargetID**-Funktion stellt sicher, dass sich Ihre Totalstation auf Ihr Ziel ausrichtet und ausgerichtet bleibt, bis Sie Ihre Arbeit beendet haben
- Die **PoleHeight**-Funktion des AP20 AutoPole aktualisiert die Lotstabhöhe in der Feldsoftware iCON jedes Mal, wenn Sie die Höhe Ihres Lotstabs verändern, automatisch.
- Dank seiner **Neigungskompensation** die Flexibilität, Punkte zu messen oder abzustecken, ohne dass der Lotstab senkrecht ausgerichtet werden muss.

Fordern Sie bitte weitere Unterlagen an oder vereinbaren Sie mit uns einen Demo-Termin

Leica iCON gps 30

Machen Sie sich die iCON GNSS-Leistung zunutze



Unternehmen Sie die ersten Schritte in Richtung der Leica iCON-Workflows mit dem GNSS-RTK-Rover der Einstiegsklasse von Leica Geosystems. Der iCON gps 30 ist dazu konzipiert, Bauunternehmen beim Wechsel von herkömmlichen auf moderne, digitale Absteck- und Messmethoden zu unterstützen. Erleben Sie, wie Sie im Leitungsbau, bei der Parzellierung oder im Straßenbau bei genauen Ergebnissen und höherer Effizienz schneller arbeiten können. Der Rover nutzt fortschrittliche GNSS-Technologie und liefert damit konsistent genaue und verlässliche Positionsangaben. Der iCON gps 30 ist in die äußerst bewährte und auf die Bauindustrie zugeschnittene Feld-Software iCON site integriert und damit für Bauprofis konzipiert.

- **Der Einstieg in die GNSS-Leistung von Leica iCON:**
Mit Bedienerfreundlichkeit und der für die Bauindustrie entwickelten Feld-Software Leica iCON site erleichtert der iCON gps 30 Ihren Einstieg in das Leica iCON GNSS-Portfolio.
- **Sehr geringes Stockgewicht:**
Durch die leichte, kompakte und ausbalancierte Bauweise lässt er sich im Feldeinsatz komfortabel nutzen und tragen.
- **Verlässliche und genaue Messergebnisse:**
Der iCON gps 30 erreicht die höchste Positioniergenauigkeit in seiner Klasse.
Er liefert damit genaue Ergebnisse und erhöht die Produktivität.



Dank der Ausstattung mit der Leica iCON site Feldsoftware bietet das iCON gps 30 folgende Möglichkeiten:

- Produktivität jedes Bauprojekts durch Einsatz digitaler Messmethoden steigern
- Die Position von Wasser- und Abwasserleitungen, Öl- und Gasleitungen oder Strom- und Kommunikationsleitungen bei Bau von Versorgungseinrichtungen festlegen und dokumentieren
- Grobe Umrisse für spätere Hochbauaufgaben oder Aufteilung von Grundstücken abstecken
- Bei Projekten des Landschaftsbau oder beim Straßenbau die Umrisse von Zeichnungen auf das Feld übertragen
- Einfache Übersicht über Bodenkontrollpunkte für UAV-Workflows erhalten



iCON gps 30 ist kompatibel mit:

- Leica iCON CC70 und CC80 Feldrechner
- Leica iCON site Feld-Software

Fordern Sie bitte weitere Unterlagen an oder vereinbaren Sie mit uns einen Demo-Termin

Teuber+Vetter GmbH, Freigericht-Somborn, ☎ 06055/82010 Fax: 06055/82958

Leica iCON gps 60

Intelligente Positionierung auf jeder Baustelle



Leica iCON gps 60 ist eine vielseitige GNSS-SmartAntenne für alle Positionierungsaufgaben am Bau.

Sie bietet überlegene GNSS-Technologie und zahlreiche integrierte Kommunikationsmöglichkeiten, alles, was Sie für eine zuverlässige und präzise Positionierungsarbeit benötigen. Das Display an der SmartAntenne zeigt Ihnen umfassende Status-Informationen. Das erleichtert die Bedienung und die Konfiguration des Systems. Die außergewöhnlichen Netzwerk-Funktionen ermöglichen Ihnen iCON gps 60 mit Leica SmartNet und anderen RTK-Netzwerken für die hochgenaue GPS-Positionierung einzusetzen.

- Überlegene Leica Geosystems GNSS-Technologie mit der einzigartigen Leica SmartTrack+ und SmartCheck+ Technologie
- Unterstützt alle gängigen Satellitensignale (GPS, GLONASS, Galileo)
- Flexible GPS-Lösung. Sie können iCON gps 60 als Baustellen-Referenzstation, auf dem Lotstab, als Netzwerk-Rover oder im Baustellenfahrzeug für Kontrollmessungen verwenden
- Auch perfekt geeignet für einfache Maschinensteuerung
- Das integrierte HSPA-Hochgeschwindigkeitsmodem sorgt für exzellente Netzwerkverbindungen
- Integrierter NTRIP-Server und -Caster für Internet-basierte Referenzstation
- Sie brauchen keinen Controller, um die Basisstation einzurichten
- Einzigartig flexibles Konzept für Softwarelizenzen und Upgrade von Funktionen. Sie investieren in das, was Sie brauchen



Serieller LEMO-Anschluss

Anschluss für externe Funkantenne

USB für direkte Datenübertragung



40x25 mm Display für Konfiguration und Statusinformation

Interne Modem-Antenne

Batteriefach für GEB221 oder GEB212 Batterien (große oder kleine Batterien)

Navigationstasten für Empfängerkonfiguration



Leica
Geosystems

Fordern Sie bitte weitere Unterlagen an oder vereinbaren Sie mit uns einen Demo-Termin

Teuber+Vetter GmbH, Freigericht-Somborn, ☎ 06055/82010 Fax: 06055/82958

Leica iCON gps 70 Serie

Permanente Neigungskompensation und Unempfindlichkeit gegenüber magnetischen Störungen –
 Leica iCON gps 70 T



Leica iCON gps 70 Serie – Höchstleistungen für Ihre Baustelle

Ultimativer GNSS-Rover und Feldlösung für maximale Effizienz. Schneller arbeiten – jederzeit, an jedem Ort. Leica Geosystems führt die effizientesten GNSS-Rover für den Baustelleneinsatz ein: die Leica iCON gps 70 Serie. Der Leica iCON gps 70 T kombiniert die aktuellste GNSS-Technologie mit einer inertialen Messeinheit (IMU), besitzt eine permanente Neigungskompensation und ist auch unempfindlich gegenüber magnetischen Störungen. Der iCON gps 70 T kommt ohne jede Kalibrierung aus und ist daher immer einsatzbereit, wenn Sie ihn benötigen – jederzeit, an jedem Ort. Der iCON gps 70 T befreit Sie von den Beschränkungen, die beim Arbeiten mit dem Lotstab in vertikalen Positionen bestehen, und erhöht die Produktivität im Vergleich mit konventionellen Methoden. Darüber hinaus wird die Effizienz beim Baustelleneinsatz verbessert, indem Bestandsdaten im Feld schneller gesammelt und Entwürfe schneller abgesteckt werden, wobei gleichzeitig die Genauigkeit verbessert und Fehler verringert werden. Ohne zeitraubende Prozeduren können Benutzer mit einer verbesserten Qualitätskontrolle nun dort messen, wo es vorher nicht möglich war. Die nahtlose Integration der Leica iCON gps 70 Serie in die Feldsoftware Leica iCON sorgt für einfache Arbeitsabläufe, die weniger Einarbeitung erfordern und kostspielige Ausfallzeiten vermeiden.

Bedienerfreundliches Handheld-Gerät

In Kombination mit dem GNSS-Rover Leica iCON gps 70 T profitieren Sie von dem robusten und leichten Tablet-Computer **Leica iCON CC80**. Der iCON CC80 verfügt über eine moderne Benutzeroberfläche mit einem 7-Zoll-Multi-Touchscreen, der auch bei sehr hellen Bedingungen gut ablesbar ist – ideal für unkompliziertes, mobiles Arbeiten vor Ort und erhöhte Produktivität.

Neigung – Rückverfolgbarkeit – Vertrauen

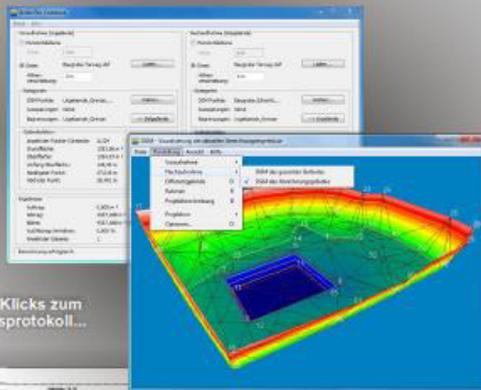
Mit dem Leica iCON gps 70 T müssen Sie beim Messen nicht auf die Haltung des Lotstabs und die Ausrichtung der Libelle achten. Das Speichern von Neigungswerten bei jeder Messung sorgt für verlässliche Rückverfolgbarkeit und verbessert so die Qualitätskontrolle für jeden Messpunkt. Die permanente Neigungskompensation erweitert die Messmöglichkeiten auf jeder Baustelle und verbessert die Qualität und Genauigkeit der gesammelten Daten.



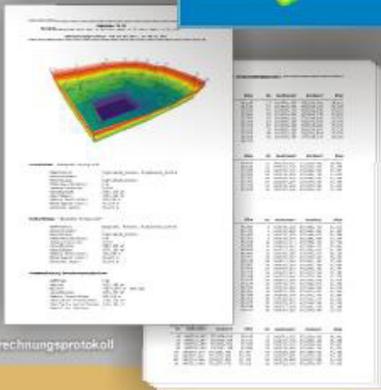
Fordern Sie bitte weitere Unterlagen an oder vereinbaren Sie mit uns einen Demo-Termin

Kubatura 2.0 - Ein Beispiel.

Startbildschirm



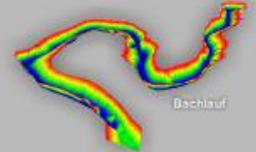
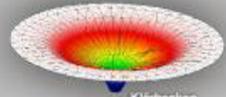
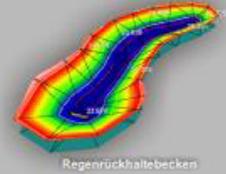
Mit wenigen Klicks zum Berechnungsprotokoll...



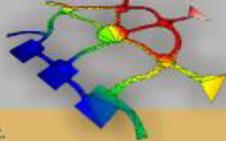
Interaktive 3D Anzeige in Falschfarbenbearbeitung

Was leistet Kubatura 2.0?

- Auf- und Abtragsberechnung**
Kubatura berechnet Auftrag und Abtrag zwischen zwei Geländemodellen.
- Flächenberechnung**
Kubatura berechnet automatisch die Oberflächen beider Geländemodelle.
- Eingabedaten**
Kubatura verarbeitet 3D Messdaten von Totalstationen, GNSS-Systemen, oder CAD-Programmen aller führenden Hersteller.
- Geländetopologie**
Kubatura berücksichtigt automatisch vorgegebene Bruchkanten, sowie beliebig viele Begrenzungen und Aussparungen. Bei Bedarf berechnet Kubatura automatisch ein Begrenzungs Polygon, z.B. bei Rasteraufnahmen.
- Berechnungsergebnisse**
Kubatura gibt alle relevanten Berechnungsergebnisse wie Auftrag, Abtrag, Grundfläche, Oberfläche, Umfang, usw., numerisch aus.
- Berechnungsprotokoll**
Kubatura erzeugt auf Knopfdruck automatisch ein ausführliches Berechnungsprotokoll gemäß REB und GAEB-VB für Oberfläche und Kubatur. NEU: Jetzt auch mit Web-GL Ausgabe des Protokolls. Dadurch kann das Geländemodell im Protokoll dreidimensional aus allen Perspektiven interaktiv betrachtet werden - ohne Zusatzsoftware! Ein aktueller Web-Browser genügt.
- Interaktive 3D Anzeige**
Kubatura zeigt Eingabedaten, Geländemodelle und Berechnungsergebnisse dreidimensional an. Optimal zur visuellen Überprüfung!
- Kinderleichte Bedienung**
Ob mit Desktop, Notebook, oder Tablet-PC: Jeder kann mit Kubatura arbeiten. Spezielle Vorkenntnisse sind nicht erforderlich!



Wegenetz in einem Park



Mit uns kommen Sie auf den Punkt.

Kubatura 2.0

Passt zu Totalstationen und GNSS-Systemen aller namhaften Hersteller

Für Planung, Kalkulation und Abrechnung im Erdbau:
Auf-/Abtragsermittlung mit Kubatura 2.0

Die wichtigsten Eigenschaften und Funktionen

Einfache Lizenzhandhabung
Dank mitgeliefertem USB-Dongle abwechselnd auf mehreren PCs einsetzbar

Digitale Geländemodelle
Automatische Dreiecksvermaschung unter Berücksichtigung von beliebig vielen Bruchkanten, Begrenzungen und Aussparungen

Anzeige- und Grafikoptionen
3D Darstellung der Geländemodelle in Echtzeit, Höhenlinien mit wählbarem Abstand, Höhenwerte in wählbarem Raster, Falschfarben, Transparenz, Zentral- oder Parallelprojektion, Überhöhungsfaktor, usw.

Berechnungsergebnisse
Auftrag, Abtrag, Oberflächen und Umfang

- von zwei Geländeaufnahmen
- von einer Geländeaufnahme und einer Horizontalebene
- von einer Geländeaufnahme bezogen auf den höchsten oder niedrigsten Punkt dieser Aufnahme
- von höhenverschobenen Geländeaufnahmen

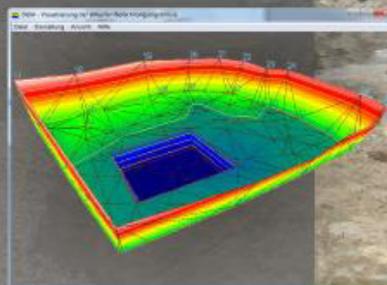
Verwendete Berechnungsgrundlagen:
REB 22.013
GAEB-VB 20.4/04
GAEB-VB 22.114

Berechnungsprotokoll
Automatische Protokollerzeugung mit 3D-Grafik, Koordinatenverzeichnis, Streckenverzeichnis, Berechnungsnachweis nach REB/GAEB in den Dateiformaten RTF (Word), CSV (Excel) oder als interaktives HTML (WebGL)

Datenimport
Unterstützung aller wichtigen Dateiformate: DXF, AndriTeo-XML, CSV, TXT, ASC, Leica-GSI, Topcon-KOR, REB (DA30, 45, 49), SDR33, usw.

Datenspeicherung
Export der berechneten Geländemodelle inkl. aller Höhenlinien, Schnittkanten usw. als DXF, REB (DA 30, 45, 49 und 58), Land XML, TIN, AndriTeo-XML

**Für Praktiker:
Starke Leistung
Einfache Bedienung**



Ideal für GaLaBau, Straßenbau, Tiefbau

Passt zu Totalstationen und GNSS-Systemen aller namhaften Hersteller

Dank DXF-Schnittstelle kompatibel mit allen 3D CAD-Programmen

Läuft unter allen aktuellen Versionen von Microsoft Windows



Teuber+Vetter - Freigericht: Tel.: 06055-82010 Fax: 06055-82958
Teuber+Vetter - Brensbach: Tel.: 06161/9120-10 Fax: 06161/9120-12
Teuber+Vetter - Speyer: Tel.: 06232/292496 Fax: 06232/292489
 e-mail: info@teuber-vetter.de Internet: www.teuber-vetter.de

Teuber+Vetter. Mit uns kommen Sie auf den Punkt.

Teuber+Vetter. Mit uns kommen Sie auf den Punkt.

Fordern Sie bitte weitere Unterlagen an oder vereinbaren Sie mit uns einen Demo-Termin

Teuber+Vetter GmbH, Freigericht-Somborn, ☎ 06055/82010 Fax: 06055/82958

Leica BLK360 Laserscanner

Der kleinste und leichteste am Markt erhältliche Laserscanner



Der Leica BLK360 erfasst die Umgebung mit vollfarbigen Panoramabildern, die über eine hochgenaue Punktwolke gelegt werden. Der BLK360 ist das kleinste und leichteste Gerät seiner Art und ist dank Ein-Tasten-Bedienung unkompliziert zu verwenden. Jeder, der mit einem iPad umgehen kann, kann nun die Umgebung mit hochauflösenden 3D-Panoramabildern erfassen.

Mithilfe der ReCap Pro Mobilgeräte-App streamt der BLK360 Bild- und Punktwolkendaten an das iPad. Die App filtert und registriert die Scandaten in Echtzeit. Im Anschluss an die Erfassung ermöglicht ReCap Pro den Transfer von Punktwolkendaten an eine Vielzahl von CAD-, BIM-, VR- und AR-Anwendungen. Die Integration von BLK360 und Autodesk Software vereinfacht den Erfassungsprozess erheblich, sodass auch Personen, die keine Vermessungsfachleute sind, diese Technik nutzen können.

BLK360 Laserscanner

- Ermöglicht das Scannen in hohen, standardmäßigen und schnellen Auflösungen
- Gewicht 1 kg / Abmessungen 165 mm Höhe × 100 mm Durchmesser
- Weniger als 3 Minuten für einen Scan mit vollem Sichtfeld (in Standardauflösung) und die Erzeugung eines sphärischen Bildes mit 150 MP
- 360.000 Laserscanpunkte/Sek.

ReCap Pro Software

- Erhalten Sie den kompletten Zugang zu ReCap Pro für Desktop, Web und Mobilgeräte*
- Steuern Sie alle Aspekte des Umgebungserfassungsprozesses aus der Ferne über ReCap for iPad
- Automatisches Registrieren und Visualisieren der Scandaten im Feld
- Markieren, Taggen und Zusammenarbeiten auf Scans direkt am Einsatzort
- Anfragen für Nacharbeiten verringern und Umgebungsdaten aus der Ferne teilen
- Nahtloser Datentransfer zu Autodesk Konstruktionssoftware



Fordern Sie bitte weitere Unterlagen an oder vereinbaren Sie mit uns einen Demo-Termin

Leica BLK3D

Professionelle 3D Messung im Foto - in Echtzeit



Ein Foto machen. Alles darin messen.

Der BLK3D erfasst Fotos und macht präzise Messungen sofort möglich. Die Fotos und Messergebnisse können in verschiedenen Formaten geteilt werden.



Fortlaufende Projektdokumentation

Erfassen Sie wichtige Phasen über die gesamte Lebensdauer eines Gebäudes.



Überall und zu jeder Zeit auf Projektdaten zugreifen

Messen Sie im Bild - direkt auf dem Handgerät oder auf dem Computer, vor Ort oder im Büro.



Mit digitalisierten Grundrissen arbeiten

Erstellen Sie Grundrisse oder importieren Sie bereits bestehende. Fügen Sie messbare Bilder hinzu und dokumentieren Sie somit den Baufortschritt mit fortlaufenden Bilderserien.

Fordern Sie bitte weitere Unterlagen an oder vereinbaren Sie mit uns einen Demo-Termin

Teuber+Vetter GmbH, Freigericht-Somborn, ☎ 06055/82010 Fax: 06055/82958

Baggern Sie Ihren Weg zu einer größeren Rentabilität

Leica iCON excavate iXE2 - Die flexibelste 2D Baggersteuerung

Leica iCON excavate iXE2 ist ein benutzerfreundliches, multifunktionales 2D-Baggersteuerungssystem, das Grabungsarbeiten wesentlich einfacher und produktiver macht. Mit iCON excavate iXE2 können Sie mehrere Aushubtiefen und Neigungen auf der Baustelle erstellen, ohne dafür die Maschine oder den Rotationslaser neu positionieren zu müssen. Geben Sie einfach die erforderliche Tiefe und Neigungen ein und schon können Sie mit der Arbeit beginnen.

iCON excavate iXE2 zeigt laufend die aktuelle Position der Schaufel in Relation zur Entwurfshöhe bzw. -neigung an. Auf diese Weise erreichen Sie schnell Ihre geplante Soll-Höhe/Tiefe. Das System bietet zudem das einzigartige PowerSnap Konzept, das eine extrem schnelle Systeminstallation und einen einfachen Austausch von Steuerungseinheiten erlaubt. Sie werden begeistert sein!

Das iCON excavate iXE2 System ist stufenweise erweiterbar. Sie können mit einfacher Neigungssteuerung einsteigen und Ihr System bei Bedarf mit einem Rotationssensors und Querneigungssensor erweitern. Mit einem zusätzlichen 3D-Panel und GNSS-Sensoren erhalten Sie ein höchst leistungsfähiges 3D-Steuerungssystem, mit dem Sie Ihre Erdarbeiten exakt nach einem 3D-Geländemodell ausführen können, das Sie auf Ihrem Steuerungspanel geladen haben.



Leica iCON iGD2 – 2D-System

Intelligente 2D-Planierlösung für Dozer



Das System für Dozer Leica iCON iGD2 ermöglicht eine optimale Maschinennutzung und hohe Produktivität und trägt dazu bei, Materialkosten bei der Erdbewegung und Feinplanie einzusparen. Das System lässt sich mit zahlreichen Sensoren steuern und kombiniert einfache Bedienung, Flexibilität und eine selbsterklärende Benutzeroberfläche. Die Lösung Leica iCON grade iGD2 bietet automatische Neigungs- und Höhenkontrolle. Ein zusätzlicher Mast und ein Lasersensor ermöglichen es Ihnen, unabhängig von der Neigungsrichtung zu arbeiten.

Besondere Funktionen

- Kontaktfreie, abgedichtete Bedien- und Anzeigeeinheit – Schluss mit Steckern und Kabeln!
- Volle Grafikanzeige zur Orientierung des Anwenders
- Einfache Installation in der Regel innerhalb eines Tages – dadurch nur minimale Ausfallzeiten der Maschine
- Vollständig wasserdichtes System – für härteste Einsatzbedingungen

Gerne senden wir Ihnen weitere Unterlagen oder ein Angebot zu.

Internet: www.teuber-vetter.de

e-Mail: info@teuber-vetter.de

Teuber+Vetter GmbH, Freigericht-Somborn, ☎ 06055/82010 Fax: 06055/82958

Leica MCP80 3D Maschinensteuerungseinheit & Dockingstation der Leica MDS-Serie

Maschinensteuerungseinheit und Dockingstation für alle 3D-Anwendungen im Hoch- und Tiefbau



In Verbindung mit der intelligenten Dockingstation Leica MDS ist die Maschinensteuerungseinheit Leica MCP80 die Rundum-Hardwarelösung für die Maschinensteuerung von Anwendungen im Hoch- und Tiefbau. Alle softwarebasierten 3D-Maschinensteuerungslösungen sind mit der Steuerungseinheit MCP80 kompatibel.

Eine Steuerungseinheit für alle Maschinen

Die MCP80 hat eine gemeinsame Schnittstelle für alle 3D-Maschinensteuerungsanwendungen, d. h. sie kann zwischen allen schweren Baumaschinen hin und her getauscht werden. Somit müssen die Fahrer der Baumaschinen nur an einer 3D-Steuerungseinheit geschult werden.

Maschinenspezifische Daten wie Kalibrierwerte und hydraulische Parameter werden in der Dockingstation gespeichert. Dadurch kann die Steuerungseinheit auch an jeder beliebigen anderen Maschine eingesetzt werden, ohne dass die Gefahr besteht, dass die Maschinendaten verloren gehen. Das Bedienpersonal kann die personalisierte Einheit von einer Maschine zur anderen mitnehmen.

Bereit für raue Umgebungsbedingungen

Die Steuerungseinheit und die Dockingstation sind vom Design und Aufbau her überaus robust und können somit selbst unter härtesten Umgebungsbedingungen betrieben werden. Alle Kabelanschlüsse sind an der Dockingstation Leica MDS montiert – die Steuerungseinheit MCP80 ist somit vollständig kabellos. Sowohl die Steuerungseinheit als auch die Dockingstation sind nach Schutzart IP66 und IP67 zertifiziert, das heißt, sie sind vollständig staub- und wasserdicht.

Benutzerfreundlich und individuell anpassbar

Mit einem kundenzentrierten Design, einem 8-Zoll-Vollfarb-Touchscreen und Tasten mit Hintergrundbeleuchtung ist die Steuerungseinheit MCP80 auf Benutzerfreundlichkeit ausgelegt. Sie lässt sich an die Dockingstation anschließen und ist somit mühelos installiert. Leica Geosystems bietet die Dockingstation in drei Varianten an: Leica MDS10, MDS20 und MDS30. So finden Kunden aus aller Welt das richtige Modell für ihre Bedürfnisse.



Ein Anbieter für alle Lösungen: Das Leica MCP80 Panel und die Dockingstation der MDS Serie. Das kabellose Panel kann ohne Umbauarbeiten auf verschiedenen schweren Baumaschinen verwendet werden. Alle maschinenspezifischen Einstellungen werden direkt in der Dockingstation gespeichert.

MCP80 steht für folgende Anwendungen zur Verfügung:



Bagger



Dozer



Grader



Radlader



Bohrer



Rammen



Walzen



Asphalt-fertiger



Fräsen



Beton-fertiger

Gerne senden wir Ihnen weitere Unterlagen oder ein Angebot zu.

Teuber+Vetter GmbH, Freigericht-Somborn, ☎ 06055/82010 Fax: 06055/82958

Leitungsortung war noch nie so einfach

ULTRA Ortungsgerät

- Große, gut lesbare Anzeige
- Unterstützt 17 Benutzersprachen
- Mehrfrequenzbetrieb (einstellbar von 50 Hz bis 200 kHz)
- Anzeige der Leitungsrichtung im Kompassstil
- Schutzklasse IP65; für anspruchsvolle Bedingungen
- Auswählbare, benutzerabhängige Antennenkonfiguration
- Aktivierte Führung für hervorragende Leitungsortung und -verfolgung

Ultra Advanced Ortungsgerät

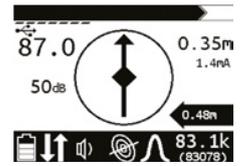
- Fernsteuerung des Signalgenerators
- Bluetooth®-Schnittstelle (GNSS Datenerfassung) und ASCII-String-Export
- AIM® Signalinterferenz-Überwachungssystem
- Versatzmessung von Abstand und Tiefe

ULTRA Signalgenerator

- 12 oder 5 Watt Ausgangsleistung
- Lithium-Ionen Akkuoption

ULTRA Advanced Signalgenerator

- 12 Watt Ausgangsleistung
- Fernsteuerbar vom Ortungsgerät
- Dualer Ausgabebetrieb für schnellere Verfolgung mehrerer Leitungen
- Externe 12 V DC Stromversorgung für längere Einsatzzeit



Ultra Standard Leitungssuchgerät	le818699
Ultra Advanced Leitungssuchgerät	le818698
Ultra 5 Watt Standard-Signalgenerator	le818702
Ultra 12 Watt Standard-Signalgenerator	le818701
Ultra 12 Watt Advanced-Signalgenerator	le818700

Weiters Zubehör auf Anfrage

Die Leitungsortungsgeräte der Leica DD100 Serie bieten fortschrittliche automatische Bedienelemente für eine hohe Bedienerfreundlichkeit – nur minimale Benutzererfahrung ist erforderlich.

Leica DD 120

Automatisches Erfassen
Strom-, Funk-, Auto-Modi
Signalgenerator, 33 kHz, 8 kHz
Tiefenerkennung bis zu 3 Meter
Selbstprüfung und Inbetriebnahme Test
IP54-Einstufung – Schutz vor Staub/Wasser
1 Jahr Garantie

Leica DD130

Erweiterter Ortungsbereich mit
zusätzlichen Frequenzen von
512 Hz und 640 Hz
Signalstrommessung
Erkennung in größerer Tiefe bis zu 10 m



Die Vermeidung unterirdischer Leitungen spielt auf Baustellen eine wichtige Rolle. Die Ortung der Position verborgener Kabel und Rohre vor Beginn der Baggerarbeiten kann daher dazu beitragen, eine Verletzung des Fahrers, Beschädigung der Anlage und etwaige Folgekosten zu vermeiden. Verwenden Sie die DD100 Leitungsortungsgeräte mit einem **DA220 oder DA230 Signalgenerator** und/oder entsprechendem Digisystem Zubehör, um eine verbesserte Genauigkeit zu erzielen oder den Einsatzbereich zu erweitern.

DA220 Signalgenerator

1-Watt- oder 3-Watt-Ausführungen.
Kompatibel mit den SMART Ortungsgeräten DD120 und DD130



Ortungskabel Trace Rod 50/80

Das Trace Rod Ortungskabel ermöglicht das Verfolgen von Plastikrohren, Tonkanalrohren und anderen nichtmetallischen Leitungen. Trace Rod wird zusammen mit DD120 oder DD130 und DA220 eingesetzt.

Gebäudeanschlusskabel

Dient zur Verfolgung der Hauptstromversorgung eines Gebäudes.
Muss in Verbindung mit dem DA220 verwendet werden.



Signalklemme

Mit ihrer Hilfe kann ein bestimmtes Kabel verfolgt werden, indem sie an dieses Kabel geklemmt wird. Diese Funktion ist vor allem bei vielen Kabeln auf kleinem Raum wichtig, z. B. wenn mehrere Kabel durch einen Kabelkanal verlaufen. Des Weiteren können mit Hilfe der Signalklemme stromführende Kabel verfolgt werden.



Digimouse midi 8/33

Der 2-Frequenz-Signaltransmitter wird verwendet, um Abwasserkanäle oder andere nicht-leitfähige Leitungen zu verfolgen. Die Digimouse kann an eine Reihe von Geräten wie Kanalortungskabeln, Bohrwerkzeugen und Kameras angebracht werden. Die Digimouse wird von einer 1.5V LR6 Batterie betrieben, somit ist im Gegensatz zum anderen Zubehör keine Verbindung zum Digitex 8/33 erforderlich.



Leica DD120	le872938	Leica DD130	le872940
Signal Generator DA220	le850272	Trace Rod 50 Ortungskabel	le850278
Trace Rod 80 Ortungskabel	le850279	Gebäudeanschlusskabel	le850283
Signal-Klemme, mittel	le850280	DIGIMOUSE Sonde midi 8/33	le850291
DIGI System Tasche	le850276		

Fordern Sie bitte Prospektmaterial

Leica DS2000 Radar zur Ortung von Versorgungsleitungen

Sicherer, schneller, mehr entdecken



Vor Beginn der Grabungsarbeiten sollten Sie sich ein genaues Bild der Untergrundbeschaffenheit machen. Der Leica DS2000 Radar zur Ortung von Versorgungsleitungen erkennt alle potenziellen Gefahrenstellen, darunter nicht leitfähige Rohre und Glasfaserleitungen, und sorgt so für eine höhere Sicherheit, da das Risiko versehentlich auf unterirdische Anlagen zu stoßen verringert wird.

Dank der Fähigkeit, riskante Ausfälle zu verhindern und mehr Informationen zu erfassen, können die Sicherheit verbessert, die Arbeitszeit verkürzt und die Anlagenverwaltungskosten gesenkt werden. Der DS2000 macht Ihr Unternehmen sicherer, schneller und effizienter.

Hauptvorteile

- Der DS2000 identifiziert alle potenziellen Gefährdungen und sorgt so für mehr Sicherheit.
- Wenn Sie die genaue Position von unterirdischen Versorgungsleitungen kennen, erreichen Sie diese leichter und können Ausfälle schneller beheben.
- Zweifrequenzantennen zur gleichzeitigen Erkennung von oberflächennahen und tieferliegenden Zielobjekten
- Problemloses Erfassen und Analysieren von Daten dank der einfachen und intuitiven Software und Datenspeicherung des DS2000
- Unkomplizierte Datenspeicherung und Exportfunktion ermöglichen weiteres Post-Processing im Büro.
- Müheloses Manövrieren unter anspruchsvollsten Standortbedingungen dank der optimierten Ergonomie des DS2000

Lösung zur Zielerfassung und Kartierung des Untergrunds

In Verbindung mit dem leistungsstarken und robusten Leica CT2000 Feldtablet, der GG03 oder GPS60 SmartAntenne und den intelligenten DIGICAT Leitungsortungssystemen und DIGITEX Signalgeneratoren bildet der DS2000 die umfassende Leica Geosystems Lösung zur Zielerfassung und Kartierung des Untergrunds, mit der Ihr Unternehmen schneller und effizienter wird.



Fordern Sie bitte Prospektmaterial an

HMP Leichtes Fallgewicht

Das leichte Fallgewicht dient der Ermittlung der Tragfähigkeit und der Verdichtung von Böden, ungebundenen Tragschichten und Bodenverbesserungen.

Es findet vor allem Anwendung im:

Erd-, Straßen-, Beton- und Eisenbau, Prüfung von Pflasterbettung, Güteschutz im Kanalbau, Verdichtungskontrolle in Leitungsgräben, Fundamentverfüllung etc.

Das Prüfverfahren entspricht den "Technischen Prüfvorschriften für Boden und Fels im Straßenbau TP BF-StB Teil B 8.3/2003".

Die Vorzüge des LFG gegenüber einem Plattendruckgerät sind:

Prüfung auch an schwer zugänglichen Stellen, geringes Eigengewicht, einfache Handhabung, minimaler Zeitaufwand, sofortige Auswertung der Messung


Leichtes Fallgewicht HMP LFG4 Basisgerät

Belastungsvorrichtung mit Libelle, Lastplatte mit Beschleunigungsaufnehmer, elektronische Setzungsmeßeinrichtung mit Datum- und Zeitanzeige mit Speichermöglichkeiten für bis zu 200 Versuche und Schnittstelle für Drucker und PC

Bezeichnung

Fallgewichtsgerät LFG4

Bestell-Nr.

hm1.06.42.01

Leichtes Fallgewicht HMP LFG4 mit Drucker

Belastungsvorrichtung mit Libelle, Lastplatte mit Beschleunigungsaufnehmer, elektronische Setzungsmeßeinrichtung mit Datum- und Zeitanzeige mit Speichermöglichkeiten für bis zu 200 Versuche und Schnittstelle für Drucker und PC

Thermodrucker:

Zur ortsunabhängigen Auswertung der gemessenen Werte

Bezeichnung

Fallgewichtsgerät LFG4 mit Drucker

Bestell-Nr.

hm1.06.42.02

Leichtes Fallgewicht HMP LFG4 mit PC-Software

Belastungsvorrichtung mit Libelle, Lastplatte mit Beschleunigungsaufnehmer, elektronische Setzungsmeßeinrichtung mit Datum- und Zeitanzeige mit Speichermöglichkeiten für bis zu 200 Versuche und Schnittstelle für Drucker und PC

Software für Protokollausdruck über PC

Bezeichnung

Fallgewichtsgerät LFG4 mit Software

Bestell-Nr.

hm1.06.42.03

Leichtes Fallgewicht HMP LFG4 mit Drucker / PC-Software

Belastungsvorrichtung mit Libelle, Lastplatte mit Beschleunigungsaufnehmer, elektronische Setzungsmeßeinrichtung mit Datum- und Zeitanzeige mit Speichermöglichkeiten für bis zu 200 Versuche und Schnittstelle für Drucker und PC

Thermodrucker:

Zur ortsunabhängigen Auswertung der gemessenen Werte,

Software für Protokollausdruck über PC

Bezeichnung

Fallgewichtsgerät LFG4 mit Drucker/Software

Bestell-Nr.

hm1.06.42.04


Beachten Sie!

**Die Geräte werden im kalibrierten Zustand ausgeliefert.
Das komplette Gerät sollte einmal jährlich geprüft werden!**

Externer GPS-Empfänger

zur Erfassung der Messpunktdaten für dynamische Plattendruckversuche bestehend aus:

- hochempfindlichem GPS-Empfänger "HMP GPS"

- Verbindungskabel zum HMP LFG4 zur Übertragung der Daten

Die Koordinaten werden dank neuester Technik schnell und präzise erfasst, an das Messgerät HMP LFG4 übertragen, dem jeweiligen Versuch zugeordnet und im Gerät gespeichert. Die Messergebnisse und zugehörige Koordinaten können sofort vor Ort ausgedruckt oder zur späteren Bearbeitung an den PC übertragen werden. Die graphische Darstellung über Google Earth ist kostenfrei! Frühere Messstellen werden ganz leicht durch die Eingabe der Koordinaten in den GPS-Empfänger lokalisiert. Das Gerät wird separat über Batterien mit Energie versorgt und hat eine Betriebsdauer von ca. 17 Stunden. Die Messgenauigkeit beträgt 2m.

Bezeichnung

GPS-Empfänger
Transportwagen
Standplatte mit Magnet
Transportkiste
Papierrolle

Bestell-Nr.

hm1.06.02.07
hm1.06.03.01
hm1.06.03.02
hm1.06.03.05
hm1.06.06.05.01



Ultraleichtes Rammsondiergerät ULR

Das Rammsondiergerät ist zur Bodenverdichtungskontrolle von Schichten bis zu 100cm einsetzbar. Somit wird z.B. die entscheidungspfindung ermöglicht, ob die maximale Verdichtungstiefe durch Radlader oder Planiertrauen erreicht wurde. Weiterhin können unbefestigte Straßen und Pisten überprüft werden, um das Feststecken von Maschinen und Fahrzeugen zu verhindern.

In Ausrüstung mit:

Rammvorrichtung 5kg, Schlagkopf, Klappstecker, 2 Stück Verlängerung Länge 500mm, Bodenscheibem Rammsondierspitze 2cm²m 2 Stück Maulschlüssel SW11, Maulschlüssel SW13, Transportkoffer

Bezeichnung

Rammsondiergerät ULR - Set

Bestell-Nr.

st11.180



Weiteres Zubehör für Rammsondiergeräte
Fragen Sie bitte an.

Leichtes Rammsondiergerät (Künzelstab)

Das Gerät wird zur Messung des Eindringwiderstandes bei Baugrunduntersuchungen eingesetzt. Bei der Rammsondierung wird die Sondierstange mit vorgeschraubter, definierter Rammspitze durch den Rammbar mit gleicher Fallhöhe in den Untergrund gerammt. Hierbei werden die Eindringtiefe und die Schlagzahl festgehalten. Die Rammsondierungen können schnell ausgeführt werden und eignen sich zur generellen Prüfung auf Festigkeitsänderungen des Untergrundes.

In Ausrüstung mit:

Amboss, Rammbar 10kg, Führungsstange mit Handgriff, Rammsondierspitze 10cm², 6 Stück Verlängerung 22 x 1000mm, Maulschlüssel SW11, 2 Stück Maulschlüssel SW19, Maulschlüssel SW27, Ziehgerät S-9002, Hublast 1000kg, Alu-Transportbox

Bezeichnung

Leichtes Rammsondiergerät - Set

Bestell-Nr.

st11.023



Leichte Pneumatische Rammsonde DPL

zur Baugrunderkundung

Das Gerät wird zur Messung des Eindringwiderstandes bei Baugrunduntersuchungen eingesetzt. Die Rammsondierungen können schnell ausgeführt werden und eignen sich zur generellen Prüfung auf festigkeitsveränderungen des Untergrundes.

Das kompakte, nur 15,6 kg leichte Verdichteraggregat mit 4-Takt-HONDA-Benzinmotor ist in einem standsicheren Tragegestell mit Gummipuffern eingebaut. Das Tragegestell enthält praktische Aufnahmen für das Zubehör und die Rammvorrichtung. Die Schlagzahl der Rammvorrichtung kann über den gut zugänglichen Volumenstromregler eingestellt werden. Der integrierte Kugelhahn ermöglicht den Luftstrom ins Freie zu leiten, ohne den Druckluftschlauch an der Rammvorrichtung zu entfernen. Über ein Schlagkopf mit Gewindeanschluß M16 wird die Schlagkraft auf die Sondierstangen übertragen. Die leichte Handhabung und das geringe Gewicht der Anlage bieten hohe Mobilität im Gelände.

Rammvorrichtung DPL:

Fallgewicht 10kg Fallhöhe 50 cm Druckluftanschluss Gewicht: 16 kg

Verdichteraggregat DPL:

Honda-Viertakt-Benzinmotor • Rotationsverdichter • Fördervolumen regelbar Luft! lter Druckluftanschluss Tragegestell auf Gummipuffern Abmessungen (LxBxH): 450x315x470 mm • Gewicht: 15,6 kg

Zubehör:

Druckluftschlauch mit Schnellkupplungen Verbindungsbolzen für Schlagkopf Drehstab für Schlagkopf Schlagkopf mit Gewinde M16 Plastiköler mit speziell Bio-Öl Transportbox für Rammvorrichtung

Bezeichnung

Leichte Pneumatische Rammsonde DPL

Bestell-Nr.

st11.300



Universalstativ, Aluminium TV-20

mit Exzenterklemmung, Höhe von 0,95m bis auf 1,59m, Gewicht 3,5kg
geeignet für Nivelliere, Bautheodolite und Rotationslaser

Universalstativ Aluminium TV-23

mit Exzenterklemmung aus **Metall**, Höhe von 1,08m bis auf 1,72m,
Gewicht 5,0kg
geeignet für Nivelliere, Theodolite und Rotationslaser

Bezeichnung

Alu-Stativ FS 20
Alu-Stativ-FS-23

Bestell-Nr.

nd200215-613
nd200200-613



Universalstativ, Holz, FS-24

mit Exzenterklemmung oder Schraubklemmung,
Höhe von 1,05m bis auf 1,70m, Gewicht 6,5kg.
geeignet für Nivelliere, Theodolite, Bau-Tachymeter

Bezeichnung

Holz-Stativ FS-24, Exzenterklemmung
Holz-Stativ FS-24, Schraubklemmung

Bestell-Nr.

fe154
fe154W/S



Stativ, Holz, für Tachymeter und Laser

Das Holzstativ Max-I ist aus hochwertigstem Holz gefertigt.
Eine spezielle Ölbehandlung verhindert das Eindringen von Wasser
und das daraus resultierende Aufquellen des Holzes.

Das Holzstativ verfügt über bessere Dämpfungseigenschaften als
Aluminiumstative, so dass Vibrationen sehr gut absorbiert werden
können. Zudem dehnt sich das Material bei direkter
Sonneneinstrahlung weniger aus.

Gerade bei hochpräzisen Instrumenten ist die Verwendung eines
Holzstatives daher Pflicht!

Das Max-I ist mit Doppelklemmung (unten Schrauben oben Exzenter)
ausgestattet.

Technische Daten Stativ:

Max-I: Transportlänge 1,39m, Arbeitsbereich: 1,32m-2,20m, Gew. 9,00kg

Mid-I: Transportlänge 0,97m, Arbeitsbereich: 0,89m-1,45m, Gew. 6,10kg

Min-I: Transportlänge 0,52m, Arbeitsbereich: 0,89m-1,45m, Gew. 4,00kg

Bezeichnung

Stativ Max-I
Stativ Mid-I
Stativ Min-I

Bestell-Nr.

ne13708000
ne13710000
ne13709000



Stativ, Holz G-20

mittelschweres Holzstativ aus Hartholz mit Schraubklemmung
Höhe 1,15m bis 1,80m, Gewicht 6,00kg
geeignet für Nivelliere, Präzisionstheodolite, Tachymeter

Bezeichnung

G-20 Holz, Schraubklemmung

Bestell-Nr.

gl21120200



**Weitere Stative
Fragen Sie bitte an.**

Kurbelstative



Kurbelstativ, Aluminium 210618

Höhe 0,60m bis 1,51m, Gewicht 4,50kg Kurbelhub 420mm
Transportlänge 0,80m

indirekter Kurbelantrieb, Schnellklemmung, Spreizstopp, Libelle
Stativteller aus Aluminium, mm-Skala auf Teleskoprohr

Bezeichnung **Bestell-Nr.**
Kurbelstativ 210618 nd210618



Kurbelstativ, Aluminium 210614

Höhe 0,74m bis 1,73m, Gewicht 5,20kg Kurbelhub 545mm
Transportlänge 0,88m

Direkter Kurbelantrieb, Schnellklemmung, Spreizstopp, Libelle
Stativteller aus Aluminium, mm-Skala auf Teleskoprohr

Bezeichnung **Bestell-Nr.**
Kurbelstativ 210614 nd210614



Kurbelstativ, Aluminium 210616

Höhe 0,78m bis 2,03m, Gewicht 5,10kg, Kurbelhub 555mm
Transportlänge 1,02m

Indirekter Kurbelantrieb, Schnellklemmung, Spreizstopp, Libelle
Stativteller aus Aluminium, mm-Skala auf Teleskoprohr

Bezeichnung **Bestell-Nr.**
Kurbelstativ 210616 nd210616



Kurbelstativ, Aluminium 210675

Höhe 0,80m bis 2,40m, Gewicht 6,60kg, Kurbelhub 490/520mm,
indirekter Kurbelantrieb, Doppelteleskop, Spreizstopp,
Schnellklemmung, Stativteller aus Aluminium, Libelle,
mm-Skala auf Teleskoprohr

Bezeichnung **Bestell-Nr.**
Kurbelstativ 210675 nd210675



Kurbelstativ, Aluminium 210680

Höhe 0,85m bis 3,02m, Gewicht 8,75kg, Kurbelhub 590mm,
mit Mittelverstrebung
Indirekter Kurbelantrieb, Doppelteleskop, zusätzliche Beintreiben,
Schnellklemmung, Stativteller aus Aluminium, Libelle,
mm-Skala auf Teleskoprohr

Bezeichnung **Bestell-Nr.**
Kurbelstativ 210680 nd210680

**Weitere Stative
Fragen Sie bitte an.**

Kurbelstativ, Aluminium 210540
für Maschinensteuerung

Höhe 1,73m bis 4,01m, Gewicht 17,20kg Kurbelhub 908mm
 Transportlänge 1,94m

Kurbelstativ, Aluminium 210530
für Maschinensteuerung

Höhe 1,18m bis 3,10m, Gewicht 14,60kg Kurbelhub 908mm
 Transportlänge 1,51m

Extrem robuste Bauweise

Indirekter Kurbelantrieb für komfortable Handhabung
 Schnellklemmung, Spreizstopp, Beinstreben für zusätzliche Stabilität
 Libelle, Auflageteller aus Aluminium
 Gepolsterter Tragegurt

Bezeichnung

Kurbelstativ 210540
 Kurbelstativ 210530

Bestell-Nr.

nd210540
 nd210530


Kurbelstativ, Aluminium 210442
für Maschinensteuerung

Höhe 1,77m bis 4,00m, Gewicht 11,20kg Kurbelhub 600mm
 Transportlänge 1,87m

Indirekter Kurbelantrieb, Verstärkte Teleskoprohre
 Zusätzl. Beinstreben, Stativteller und Gelenke
 aus Aluminium, Doppelklemmung, Libelle,
 mm-Skala auf Teleskoprohr

Bezeichnung

Kurbelstativ 210442

Bestell-Nr

210442


Kurbelstativ, Aluminium, schwere Ausführung
für Maschinensteuerung

Höhe 1,62m bis 3,600m, Gewicht 17,00kg Kurbelhub 800mm
 Transportlänge 1,77m

- Schwerstative für Lasergeräte in großen Arbeitshöhen.
- Stabile Aluminiumkonstruktion mit Mittelverstrebung.
- Leicht zu bedienende Kurbel – auch für schwerste Lasergeräte.
- Geräteanschluss 5/8" (Optional andere Gewindeformen möglich).
- Telleranschlussplatte abnehmbar, Ø 140 mm.
- Bedienelemente unverlierbar! (Die Schrauben können nicht ganz herausgedreht werden).
- Spitzen aus Stahl, austauschbar.
- Ein Satz Spitzen für Anwendungen im Außenbereich.
- Die Libelle an der Mittelverstrebung ermöglicht ein schnelles Positionieren des Stativs

Bezeichnung

Kurbelstativ

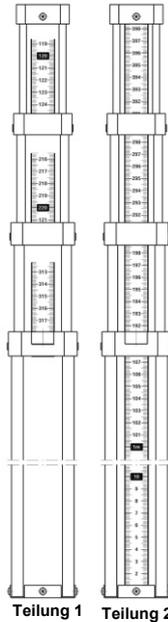
Bestell-Nr

ne13600000



**Weitere Stative
 Fragen Sie bitte an.**

Teleskop-Nivellierlatten



Teilung 1 Teilung 2

Teleskopnivellierlatten aus Alu, 5m, Standard

Teleskopnivellierlatte aus hochwertigen, eloxierten Aluminiumrohren hergestellt. Die Einzelelemente laufen zwischen robusten Kunststoffführungen. Der Rastmechanismus garantiert ein sicheres Einrasten der einzelnen Teleskopelemente. Auf der Vorderseite cm-E-Teilung, abwechselnd rot/schwarz, rückseitig mm-Teilungen. Die Teleskoplatten werden mit Schutzhülle geliefert.

Maße:

Teleskopnivellierlatte ausgezogen 5,00m, eingeschoben 1,22m

Teilung 1

Normalteilung zum Ausmessen lichter Raumhöhen

Teilung 2

Durchgehende mm-Teilung, am Lattenschuh mit 0 beginnend. Geeignet in Verbindung mit Nivellieren oder Lasern.

Bezeichnung

Teleskopnivellierlatte 5m, Teilungsbild 1
Teleskopnivellierlatte 5m, Teilungsbild 2
Clips-Libelle

Bestell-Nr.

nd345115-613
nd345122-613
nd350215-613



Teleskopnivellierlatten aus Alu, 5m, Quali-Line

Für höchste Ansprüche an Qualität und Genauigkeit.

QualiLine Teleskopnivellierlatten werden aus hochwertigen, weiß pulverbeschichteten Aluminiumrohren hergestellt.

Der robuste Rastmechanismus garantiert ein sicheres Einrasten der Teleskopelemente. Die Nivellerteilung auf der Vorderseite ist durch eine überstehende Profilkante zuverlässig geschützt.

QualiLine Teleskopnivellierlatten mit justierbaren Dosenlibellen.

Bezeichnung

Teleskopnivellierlatte 5m, Teilungsbild 1
Teleskopnivellierlatte 5m, Teilungsbild 2
Schutztasche

Bestell-Nr.

nd345121
nd345122
nd355111-613

GFK-Teleskopnivellierlatte aus Glasfiber (o.Abb.)

GFK-Nivellierlatten sind besonders robust und widerstandsfähig. Die GFK-Profile sind nahezu unverwundlich. Die Teilung wird durch eine überstehende Profilkante zuverlässig vor Beschädigungen geschützt.

GFK-Nivellierlatten sind im trockenen Zustand nicht leitend und eignen sich deshalb besonders für Nivellements in der Nähe von Stromleitungen oder Eisenbahntrassen. Serienmäßig mit Hülle. Vorderseite mit Nivellerteilung Rückseite mit mm-Teilung.

Maße:

GFK-Teleskopnivellierlatte ausgezogen 5,00m, eingeschoben 1,24m
GFK-Teleskopnivellierlatte ausgezogen 7,60m, eingeschoben 1,68m

Bezeichnung

GFK-Teleskopnivellierlatte 5,00m, Teilungsbild 1
GFK-Teleskopnivellierlatte 7,60m, Teilungsbild 1

Bestell-Nr.

nd345815
nd870100



Nivellierfix

Handliche Mini-Teleskopnivellierlatte aus robusten ALU-Vierkantprofil. Vorderseite cm-E-Teilung, Rückseite durchgehende Zollstockteilung. Extrem abriebfeste Eloxalschicht, die selbst größten Beanspruchungen widersteht. Die Teleskop-Elemente laufen exakt in gleitfähigen Kunststoffführungen, die gleichzeitig als Schutzabstreifer dienen.

Bezeichnung

Nivellierfix 3m
Nivellierfix 4m
Nivellierfix 5m
Segeltuchtasche dazu

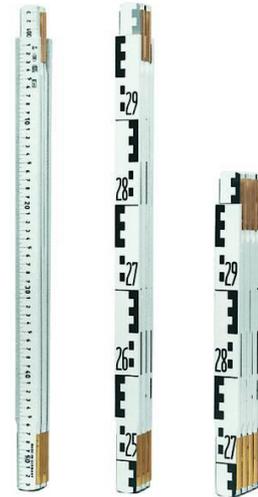
Bestell-Nr.

nd373313
nd374312
nd375312

Geometer-Maßstäbe (Nivellierzollstöcke)

Aus Holz gefertigt, wetterfest lackiert mit starken Federn, die Enden mit Messingklappen. Vorderseite mit Nivellerteilung, Rückseite mit mm-Teilung.

Bezeichnung	Bestell-Nr.
Geometer-M. 2m, Gliederlänge 30cm,	ri1500
Geometer-M. 2m, Gliederlänge 50cm,	ri6989
Geometer-M. 3m, Gliederlänge 30cm,	ri1501
Geometer-M. 3m, Gliederlänge 50cm,	ri6950
Geometer-M. 4m, Gliederlänge 50cm,	ri6991



Klappbare Nivellierlatten

Aus bestem Holz (auch in Alu lieferbar), mit Kunststoff ummantelt, Beschläge galvanisiert. Rückseite gelb = Warnfarbe. Klappbar 4m auf 1m, Breite 53mm oder 83mm

Bezeichnung	Bestell-Nr.
Nivellierlatte klappbar 4m, Breite 53mm	nd326112
Nivellierlatte klappbar 4m, Breite 83mm	nd306112



Klappbare Wiegelatte (Richtscheite) aus Leichtmetall

Aus verzugsfreien, speziell aus gehärteten Aluminiumprofilen (Abmessung 90 x 18 mm) für besonders problemlosen Transport auch in kleineren Fahrzeugen. Die rot-weiße Warnmarkierung sorgt für optimale Sichtbarkeit an der Mess- bzw. Baustelle. Die besonders stabilen Gelenke sorgen für eine einwandfreie Führung der Lattenabschnitte zueinander.

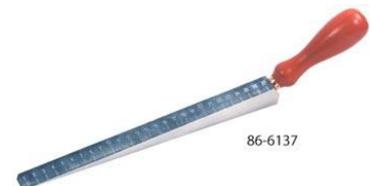
Bezeichnung	Bestell-Nr.
Wiegelatte 3m, klappbar auf 1,00m	ni310
Wiegelatte 4m, klappbar auf 1,33m	ni433
Wiegelatte 4m, klappbar auf 1,00m	ni410
Wiegelatte 5m, klappbar auf 1,67m	ni567
Wiegelatte 5m, klappbar auf 1,25m	ni525



Messkeil, Aluminium, Messbereich 0 - 27 mm

Der Messkeil eignet sich zum Messen von Neigungen und Unebenheiten in Verbindung mit Wiegelatten und zur direkten Vermessung von relativ großen und vor allem tiefen Rissen. Das abgelesene Maß entspricht der Spalt- bzw. Rissbreite.

Bezeichnung	Bestell-Nr.
Messkeil	ri6137



86-6137

Bauspion Modell „J“ und „E“

Modell „J“ aus Iduplan (Siebdruckplatte) Modell „E“ aus Stahl

Der Bauspion ist ein einfach zu handhabendes, universell einsetzbares Winkelmessgerät für viele Bau-Anwendungen:

- Wasserwaage (im geschlossenen Zustand) – Gefällemesser-
 - Böschungslehre – Neigungsmesser – Winkelmesser – Kanalwasserwaage
- Material: Iduplan (Siebdruckplatte), mit Beschlägen aus Messing und Aluminium.

Bezeichnung	Bestell-Nr.
Bauspion „J“ 30cm	niJ-30
Bauspion „J“ 50cm	niJ-50
Bauspion „J“ 70cm	niJ-70
Bauspion „J“ 100cm	niJ-100
Bauspion „E“ 50cm	niE-50
Bauspion „E“ 70cm	niE-70
Bauspion „E“ 100cm	niE-100





Rolltacho Vollrad

Das Messrad wird höchsten Ansprüchen hinsichtlich Präzision, Qualität und Zuverlässigkeit gerecht. Dank der engen Fertigungstoleranzen des Präzisionsrads und des qualitativ hochwertigen Zählwerks erreicht das Messrad eine Genauigkeit von $\pm 0,02\%$. Dies entspricht einem maximalen Fehler von $\pm 2\text{cm}$ auf einer Strecke von 100m. Das Zählwerk mit cm-Auflösung ist stoßsicher über dem Laufrad montiert und wird von einem Zahnriemen angetrieben. Die Nullstellung des Zählwerks erfolgt mit Hilfe eines Rückstellhebels. Die Feststellbremse ist im robusten Abstellbügel integriert. Der ergonomische Pistolengriff und die robuste Führungsstange aus Aluminium garantieren jederzeit ein optimales Handling des Messrades. Dank des cleveren Mechanismus kann die Führungsstange zum Transport seitlich weggeklappt werden.

Merkmale:

Radumfang: 1m, Messbereich: 0m bis 9.999,99m,
Auflösung: 0,01m, Gewicht: 3,65kg, Toleranz: 0,02%

Bezeichnung

Rolltacho, Vollrad
Transportkoffer

Bestell-Nr.

nd702111
nd752111



Sondereinrichtung für Schienenvermessung

Optional für obige Rolltachos. Hält den Rolltacho sicher auf der Schiene und gewährleistet so das genaue Messergebnis. Gewicht: 0,6kg

Bezeichnung

Schieneführung

Bestell-Nr.

nd702210

Weitere Rolltachos Fragen Sie bitte an.



Rolltacho leichte Ausführung (Leichtmessrad Professional)

Das Leichtmessrad zeichnet sich durch ein robustes, ergonomisches Design aus. Genaue Messergebnisse werden durch das abriebfeste Präzisionsrad und das Präzisionszählwerk garantiert. Der Pistolengriff mit integrierter Bremstaste erlaubt ein einfaches und bequemes Handling; die kleinen Transportabmessungen sowie der praktische Tragegriff ermöglichen einen einfachen Transport.

Bezeichnung

Leichtmessrad, professional
Leichtmessrad, professional mit Rucksack

Bestell-Nr.

nd703112
nd703120



Stahlbandmaß 13mm mit Polyamid ummantelt

V-Rahmen aus eloxiertem Leichtmetall zur präzisen sicheren Führung beim Aufrollen. Handlicher Kunststoffgriff, lange umklappbare Metallkurbel. Bandmaß aus hochwertigem Bandstahl mit Polyamid ummantelt. Besonders korrosionsbeständig, gelber Hintergrund. Oberfläche mit einseitig aufgedruckter Masseinteilung in schwarz, Bezifferung rot-schwarz, danach mit transparentem Polyamidüberzug versehen, hohe Abriebfestigkeit.

Bezeichnung

Stahlbandmaß 30m
Stahlbandmaß 50m

Bestell-Nr.

ri402V/30
ri402V/50

Stahlbandmaß 13mm weiß oder gelb lackiert

V-Rahmen w. oben. Korrosionsgeschützt durch Phosphatschicht auf dem Bandstahl vor dem Färben. Besonders korrosionsbeständig.

Bezeichnung

Stahlbandmaß 30m, weiß
Stahlbandmaß 50m, weiß
Stahlbandmaß 30m, gelb
Stahlbandmaß 50m, gelb

Bestell-Nr.

ri412W-V/30
ri412W-V/50
ri412G-V/30
ri412G-V/50

Stahlbandmaß 13mm nichtrostend, geätzt

V-Rahmen w. oben. Hochätzung, helle Maßteilung und Bezifferung auf dunklem, geätztem Hintergrund. Äußerst robust.

Bezeichnung

Stahlbandmaß 30m
Stahlbandmaß 50m
Stahlbandmaß 100m

Bestell-Nr.

ri462V/30
ri462V/50
ri462V/100

Glasfaserbandmaß 13mm, gelb

V-Rahmen w. oben. Bandmaß aus parallel laufendem gelbem Glasfasergewebe mit cm-Teilung und eingebettetem Verschleißschutz.

Bezeichnung

Glasfaserbandmaß 30m
Glasfaserbandmaß 50m

Bestell-Nr.

ri216V/30
ri216V/50

Bitte beachten Sie, dass wir die Bandmaße bei Bestellung ohne weitere Angabe mit stabilem V-Rahmen sowie Bandanfang B (vorne) ausliefern. Die Teilung aller Bänder ist auf Wunsch in mm-Teilung erhältlich (ohne Aufpreis). Falls Sie sonstige Anforderungen bezüglich Eichung, Material, Teilung o.ä. haben sollten, so erstellen wir Ihnen gerne ein individuelles Angebot

Leica Disto S910

Leica DISTO™ S910

Räumliches Messen und Pläne erstellen



„Räumliches Messen“

Der Leica DISTO™ S910 revolutioniert mit seiner P2P Technologie das Messen mit handgeführten Laser-Distanz Messgeräten. Dank der integrierten Smart Base können Distanzen, z.B. Breiten, zwischen beliebigen, auch unzugänglichen Punkten von einer Position aus gemessen werden. Die Kombination aus Smart Base und integriertem Neigungssensor eröffnet völlig neue Möglichkeiten und macht den Leica DISTO™ S910 zum vielseitigsten Laserdistanzmessgerät.

„Echtzeitübertragung von Punkt-Koordinaten“

Über die WLAN Schnittstelle können Messdaten direkt vor Ort an einen mobilen Computer übermittelt und in Ihrer bevorzugten Software weiterverarbeitet werden. Der Verbindungsaufbau ist denkbar einfach – vergleichbar mit einem Hotspot. So können Sie unendlich viele Messpunkte – mit oder ohne Bilder – übertragen und Dokumentationen in Echtzeit erstellen bzw. überprüfen. Die kostenlose Software Leica DISTO™ transfer mit Plugin unterstützt außerdem die Übertragung der Ergebnisse in AutoCAD® und BricsCAD®.

„Messdaten im CAD Format aufnehmen“

Eine weitere Weltneuheit! Mit dem Leica DISTO™ S910 können alle Messpunkte in einer DXF-Datei als Grundriss, als Aufriss oder sogar als 3D Daten erfasst und später im Büro über die USB Schnittstelle auf einen PC heruntergeladen werden. Für eine umfassende und sichere Dokumentation speichert der Leica DISTO™ S910 sogar alle Bilder, welche zeigen, bis wohin gemessen wurde. Dies vereinfacht und präzisiert das Erstellen von Plänen, oder die Qualitätsprüfung an Objekten.

„300 m Reichweite dank X-Range Power Technology“

Mit der innovativen X-Range Power Technology steckt im Leica DISTO™ S910 die Messtechnik der Zukunft. Sie ermöglicht Reichweiten von bis zu 300 m und steht für beste Messperformance, das heißt schnelle und zuverlässige Messungen auch auf schlecht reflektierende Zielobjekte oder bei hellem Sonnenschein. Die Reichweite und Genauigkeit werden nach ISO 16331-1 geprüft. Deshalb hält der Leica DISTO™ S910 was er verspricht.



Gerne senden wir Ihnen ausführliches Prospektmaterial über Disto's und Zubehör zu.

Teuber+Vetter GmbH, Freigericht-Somborn, ☎ 06055/82010 Fax: 06055/82958

Leica DISTO™ D2

Reichweite: 0.05 m bis 100 m, ± 1.5 mm Genauigkeit,
Rechenfunktion, Flächen/Volumenfunktion,
Absteckfunktion, Timer, Pythagoras

Inhalt: DISTO D2, Gürteltasche, 2x AAA Batterien,
Handschlaufe, Protect Card, Sicherheitshinweise

Bezeichnung
Disto D2

Bestell-Nr.
le837031



Leica DISTO™ X3-1

Reichweite: 0.05 m bis 150 m, ±1mm Genauigkeit,
360° Neigungssensor, Bluetooth® Smart
Rechenfunktionen, Flächen/Volumenfunktion, Absteckfunktion, Speicher,
Pythagoras, Smart Horizontal Mode, Raumwinkel, Timer, IP65 geschützt,
P2P Messungen in Verbindung mit Leica DST 360 Adapter.

Inhalt: DISTO™ X3-1, Gürteltasche, 2x AA Batterien, Handschlaufe,
Kurzanleitung, Garantiekarte

Bezeichnung
Disto X3

Bestell-Nr.
le850833



Leica DISTO™ X4-1

Reichweite: 0.05 m bis 150 m, ±1mm Genauigkeit,
digitaler Zielsucher, 360° Neigungssensor, Bluetooth®
Smart Rechenfunktionen, Flächen/Volumenfunktion,
Absteckfunktion, Speicher, Pythagoras, Smart Horizontal
Mode, Raumwinkel, Höhentracking, Timer, IP65 geschützt,
P2P Messungen in Verbindung mit Leica DST 360 Adapter.

Inhalt: DISTO™ X4-1, Gürteltasche, 2x AA Batterien,
Handschlaufe, Kurzanleitung, Garantiekarte

Bezeichnung
Disto X4-1

Bestell-Nr.
le855107
le6013636



X4-1 im Set #6013636

Leica DISTO™ D510

Der Leica DISTO™ D510 steht für einfaches und müheloses Distanzmessen im
Außenbereich. Die einzigartige Kombination von digitalem Zielsucher und 360°
Neigungssensor erlaubt Messanwendungen, die mit konventionellen Messgeräten nicht
möglich sind. Darüber hinaus sind Sie mit Bluetooth® Smart und den attraktiven Gratis-Apps
für die Zukunft gerüstet

Bezeichnung
Disto D510

Bestell-Nr.
le792290



Leica DISTO™ D810 touch

Weltneuheit: Der Leica DISTO™ D810 touch ist weltweit das erste Laserdistanzmessgerät
mit Touchscreen. Dies ermöglicht eine schnelle und intuitive Bedienung. Ebenfalls
revolutionär ist das Bestimmen von Distanzen in einem Foto. Dank der integrierten Kamera
können auch Fotos gemacht und über die USB-Schnittstelle auf einen Computer geladen
werden. Optimal ergänzt wird die hohe Funktionalität durch die clevere gratis App „Leica
DISTO™ sketch“.

Bezeichnung
Disto D810

Bestell-Nr.
le792297



Zieltafel – Set Leica TPD

Die Zieltafel für verbessertes Anzielen mit dem digitalen Zielsucher
auf langen Distanzen. Das Set mit Stange und Libelle ermöglicht die Vermessung
anhand von Bodenmarkierungen und die Durchführung einfacher
Vermessungsaufgaben mit einem Leica DISTO.

Bezeichnung
Disto D810

Bestell-Nr.
le6012352



Gerne senden wir Ihnen ausführliches Prospektmaterial über Disto's und Zubehör zu.

Prismenstäbe

L-23



L-25



GPS 800


Prismenstab L 23

Länge 122cm bis 208cm, justierbare Dosenlibelle, Etui
 Gewicht 0,9kg, Verfügbare Adapter: 5/8", Wild/Leica,

Bezeichnung
 Prismenstab L23

Bestell-Nr.
 fe223

Prismenstab L 25

Länge 134cm bis 250cm, Exzenterklemmung, höhenverstellbarer
 5/8" Adapter, justierbare Dosenlibelle, Etui, Gewicht 1,5kg

Bezeichnung
 Prismenstab L25

Bestell-Nr.
 fe225

Prismenstab GPS 800

Eine besonders stabile Aluminium-Konstruktion mit justierbarer Libelle
 und geätzter cm-Teilung. Klemmkopf und Libellenaufnahme in
 Ganzmetallausführung. Der Auszug kann herausgenommen werden,
 ein Vorteil beim Säubern und beim möglichen Austausch von Auszügen
 mit unterschiedlichen Gewinden. Der Prismenstab wird nach Wunsch mit
 den Gewinden 5/8", M12, M10/M8 oder mit Wild/Leica-Steckzapfen
 geliefert. Die Teilungshöhe passen wir durch entsprechende
 Distanzadapter oder Distanzspitzen an. Mit angenehmem Gummigriff
 und Warnstreifen.

Länge: 1,20m, Ausgezogen: 2,20m

Bezeichnung
 Prismenstab GPS 800

Bestell-Nr.
 gl41337000

Prismenstab GPS 700

Der aus hochwertigem eloxiertem Aluminium gefertigte Prismenstab ist
 äußerst stabil und kann auf über 4m teleskopartig ausgezogen werden.
 Klemmen und Libellenträger in Ganzmetallausführung. Der Prismenstab
 hat eine präzise Dosenlibelle, eine cm-Teilung und kann beliebig auf
 5 bis 6m verlängert werden. Der Prismenstab wird nach Wunsch mit den
 Gewinden 5/8", M12, M10/M8 oder mit Wild/Leica-Steckzapfen geliefert.
 Die Teilungshöhe passen wir durch entsprechende Spitzen- oder
 Adapterlängen an.

Länge: 1,60m, Ausgezogen: 4,00m

Bezeichnung
 Prismenstab GPS 700

Bestell-Nr.
 gl41306000

Tellerschuh

für Prismenstäbe

Bezeichnung
 Tellerschuh
 Sandteller für GNSS-Stab

Bestell-Nr.
 gl41473090
 ne14191000

Verlängerung GPS 850

Für alle Prismenstäbe

Die Verlängerung werden nach Wunsch mit den Gewinden 5/8", M8,
 M10, M12 oder mit Wild/Leica Steckzapfen geliefert

Bezeichnung
 Verlängerung GPS 850, Länge 1,00m
 Verlängerung GPS 850, Länge 0,50m
 Verlängerung GPS 850, Länge 1,50m
 Verlängerung GPS 850, Länge 2,00m

Bestell-Nr.
 gl41338000
 gl41377000
 gl41348000
 gl41349000

Zweibeinstativ GS-Survey

Aus Aluminium

Verstellbereich der Beine 1,09m bis 1,77m

Schnellklemmung

Verwendbare Rohrdurchmesser 19 bis 38mm

Klemmung des Stabes mit Klemmschraube

Gewicht 2,45g

Lieferumfang: Beinclip, Schutztasche aus Nylon

Bezeichnung
 Zweibeinstativ

Bestell-Nr.
 goGS-BP1-AL-R



Sandteller für GNSS-Stab
 -Leica-



Weitere Prismenstäbe, Fluchtstäbe, Adapter, Verlängerungen fragen Sie bitte an.

Kanal- und Basismesslatten

Robuste, leichte und vor allem preiswerte Kanalmesslatte mit modularem Aufbau. Die beiden Mini-Prismen sind im Abstand von einem Meter in der 1,20m-Basis (Oberteil) aus Aluminium integriert und werden manuell auf den Tachymeter ausgerichtet. Die Prismen sind mit einem Offset von -30mm oder -34mm lieferbar.

Die Gesamtlänge beträgt 2,0m, das Gesamtgewicht der SECO-Kanalmesslatte in der Standardausführung beträgt ca. 1,7kg.

Eine Verlängerung bis auf 4 m ist möglich. Die Verlängerungen sind in Alu- oder Carbon (CFK)-Ausführung lieferbar.

Insbesondere bei sehr großen Kanaltiefen empfehlen wir Ihnen aufgrund der höheren Steifigkeit und des wesentlich günstigeren Gewichts, Verlängerungen aus Kohlefaser. Zum Lieferumfang gehört eine Schutztasche mit vielen Fächern, die Platz für alle Einzelteile und zwei Verlängerungen bietet.

Verlängerungen für SECO-Kanalmesslatte

1 m-Verlängerung aus Aluminium oder Kohlefaser mit je einem 5/8"-Innen- und Außengewinde. Durchmesser 32mm.

Offset-Bügel für Kanalmesslatte, verstellbar

Ideale Ergänzung für die SECO Kanalmesslatte zum Messen der Höhen von Abzweigen, Einläufen, etc.. Dieser Bügel kann auch in Verbindung mit jedem SECO Prismen- oder Antennenstab verwendet werden. Der Offsetbügel wird zwischen den Stab und die vom Stab vorhandene Spitze geschraubt. Die seitliche Verlängerung kann in 6cm-Schritten von 31 bis 49cm variiert werden. Die 25 x 12mm starken Alu-Profile sind schwarz eloxiert und mit einem 5/8" Innen- und Außengewinde ausgerüstet.

Bezeichnung

Kanalmesslatte mit 2 Prismen, Offset -30mm, Länge 2,00m
Kanalmesslatte mit 2 Prismen, Offset -34mm, Länge 2,00m
Offset-Bügel, Alu, Länge 31-49cm, 5/8" Gewinde

Bestell-Nr.

go29590002
go29590001
go465198163

Verlängerungen

Verlängerung, Länge 1,00m, Alu
Verlängerung, Länge 1,00m, Kohlefaser

go108514300
go108514302
go108514300
go108514302

Kanal- und Basismesslatten mit integrierten Prismen

Lieferbar in reiner Kohlefaser (CFK) oder als Kohlefaser/Glasfaser-Mischgewebe GFK/CFK mit Einsätzen aus Aluminium bzw. Edelstahl. Die beiden hochwertigen Glasprismen im robusten Alu-Gehäuse und der Synchron-Kippmechanismus sind vollständig in das Rohr integriert und somit hervorragend geschützt.

Für höchste Genauigkeiten empfehlen wir Ihnen die CFK-Ausführung.

An der Unterseite der Basis befindet sich entweder ein 5/8"-Innengewinde (Ausführung Z) oder eine Buchse für den 12mm-WILD/LEICA-Steckzapfen (Ausführung W).

Bestell-Nr. Zusatz für

Geodimeter, Spectra (Trimble) .16
Topcon, Sokkia, Pentax, Nikon .30
Leica, Wild, Zeiss .34

Bezeichnung

CFK-Basis 1.1 mit 2 Prismen, L = 1,20m, Ausf. Z (5/8")
GFK/CFK-Basis 1.1 mit 2 Prismen, L = 1,20m, Ausf. Z (5/8")
CFK-Basis 1.1 mit 2 Prismen, L = 1,20m, Ausf. W
GFK/CFK-Basis 1.1 mit 2 Prismen, L = 1,20m, Ausf. W

Bestell-Nr.

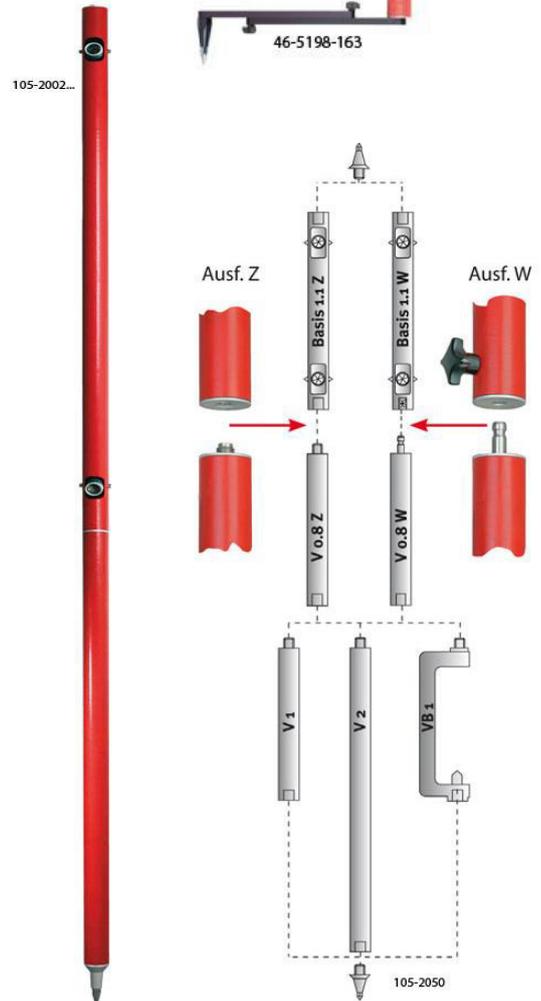
go1052002...
go1053002...
go1052004...
go1053004...

Verlängerungen

Lieferbar aus 100 % Kohlefaser (CFK) und einem Glasfaser/Carbon-Mischgewebe (GFK/CFK). Analog zu den VEKTOR-Basen werden die 0,8m- und 1,8m-Verlängerungen entweder mit zwei 5/8" Gewinden (Ausf. Z) oder mit einem 12mm-WILD/LEICA Steckzapfen und einem 5/8"-Gewinde (Ausf. W) gefertigt. Alle weiteren Verlängerungen sind einheitlich mit je einem 5/8"- Innen- und Außengewinde ausgerüstet.

CFK-Verlängerung, L = 0,80m, Ausf. Z	go105-2012
GFK/CFK-Verlängerung, L = 0,80m, Ausf. Z	go105-3012
CFK-Verlängerung, L = 1,80m, Ausf. Z	go105-2053
GFK/CFK-Verlängerung, L = 1,80m, Ausf. Z	go105-3053
CFK-Verlängerung, L = 0,80m, Ausf. W	go105-2014
GFK/CFK-Verlängerung, L = 0,80m, Ausf. W	go105-3014
CFK-Verlängerung, L = 1,80m, Ausf. W	go105-2054
GFK/CFK-Verlängerung, L = 1,80m, Ausf. W	go105-3054
CFK-Verlängerung, L = 1,00m,	go105-2051
GFK/CFK-Verlängerung, L = 1,00m	go105-3051
CFK-Verlängerung, L = 2,00m,	go105-2052
GFK/CFK-Verlängerung, L = 2,00m,	go105-3052

105-2002...



Weitere Kanalmesslatten fragen Sie bitte an.

Prismen



LEICA GPR121

Universal-Prisma Leica GPR121

1er Prisma kippbar, Beschichtung Rückseite: Kupfer, Zieltafel aus Metall 160x120mm, Prisma Ø 62,5mm, Genauigkeit +/-2", Offset -34 Kippachsenhöhe 86mm, Wild/Leica Steckzapfen

Bezeichnung Prisma Leica GPR121 **Bestell-Nr.** le641617



LEICA GMP101

Mini-Prisma Leica GMP101 pro

Stabile Aluminium-Ausführung für alle Nahbereichsanwendungen mit hohen Genauigkeitsanforderungen. Zum Lieferumfang des GMP101 gehören eine justierbare Dosenlibelle, eine Absteckspitze und eine gepolsterte Tasche

Prismendurchmesser: 25,4mm, Kippachsenhöhe: 86mm, WILD/LEICA-Steckzapfen-Anschluss. Zieltafel: Ø 90mm. Beschichtung Rückseite: Kupfer

Bezeichnung Prisma Leica GMP101 pro **Bestell-Nr.** le641662

**Prismenset A3 (Typ Leica)**

1er Prisma kippbar mit Zieltafel aus Metall und Halter aus Kunststoff Prisma Ø 62,5mm, Genauigkeit +/-2", Offset -34mm, inklusiv Tasche

Bezeichnung Prisma A3 **Bestell-Nr.** fe401700

**Prismenset A4 (Sokkia, Topcon, Pentax)**

1er Prisma kippbar mit Zieltafel und Halter aus Metall Prisma Ø 62,5mm, Genauigkeit +/-2", Offset 0 / -30mm mit 5/8" Anschlussgewinde, inklusiv Tasche

Bezeichnung Prisma A4 **Bestell-Nr.** fe401800

**Miniprisma Set Hdmini**

2-seitig anwendbar (z.B. bei Vermessung von Bodenpunkten), kippbar, mit 2 Dosenlibellen, 5/8"-Innengewinde oben und unten, Zentrierdorn, Schnurgerüstadapter, Haken für Lot, Tasche. Prisma Ø 25mm, Genauigkeit +/-2", Offset 0 / -30mm, Kippachsenhöhe 70mm, 5/8" Anschlussgewinde, inklusiv Tasche

Bezeichnung Miniprisma Set Hdmini **Bestell-Nr.** fe403000

**Miniprisma Set ADS 103**

-Miniprismenstab, schraubbare Längen 0,6, 1,2 oder 1,8 m

-Miniprisma Ø 25 mm auf dem Stab verschiebbar

-0 mm Offset

-Reichhaltiges Zubehör

Bezeichnung Miniprisma Set ADS 103 **Bestell-Nr.** fe403100

Diese Artikel sind nur ein Ausschnitt aus unserem Lieferprogramm

Flachprisma CPR105 für Leica Builder

Dieses Prisma besitzt auf beiden Seiten Reflektoren. Die Additionskonstante muss nicht berücksichtigt werden, sie beträgt "0" einer der Reflektoren ist ein Cateye-Reflektor, der eine ähnliche Messreichweite wie ein Mini-Prisma mit Infrarot- und reflektorloser Distanzmessung bietet. Der andere Reflektor ist eine Reflektorfolie mit einem Zielkreuz, geeignet für kurze Reichweiten. Zum flexiblen Einsatz mit unterschiedlichen Höhen besitzt das Prisma zwei 1/4"-Schrauben. Bei Verwendung auf einem Standard Leica-Lotstab wird der GAD105 Adapter (Art. No. 743503) benötigt.

Bezeichnung
Flachprisma CPR105
Adapter GAD105

Bestell-Nr.
le731346
le743503



Prisma True Zero CPR111 für Leica Builder Power

Kupferbeschichtetes Miniprisma mit Halterung und Zieltafel aus Kunststoff. Integrierte Dosenlibelle. Prismendurchmesser: 25,4mm, Kippachsenhöhe: 50mm, Anschluss: 1/4"- Innengewinde. Additionskonstante muss nicht berücksichtigt werden, sie beträgt "0".

Bezeichnung
Prisma CPR111
Adapter GAD105

Bestell-Nr.
le761712
le743503



Adapter GAD105



Mini-Reflektorstock GLS115 für Prisma CPR105 und CPR111

4-teilig mit Spitze, mit 1/4"-Gewinde. Ermöglicht Prismahöhen von 10, 40, 70, 100 oder 130cm. Für Prismen ohne Libelle ist zusätzlich eine anklippbare Libelle erhältlich. (GLI115, 747895)
Artikel: 642 106

Bezeichnung
Reflektorstab GLS115
Libelle GLI115 mit Halter für Stab GLS115

Bestell-Nr.
le642106
le747895



Mini-Prisma 360° Leica GRZ101, Offset - 4mm

Handliches 360°-Miniprisma für vielfältige Anwendungen. Die Lieferung erfolgt ohne Zubehör. Optional ist ein zusammenschraubbarer, vierteiliger Mini-Prismenstab mit einer Gesamtlänge von 1,20m (LEICA GLS115) und eine an den Stab anclipsbare und justierbare Dosenlibelle lieferbar. Anschluss: 1/4" Innen/Außengewinde. Bauart: offen, Beschichtung Rückseite: Kupfer

Bezeichnung
Mini-Prisma 360° GRZ101

Bestell-Nr.
le644327



Prisma 360° Leica GRZ4, Offset - 11mm

Für Massenpunktaufnahmen, Netzmessungen, Geländemodelle und Ein-Mann-Betrieb. Ermöglicht Messungen ohne Ausrichtung auf das Instrument. Optimaler Schutz der Prismen dank Gummikappen. Zum Lieferumfang gehört eine gepolsterte Schutztasche. Achsenhöhe: 86mm (Mitte Prisma), WILD/LEICA-Steckzapfen-Anschluss. Bauart: offen, Beschichtung Rückseite: Kupfer

Bezeichnung
Prisma 360° GRZ4

Bestell-Nr.
le639985



Diese Artikel sind nur ein Ausschnitt aus
unserem Lieferprogramm

Reflexzielmarken - DreifüÙe

Reflex-Zielmarken mit Spezial-Zielbild, selbstklebend

Die besondere Gestaltung des Zielzeichens ermöglicht eine einfache und schnelle Fokussierung auf das Markenzentrum auch aus großen Distanzen, bei denen dünne konzentrische Ringe und ein Strichkreuz nicht mehr klar identifizierbar wären.

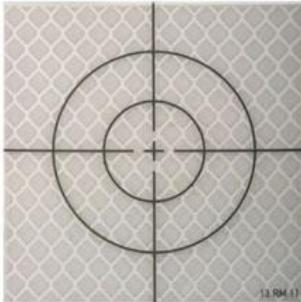
Hochwertige Reflexfolie mit selbstklebendem Markenrücken, ideal für alle glatten Untergründe. Roter Druck auf hell-silbernem Untergrund. kürzeste Zielweite 10m bei Größe 60x60mm max. Zielweite 150m kürzeste Zielweite 10m bei Größe 40x40mm max. Zielweite 90m kürzeste Zielweite 10m bei Größe 20x20mm max. Zielweite 50m

Bezeichnung

Reflex-Zielmarke 60x60mm
 Reflex-Zielmarke 40x40mm
 Reflex-Zielmarke 20x20mm

Bestell-Nr.

go13RM1
 go13RM2
 go13RM3


Reflex-Zielmarken mit Standard-Zielbild, selbstklebend

Das Zielbild dieser Marken finden Sie in der gleichen oder ähnlichen Form bei fast allen Instrumentenherstellern. Es ermöglicht etwas höhere Zieldistanzen, weil weniger Reflexfläche durch den Druck des Zielbildes abgedeckt wird. Allerdings muss der Nachteil der schlechteren Fokussierbarkeit bzw. Anzielung bei großen Distanzen in Kauf genommen werden.

Hochwertige Reflexfolie mit selbstklebendem Markenrücken, ideal für alle glatten Untergründe. Schwarzer Druck auf hell-silbernem Untergrund.

Bezeichnung

Reflex-Zielmarke 60x60mm
 Reflex-Zielmarke 40x40mm
 Reflex-Zielmarke 20x20mm

Bestell-Nr.

go13RM11
 go13RM21
 go13RM31



LEICA GDF121



LEICA GDF122

Präzisions-DreifüÙe original LEICA GDF 121/122

-Professional-Serie-

Seit vielen Jahren bewährter DreifuÙ für hohe Ansprüche. Robuste, langlebige Konstruktion. Farbe: blaugrün (türkis). Alternativ mit und ohne optisches Lot lieferbar. Farbe grün

Bezeichnung

DreifuÙ GDF121, ohne optisches Lot
 DreifuÙ GDF122, mit optischem Lot

Bestell-Nr.

le667304
 le667307


DreifuÙ AJ10, ohne optisches Lot (System Leica)
DreifuÙ AJ10, mit optischem Lot (System Leica)

Lieferbar in den Farben schwarz und grün

Hochwertiger und zigtausendfach bewährter DreifuÙ mit Klauenaufnahme. Robuste, langlebige Konstruktion. Geeignet für alle Instrumente mit Klauenadapter System WILD/LEICA.

Bezeichnung

DreifuÙ AJ10, schwarz, ohne opt. Lot
 DreifuÙ AJ10, grün, mit opt. Lot
 DreifuÙ AJ10D, schwarz, ohne opt. Lot
 DreifuÙ AJ10D, grün, mit opt. Lot

Bestell-Nr.

fe400103
 fe400101
 fe400003
 fe400001


DreifuÙ DJ100, mit Laserlot (System Leica)

Farbe schwarz

Bezeichnung

DreifuÙ DJ100, schwarz, mit Laserlot

Bestell-Nr.

fe400303

Diese Artikel sind nur ein Ausschnitt aus unserem Lieferprogramm

DreifüÙe für DIN-Steckzapfensystem, fragen Sie bitte an.

Prismenträger Original Leica GZR103

Drehbar, mit optischem Lot

Bezeichnung

Prismenträger GZR103

Bestell-Nr.

le725566



Prismenträger, Professional Original Leica GZR 2/3

Die Prismenträger LEICA GZR2 und GZR3 erfüllen die höchsten Ansprüche.

Prismenträger LEICA GZR2, drehbar, ohne optisches Lot

Prismenträger LEICA GZR3, drehbar, mit optischem Lot

Bezeichnung

Prismenträger GZR 2

Prismenträger GZR 3

Bestell-Nr.

le360532

le428340



Prismenträger 59A mit Leica-Zapfen, starr

Die Bauhöhe der Prismenträger für DreifüÙe System WILD/LEICA ist auf die Kippachsenhöhe von WILD/LEICA Tachymetern (196mm) abgestimmt. Diese Höhe wird mit allen kompatiblen Prismen mit einer Kippachsenhöhe von 86mm erreicht.

Bezeichnung

Prismenträger 59A

Bestell-Nr.

go59-A463gn



Prismenträger RT59 mit Leica-Zapfen, starr kompatibel mit Leica Prismenträger GZR2/ GZR3/GZR103

Robuste und sehr präzise Prismenträger mit einer empfindlichen und justierbaren Röhrenlibelle. Die Bauhöhe der Prismenträger ist auf die Kippachsenhöhe von WILD/LEICA Tachymetern (196 mm) abgestimmt. Diese Höhe wird mit allen Prismen mit einer Kippachsenhöhe von 86mm erreicht. Für DreifüÙe System WILD/LEICA mit Klauenaufnahme Prismenträger RT59, ohne optisches Lot (kompatibel mit Leica GZR2) Prismenträger RT60, mit optischem Lot (kompatibel mit Leica GZR3/103)

Bezeichnung

Prismenträger RT59 ohne optisches Lot

Prismenträger RT59 mit optischem Lot

Bestell-Nr.

go59-RT481Wgn

go59-RT481WOgn



Adapter GDF85 für DreifüÙe Leica / ZEISS

Mit diesem Adapter machen Sie blitzschnell aus einem LEICA-kompatiblen DreifuÙ mit 3-Klauenaufnahme einen ZEISS-kompatiblen DreifuÙ zu Aufnahme eines 34mm-DIN-Steckzapfens. Der Steckzapfen kann mit der griffigen Rändelschraube zuverlässig geklemmt werden

Bezeichnung

Adapter GDF85

Bestell-Nr.

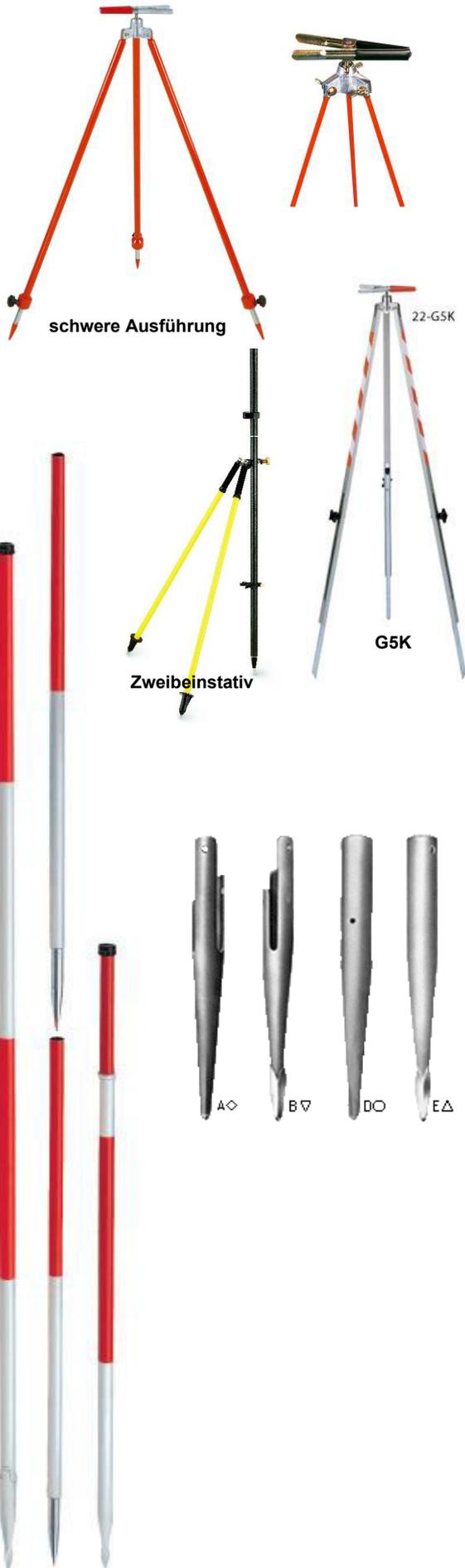
go59-A451



Diese Artikel sind nur ein Ausschnitt aus unserem Lieferprogramm

Weitere Adapter, fragen Sie bitte an.

Fluchtstabstative - Fluchtstäbe



Fluchtstabstativ

Leichtes Fluchtstabstativ, Kugelgelenkkopf mit Halteklammer
Stativbeine mit Flügelschraube feststellbar, Höhe: 1,00m,
Gewicht: 1,6kg

Bezeichnung

Fluchtstabstativ mit Feststellschrauben
Fluchtstabstativ ohne Feststellschrauben

Bestell-Nr.

nd177111616
nd176111616

Flucht- Prismenstabstativ, schwere Ausführung

Metallteile orange pulverbeschichtet, Kugelgelenkkopf mit Halteklammer
Stativbeine mit verzinktem Teleskopauszug, Höhe: 0,80m-1,40m
Gewicht: 3,2kg

Bezeichnung

Fluchtstabstativ, schwere Ausführung

Bestell-Nr.

nd177211

Flucht- Prismenstabstativ, schwere Ausführung G5K

Aus kräftigem Aluminium-U-Profil mit ausziehbaren Füßen, griffigen
Klemmschrauben und Warnstreifen im oberen Beinbereich.
Länge 0,95m bis 1,26m, Gewicht 3,5kg

Bezeichnung

Fluchtstabstativ G5K

Bestell-Nr.

gl11151000

Zweibeinstativ GS-Survey

Aus Aluminium
Verstellbereich der Beine 1,09m bis 1,77m
Schnellklemmung
Verwendbare Rohrdurchmesser 19 bis 38mm
Klemmung des Stabes mit Klemmschraube
Gewicht 2,45g
Lieferumfang: Beinclip, Schutztasche aus Nylon

Bezeichnung

Zweibeinstativ

Bestell-Nr.

goGS-BP1-AL-R

Baufluchtstäbe, Holz

Baufluchtstäbe werden vor allem für Absteckarbeiten auf Baustellen
eingesetzt. Dank des Rohrdurchmessers von 28mm sind die
Baufluchtstäbe außerordentlich robust.

Bestell-Nr.	VE	Länge inkl. Spitze	Stab-Ø	Beschichtung	Spitzenform
ne11000000	12	2,00m	28mm	PVC	rund
Ne11002000	12	2,00m	28mm	PVC	dreikant

Fluchtstäbe, Holz mit schwerer Spitze

Holzqualität und Verarbeitung wie bei normalen Standardfluchtstäben,
jedoch mit extra schwerer Spitze. **Spitzengewicht 0,5kg.**

Bestell-Nr.	VE	Länge inkl. Spitze	Stab-Ø	Beschichtung	Spitzenform
nd123121	12	2,16m	28mm	Lack	A
nd123122	12	2,16m	28mm	Lack	B
nd123132	12	2,16m	28mm	Lack	E

Fluchtstäbe, Holz mit Leuchtfarbenlackierung

Alle Holzfluchtstäbe werden aus astreinem, lange gelagertem Fichtenholz
hergestellt. Die Lackierung wird zweischichtig im Tauchverfahren
aufgetragen. Die verwendeten Lacke sind garantiert wetterbeständig

Bestell-Nr.	VE	Länge inkl. Spitze	Stab-Ø	Beschichtung	Spitzenform
nd123111	12	2,16m	28mm	Lack	A
nd123112	12	2,16m	28mm	Lack	B
nd123311	12	2,16m	28mm	Lack	D

Glasfiberfluchtstäbe

Glasfiberfluchtstäbe zeichnen sich durch enorme Festigkeit und
hervorragende Geradheit aus. Sie sind bruchsicher und federn selbst nach
stärkster Beanspruchung in die ursprüngliche Geradheit zurück.

Bestell-Nr.	VE	Länge inkl. Spitze	Stab-Ø	Beschichtung	Spitzenform
nd112421	12	2,16m	25mm	PVC	D
nd113432	12	2,16m	25mm	PVC	E

Weitere Fluchtstabstative und Fluchtstäbe, fragen Sie bitte an.

Stahlrohrfluchtstab, zerlegbar

24mm Durchmesser. 0,8mm Wandstärke. Hart-PVC-Kunststoffüberzug. Jeder Stab ist mit der Rundspitze in den anderen Stab einsetzbar, dadurch beliebig verlängerbar. (2 Teile = 1 Paar = 2,16m lang), 50cm Farbteilung rot/weiß, alle 50cm wechselnd.

Bezeichnung

Stahlrohrfluchtstab, zerlegbar

Bestell-Nr.

nd126511

Transportsack für zerlegbare Fluchtstäbe

Transportsäcke sind aus widerstandsfähigem Segeltuch gefertigt und bieten je nach Ausführung Platz für drei oder sechs komplette Stäbe. Die Böden sind lederverstärkt.

Bezeichnung

Transportsack für 12 halbe Stäbe
Transportsack für 6 halbe Stäbe

Bestell-Nr.

nd160111
nd156111



nd160111

nd156111

Feldbuchrahmen, Holz

Hartholz, sauber verarbeitet und seidenmatt lackiert. Stabile und verzinkte Metallbeschläge, ein Stifthalter aus Leder. Die Lieferung erfolgt komplett mit einem robusten Trageriemen, Aluminium- und transparenter Astralitplatte.

Feldbuchrahmen, Kunststoff

Besonders beliebte Ausführung mit extrem robustem Rahmen aus geschäumten Kunststoff. Stabile und verzinkte Metallbeschläge, Stifthalter aus Leder. Die Lieferung erfolgt komplett mit einem robusten Trageriemen, Aluminium- und transparenter Astralitplatte.

Bezeichnung

Feldbuchrahmen DIN A4, Holz
Feldbuchrahmen DIN A3, Holz
Feldbuchrahmen DIN A4, Kunststoff
Feldbuchrahmen DIN A3, Kunststoff

Bestell-Nr.

fe541
fe531
gl1430
gl1432



40A4+A3-H

Feldschirm 200cm

Aus Segeltuch, maisgelb, Stockstärke 22/25mm mit Knickvorrichtung. Massivstreben verspannbar mit 3 Perlonsechnüren und Erdnägeln.

Bezeichnung

Feldschirm
Tragesack
Rasendorn

Bestell-Nr.

ne21104000
ne21105000
ne21106000



Planschutztaschen

Unsere praktischen Planschutztaschen schützen Ihre wertvollen Pläne vor allen Umwelteinflüssen auf der Baustelle. Nie wieder verschmutzte und aufgeweichte Zeichnungen. Die Taschen sind einer robusten Kunststoffolie gefertigt und werden mit einem Gleitverschluss nahezu wasserdicht verschlossen. Die Folie lässt sich mit handelsüblichen Folienschreibern beschriften.

Bezeichnung

Gr. 1, 500x900mm
Gr. 2, 650x900mm, A1
Gr. 3, 700x1200mm
Gr. 4, 160x230mm, A5
Gr. 5, 230x320mm, A4
Gr. 6, 320x440mm, A3
Gr. 7, 440x620mm, A2

Bestell-Nr.

he95001
he95002
he95003
he95004
he95005
he95006
he95007

Bezeichnung

Gr. 9, 900x1250mm, A0
Gr. 10, 320x900mm
Gr. 11, 800x1000mm
Gr. 12, 1000x1350mm
Gr. 13, 1000x1500mm
Gr. 14, 1000x1800mm
Gr. 15, 900x1400mm

Bestell-Nr.

he95009
he95010
he95011
he95012
he95013
he95014
he95015





Markierfarbe Ampere, MarkPlus (500ml)

Der Baustellenmarkierer mit einem guten PreisLeistungsverhältnis. Markiert auf jeder Oberfläche. z.B. auf Beton, Asphalt, Sand, Gras, Kies, Holz, Gras oder Erde. Hohe Deckkraft, lange Zeit sichtbare Markierungen, abriebfeste, wetterbeständige Markierungen, schnell trocknend, bis auf den letzten Tropfen entleerbar.

Kein Verstopfen des Sprühkopfes durch patentierte Spezialdüse. Ohne FCKW, Blei, Cadmium und Toluol

Bezeichnung

Markierfarbe, weiß, 500ml Dose
 Markierfarbe, leuchtgelb, 500ml Dose
 Markierfarbe, leuchtpink, 500ml Dose
 Markierfarbe, leuchtblau, 500ml Dose
 Markierfarbe, leuchtorange, 500ml Dose
 Markierfarbe, leuchtgrün, 500ml Dose
 Markierfarbe, leuchtröt, 500ml Dose
 Markierfarbe, schwarz, 500ml Dose

Bestell-Nr.

am40301
 am40302
 am40303
 am40304
 am40305
 am40306
 am40308
 am40309



Markierstock für Baustellenmarkierer von A.M.P.E.R.E.

zum präzisen Markieren von langen Linien und Bögen.

Einsatzbereiche: Straßenbau, Baustellen, Vermessungsarbeiten, etc.

Vorteile:

- Stabil und handlich für längeres, müheloses Markieren ohne Bücken
- Betätigung des Sprühventils erfolgt über den Hebel

Markierpistole für Baustellenmarkierer von A.M.P.E.R.E.

Einsatzbereiche: Straßenbau, Baustellen, Vermessungsarbeiten, etc.

Vorteile:

- Solide Ausführung für müheloses Markieren
- Betätigung des Sprühventils erfolgt über den Hebel
- Durch den Handgriff ist die Dauerbenutzung einer Sprühdose problemlos

Bezeichnung

Markierstock
 Markierpistole

Bestell-Nr.

am42101
 am42102



Warnpyramiden

Alu-Gestell mit Mittelsäule. Signalbespannung aus Kunststoffgewebe, PVC-beschichtet. Weißer Grund selbstleuchtend, rot in Tagesleuchtfarbe (fluoreszierend). Die Warnpyramiden sind mit den Aufdrucken "Achtung"-Zeichen (VZ101) oder "Bauarbeiter" (VZ123) erhältlich. In der Größe 90 cm können auch Sonderdrucke geliefert werden (z. B. FEUERWEHR, BAUMFÄLLUNG, UNFALL, usw.). Das optional erhältliche Zusatzgewicht verleiht der Warnpyramide selbst bei schlechten Witterungsbedingungen jederzeit einen sicheren Stand.

Bezeichnung

Wampyramide 70cm, VZ101, 3000g
 Wampyramide 70cm, VZ123, 3000g
 Wampyramide 90cm, VZ101, 4000g
 Wampyramide 90cm, VZ123, 4000g
 Zusatzgewicht o.Abb. 2000g

Bestell-Nr.

ne19400001
 ne19500001
 ne19404001
 ne19504001
 ne19901000



Warnwesten

Die Warnweste macht Personen bei Dunkelheit schon aus einiger Entfernung leicht sichtbar.

Bauarbeiter, Radfahrer oder Pannenhelfer sind schon bei Tageslicht deutlich besser zu sehen.

Bei Nacht kommen die beiden retro-reflektierenden Streifen zum Tragen und werfen das Scheinwerferlicht der Fahrzeuge zurück.

Warnweste in XL, XXL

Bezeichnung

Warnweste, Größe XL
 Warnweste, Größe XXL

Bestell-Nr.

ne19800000
 ne19801000

Vermarkungsrohre "Nr. 17"

Spitzenqualität mit eingesetzter, spezialgehärteter Stahlspitze. Die Festigkeitswerte liegen deutlich über denen von Rohren mit geschmiedeter Spitze. Maße: Ø-Außen = 21, Ø-Innen = 16 (1/2 Zoll).

Bezeichnung	Länge	Bestell-Nr.
Vermarkungsrohr 1/2"	7,5cm	go17-7,5
Vermarkungsrohr 1/2"	10cm	go17-10
Vermarkungsrohr 1/2"	15cm	go17-15
Vermarkungsrohr 1/2"	20cm	go17-20
Vermarkungsrohr 1/2"	25cm	go17-25
Vermarkungsrohr 1/2"	30cm	go17-30
Vermarkungsrohr 1/2"	40cm	go17-40
Vermarkungsrohr 1/2"	50cm	go17-50



Kunststoff-Vermessungsmarken "17KVS 60mm"

Insbesondere für Lagepunkte in Verbindung mit Vermarkungsrohren. Die Vermessungsmarken sind aus besonders hochwertigem Polyamid mit hervorragender Schlag- und Abriebfestigkeit gefertigt.

Maße: d1 = 15, d2 = 18, s = 5.

Bezeichnung	Bestell-Nr.
Kunststoff-Vermessungsmarke, Aufschrift: Vermessungspunkt	go17-7,5
Kunststoff-Vermessungsmarke, Aufschrift: Grenzpunkt	go17-10

Vermarkungsbolzen mit flachrundem Kopf und Zentrierung "10ZS"

Die Vermarkungsbolzen sind aus gehärtetem, verzinktem Stahl gefertigt.

Sie sind standardmäßig ohne und mit folgenden Aufschriften lieferbar:

GRENZ-PUNKT, MESS-PUNKT, VERM.-PUNKT.

Maße: D = 26, K = 4,5, Z = 8, d = 8,5.

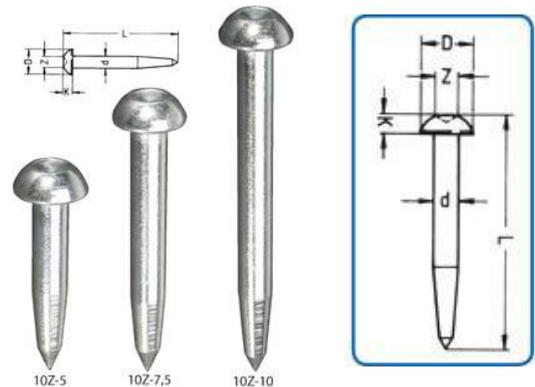
Bezeichnung	Länge	Bestell-Nr.
Vermarkungsbolzen, Grenzpunkt	55mm	go10ZS-5GP
Vermarkungsbolzen, Grenzpunkt	75mm	go10ZS-7,5GP
Vermarkungsbolzen, Grenzpunkt	100mm	go10ZS-10GP
Vermarkungsbolzen, Messpunkt	55mm	go10ZS-5MP
Vermarkungsbolzen, Messpunkt	75mm	go10ZS-7,5MP
Vermarkungsbolzen, Messpunkt	100mm	go10ZS-10MP
Vermarkungsbolzen, Verm-punkt	55mm	go10ZS-5VP
Vermarkungsbolzen, Verm-punkt	75mm	go10ZS-7,5VP
Vermarkungsbolzen, Verm-punkt	100mm	go10ZS-10VP
Vermarkungsbolzen, ohne Aufschrift	55mm	go10ZSO-5
Vermarkungsbolzen, ohne Aufschrift	75mm	go10ZSO-7,5
Vermarkungsbolzen, ohne Aufschrift	100mm	go10ZSO-10



Vermarkungsbolzen mit halbrundem Kopf und Zentrierung "10Z"

Vermarkungsbolzen mit halbrundem Kopf und Zentrierung ohne Aufschrift.

Bezeichnung	Maße	Bestell-Nr.
Vermarkungsbolzen	L 55, D 18, K 6, Z 8, d 8,5	go10Z-5
Vermarkungsbolzen	L 75, D 18, K 6, Z 8, d 8,5	go10Z-7,5
Vermarkungsbolzen	L 100, D 18, K 6, Z 8, d 8,5	go10Z-10



Weiteres Vermarkungsmaterial fragen Sie bitte an.

Kunststoffkegel

Stabiles Kreuzprofil aus orangefarbenem Kunststoff.

Durchmesser 30mm, Zentrierung Ø 10mm.

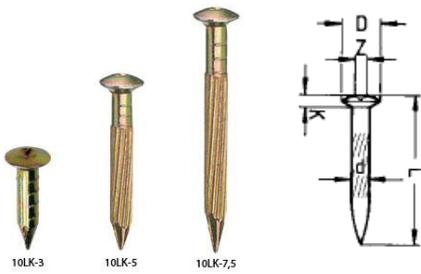
Aufschrift: VERM.-PUNKT.

Bezeichnung	Länge	Bestell-Nr.
Kunststoffkegel, ohne Rand, 20cm	20cm	go3H-20
Kunststoffkegel, ohne Rand, 12cm	12cm	go3H-12



go3H-20 go3H-12R

Vermarkungsmaterial



Vermarkungsbolzen mit Linsenkopf und Zentrierung

Stahl, gehärtet, verzinkt. Die Rändelung/Rillung am Schaft sorgt für optimalen Halt im Boden.

Bezeichnung	L	D	K	Z	d	Bestell-Nr.
Vermarkungsbolzen Länge 3,0cm	30	13	5	6	6	go10LK-3
Vermarkungsbolzen Länge 5,0cm	50	13	5	6	6	go10LK-5
Vermarkungsbolzen Länge 7,5cm	75	13	5	6	6	go10LK-7,5

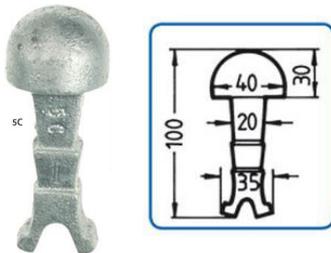


Sicherheits-Haltezange für Vermarkungsbolzen

Mit dieser Spezialzange haben Sie jeden Vermarkungsbolzen mit einem Schaftdurchmesser von 4 - 10mm beim Einschlagen sicher im Griff. Die besonders langen, isolierten Griffe dämpfen auch schräg auf den Nagelkopf treffende Prellschläge wirksam ab und schonen damit Ihre Handgelenke.

Bezeichnung
Sicherheits-Haltezange

Bestell-Nr
go23SHZ



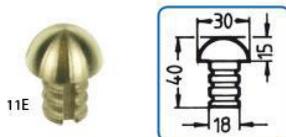
Graugussbolzen für Höhenpunkte 5C

Grauguss, feuerverzinkt. Zentrierung und Sonderaufschriften nicht möglich.

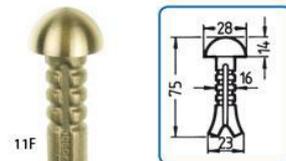
Bezeichnung	Kopf- Ø	Länge	Bohr- Ø	Bestell-Nr.
Graugussbolzen	40	100	35	go5C

Messingbolzen für Höhen- und Lagepunkte

Messingguss, Kopf sauber überdreht. Sonderaufschriften nicht möglich.



Bezeichnung	Kopf- Ø	Länge	Bohr- Ø	Bestell-Nr.
Messingbolzen, ohne Zentrierung	30	40	20	go11E
Messingbolzen, mit Zentrierung Ø 3x5mm	30	40	20	go11E-Z



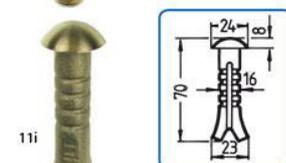
Messing, geschmiedet, Kopf sauber überdreht. Sonderaufschriften nicht möglich.

Bezeichnung	Kopf- Ø	Länge	Bohr- Ø	Bestell-Nr.
Messingbolzen, ohne Zentrierung	28	75	22	go11F
Messingbolzen, mit Zentrierung Ø 3x5mm	28	75	22	go11F-Z



Messing, Kaltstauchqualität, Sonderaufschriften nicht möglich.

Bezeichnung	Kopf- Ø	Länge	Bohr- Ø	Bestell-Nr.
Messingbolzen, ohne Zentrierung	28	55	16	go11K
Messingbolzen, mit Zentrierung Ø 3x5mm	28	55	16	go11K-Z



Messingguss, Kopf sauber überdreht. Sonderaufschriften nicht möglich.

Bezeichnung	Kopf- Ø	Länge	Bohr- Ø	Bestell-Nr.
Messingbolzen, ohne Zentrierung	24	70	22	go11i
Messingbolzen, mit Zentrierung Ø 3x5mm	24	70	22	go11i-Z



Messing, Kaltstauchqualität, Kopf sauber gepresst. Sonderaufschriften nicht möglich.

Bezeichnung	Kopf- Ø	Länge	Bohr- Ø	Bestell-Nr.
Messingbolzen, ohne Zentrierung	20	35	10	go11D
Messingbolzen, mit Zentrierung Ø 3x3mm	20	35	10	go11D-Z
Messingbolzen, ohne Zentrierung	20	50	10	go11D2
Messingbolzen, mit Zentrierung Ø 3x3mm	20	50	10	go11D2-Z
Messingbolzen, ohne Zentrierung	20	70	10	go11D3
Messingbolzen, mit Zentrierung Ø 3x3mm	20	70	10	go11D3-Z

Weitere Vermarkungsbolzen, fragen Sie bitte an.

Mauerbolzen nach DIN 18708 aus Almg 1

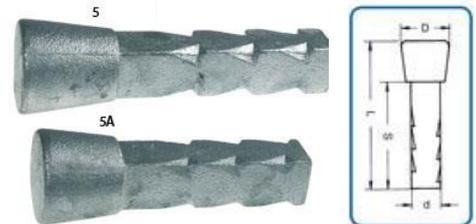
Aus einer besonders korrosionsbeständigen Aluminiumlegierung, gesenkgeschmiedet und warm ausgehärtet.

Bezeichnung	D	d	L	S	Bohr-Ø	Bestell-Nr.
Mauerbolzen, Alu, geschmiedet	50	35	160	105	38	go5L-B
Mauerbolzen, wie o., Aufschrift „HP“	50	35	160	105	38	go5L-B HP
Mauerbolzen, Alu, geschmiedet	30	20	130	80	22	go5L-C
Mauerbolzen, wie o., Aufschrift „HP“	30	20	130	80	22	go5L-C HP



Mauerbolzen, Grauguss, feuerverzinkt

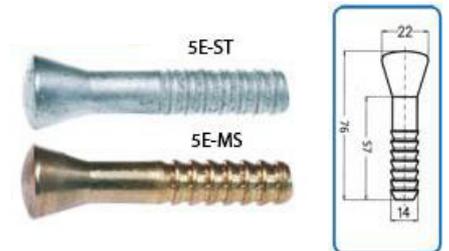
Bezeichnung	D	d	L	S	Bohr-Ø	Bestell-Nr.
Mauerbolzen, ohne Aufschrift	50	27	170	120	40	go5
Mauerbolzen, Aufschrift „HP“	50	27	170	120	40	go5HP
Mauerbolzen, ohne Aufschrift	45	26	130	95	34	go5A
Mauerbolzen, Aufschrift „HP“	45	26	130	95	34	go5A HP



Mauerbolzen

Absolut bruchssichere Kaltstauchqualität, lieferbar in Stahl, feuerverzinkt oder in Messing. Zentrierung nur bei Messing möglich.

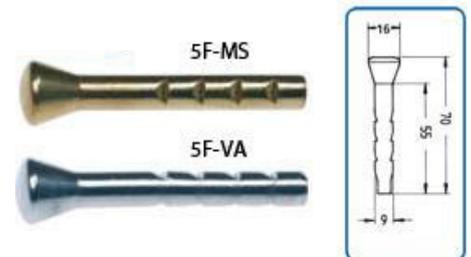
Bezeichnung	Kopf	Länge	Bohr-Ø	Bestell-Nr.
Mauerbolzen, Stahl, feuerverzinkt	22	76	16	go5E-ST
Mauerbolzen, Messing	22	76	16	go5E-MS
Mauerbolzen, Messing, mit Zentrierung	22	76	16	go5E-MSZ



Mauerbolzen mit besonders schlankem Schaft

Absolut bruchssichere Kaltstauchqualität, lieferbar in Messing oder Edelstahl, rostfrei. Zentrierung bei Messing möglich.

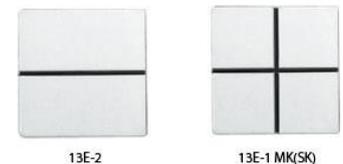
Bezeichnung	Kopf	Länge	Bohr-Ø	Bestell-Nr.
Mauerbolzen, Messing	16	70	10	go5F-MS
Mauerbolzen, Messing mit Zentrierung	16	70	10	go5F-MSZ
Mauerbolzen, Edelstahl, rostfrei	16	70	10	go5F-VA



Meterriss-Marke aus Kunststoff zum Kleben / selbstklebend

Dieses Modell ist zum Kleben mit 2-Komponenten-Klebern oder selbstklebend.

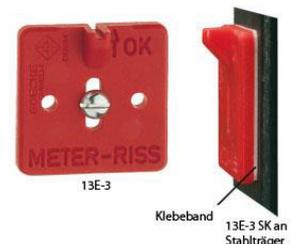
Bezeichnung	Maße	Bestell-Nr.
Meterrissmarke, schwarzer Strich	30x30x2mm	go13E-1
Meterrissmarke, schwarzer Strich, selbstklebend	30x30x2mm	go13E-1 SK
Meterrissmarke, schwarzes Kreuz	30x30x1,5mm	go13E-1 MK
Meterrissmarke, schwarzes Kreuz, selbstklebend	30x30x1,5mm	go13E-1 MK-SK



Meterriss-Marke - einstellbar

Diese Marke ist für kombinierte Klebe- und Dübelmontage vorgesehen, kann jedoch auch in selbstklebender Ausführung geliefert werden.

Bezeichnung	Maße	Bestell-Nr.
Marke zur Klebe/Dübelmontage	40x40x4mm (+6mm-Nase)	go13E-3
Marke, selbstklebend	30x30x2mm	go13E-1 SK



Meterriss-Marken System Rothbucher

Diese Meterrissmarke sind mit / oder ohne Pinsel lieferbar sowie zum Kleben oder selbstklebend. Die Marken können auch direkt an der Betonschalung angenagelt werden.

Bezeichnung	Maße	Bestell-Nr.
Meterissmarke ohne Pinsel	79x50mm	go13-RS10R
Meterissmarke ohne Pinsel, selbstklebend	79x50mm	go-13RS11R
Meterissmarke mit Pinsel	79x50mm	go13-RS20R
Meterissmarke mit Pinsel, selbstklebend	79x50mm	go13-RS21R



5-Minuten-Epoxy

Besonders schnelltrocknend, Anfangsfestigkeit schon nach 5 Minuten. Sehr hohe Klebkraft, über Zwillings-Spritze leicht zu dosieren.

Bezeichnung	Bestell-Nr.
5-Minuten-EXPOSY, 28g-Zwillingspritze	go13FME



Weitere Vermarkungsbolzen. fragen Sie bitte an.

Latten – Betonierteller - Schnurgerüsthalter



Smart Rod

Lasermessfix

Lasermessfix S

Lasermessfix-S ist ein robuster Teleskopmessstab zur Bestimmung von Höhenunterschieden in Verbindung mit einem Rotationslaser. Ideal zum Nivellieren bei Baggararbeiten, beim Planieren oder bei Tiefbauprojekten. Einfach den Laserempfänger an der Universalhalterung befestigen und den Lasermessfix-S ausziehen. An der Universalhalterung können alle gängigen Laserempfänger mit einem Empfängerhalter befestigt werden.

Bezeichnung

Lasermessfix S von 1,37m bis 5,17m
 Lasermessfix S von 1,70m bis 6,83m

Bestell-Nr.

ndF687511
 ndF887511

Smart Rod (Digitale Messlatte)

Die Messlatte SmartRod vereint Teleskopmesslatte, Handempfänger, Maßband und Taschenrechner. Es spielt keine Rolle mehr, wo der Laserstrahl auf das 16,5cm große Empfangsfeld trifft. Die Messung vom Fußpunkt zur Laserebene erfolgt sofort. Die Sollhöhe muss nicht mehr gesucht werden. Höhenmessung ohne Laser: von 0,99m bis 4,02m

Technische Daten:

Reichweite: 1 bis 300m abhängig vom Laser, Genauigkeit: +/-2,5mm

Bezeichnung

Smart Rod

Bestell-Nr.

qb9131465000



Flexilatte

Flexilatte mit Universalschiebeadapter

Die Flexilatte ist sowohl in Verbindung mit Nivellieren als auch mit rotierenden Lasern einzusetzen und bietet eine wesentliche Arbeitserleichterung. Die Nullmarke in Lattenmitte kann über einen ausziehbaren Fuß bequem auf die Ziellinie des Instrumentes eingestellt werden. Somit können Höhenunterschiede sofort ermittelt werden. Ausziehbar von 1,31m bis 2,42m

Bezeichnung

Flexilatte

Bestell-Nr.

sv131242

Betonierteller

Für Arbeiten mit der Flexilatte

Bezeichnung

Betonierteller

Bestell-Nr.

ne18915000


 Betonierteller
 Ne18915000
**Klemmsäule KS3**

Klemmsäule KS 3 (Einbein-Stativ) wird zwischen Boden und Decke festgeklemmt, robuste Ausführung, 5 Teilstücke mit Metallgewinde, Teilstücke sind mit 5/8"-Verbindungen ausgestattet. Dies ermöglicht es, Teilstücke auf ein handelsübliches Kurbelstativ aufzuschrauben, wenn z. B. keine Deckenfläche vorhanden ist.

Max. Länge 3,40 m

Inkl. Adapter für 5/8" und 1/4"

Lieferung inkl. Transporttasche

Bezeichnung

Klemmsäule KS3

Bestell-Nr.

fe520100

**Schnurgerüsthalter für Laser und Theodolite**

mit 5/8" Anschlussgewinde

Mit dem Schnurgerüsthalter legen Sie einfach und schnell Achsen durch eine Baugrube.

Bezeichnung

Schnurgerüsthalter

Bestell-Nr.

nd461051

Weiteres Zubehör, fragen Sie bitte an.

Neigungswinkeladapter

für Rotationslaser mit abschaltbarer Automatik
Neigungseinstellung 0 bis 90°, Feintrieb 5/8"-Anschluss

Bezeichnung Neigungswinkeladapter **Bestell-Nr.** fe290700



Neigungswinkeladapter

Wand- und Deckenhalter WH2

Robuste Halterung zur Befestigung von Rotations- und Linienlasern an der Wand oder an Deckenprofilen.

Feineinstellung der Höhe durch großes Einstellrad
Bezeichnung Wand- und Deckenhalter **Bestell-Nr.** fe290610



Wandhalter WH2

Robuster Schnurgerüsthälter

mit 5/8"-Anschluss, mit 4 Klemmschrauben
für Rotationslaser und Theodolite

Bezeichnung Schnurgerüsthälter **Bestell-Nr.** nd461051



Schnurgerüsthälter



Zieltafel, magnetisch

Magnetische Zieltafel

Magnetische Zieltafel mit cm/inch-Teilung.

Bezeichnung Magnetische Zieltafel **Bestell-Nr.** fe290500

Lasersichtbrille

Lasersichtbrille zur besseren Sichtbarkeit des Laserstrahls.

Bezeichnung Lasersichtbrille **Bestell-Nr.** fe253000



Lasersichtbrille

Lattenrichter, Metall LR39 / LR34

zum Anhalten, Anschrauben oder Anhängen an Fluchtstäbe und Nivellierlatten. Nicht justierbar.

Bezeichnung Lattenrichter LR39 nicht justierbar **Bestell-Nr.** fe391
Lattenrichter LR34 justierbare Libelle **Bestell-Nr.** fe330



Lattenrichter

Doppelpentagon, Metall F1

Steilsicht-Doppelpentagon, Metallausführung (Grund- und Deckfläche der Prismen verspiegelt), Steilsichtbereich +/-45°. Prismenhöhe 15mm. Freier Mitteldurchblick zwischen den Prismen. Drehverschluss mit Kugelraste.

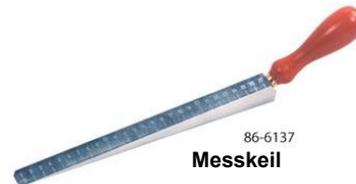
Bezeichnung Doppelpentagon (Winkelprisma) **Bestell-Nr.** fe211
Reißverschlussetui o. Abb. **Bestell-Nr.** fe012
Druckknopfetui o. Abb. **Bestell-Nr.** fe013



Doppelpentagon

Messkeil, Aluminium, Messbereich 0 - 27 mm

Bezeichnung Messkeil **Bestell-Nr.** ri6137



Messkeil

Zählnadeln

10 Nadeln mit Zähltafeln von 0-9, kunststoffbeschichtet, mit einem Tragerring. Länge: 40cm, Durchmesser: 4,5mm

Bezeichnung Zählnadeln **Bestell-Nr.** gl11752000



Zählnadeln



Stativstern

Stativstern

Eine stabile Aluminiumprofil-Konstruktion. Die einklappbaren Schenkel haben je 3 Bohrungen für eine variable Aufnahme der Stativspitzen

Bezeichnung Stativstern mit Halteschlaufen für Stativfüße **Bestell-Nr.** ne13929000

Bodenplatte (Frosch)

Die Bodenplatte besteht aus Grauguss und ist pulverbeschichtet. Das Gewicht beträgt 2,6kg.

Bezeichnung Bodenplatte **Bestell-Nr.** nd333121



Sonderinstrumente



Feuchtemessgeräte

Baufeuchte, Holzfeuchte, Luftfeuchte

Fordern Sie bitte unseren Katalog für Feuchtemessgeräte an.



Wallschanner D-tect 150 Professional

Dieses universelle Messgerät ortet nicht nur Kunststoff, Metall, Holz oder stromführende Leitungen mit digitaler Präzision bis zu einer Tiefe von 15cm, sondern zeigt zusätzlich auch die detektierte Materialklasse als Symbol auf dem großen beleuchteten Display an.

Mit dem Wallschanner sehen Sie nicht nur ob und wie tief, sondern auch welche Art von Leitung in der Wand verborgen liegt! Millimetergenaue Detektion von Kunststoff, Metall, Holz oder stromführenden Leitungen. Materialortung bis 15 cm Bohrtiefe Keine Kalibrierung notwendig – jederzeit betriebsbereit Großes, beleuchtetes Display zum einfachen Ablesen und Auswerten IP 54 – Staub- und wassergeschützt Gleichzeitige Anzeige von maximal -zulässiger Bohrtiefe, millimeter-genaue Lage und Materialeigenschaften des Objekts. Optischer und akustischer Alarm Fünf materialspezifische Messmodi für verschiedene Wandmaterialien. Einfache Handhabung durch mehrsprachiges Menü und fünf selbsterklärenden Detektionsmodi

Bezeichnung

Wallschanner D-tect 150
GMS 120

Bestell-Nr.

bo0601010005
bo0601081000 (o.Abb.)



Infarot-Thermometer FIRT 550 und 800 Pocket

Handliche kompakte IR-Thermometer, leicht zu bedienen, für vielfältige Messaufgaben. Besonderheit: Durch den doppelten Laser wird der genaue Messfleck angezeigt.

FIRT 1000

Mit großem Temperaturbereich und besonders kleinem Messfleck für exakte Messungen.

Lieferung erfolgt mit Batterien und Schutztasche

Bezeichnung
Firt 550 Pocket
Firt 800 Pocket
Firt 1000

Bestell-Nr.
fe800001
fe800002
fe800030

Technische Daten	FIRT 550-Pocket	FIRT 800-Pocket	FIRT 1000
D(istance):S(pot)	12:1	10:1	50:1
Temperaturmessbereich	-50°C bis +550°C	-35°C bis +800°C	-50°C bis +1000°C
Messfeld Ø bei 100 cm	80mm	100mm	20mm
Emissionsgrad	einstellbar 0,1–1,0	einstellbar 0,1–1,0	einstellbar 0,1–1,0
Laserzielpunkt	ja, dual	ja, dual	ja
Auto Data Hold Funktion	ja	Ja	ja
Hintergrundbeleuchtung	ja	Ja	ja
Max, Min	ja	Ja	ja
Alarmfunktion (hoch/niedrig)	ja	Ja	ja
Stromversorgung	9V Batterie	9V Batterie	9V Batterie
Messgeschwindigkeit	<1 sek	<1 sek	<1 sek
Auflösung	0,1°C	0,1°C	0,1°C bis 200°C, 1°C über 200°C
Genauigkeit	+/-1%	+/-1%	+/-1,5%
Gewicht	0,178kg	0,178kg	0,3kg
Abmessungen	146x104x43mm	160x82x42mm	225x115x55mm



Video-Endoskopkamera FVE-100

Zur optischen Untersuchung schwer zugänglicher Bereiche. Einsatzbereiche: z. B. Sanitär, Klimatechnik, Kfz, Werkstatt, Installation, Sanierung u. v. m.

Wasserdichte Endoskopkamera und Sonde, 1 m lange Schwannenhalssonde mit Kamerakopf ermöglicht das Untersuchen versteckter Hohlräume oder unzugänglicher Bereiche, Kamerakopf mit LED-Beleuchtung, Bildanzeige in Farbe direkt auf dem großen Gerätedisplay, Bild im Display auf Knopfdruck 180° drehbar, Bildübertragung an TV oder Laptop

Lieferumfang: Schwannenhalssonde 1m, TV-Kabel, USB-Kabel, Ladegerät, Magnet, Haken, Spiegel, Kunststoffkoffer

Bezeichnung

Endoskopkamera FVE-100

Bestell-Nr.

800700

Elektronische Neigungswaagen - Wasserwaagen

Elektronische-Neigungs-Wasserwaage

Elektronischer Neigungsmesser aus Alu-Rohrprofil gold eloxiert.
Abmessung ca. 59 x 26mm, 1 Waagrechtlibelle und 1 Senkrechtlibelle
Neigungen ablesbar in Grad, Prozent und mm/m

Maximale Messtoleranz:

in Standardposition (Libelle) 0,3mm/m = 0,017°
bei Umschlagmessung (Libelle) 0,75mm/m = 0,043°
Solatronic-Modul: 0,05° bei 0° und 90°, 0,2° zwischen 1° und 89°

Bezeichnung	Länge	Bestell-Nr.
Neigungswasserwaage	60cm	sl1230801
Neigungswasserwaage	80cm	sl1231101
Neigungswasserwaage	120cm	sl1231401



Elektronischer Neigungsmesser S-Digit mini +

Elektronischer Neigungsmesser. Klein und handlich (Länge 15cm).

Technische Daten

Arbeitsbereich Neigung 4 x 90°, Auflösung 0,1° oder 0,1%,
Genauigkeit bei 0° + 90° = ± 0,1°, bei 1° - 89° = ± 0,2°
Gewicht 0,3kg inkl. Batterien, Temperaturbereich 10° bis +45°C

Bezeichnung	Bestell-Nr.
S-Digit mini	fe610010



Elektronischer Neigungsmesser S-Digit multi +

Arbeitsbereich 4 x 90°, unterschiedliche Signaltöne bei Annäherung an 0°/90° sowie Dauerton bei 0° und 90°. Möglichkeit eine individuelle 0°-Position zu definieren (in beliebiger Position zwischen 0° und 33°)
Neigungsanzeige in Grad (°) oder Prozent (%), Magnetisches Gehäuse,
eingebauter Laserstrahl zur Verlängerung des Arbeitsbereiches
HOLD-Funktion, Displaybeleuchtung, 1/4"-Gewinde

Bezeichnung	Bestell-Nr.
S-Digit multi	fe630010



Elektronischer Neigungsmesser S-Digit 60

Robuster Neigungsmesser, 60cm lang. Eingebauter Laserstrahl
Länge 60 cm, Neigung in Grad oder Prozent, Arbeitsbereich des Winkels 4 x 90°
Signalton bei 0° und 90°, Ableswert dreht sich mit, wenn über Kopf gearbeitet wird, Laserstrahl zur Verlängerung des Arbeitsbereiches
Hold-Taste zur Speicherung des Messwertes, Eingebaute Horizontal-, 45° und 90° Libelle, 1/4"-Gewinde für Stativ

Technische Daten

Arbeitsbereich Neigung 4 x 90°, Auflösung 0,1° oder 0,1%,
Genauigkeit bei 0° + 90° = ± 0,1°, bei 1° - 89° = ± 0,2°
Arbeitsbereich Laser 20m, Genauigkeit ± 0,5mm/1m
Betriebsdauer 60h, Abmessungen 600 x 27 x 60mm, Gewicht 0,85kg

Bezeichnung	Bestell-Nr.
S-Digit 60	fe620010



Neigungs-Wasserwaage aus Leichtmetall

Der Gefälle messer besteht aus einer drehbaren Kreisscheibe aus Acrylglas mit Gradeinstellung mit aufgeklebter Libelle zum Einstellen der Neigung.

Drei Verschiedene Messwerte sind ablesbar:

1. Winkelgrade von 4x90° = 360°,
2. Skalen von Gefällen in Prozent von 0-100%
3. Skala für Böschungs- und Neignungsverhältnisse

Bezeichnung	Länge	Bestell-Nr.
Neigungswasserwaage	40cm	ri1085-40
Neigungswasserwaage	60cm	ri1085-60
Neigungswasserwaage	100cm	ri1085-100



Leichtmetall-Wasserwaage, eloxiert

Abmessung 50 x 20mm, Genauigkeit mind. 0,5mm/m = 0,029°

Bezeichnung	Länge	Bestell-Nr.
Wasserwaage	20cm	ri1080-20
Wasserwaage	30cm	ri1080-30
Wasserwaage	40cm	ri1080-40
Wasserwaage	60cm	ri1080-60
Wasserwaage	80cm	ri1080-80
Wasserwaage	100cm	ri1080-100
Wasserwaage	120cm	ri1080-120
Wasserwaage	150cm	ri1080-150
Wasserwaage	180cm	ri1080-180
Wasserwaage	200cm	ri1080-200



Leichtmetall-Magnet-Wasserwaage, eloxiert

Abmessung 50 x 20mm, Genauigkeit mind. 0,5mm/m = 0,029°

Bezeichnung	Länge	Bestell-Nr.
Wasserwaage	30cm	ri1080M-30
Wasserwaage	40cm	ri1080M-40
Wasserwaage	60cm	ri1080M-60
Wasserwaage	80cm	ri1080M-80
Wasserwaage	100cm	ri1080M-100
Wasserwaage	120cm	ri1080M-120

Gleiswaagen



103-GWO82
GWO82

Überhöhungsmessgeräte für die Gleisvermessung

Die hier gezeigten Überhöhungsmessgeräte werden einfach auf die Gleismesslatte bzw. das Spurweiten-Messgerät aufgelegt (alternativ dauerhaft aufgeschraubt bzw. aufgeklebt) und sind in offener oder gekapselter Form lieferbar. Bei beiden Typen wird durch eine Stellschraube die empfindliche Röhrenlibelle (Genauigkeit $\pm 0,7$ mm pro Meter) horizontalisiert und die Überhöhung dann direkt auf der entsprechenden Skala abgelesen. Die Anzeigen sind auf die Normalspur von 1.435mm abgestimmt. Gegen Aufpreis sind beide Modelle auch für die 1.000mm-Spur lieferbar. Messbereich bei beiden Geräten: -35mm bis +195mm.

Bezeichnung

Überhöhungsmesser GWO40, offene Form
Überhöhungsmesser GWO82, geschlossene Form so103-

Bestell-Nr.

so103-GWO40
soGWO82



GW82



SW59

Spurweitenmessgerät SW59 für die Gleisvermessung

Mit dem Spurweiten-Messgerät lässt sich die Abweichung von der Sollspurweite im Bereich von -10mm bis +40mm mit einer Genauigkeit von ± 1 mm schnell und sehr einfach bestimmen. Der federbelastete Messanschlag wird an die Schieneninnenseite gedrückt, auf der gegenüber liegenden Seite sorgt ein breiter, fester Anschlag für die winkeltgerechte Messung. Die Toleranz zur Sollweite wird analog auf einer Messskala angezeigt. Zur Vermeidung von Kurzschlüssen zwischen beiden Schienen ist ein Auflagepunkt isoliert. Das Spurweiten-Messgerät kann mit den oben aufgeführten Überhöhungsmessern kombiniert werden.

Bezeichnung

Spurweitenmessgerät SW59, Spurweite 1435mm
Spurweitenmessgerät SW59-1, Spurweite 1000mm

Bestell-Nr.

so103-SW59
so103-SW59-1

Kombimessgerät GW80 für Spurweite und Überhöhung

Zur bequemen und gleichzeitigen Messung von Spurweite und Überhöhung mit einem Gerät. Die Basis für diese Geräte ist unsere Bestell-Nr. so103-SW59 mit einem zusätzlich fest montiertem Überhöhungsmesser in offener so103-GWO40 oder geschlossener Bauweise so103-GWO82. Die in der Tabelle aufgeführten Kombigeräte sind für die Normalspur mit 1435mm ausgelegt. Auf Anfrage auch für Spurweite 1000mm lieferbar.

Bezeichnung

Kombimessgerät GW80, Spurweite 1435mm
(geschlossene Bauweise)

Bestell-Nr.

so103-GW82

Gleismesslatte GML (Gleisachse)

Zum Aufmessen der Gleisachse. Schwenkbarer Prismenhalter mit integrierter Dosenlibelle. Zur Vermeidung von Kurzschlüssen ist eine Seite aus Kunststoff. Anschlag für präzises Anlegen an der Schieneninnenseite, der Anschlagpunkt liegt exakt in der Bezugshöhe (14mm unter Schienenoberkante).

Die Gleismesslatte wird standardmäßig mit einer 10mm-Steckbuchse geliefert. Die Aufnahme für WILD/LEICA Prismen oder für Prismen mit 5/8"-Innengewinde ist mit den entsprechenden Adaptern möglich. Die Lieferung erfolgt für die Normalspurweite von 1435mm, ohne Prisma. Optional lieferbares Sonderzubehör bzw. Sonderausführungen.

Bezeichnung

Gleismesslatte für Spurweite 1435mm, 10mm Steckbuchse
Adapter mit 12mm Steckzapfen (Leica) für GML10
Adapter mit 5/8" Außengewinde für GML10

Bestell-Nr.

so103-GML10
so103-GML-AW
so103-GML-A58



GML-RS1

103-GML-AW

103-GML-A58

103-GML-AW



103-GML-10: Details schwenkbarer Prismenhalter, Dosenlibelle, Adapter

103-GML-ZPG

103-GML-ZPA

Zusätzliche Prismenhalter für Gleismesslatte

Die von uns angebotene Gleismesslatte 103-GML10 kann optional mit zusätzlichen Prismenhaltern mit 10mm-Steckbuchse jeweils über der Schieneninnenseite ausgerüstet werden. Diese können sowohl auf der Anschlagseite als auch auf der gegenüberliegenden Seite von uns montiert werden. Die angegebenen Preise verstehen sich als Aufpreis zur bestellten Gleismesslatte und beinhalten den Prismenhalter und die präzise Montage.

Bezeichnung

Prismenhalter GML-ZPG für 103-GML-10 auf der Gegenseite
Prismenhalter GML-ZPA für 103-GML-10 auf der Anschlagseite

Bestell-Nr.

so103-GML-ZPG
so103-GML-ZPA

Gleismesslatte GML-RS1 für Rillenschienen

Diese Gleismesslatte ist im Vergleich zur Standardlatte mit einem schmaleren und kürzeren Messanschlag ausgerüstet und um 50mm höher gelegt.

Somit lassen sich auch die im innerstädtischen Bereich häufig anzutreffenden Rillenschienen in engen Radien und auf Pflasterflächen messen. Auch diese Modelle sind mit einem schwenkbaren Prismenhalter mit integrierter Dosenlibelle ausgerüstet und einseitig mit Kunststoff gegen Kurzschlüsse isoliert. Lieferbar für die Spurweite 1000mm sowie für die 1435mm-Normalspur.

Bezeichnung

Gleismesslatte GML-RS1, Spurweite 1000mm

Bestell-Nr.

so103-GML-RS1

Schulungen & Dienstleistungen

Schulungen am Instrument

Instrumenten- und Systemeinweisungen

- Bedienung
- Optimaler Einsatz
- Individuelle Konfigurationen
- Genauigkeitsbetrachtungen: Möglichkeiten und Grenzen



Schulungen auf Ihrer aktuellen Baustelle

Bei diesen Schulungen begleitet und beaufsichtigt einer unserer Fachleute

Ihre Durchführung einer Vermessung. Dabei gibt er hilfreiche Ratschläge, Tipps und Tricks und korrigiert, sofern es notwendig ist.

Am Ende dieses Schultages nehmen Sie weiterverwertbare Ergebnisse mit ins Büro oder haben Punkte örtlich abgesteckt und vermarktet!

- Vorbereitung der Vermessungen
- Anlage und Durchführung der Vermessung
(z. B. Geländeaufnahme, Fassadenaufnahme, Absteckung, Nivellement...)
- Datenübertragung und Auswertung der Messungen
- Erstellung von Ergebnisprotokollen
- Beurteilung der Messungen
- Genauigkeitsbetrachtungen und Optimierung der Messung
- Planung weiterer, zukünftiger Messungen

Einweisungen auf Ihre Bagger- und Maschinensteuerungen.

Bei diesen Schulungen werden Sie für den richtigen und effizienten Einsatz Ihrer Bagger- bzw. Maschinensteuerung trainiert.

- 1D, 2D, 3D
- Digitale Geländemodelle
- GPS / TPS gesteuerte Systeme
- Baggersteuerung
- Raupensteuerung
- Gradersteuerung
- Fertigersteuerung



Theoretische Schulung

Schulungen zu ausgewählten Themen aus dem Bereich Vermessung

- Grundlagen der Vermessung:
Koordinatensysteme, Berechnungsverfahren, Stationierungen, Transformationen
- Vermessungen mit Tachymetern
- Vermessungen mit GPS- Systemen
- Geländeaufmass, Detailvermessung, Absteckung...
- Präzise Höhenmessungen mittels Nivellement



Unser Leistungsprogramm

Zertifiziert und Autorisiert

Leica
Geosystems

Teuber+Vetter... Qualität
mit Brief und Siegel

WIR BIETEN:

- Fachkundige Beratung
- Erfahrene Service-Spezialisten
- Verkauf von Baulasern und Vermessungsinstrumenten
- Kurze Reparaturzeiten aller Fabrikate in unserer Werkstatt
- Praxisnahe Personaleinweisung auf Ihrer Baustelle
- Sonderanfertigungen und Problemlösungen
- Schulung in Ihrem Hause
- Mietgeräte zur Engpassüberwindung
- Qualität zu fairen Preisen
- Perfektion und Zuverlässigkeit zu Ihrem Vorteil

LIEFERSERVICE:

Die Artikel aus diesem Katalog sind in der Regel ab Lager lieferbar. Entweder wird die Ware durch uns ausgeliefert oder durch einen Paketdienst zugestellt. Bei Bestellungen bis 12 Uhr erfolgt die Auslieferung in der Regel am nächsten Tag.

Mindermengenzuschläge erheben wir nicht. Sollten Sie ein Gerät schneller benötigen, so sprechen Sie mit uns. Wir werden eine Lösung für Sie finden.

PREISE:

Dieser Katalog ist ausschließlich für Handel, Handwerk und Gewerbe bestimmt. Die genannten Preise verstehen sich daher exklusive Mehrwertsteuer.

ZAHLUNG:

Wir beliefern Sie gegen offene Rechnung. Sie können wählen, ob Sie innerhalb 10 Tagen unter Abzug von 2% Skonto oder innerhalb von 30 Tagen ohne Abzug bezahlen möchten.

Bitte kopieren

Telefax-Rückantwort

An

Teuber + Vetter GmbH
Vermessungstechnik
Borsigstraße 4
63579 Freigericht-Somborn

Absender:

Rückfax: 06055/82958

Ihr Gesprächspartner:	Datum:
-----------------------	--------

- Wir möchten von Ihnen beraten werden
- Wir möchten vorgeführt haben
- Wir erbitten Angebot
- Nivelliere
- Theodolite
- Baulaser
- Tachymeter
- Maschinensteuerung
- GPS
- Zubehör
- Senden Sie uns unverbindlich Ihren Katalog
- Weitere Unterlagen über _____
- Mietlaser für Hoch- und Tiefbau
- Sonstige Mietgeräte _____
- Angebot/Abwicklung über Reparaturen von Vermessungsgeräten und Baulasern
- Angebot von Vermessungsgeräte und Baulaser zur QM-Prüfung nach ISO 9001
- Vorher telefonischer Anruf
- _____

Faxbestellung:

Artikel-Bezeichnung	Anzahl	Bestell-Nr.	Einzelpreis	Gesamtpreis

Teuber+Vetter-Freigericht
Teuber+Vetter-Brensbach
Teuber+Vetter-Speyer

Tel.: 06055/82010
Tel.: 06161/912010
Tel.: 06232/292496

Fax.: 06055/82958
Fax.: 06161/912012
Fax.: 06232/292489

Bitte kopieren

Telefax-Rückantwort

An

Teuber + Vetter GmbH
Vermessungstechnik
Borsigstraße 4
63579 Freigericht-Somborn

Absender:

Rückfax: 06055/82958

Ihr Gesprächspartner:	Datum:
-----------------------	--------

- Wir möchten von Ihnen beraten werden Wir möchten vorgeführt haben Wir erbitten Angebot
- Nivelliere Theodolite Baulaser Tachymeter Maschinensteuerung GPS Zubehör
- Senden Sie uns unverbindlich Ihren Katalog
- Weitere Unterlagen über _____
- Mietlaser für Hoch- und Tiefbau Sonstige Mietgeräte _____
- Angebot/Abwicklung über Reparaturen von Vermessungsgeräten und Baulasern
- Angebot von Vermessungsgeräte und Baulaser zur QM-Prüfung nach ISO 9001
- Vorher telefonischer Anruf
- _____

Faxbestellung:

Artikel-Bezeichnung	Anzahl	Bestell-Nr.	Einzelpreis	Gesamtpreis

Teuber+Vetter-Freigericht

Tel.: 06055/82010

Fax.: 06055/82958

Teuber+Vetter-Brensbach

Tel.: 06161/912010

Fax.: 06161/912012

Teuber+Vetter-Speyer

Tel.: 06232/292496

Fax.: 06232/292489

Ihre Ansprechpartner bei Teuber+Vetter:

Geschäftsführer:

Herr Achim Vetter



64395 Brensbach

Frau Jutta Rodemer
Tel: 06161/9120-10
Fax: 06161/9120-12



63579 Freigericht

Frau Irena Walter
Tel: 06055/82010
Fax: 06055/82958



e-Mail: info@teuber-vetter.de

Vertrieb und Betreuung:

Herr Wolfgang Huf

Region:
Rhein-Neckar
Mobil: 0171/2864747



Herr A. Steiner

Schulung/Einweisung
Tachymeter und GPS
Mobil: 0170/6300177



Herr Peter Nickel

Region:
Rhein-Main-Nordbayern
Mobil: 0171/6581342



Herr Toni Esposito

Region:
Nordbayern
Mobil: 0171/6338317



(Service-Werkstatt)

Herr Marcel Volz

Region:
Mittel-Südhessen
Mobil: 0170/6377742



(Service-Werkstatt)

Service-Werkstatt

Herr J. Scheuermann
Werkstattleiter



Herr M. Seiferth



Herr G. Esposito



Herr Daniel Mahr



Herr G. Tauber



Herr J. Saathoff



Herr Daniel Gerlach



Herr Kurt Bohländer
Logistik/Versand



