

proNIVO ■■■

... messen mit NIVO



PN | Katalog 2023

Distribution für Vermessung und Ortung auf dem Bau

pronivo.de

	Seite		Seite
PNR21 GNSS-Empfänger	3	SmartTrak 101/102 Magnetsuchgeräte	30
PN Field Pro Software	4	MagnaTrak 100/102 Magnetsuchgeräte	31
PNHLR/G Pendel-Rotationslaser	5	Protimeter Feuchtemessgeräte FM22	32-33
PNRLR-1B Rotationslaser	6	Stative für den Bau, Aluminium	34
PNRLR-1D Rotationslaser	7	Teleskop- und Kurbelstative, Aluminium	35
PNRLR-2D Rotationslaser	8	Schwere Stative, Holz/Fiberglas	36
PNRLR/G-3D Rotationslaser	9	Stativzubehör, Adapter und Latten	37
PNGLR-2D Neigungslaser	10	Latten und Zubehör	38
PNLUD18 Universal-Handempfänger	11	Messräder	39
PNRLD-MM Millimeter-Handempfänger	12	Prismen & Zubehör 0/-30 mm	40
RD200 Handempfänger	13	Mehrfachprismen	41
PNLLX Kreuzlinienlaser	14	Prismen & Zubehör -34,4 mm	42
PNLL360 360°-Linienlaser	15	Spezialprismen	43
PNTL45 Fliesenlegerlaser	16	Miniprismen-Sets	44
PNHCMG Pendel-Linienlaser	17	Prismen-Sets	45
PNCMG-2D Multi-Linienlaser	18	Carbonstäbe	46-47
PNCMR/G-3D Multi-Linienlaser	19	Aluminiumstäbe	48
Laserzubehör	20-21	Zubehör	49-50
PNAL Nivelliergeräte	22	Prismenstäbe	51
PNSL Nivelliergeräte	23	Zwei- und Dreibeinstative, Zubehör	52
DGTA Theodolite	24	Adapter, DreifüÙe und Nägel	53
C.Scope Kabel- und Leitungssuchgeräte	25-27	Bestellformular	54
C.Scope Zubehör	28-29	Allgemeines	55

proNIVO Messgeräte Handels GmbH

**Wasserburger Straße 7
84427 Sankt Wolfgang
Deutschland**

**Tel: +49 (0) 8085 - 930 530
Fax: +49 (0) 8085 - 930 550**

**E-Mail: info@pronivo.de
Web: www.pronivo.de**

PN | GNSS-Empfänger PNR21

Der PNR21 GNSS-Empfänger ist die aktuelle Eigenentwicklung von proNIVO für die GNSS-Vermessung. proNIVO bietet den PNR21 in drei verschiedenen Versionen an, alle gewährleisten einen Arbeitsablauf, der sich an den Anforderungen Ihrer Kunden orientiert. Mit dem PNR21 vermessen Ihre Kunden am Bau, im Vermessungswesen, in der Landwirtschaft, GIS oder für Gemeinden, Kommunen oder Versorgungsunternehmen.

Die drei Versionen des PNR21:

PNR21 GNSS-Empfänger

Der Netzwerk-Rover ist perfekt für den Einsatz in der Vermessung, im GaLaBau, im Tiefbau und vielen anderen Bereichen, in denen schnell und effizient gemessen werden muss. Mit dem integrierten 9.750 mAh Akku übersteht der PNR21 auch längere Arbeitstage und ist stets zuverlässig und präzise in den Messungen. Das Preis-Leistungsverhältnis ist herausragend.

PNR21i GNSS-Empfänger mit kalibrierungsfreiem Neigungssensor

Der PNR21i besitzt einen kalibrierungsfreien IMU-Neigungssensor. Er erlaubt einfache Messungen an Orten und Lagen, wo dies bislang nur schwer möglich war. Der moderne IMU-Neigungssensor liefert auch bei Schrägmessungen zuverlässige Ergebnisse mit einer hohen Genauigkeit. Das spart sehr viel Zeit, erhöht die Effizienz und minimiert Fehler.

PNR21 iRF GNSS-Empfänger mit kalibrierungsfreiem Neigungssensor und Funkmodem

Der PNR21i-RF besitzt ebenfalls einen kalibrierungsfreien IMU-Neigungssensor für die Messung mit schräg gehaltenem Stab. Außerdem ist ein Funkmodem integriert, welches es ermöglicht, den PNR21 auch als Basisstation für mehrere Empfänger einzusetzen. Auch wenn Sie kein SAPOS oder einen ähnlichen Dienst nutzen möchten, ist diese Variante des GNSS-Empfängers PNR21 sicherlich eine interessante Wahl.

Funktionen und Vorteile

- Empfang von GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou, QZSS, SBAS
- Robustes Tracking von Satellitensignalen
- Integriertes Quad-Band EDGE/2G, LTE/4G
- Integriertes WLAN und Bluetooth
- IMU-Neigungssensor: Genaue Messungen trotz geneigtem Stab (PNR21i und PNR21i RF)
- Als Basisrover einsetzbar (PNR21i RF mit und PNR21i RK ohne Neigungssensor)
- Korrekturdaten des Systems können z. B. auch mit einer Baggersteuerung verwendet werden (PNR21i RF)

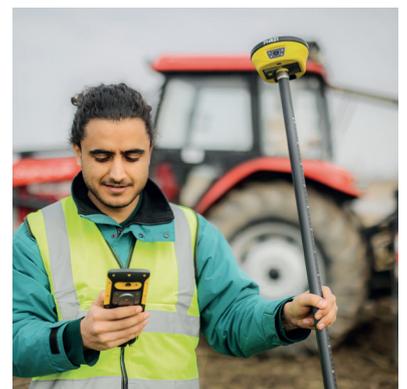
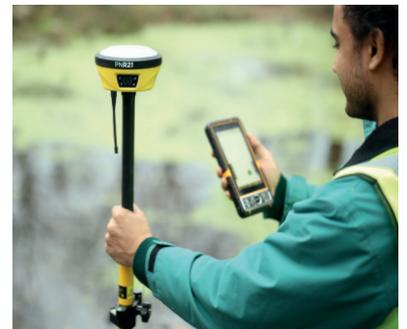
Anwendungen für Ihre Kunden

Vermessung: Ihre Kunden erstellen digitale Geländemodelle, führen Kontrollmessungen durch, bestimmen Passpunkte uvm.

Kommune: Für Versorgungsunternehmen und Stadtwerke zur Dokumentation und zum Auffinden von Versorgungsleitungen.

Landwirtschaft: Ihre Kunden dokumentieren Maßnahmen, messen Grenzsteine, Hydranten, Drainagen, Schächte auf uvm.

Bau: Absteckungen von Punkten und Achsen aus dem CAD-Plan und Kontrollmessungen. Nehmen Sie bewegtes Gelände, Baugruben und Halden zur Volumenberechnung auf.



PN | Software PN Field Pro

Die Vermessungssoftware PN Field Pro von proNIVO für Android ermöglicht Vermessung und Absteckung mit dem modernen GNSS-Empfänger PNR21. Hier sind Software und Hardware perfekt aufeinander abgestimmt! Einfach auf einem Android-Tablet installieren

Die Vermessungssoftware PN Field Pro für Android wird auf einem Tablet oder Smartphone installiert und ermöglicht Vermessung und Absteckung mit dem GNSS-Empfänger PNR21. Die Satellitensysteme GPS, GLONASS, Galileo, Beidou und SBAS werden von der Software unterstützt. Die Statusleiste zeigt in Echtzeit Positionsart, Genauigkeiten und den Bluetooth-Status an.

Bei proNIVO erhalten Sie auch verschiedene Rugged Tablets, auf denen Sie die Software installieren können. Sprechen Sie uns an!

Software für alle Vermessungslagen

PN Field Pro wurde für den Straßenbau, den Tiefbau, die Vermessung und zivile Projekte in Kommunen entwickelt. Der Import von Dateien in DXF, LandXML und anderen Formaten ist problemlos möglich. Punkte wie Straßenränder, Seitenstreifen oder Bordsteine können einfach abgesteckt oder eingemessen werden. Die Software generiert die digitalen Geländemodell-Konturen aus den gemessenen Punkten.

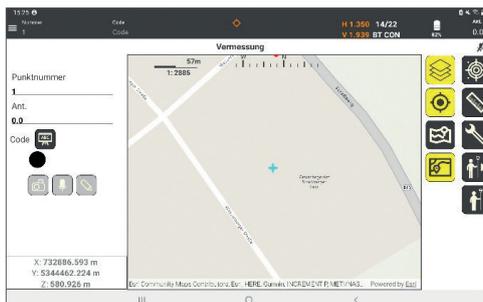
Per Knopfdruck messen

Durch einfachen Knopfdruck ermöglicht die Software die Vermessung topografischer Punkte. Bilder, Sprachnotizen und optionale Codes können jedem Punkt zugeordnet werden. Bei kontinuierlicher Vermessung werden Punkte automatisch erfasst. Punkte und Rohdaten können in verschiedene Formate exportiert werden. Eine Synchronisation mit Clouddiensten ist ebenfalls möglich.

Funktionen und Vorteile

- Vermessung topografischer Punkte
- Punkte und Rohdaten können in verschiedene Formate exportiert werden
- Punkte wie Straßenränder, Seitenstreifen oder Bordsteine können einfach abgesteckt oder eingemessen werden
- Verwendet ESRI™-Basiskarten
- Generiert die digitalen Geländemodell-Konturen aus den gemessenen Punkten
- Straßen-, Satelliten- oder topografischen Modus
- Arbeiten mit verschiedenen Koordinatenbezugssystemen

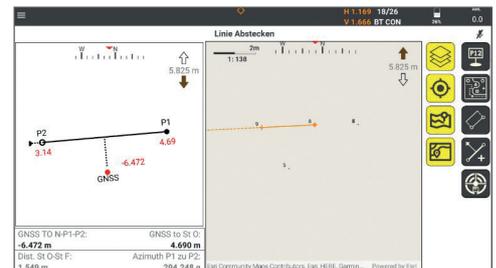
Haben Ihre Kunden ihre eigene Software und suchen einen passenden, leistungsfähigen Empfänger? Außer der Software PN Field Pro bieten wir Ihnen noch eine App, mit der Sie den Empfänger mit dem Korrekturdienst verbinden und der die Neigung des Empfängers berücksichtigt. Die Position, die aus RTK und der Neigung berechnet wird, wird anschließend dem Tablet zugewiesen (Mock Location/Pseudo-Standorte). Damit können Ihre Kunden in jeder Android-Software, die auf den Tabletstandort zugreifen kann, mit geneigtem Stab zentimetergenau messen! Wir beraten Sie gerne.



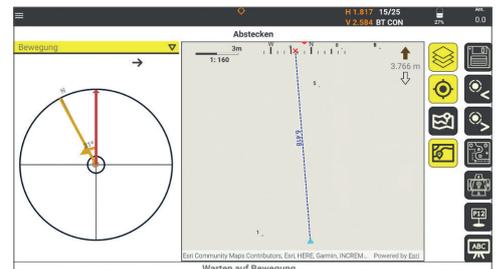
Nutzung von Google Maps oder WMS-Diensten als Hintergrundkarten



Startbildschirm



Abstecken einer Linie



Abstecken eines Punktes



Punktaufnahme

PNHLR/G | Rotationslaser horizontal, mit Pendel (Art.Nr. 205-PNHLR und 205-PNHLG)

Merkmale

- Wahlweise mit rotem oder grünem Strahl
- Unempfindlich gegenüber Temperaturschwankungen
- **Bei höchster Rotationsgeschwindigkeit von 2.000 UpM erscheint der Rotationsstrahl wie eine Linie**
- Der grüne Strahl bietet beste Sichtbarkeit, auch bei der höchsten Rotationsgeschwindigkeit!
- Günstiger und zuverlässiger Rotationslaser
- Besonders für Arbeiten geeignet, bei denen der Laser oft umgestellt werden muss



Technische Daten

Nivelliergenauigkeit	± 3 mm/30 m
Kompensationsbereich	± 4°
Arbeitsbereich	Bis zu 400 m (rot)/250 m (grün) Radius mit Handempfänger
Laserklasse	2 (rot: 635 nm, grün: 520 nm)
Stromversorgung	Lithium-Ionen-Akku (20 h)
Betriebstemperatur	-10°C bis +45°C
IP-Schutzgrad	IP55
Rotationsgeschwindigkeit	800, 450, 2.000 UpM
Maße	215 mm (Länge) x 150 mm (Breite) x 156 mm (Höhe)
Gewicht	2,0 kg

**PENDELKOMPENSIERT
FÜR SCHNELLSTE NIVELLIERUNG**

Anwendung

Für einfache Arbeiten im Innenausbau und bei Nivellierarbeiten, z.B. Estrichlegen, Tiefenkontrolle beim Aushub, Fundamente, Höhenriss, Planierarbeiten, Garten- und Landschaftsbau

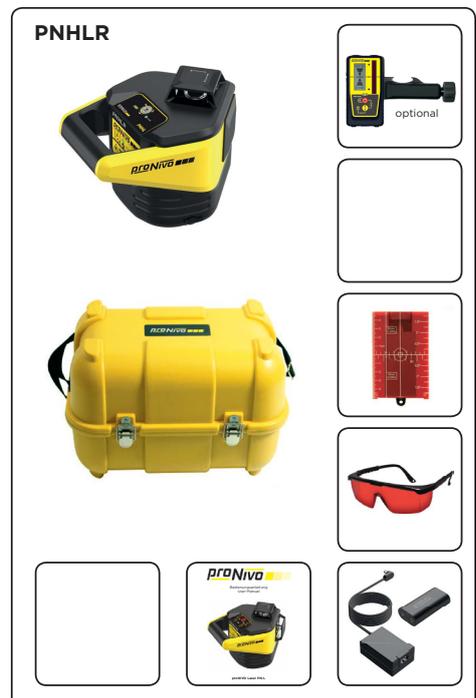
Lieferumfang

- Rotationslaser PNHLR (rot) oder PNHLG (grün)
- Lithium-Ionen-Akku mit Ladegerät
- Zieltafel
- Laserbrille
- Transportkoffer
- Bedienungsanleitung

In Kombination mit unserem hochwertigen Handempfänger PNLUD18 (Seite 11) deckt das Gerät einen Arbeitsbereich von bis zu 800 m im Durchmesser ab! Dank modernster Technik kann der Handempfänger sowohl Rotations- als auch Linienlaser empfangen!

Optional können wir Ihnen gegen einen Aufpreis auch den Millimeterempfänger 304-PNRLD-MM anbieten (siehe Seite 12).

Wir bieten passende Stative, Messlatten und anderes Zubehör an. Sprechen Sie uns an! Wir beraten Sie gerne.



PNRLR-1B | Rotationslaser horizontal, 1-Tasten-Bedienung (Art.Nr. 205-PNRLR-1B)

Merkmale

- Sehr einfache Bedienung mit nur einer Taste
- Ideal für alle Nivellierarbeiten auf der Baustelle
- Mit Höhenalarm
- Unterschiedliche Rotationsgeschwindigkeiten

Technische Daten

Nivelliergenauigkeit	± 2,3 mm/30 m
Rotationsstrahl	horizontal
Kompensationsbereich	± 4°
Arbeitsbereich	Bis zu 400 m Radius mit Handempfänger
Laserklasse	2 (635 nm)
Stromversorgung	Lithium-Ionen-Akku (29 h)
Betriebstemperatur	-10 bis +45°C
IP-Schutzgrad	IP55
Rotationsgeschwindigkeit	800, 450, 2.000 UpM
Maße	215 mm (Länge) x 150 mm (Breite) x 156 mm (Höhe)
Gewicht	1,9 kg



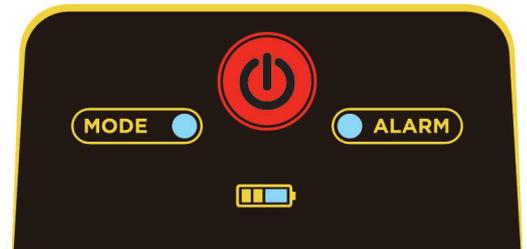
**SEHR EINFACHE BEDIENUNG
MIT NUR EINER TASTE**

Anwendung

Für alle Nivellier-Arbeiten im Tiefbau und Galabau, Fundamente, Höhenriss, Höhenübertragungen, Planierarbeiten u.v.m.

Lieferumfang

- Rotationslaser PNRLR-1B
- Lithium-Ionen-Akku und Ladegerät
- Zieltafel
- Laserbrille
- Transportkoffer
- Bedienungsanleitung

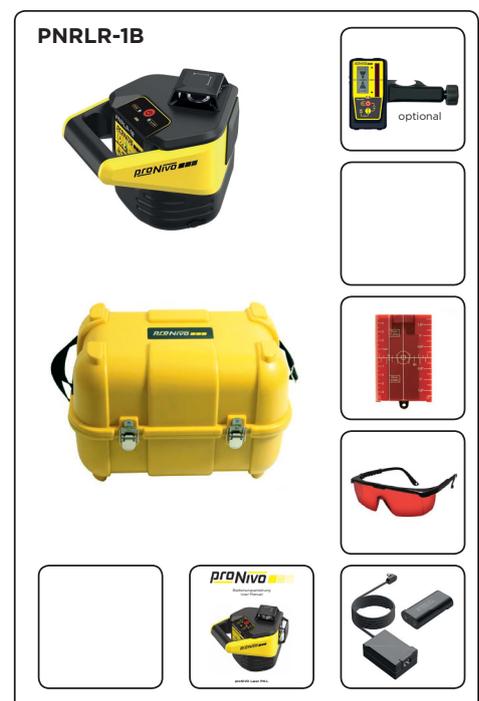


Sehr einfache Bedienung mit nur einer Taste

In Kombination mit unserem hochwertigen Handempfänger PNLUD18 (Seite 11) deckt das Gerät einen Arbeitsbereich von bis zu 800 m im Durchmesser ab! Dank modernster Technik kann der Handempfänger sowohl Rotations- als auch Linienlaser empfangen!

Optional können wir Ihnen gegen einen Aufpreis auch den Millimeterempfänger 304-PNRLD-MM anbieten (siehe Seite 12).

Wir bieten passende Stative, Messlatten und anderes Zubehör an. Sprechen Sie uns an! Wir beraten Sie gerne.



PNRLR-1D | Rotationslaser horizontal, manuell neigbar (Art.Nr. 205-PNRLR-1D)

Merkmale

- Höchste Genauigkeit durch elektronische Nivellierung
- Neigung in einer Achse
- Höchste Rotationsgeschwindigkeit von 2.000 UpM, wodurch der rotierende Strahl zu einer präzisen Linie an der Wand wird
- Alle Funktionen und Neigungseinstellungen sind fernbedienbar
- Scanning-Funktion und Höhenalarm



Technische Daten

Nivelliergenauigkeit	± 2,3 mm/30 m
Rotationsstrahl	horizontal
Kompensationsbereich	± 4°
Neigungsbereich in einer Achse	-4° bis +4°
Arbeitsbereich	Bis zu 400 m Radius mit Handempfänger
Laserklasse	2 (635 nm)
Stromversorgung	Lithium-Ionen-Akkus (29 h)
Betriebstemperatur	-10 bis +45°C
IP-Schutzgrad	IP55
Rotationsgeschwindigkeit	800, 450, 2.000 UpM
Maße	215 mm (Länge) x 150 mm (Breite) x 156 mm (Höhe)
Gewicht	1,9 kg

**ELEKTRONISCHE NIVELLIERUNG
FÜR HÖCHSTE GENAUIGKEIT**

Anwendung

Für alle Arbeiten im Tiefbau z.B. Tiefenkontrolle beim Aushub, Fundamente, Mauern, Höhenriss, Planierarbeiten, Garten- und Landschaftsbau, alle Arten von Nivellierungen

Lieferumfang

- Rotationslaser PNRLR-1D
- Lithium-Ionen-Akku und Ladegerät
- Zieltafel
- Laserbrille
- Transportkoffer
- Bedienungsanleitung

In Kombination mit unserem hochwertigen Handempfänger PNLUD18 (Seite 11) deckt das Gerät einen Arbeitsbereich von bis zu 800 m im Durchmesser ab! Dank modernster Technik kann der Handempfänger sowohl Rotations- als auch Linienlaser empfangen!

Optional können wir Ihnen gegen einen Aufpreis auch den Millimeterempfänger 304-PNRLD-MM anbieten (siehe Seite 12).

Wir bieten passende Stative, Messlatten und anderes Zubehör an. Sprechen Sie uns an! Wir beraten Sie gerne.



PNRLR-1D



PNRLR-2D | Rotationslaser horizontal/vertikal, manuell neigbar (Art.Nr. 205-PNRLR-2D)

Merkmale

- Höchste Genauigkeit durch elektronische Nivellierung
- Horizontal und vertikaler Rotationsstrahl
- Neigung in einer Achse
- Höchste Rotationsgeschwindigkeit von 2.000 UpM, wodurch die rotierenden Strahlen zu Linien an der Wand werden
- Alle Funktionen und Neigungseinstellungen sind fernbedienbar
- Scanning-Funktion und Höhenalarm



Technische Daten

Nivelliergenauigkeit	± 2,3 mm/30 m
Rotationsstrahl	horizontal und vertikal
Kompensationsbereich	± 4°
Neigungsbereich in einer Achse	-4° bis +4°
Arbeitsbereich	Bis zu 400 m Radius mit Handempfänger
Laserklasse	2 (635 nm)
Stromversorgung	Lithium-Ionen-Akkus (16-25 h)
Betriebstemperatur	-10°C bis +45°C
IP-Schutzgrad	IP55
Rotationsgeschwindigkeit	800, 450, 2.000 UpM
Maße	215 mm (Länge) x 150 mm (Breite) x 156 mm (Höhe)
Gewicht	2,0 kg

**KEIN UMLEGEN DES LASERS
NÖTIG!**

Anwendung

Für alle Arbeiten im Hoch- und Tiefbau, auch im Innenausbau, z.B. Decken abhängen, Ausrichten von Säulen, Fundamenten und Mauern, Höhenriss, Tiefenkontrolle beim Aushub, Ausrichten von Achsen auf der Baustelle, Planierarbeiten, Nivellierungen,...

Besonderheiten

Dieser Laser hat einen horizontalen und vertikalen Rotationsstrahl. Ein Umliegen des Lasers für den Vertikalbetrieb ist nicht notwendig! Es kann mit einer horizontalen und vertikalen Referenz gleichzeitig gearbeitet werden. Wählen Sie die höchste Rotationsgeschwindigkeit von 2.000 UpM! Der rotierende Strahl erscheint wie eine präzise Linie an der Wand, ist jedoch genauer als bei einem Linienlaser.

Lieferumfang

- Rotationslaser PNRLR-2D
- Lithium-Ionen-Akku und Ladegerät
- Zieltafel
- Laserbrille
- Fernbedienung
- Transportkoffer
- Bedienungsanleitung

In Kombination mit unserem hochwertigen Handempfänger PNLUD18 (Seite 11) deckt das Gerät einen Arbeitsbereich von bis zu 800 m im Durchmesser ab! Dank modernster Technik kann der Handempfänger sowohl Rotations- als auch Linienlaser empfangen!

Optional können wir Ihnen gegen einen Aufpreis auch den Millimeterempfänger 304-PNRLD-MM anbieten (siehe Seite 12).

Wir bieten passende Stative, Messlatten und anderes Zubehör an. Sprechen Sie uns an! Wir beraten Sie gerne.



PNRLR-2D



PNRLR/G-3D | Rotationslaser horizontal/vertikal/vertikal, manuell neigbar (Art.Nr. 205-PNRLR/G-3D)

Merkmale

- Einzigartiger, innovativer Rotationslaser mit drei Rotationsköpfen - 3 Dimensionen in einem Gerät!
- Wahlweise mit rotem oder grünem Laserstrahl
- Höchste Genauigkeit durch elektronische Nivellierung
- Horizontal und zwei vertikale Rotationsstrahlen im 90° Winkel
- Neigung in einer Achse
- Alle Funktionen und Neigungseinstellungen sind fernbedienbar
- Lotpunkt als Laserkreuz oben und unten
- Scanning-Funktion und Höhenalarm



Technische Daten

Nivelliergenauigkeit	± 2,4 mm/30 m
Rotationsstrahl	horizontal und 2x vertikal
Kompensationsbereich	± 4°
Neigungsbereich in einer Achse	-4° bis +4°
Arbeitsbereich	Bis zu 400 m (rot)/250 m (grün) Radius mit Handempfänger
Laserklasse	2 (rot 635 nm, grün: 520 nm)
Stromversorgung	Lithium-Ionen-Akkus (7-29 h)
Betriebstemperatur	-10°C bis +45°C
IP-Schutzgrad	IP55
Rotationsgeschwindigkeit	800, 400, 2.000 UpM
Maße	215 mm (Länge) x 150 mm (Breite) x 156 mm (Höhe)
Gewicht	2,1 kg

Anwendung

Durch den Horizontalstrahl und die zwei vertikalen Rotationsstrahlen ist der PNRLR-3D für alle Arbeiten im Hoch- und Tiefbau, aber auch im Innenausbau geeignet. Das Einrichten von Schnurgerüsten, Einbau von Trockenbauwänden, 90° Winkelübertragung, Decken abhängen, Ausrichten von Säulen, Fundamenten und Mauern sind nur ein kleiner Ausschnitt Ihrer Möglichkeiten mit diesem innovativen Rotationslaser. Weitere Anwendungsmöglichkeiten: Höhenriss, Tiefenkontrolle beim Aushub, Ausrichten von Achsen auf der Baustelle, Planierarbeiten, Nivellements

Besonderheiten

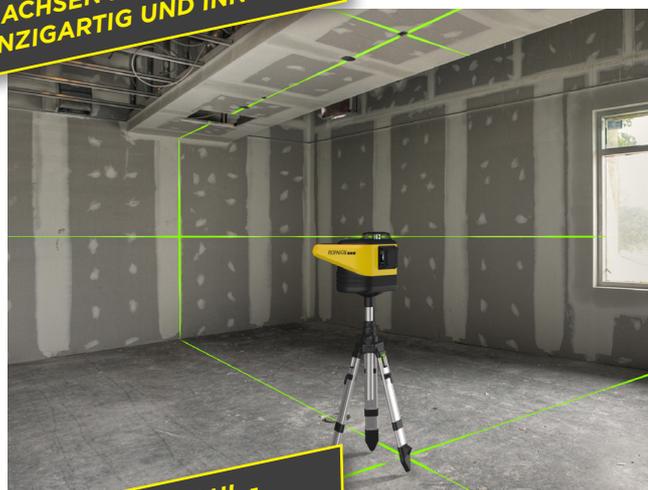
Empfehlen Sie Ihren Kunden für den Innenausbau besonders den PNRLG-3D mit drei grünen Rotationsstrahlen! Sie profitieren von höherer Genauigkeit als bei Linienlasern. Bei der hohen Drehzahl des PNRLG-3D sehen Sie eine durchgehende Linie! Durch die zwei Vertikalstrahlen können Sie alle Referenzen, Laserkreuze, Lotpunkte und den horizontalen Nivellierstrahl nutzen. Kein Umlegen des Lasers, kein neues Einrichten, keine zusätzlichen Rotationslaser notwendig. Ein Gerät für alle Achsen! Mit der Ausrichtungsbasis (Seite 21) können Sie die Vertikalstrahlen um den Lotpunkt drehen! Echt innovativ!

Lieferumfang

- Rotationslaser PNRLR-3D (rot) oder PNRLG-3D (grün)
- Lithium-Ionen-Akku und Ladegerät
- Zieltafel
- Laserbrille
- Fernbedienung
- Transportkoffer
- Bedienungsanleitung

Optional bieten wir Ihnen dazu den Handempfänger PNLUD18 an (Seite 9), sowie den Millimeterempfänger 304-PNRLD-MM (gegen Aufpreis, siehe Seite 10).

**3 AXEN IN EINEM GERÄT!
EINZIGARTIG UND INNOVATIV**



**GRÜNER STRAHL -
BESTE SICHTBARKEIT**

PNRLR-3D



optional



optional



PNGLR-2D | Neigungslaser, mit Neigungseingabe über Display und -überwachung (Art.Nr. 205-PNGLR-2D)

Merkmale

- Neigungseingabe $\pm 6\%$ in beiden Achsen
- Doppelt geneigt in x/y-Achsen
- Bedienung über Tasten oder Funkfernbedienung
- Sehr schnelles Nivellieren, besonders gut geeignet für Arbeiten in Altbauten
- Permanente Neigungsüberwachung
- Verschiedene Rotationsgeschwindigkeiten bis zu 2000 UpM
- Anti-Drift-System zur korrekten Ausrichtung und Genauigkeit

Technische Daten 205-PNGLR-2D

Nivelliergenauigkeit	$\pm 2,3 \text{ mm}/30 \text{ m}$
Neigungsgenauigkeit	0,1%
Rotationsstrahlen	horizontal, vertikal
Kompensationsbereich	$\pm 4^\circ$
Neigungsbereich	$\pm 6\%$ in beiden Achsen
Arbeitsbereich	Bis zu 400 m Radius mit Handempfänger
Laserklasse	2 (635 nm)
Stromversorgung	Lithium-Ionen-Akkus (25 h)
Betriebstemperatur	-10°C bis $+45^\circ\text{C}$
IP-Schutzgrad	IP55
Rotationsgeschwindigkeit	1000, 400, 2000 UpM
Maße	215 mm (Länge) x 150 mm (Breite) x 156 mm (Höhe)
Gewicht	2,0 kg

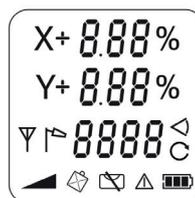


Anwendung

Hoch- und Tiefbau, Garten- und Landschaftsbau, geneigte Flächen, Garagenauffahrten, Höhenriss, Maurerarbeiten, Höhenübertragung, Trockenbauwände setzen, Winkelübertragung, Fluchten, Schnurgerüste ziehen u.v.m.

Lieferumfang

- Rotationslaser PNGLR-2D
- Lithium-Ionen-Akku und Ladegerät
- Zieltafel
- Laserbrille
- Fernbedienung
- Transportkoffer
- Bedienungsanleitung

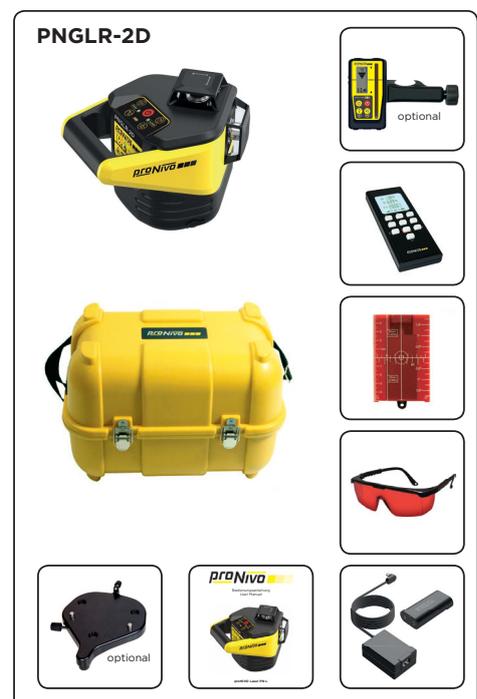


In Kombination mit unserem hochwertigen Handempfänger PNLUD18 (Seite 11) deckt das Gerät einen Arbeitsbereich von bis zu 800 m im Durchmesser ab! Dank modernster Technik kann der Handempfänger sowohl Rotations- als auch Linienlaser empfangen!

Optional können wir Ihnen gegen einen Aufpreis auch den Millimeterempfänger 304-PNRLD-MM anbieten (siehe Seite 12).

Wir empfehlen für diesen Laser die Ausrichtungsbasis 205-PNMAB (Seite 21). Damit können Sie den Laser an Achsen und Referenzen ausrichten. Dank des Feintriebs geht dies auch auf große Entfernungen sehr genau!

Wir bieten passende Stative, Messlatten und anderes Zubehör an. Sprechen Sie uns an! Wir beraten Sie gerne.



PNLUD18 | Universal-Handempfänger für Rotations- und Linienlaser (Art.Nr. 304-PNLUD18)

Merkmale

- Weiterentwicklung des Vorgängermodells Universal-Handempfänger PNLUD14 für fast alle Rotations-/Linienlaser
- Kompaktes, leichtes Gerät mit 60 mm großem Empfangsfeld
- Starke, weit sichtbare LEDs und Intervalltöne für die Höhenanzeige
- Drei Genauigkeitsstufen wählbar
- Filter gegen Blitzlicht und Sonnenlicht
- Display mit 5 Kanälen vorne und hinten
- Modus und Empfangsfrequenz werden gespeichert
- Magnete zur Befestigung an Stahlprofilen
- Sehr stabile Klammer mit Schraubbefestigung
- Stromversorgung mit nur einer AA Batterie

Technische Angaben

Höhe des Empfangsfeldes:	60 mm
Empfangswinkel	± 45°
Wellenlänge	450 bis 800 nm
Genauigkeit (mm)	
Fein	0,3 mm
Mittel	1,0 mm
Grob	5,0 mm
Lautstärke	Normal/laut/aus
Arbeitsbereich Rotationslaser	Bis 400 m Radius
Arbeitsbereich Linienlaser	Bis 75 m Radius
Rotationslaser-Empfang	bei 300-1.200 UpM
Linienlaser-Empfang	7 bis 12 kHz
Automatische Abschaltung	Nach 30 Minuten
Stromversorgung	1 x 1,5 V AA-Batterie
Betriebsdauer	Für ca. 50 h
Betriebstemperatur	-10°C bis +50°C
IP-Schutzklasse	IP67

ROT - GRÜN
ROTATION - LINIE



Halteklammer

Die Halteklammer des PNLUD18 zeichnet sich durch besondere Robustheit aus. Sie ist schnell klemmbar, spart Zeit und ist präzise an verschiedenen Materialien und Formen montierbar.

Anwendung

Empfang von Rotations- und Linienlasern und Messung des Höhenunterschiedes. Das Gerät empfängt rote und grüne Rotationslaserstrahlen sowie rote und grüne Linienlaserstrahlen.

Lieferumfang

- Handempfänger PNLUD18
- Halteklammer
- 1 AA Batterie

Wir bieten Messlatten und Zubehör zu Handempfängern an!
Sprechen Sie uns an! Wir beraten Sie gerne.

PNRLD-MM | Handempfänger mit Millimeter-Anzeige (Art.Nr. 304-PNRLD-MM)

Merkmale

- Digitale Anzeige der Höhendifferenz in Millimetern
- Sehr großes 90 mm Empfangsfeld
- Programmierbarer Offset im Empfangsfeld
- Extreme Robustheit für den Bau
- Sehr klein, kompakt und leicht zu bedienen
- Anti-Blitzlicht-Sensor gegen den Einfluss von Warnleuchten auf der Baustelle
- Hochauflösende Fotodiode mit Anti-Reflektions-Technologie

Technische Angaben

Empfangs-Reichweite	1 m - 300 m Radius (abhängig vom Rotationslaser)
Höhe des Empfangsfeldes	90 mm
Empfangswinkel	± 70°
Kanäle	9
Genauigkeit (mm)	
Fein	1,0 mm
Mittel	2,0 mm
Grob	5,0 mm
Sehr grob	10,0
Laser-Wellenbereich	450 nm bis 800 nm
Stromversorgung	1 x 1,5 V AA-Batterie
Betriebsdauer	50+ Stunden
Abmessungen (ohne Klammer)	134 x 69 x 25 mm
Gewicht (ohne Klammer)	175 g
Betriebstemperatur	-20°C bis +50°C
IP-Schutzklasse	IP67



ROT
ROTATION - MILLIMETER

Besonderheit - programmierbarer Offset

Mit dem programmierbaren Offset können Sie den Nullpunkt so setzen, wie Sie ihn brauchen: zwischen -10 und +45 mm des Empfangsfelds. Sind die Laserebenen, die Sie empfangen möchten, z.B. meistens höher als der Empfänger, versetzen Sie entsprechend die Nulllinie. So bekommen Sie deutlich früher eine Anzeige, wie viele Millimeter noch bis zu Null fehlen. Ein weiterer Vorteil für Ihre Kunden!

Halteklammer

Die Halteklammer des PNRLD-MM zeichnet sich durch besondere Robustheit aus. Sie ist schnell klemmbar, spart Zeit und ist präzise an verschiedenen Materialien und Formen montierbar.

Anwendung

Empfang von rotierenden Lasern und millimetergenaue Messung des Höhenunterschiedes

Lieferumfang

- Millimeter-Handempfänger PNRLD-MM
- Halteklammer
- 1 AA Batterie



Wir bieten Messlatten und Zubehör zu Handempfängern an!

RD200 | Handempfänger für Rotationslaser (Art.Nr. 213-RD200)

Merkmale

- Zwei Empfindlichkeitsstufen
- Sehr robuste Lattenklemme
- Libelle für präzise Ausrichtung
- Übersichtliche Tastatur mit Ein- und Austaste
- Empfindlichkeitstaste und Lautstärkentaste
- Gummiarmierung als Stoßschutz und spritzwassergeschützte Versiegelung
- Batteriefach für 9 V-Batterie auf der Rückseite
- Richtungsspeicher (Anzeige der Seite, an der das Laserlicht den Laserempfangsbereich verlassen hat)
- Für Rotationslaser mit rotem Laserstrahl



Technische Angaben

Höhe des Empfangsfeldes:	46 mm
Genauigkeit (mm)	
Fein	1,5
Grob	2,5
Lautstärke	Normal/laut/aus
Stromversorgung	9V Alkalinebatterie
Betriebsdauer	Mehr als 20 h
Betriebstemperatur	-20°C bis +50°C
IP-Schutzklasse	IP44

Halteklammer

Die Befestigung an runden, ovalen oder auch eckigen Messlatten oder Profilen ist dank der Universalhalterung kein Problem.

Anwendung

Empfang von rotierenden Lasern und Messung des Höhenunterschiedes

Lieferumfang

- Handempfänger RD200
- Halteklammer
- 9V Blockbatterie

Wir bieten Messlatten und Zubehör zu Handempfängern an!
Sprechen Sie uns an! Wir beraten Sie gerne.

Werfen Sie auch einen Blick auf unsere Universal-Handempfänger PNLUD18 (Seite 11), der sowohl Rotationslaser als auch Linienlaser empfangen kann. **Eine echte Innovation für Ihre Kunden!** Alternativ bieten wir Ihnen auch den PNRLD-MM an (Seite 12), einen Handempfänger für Rotationslaser, der über eine Millimeter-Angabe verfügt!

PNLLX | Kreuzlinienlaser für den Innenbereich - rot/grün (Art.Nr. 218-PNLLX und 218-PNLLX-G)

Merkmale

- Selbstnivellierender Kreuzlinienlaser
- Wahlweise mit rotem oder grünem Laserstrahl
- Präzises Laserkreuz vorne, mit manueller Neigung wählbar
- Großes Laseraustrittsfenster
- Klare und präzise Laserlinien
- Bedienung nur mit einer Schiebetaste
- Mit 1/4" Gewinde zur Befestigung auf Halterung und Stativen
- Sehr klein, kompakt und leicht
- Mit Transportsperre, um Schäden zu vermeiden
- Mit Schutztasche und Universalhalterung



Technische Angaben

Nivelliergenauigkeit	± 3 mm/9 m
Reichweite	Bis zu 10 m, abhängig von der Umgebungshelligkeit
Laserklasse	2 (rot: 635 nm, grün: 520 nm)
Stromversorgung	3x AAA-Batterien
Betriebsdauer	Mehr als 15 h
Kompensator	Magnetisch gedämpft
Nivellierbereich	± 3°
Nivelliergeschwindigkeit	</= 3 Sekunden
Nivellierung-Sensor	Ja, mit Warnton
Eigenschaft	Manueller Modus ermöglicht extreme Neigungen
Gewicht	180 g mit Halterung
Universaladapter	1/4" x 20 Gewinde

Anwendung

Nivellier- und Lotarbeiten aller Art im Innenbereich, z.B. Elektroinstallationen, Möbeleinbau, Montage- und Installationsarbeiten, Fliesen und Bodenlegearbeiten, Malerarbeiten, Decken abhängen, Ausrichten, Fluchten und Positionieren von Baumaterialien, Einbauten wie Standwände, Küchen, Lichtleisten, Inneneinrichtungen etc.

Lieferumfang

- Kreuzlinienlaser PNLLX (rot) oder PNLLX-G (grün)
- Universalhalterung
- 3 AAA Batterien
- Schutztasche
- Bedienungsanleitung



Fragen Sie nach Stativen, Halterungen und weiterem Zubehör für Linienlaser. Wir beraten Sie gerne telefonisch und per Email.



Anwendung im Innenausbau

PNLL360 | 360°-Linienlaser mit zwei Vertikalen und Handempfänger-Funktion (Art.Nr. 218-PNLL360)

Merkmale

- Selbstnivellierender Multi-Linienlaser
- Horizontaler 360°-Nivellierstrahl, zwei vertikale Lotstrahlen im 90° Winkel, zwei Laserkreuze und Linien mit manueller Neigung auswählbar
- Vollständige 360°-Horizontallinie
- Zwei Vertikale im 90°-Winkel, auch mit Laserkreuzen
- Klare und präzise Linien
- Kompaktes und leichtes Gerät, sehr einfach zu transportieren
- Auswahl der Laserlinien mit nur einer Taste
- Mit Transportsperre, um Schäden zu vermeiden
- Betrieb mit Handempfänger im Außenbereich oder bei hellem Licht
- Mit 1/4" Gewinde zur Befestigung auf Halterungen oder Stativen

Technische Angaben

Nivelliergenauigkeit	± 3 mm/10 m
Reichweite	Bis zu 20 m. 50 m mit Handempfänger, abhängig von der Umgebungshelligkeit
Laserklasse	2M (635 nm)
Stromversorgung	3x 1,5V AA-Batterien
Geschätzte Batteriebensdauer	Mindestens 12 h, wenn alle Laserlinien aktiviert sind
Nivellierbereich	± 3°
Nivelliergeschwindigkeit	< 3 Sekunden
Nivellierung-Sensor	Ja, mit Warnton
Besondere Funktion	Manueller Modus ermöglicht extreme Neigungen
Gewicht	320 g mit Halterung
Universaladapter	1/4" x 20 Gewinde

Anwendung

Nivellier- und Lotarbeiten aller Art im Innen- und Außenbereich, z.B. Elektroinstallationen, Möbeleinbau, Montage- und Installationsarbeiten, Malerarbeiten, Decken abhängen, Ausrichten, Fluchten und Positionieren von Baumaterialien, Einbauten wie Standwände, Küchen etc., 90°-Winkelübertragung und -überprüfungen

Lieferumfang

- Kreuzlinienlaser PNLL360
- Magnetische Halterung
- Zieltafel
- 3 AA Batterien
- Bedienungsanleitung
- Transporttasche

Optional: Universalhandempfänger PNLUD18!



optional: Universalhandempfänger PNLUD18



Zwei Vertikale



PNTL45 | Fliesenleger-Laser mit 45° Linie (Art.Nr. 205-PNTL45)

Merkmale

- Kompaktes Gerät mit einfacher Bedienung
- Durchgehende Laserlinien (Arbeit ohne weitere Hilfsmittel)
- Zwei Röhrenlibellen
- Zwei Justierfüße zur Nivellierung auf unebenen Oberflächen
- 5 mm Abstand zum Boden, dadurch ist das Ansetzen der Fliesen auch unter dem Gerät möglich
- Handempfänger-Modus
- Ideal für alle Fliesenleger-Arbeiten

Technische Angaben

Nivelliergenauigkeit	± 1,0 mm / 1 m
Winkelgenauigkeit	± 2,5 mm / 10 m
Arbeitsbereich	10 m, bis zu 40 m mit Handempfänger
Laserklasse	2M (rot: 635 nm)
Laserlinien	5
Stromversorgung	3x 1,5V AA Batterien (ca. 10 h)
Betriebstemperatur	-10°C bis +45°C
IP-Schutzgrad	IP55 außer Batteriegehäuse

Bedienung per Knopfdruck

- 1x: 2 Laserlinien im 90° Winkel
- 2x: 3 Laserlinien im 45° Winkel
- 3x: 5 Laserlinien, zusätzlich nach hinten
- 4x: Alle Laserlinien aus
- Bei aktivierten Laserlinien kann durch langes Drücken der Taste (ca. 4 Sek.) in den Handempfänger-Modus gewechselt werden.

Anwendung

Projektion von Laserlinien im 45°- und 90°-Winkel auf Boden und Wand zum Fliesenlegen

Lieferumfang

- Fliesenleger-Laser PNTL45
- 3 AA-Batterien
- Zieltafel
- Schutztasche
- Bedienungsanleitung und Kurzanleitung

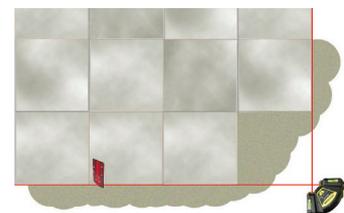
Optional: Universal-Handempfänger PNLUD18

Mit diesem Fliesenlegerlaser können Ihre Kunden den Universalhandempfänger PNLUD18 (Seite 11) einsetzen. Nur noch ein einziges Gerät für den Empfang von Rotations- und Linienlasern! Echt innovativ.

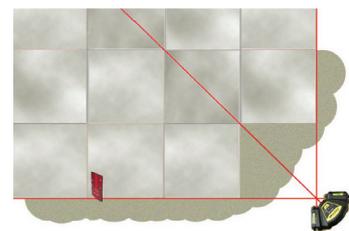
Fragen Sie nach passendem Zubehör für Ihre Kunden!



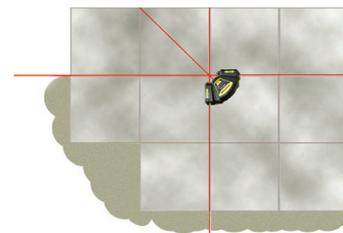
Universalhandempfänger PNLUD18



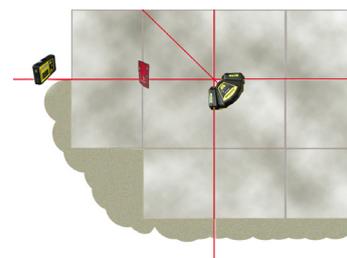
90° Linien



45° und 90° Linien



Alle Laserlinien



Alle Laserlinien mit Handempfänger

PNHCMG | Linienlaser horizontal, mit Pendel und grünem Strahl (Art.Nr. 205-PNHCMG)

Merkmale

- Höchste Sichtbarkeit dank des hellen, grünen Strahls
- Unempfindlich gegenüber Temperaturschwankungen
- Lösen der Pendelsperre zum Einschalten des Lasers
- Günstiger und zuverlässiger Linienlaser
- Innovative Technik mit Kegelprisma: mit nur einer Laserdiode wird eine 360° Laserlinie projiziert
- Ideal für viele Arbeiten im Innenbereich und kleinere Nivellierarbeiten im Außenbereich
- Mit Handempfänger einsetzbar



**BESTE LASER-DIODE FÜR
HÖCHSTE SICHTBARKEIT**

Technische Daten

Nivelliergenauigkeit	± 1,5 mm/10 m
Nivellierung	pendelkompensiert
Kompensationsbereich	± 4°
Arbeitsbereich	bis zu 80 m Radius mit Handempfänger
Laserklasse	2M (grün: 520 nm)
Stromversorgung	Lithium-Ionen-Akkus (28 h)
Betriebstemperatur	-10°C bis +45°C
IP-Schutzgrad	IP55
Austrittswinkel des Laserstrahls	360°
Maße	215 mm (Länge) x 150 mm (Breite) x 156 mm (Höhe)
Gewicht	2,0 kg

Anwendung

Für alle Nivellierarbeiten im Innenbereich, kleinere Arbeiten im Außenbereich. Küchen, Regale, Schränke, Treppen, Lampen einbauen, Decken abhängen, Trockenbauwände ziehen, Türen einbauen, u.v.m. Ideal auch zur Höhenkontrolle beim Estrich legen.

Lieferumfang

- Linienlaser PNHCMG
- Lithium-Ionen-Akku und Ladegerät
- Zieltafel
- Laserbrille
- Transportkoffer
- Bedienungsanleitung

Optional: Universal-Handempfänger PNLUD18



Fragen Sie auch nach passendem Zubehör für Ihre Kunden! Wir bieten Stative, Latten und Handempfänger, um Ihnen ein Komplettsortiment zur Verfügung stellen zu können.

PNCMG-2D | Multi-Linienlaser mit grünen Dioden, manuell neigbar (Art.Nr. 205-PNCMG-2D)

Merkmale

- Die neuartige Teilung und Spiegelung eines Laserstrahls zu einer Linie ermöglicht eine sehr hohe Betriebsdauer und exzellente Genauigkeiten
- Anwendung innen und außen mit Handempfänger
- Präzise elektronische Nivellierung für hohe Genauigkeit
- Sehr gut sichtbare, grüne Strahlen: 360° horizontal und vertikal
- Ideal für alle Anwendungen im Innenausbau
- Kreuzungspunkt der beiden Laserlinien



GRÜNER STRAHL FÜR
HÖCHSTE SICHTBARKEIT

Technische Angaben

Nivelliergenauigkeit	± 1,0 mm / 10 m
Nivellierung	elektronisch
Selbstnivellierbereich	± 4°
Arbeitsbereich	bis zu 80 m mit Handempfänger
Laserklasse	2M (grün: 520 nm)
Stromversorgung	Lithium-Ionen-Akkus (15-24 h)
IP-Schutzgrad	IP55
Maße	215 mm (Länge) x 150 mm (Breite) x 156 mm (Höhe)
Gewicht	2,0 kg

Bedienung per Knopfdruck

- Horizontal-Taste für horizontale Nivellierlinie
- V1 Vertikal-Taste für die Vertikallinie

Anwendung

Für alle Nivellier- und Lotarbeiten im Innenbereich, kleinere Arbeiten im Außenbereich. Küchen, Regale, Schränke, Treppen, Lampen einbauen, Decken abhängen, Trockenbauwände ziehen, Türen einbauen, u.v.m.

Besonderheit

Nutzen Sie die horizontale und vertikale Linie gleichzeitig als Referenzen zum Übertragen von Höhen, Winkeln und zum Ausrichten von Achsen! Der Laser muss nicht umgelegt werden, sondern beide Strahlen können gleichzeitig verwendet werden!

Lieferumfang

- Multi-Linienlaser PNCMG-2D
- Lithium-Ionen-Akku und Ladegerät
- Zieltafel
- Laserbrille
- Transportkoffer
- Bedienungsanleitung

Optional: Universal-Handempfänger PNLUD18



Fragen Sie auch nach passendem Zubehör für Ihre Kunden!

PNCMR/G-3D | Multi-Linienlaser horizontal/vertikal/vertikal, manuell neigbar (Art.Nr. 205-PNCMR/G-3D)

Merkmale

- Kein Umlegen des Lasers mehr, um Vertikalreferenzen zu nutzen
- Wahlweise mit rotem oder grünem Laserstrahl
- Kreuzungspunkte aller drei Laserlinien
- Innovative Technik mit Teilung und Spiegelung eines Laserstrahls zu einer Linie, dadurch sehr hohe Betriebsdauer und exzellente Genauigkeiten
- Eine horizontale und zwei vertikale 360° Linien im 90°-Winkel
- Präzise elektronische Nivellierung
- Besonders gute Sichtbarkeit der grünen Strahlen
- Ideal für alle Anwendungen im Innenausbau



Technische Angaben

Nivelliergenauigkeit	± 1,0 mm / 10 m
Nivellierung	elektronisch
Selbstnivellierbereich	± 4°
Arbeitsbereich	bis zu 80 m mit Handempfänger
Laserklasse	2 (rot: 635 nm, grün: 520 nm)
Stromversorgung	Lithium-Ionen-Akkus (8-24 h)
IP-Schutzgrad	IP55
Maße	215 mm (Länge) x 150 mm (Breite) x 156 mm (Höhe)
Gewicht	2,0 kg

**KEIN UMLEGEN DES LASERS!
2 VERTIKALE IM 90° WINKEL**

Bedienung per Knopfdruck

- Horizontal-Taste für horizontale Nivellierlinie
- V1 Vertikal-Taste für die erste Vertikallinie
- V2 Vertikal-Taste für die zweite Vertikallinie

Anwendung

Für alle Nivellier-, Ausricht- und Lotarbeiten im Innenbereich, kleinere Arbeiten im Außenbereich. Küchen, Regale, Schränke, Treppen, Lampen einbauen, Decken abhängen, Trockenbauwände ziehen, Türen einbauen, u.v.m.

Besonderheit

Die zwei 360° Vertikallinien bringen echte Vorteile für Ihre Kunden im Innenausbau! Die beiden Linien projizieren einen 90° Winkel und bieten zusammen mit der Horizontallinie mehrere Schnittpunkte. Besonders im Trockenbau und Innenausbau können Sie beide vertikalen Linien zum Ausrichten von Achsen, zur Übertragung von Winkeln und zur Überprüfung der Vertikalität nutzen. Ein echtes Produktivitäts-Plus für Ihre Kunden!

Lieferumfang

- Multi-Linienlaser PNCMR/G-3D
- Lithium-Ionen-Akku und Ladegerät
- Zieltafel
- Laserbrille
- Transportkoffer
- Bedienungsanleitung

Optional: Universal-Handempfänger PNLUD18

Wir bieten ein umfangreiches Zubehör-Sortiment. Lassen Sie sich beraten!



205-WALLMOUNT

Universalhalterung WALLMOUNT

- Höhenverstellbare Universalhalterung
- Befestigung von Lasern an Decken/Wänden im Innenausbau
- Fester Halt des Geräts durch das 5/8" Gewinde
- Druckknopf-Klemmung für schnelles und bequemes Einrichten der Höhe
- Federung gegen die Wand
- Loch zum Aufhängen an Markierungen (z.B. Schraube, Nagel)
- Geeignet für alle Linien- und Punktlaser, ebenso für leichte Rotationslaser



218-PNBBC

Schnurgerüsthälter aus U-Profil

- Schwere Ausführung mit 5/8" Gewindeanschluss
- Zur Aufnahme aller Theodoliten und Baulaser
- Abnehmbarer Teller mit Klemmung
- Länge: 175 mm, maximales Spannmaß: 55 mm
- Klemmung über drei Sterngriffschrauben M10



205-PNTB90

Neigungsplatte PNTB90

- Einstellen des Lasers auf die gewünschte Neigung
- Nutzung von Horizontallasern im manuellen Modus wie ein Laser mit Neigung in einer Achse
- Anzeige der Neigung auf 180°-Kreis
- Integrierte Libelle mit ± 10 Sekunden Genauigkeit
- Mit 5/8" Gewinde
- Großer und stabiler Drehknopf
- Robuste Feder zur Stabilisierung der eingestellten Neigung
- Geeignet für alle Rotationslaser



205-PNRB

Rotationsbasis

- Stabile Rotationsbasis aus Aluminium-Guss
- Mit Drehknopf zum Einrichten des vertikalen Laserstrahls
- Empfindlicher Feintrieb für höchste Genauigkeit
- Präzises Ausrichten des Strahls auf eine Referenz, z.B. Bauachsen, Türe, Fenster, Trockenbauwand,...
- Befestigung mit 5/8" Gewinde auf einem Stativ



205-PNMAB

Ausrichtungsbasis für 3D-Laser

- Nutzen Sie alle Vorteile Ihres 3D-Lasers!
- Ausrichten des Lasers um den Kreuzungspunkt der beiden Vertikallinien
- Der Kreuzungspunkt der beiden Vertikallinien bleibt stabil
- Ausrichten der Linien an Achsen und Referenzen
- Feintrieb zum Ausrichten der Vertikalstrahlen
- Befestigung auf einem Stativ mit 5/8" Gewinde
- Verstellbereich gesamt 8,5° (+/-4,25°)



205-PNRRC

Funkfernbedienung für PNRL Rotationslaser-Serie

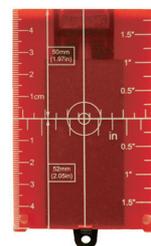
- Alle Funktionen der Rotationslaser (außer PNRLR-1B) sind über die Funkfernbedienung steuerbar
- Neigung der Laserlinien durch Tastendruck auf der Funkfernbedienung
- Hohe Reichweite
- Identische Symbole wie auf dem Tastenfeld des Rotationslasers



Weiteres Zubehör für PN-L Rotations- und Linienlaser

Für die Rotations- und Linienlaser der PN-L Serie und für zahlreiche andere Lasermodelle mit roter oder grüner Diode bieten wir Ihnen Zubehör als Zusatz oder als Ersatz an.

Art.Nr.	Beschreibung
205-PNCHARGER	Ladegerät für alle Rotations- und Linienlaser der PN-L Laserserie
205-LA13163-0-12C	Lithium-Ionen-Akku für alle Rotations- und Linienlaser der PN-L Laserserie
205-GLASSES	Laserbrille für eine bessere Sichtbarkeit von roten Laserstrahlen
205-GLASSES-G	Laserbrille für eine bessere Sichtbarkeit von grünen Laserstrahlen
205-TARGET	Zieltafel für eine bessere Sichtbarkeit von roten Laserstrahlen
205-TARGET-G	Zieltafel für eine bessere Sichtbarkeit von grünen Laserstrahlen



PNAL | Optische Nivelliergeräte (Art.Nr. 205-PNAL-24 und 205-PNAL-32)

Merkmale

- Stabiles Gehäuse mit Gummiarmierung
- Spritzwassergeschützt
- Lichtstarkes Objektiv
- Magnetgedämpfter Kompensator
- Dosenlibelle mit Penta-Prisma
- Endloser Seitenfeintrieb mit Rutschkupplung und beidseitiger Bedienung
- Großer Fokussierknopf
- Zielkollimator
- Transportkoffer mit Doppelverschluss und Zubehör
- 2 Jahre Garantie für Ihre Sicherheit und höchsten Qualitätsanspruch



Technische Daten

Vergrößerung	24x	32x
Nivelliergenauigkeit 1 km Doppelniv.	2 mm	1 mm
Bild	aufrecht	aufrecht
Objektivöffnung	36 mm	40 mm
Sichtfeld	1° 20'	1° 20'
Kürzeste Zielweite	0,3 m	0,3 m
Horizontalkreis	1°/1 gon	1°/1 gon
Gewindeanschluss	5/8"	5/8"
Gewicht ohne Koffer	1,8 kg	1,8 kg

Anwendung

Für Terrassen, Garten- und Landschaftsbau, Hausbau, Fundamente, Aushub und für Vermessungen auf der Baustelle und im Feld geeignet.

Lieferumfang

- Nivelliergerät
- Transportkoffer
- Schutzhaube
- Lot
- Schnur
- Einstellhorn
- 6-Kant-Schlüssel
- Bedienungsanleitung

Service

Unsere Techniker übernehmen gerne die Kalibrierung, Justierung und Reparatur Ihrer Nivelliergeräte. Wir bieten dazu einen Basis- und Vollservice je nach Kundenwunsch an. Bitte sprechen Sie uns an!



Bieten Sie Ihren Kunden ein Nivellier-Set mit Stativ und Messlatte an!
Wir erstellen Ihnen gerne dazu ein passendes Angebot.

PNSL | Optische Nivelliergeräte (Art.Nr. 205-PNSL-24 und 205-PNSL-32)

Merkmale

- Modelle mit 24- und 32-facher Vergrößerung
- Robustes Metallgehäuse
- Hervorragende Optik
- Magnetisch gedämpfter, automatischer Kompensator
- Horizontaler Endlosfeintrieb
- Sehr hohe Genauigkeit



Technische Daten

Vergrößerung	24x	32x
Nivelliergenauigkeit 1 km Doppelniv.	3 mm	1 mm
Bild	aufrecht	aufrecht
Objektivöffnung	40 mm	42 mm
Sichtfeld	1° 25'	1° 20'
Kürzeste Zielweite	< 0,3 m	< 0,3 m
Horizontalkreis	1°/1 gon	1°/1 gon
Gewindeanschluss	5/8"	5/8"
Gewicht ohne Koffer	1,7 kg	1,7 kg

MIT
HERVORRAGENDER OPTIK

Anwendung

Für alle Präzisions-Nivellierarbeiten im Bau, Terrassen, Garten- und Landschaftsbau, Hausbau, Fundamente etc.

Lieferumfang

- Nivelliergerät
- Transportkoffer
- Lot
- Schnur
- Einstelldorn
- 6-Kant-Schlüssel
- Bedienungsanleitung

Service

Unsere Techniker übernehmen gerne die Kalibrierung, Justierung und Reparatur Ihrer Nivelliergeräte. Wir bieten dazu einen Basis- und Vollservice je nach Kundenwunsch an. Bitte sprechen Sie uns an!



Bieten Sie Ihren Kunden ein Nivellier-Set mit Stativ und Messlatte an!
Wir erstellen Ihnen gerne dazu ein passendes Angebot.

DGTA | Digitale Theodoliten (Art.Nr. 205-DGTA-5 und 205-DGTA-2)

Merkmale

- Geräte mit einer Genauigkeit von 2 oder 5 Sekunden
- Einfache und präzise Winkelmessung
- Großes, zweiseitiges Display
- Vertikalachs-Kompensator für höchste Genauigkeit (nur DGTA-2)
- Umfangreiches Zubehör
- Absolute Encoding: beim Start muss das Objektiv nicht mehr um 360° gedreht werden, sondern zeigt Ihnen sofort den eingestellten Vertikalwinkel an!

Technische Daten

Teleskop

Fernrohrlänge	155 mm
Fernrohröffnung	45 mm
Fernrohrvergrößerung	30x
Bildanzeige	Aufrecht
Sichtfeld	1°30'
Kürzeste Zielweite	1,3 m

Elektronische Winkelmessung

Methode	Inkremental
Kleinste Anzeige	5"/10" (DGTA-5), 5"/1" (DGTA-2)
Genauigkeit	5"/1,5 mgon (DGTA-5), 2"/0,5 mgon (DGTA-2)
Durchmesser	82 mm
Beleuchtung	Display und Okular

Optisches Lot

Vergrößerung	3x
Sichtfeld	5°
Scharfeinstellung	0,5 m bis unendlich

Sonstiges

Stromversorgung	NiMH-Akkus oder 4 x AA Batterien
Fuß	Abnehmbar
Betriebstemperatur	-20°C bis +50°C
Abmessungen	20 (L) x 15 (B) x 30 (H) cm
Gewicht	4,4 kg ohne Koffer

Anwendung

Für alle Winkelmessungen auf der Baustelle geeignet

Lieferumfang

- Digitaler Theodolit
- Sonnenblende und Solarfilter
- Werkzeugset und Senklot
- Regenschutz und Trocknungstuch
- NiMH-Akku und Ladegerät
- Stabiler Transportkoffer
- Bedienungsanleitung



Mit optischem Lot
3-fache Vergrößerung



Großes, zweiseitiges Display -
einfach abzulesen



CXL4 und DXL4 | Kabel- und Leitungssuchgeräte (Art.Nr. 111-720 405 und 111-720 404-D)

Merkmale

- Digitales Suchgerät für Strom-, Telefon- und Metallkabel
- Sehr einfache und intuitive Bedienung
- Keine regelmäßige Wartung und Kalibrierung notwendig
- Ideal zur Baustellenabsicherung
- Tiefenmessung mit Sender (nur DXL4)
- Die Funktion „AlarmZone“ weist den Anwender darauf hin, dass ein stromführendes Kabel weniger als 30 cm unterhalb des Suchgeräts ist. Eine wertvolle Warnung bei Grabungen!
- Mit täglichem Selbsttest und Anzeige bei Fehlern
- Anzeige des Maximalempfangs auf dem Display
- Warnung bei zu heftigem Schwingen
- Optional mit Bluetooth, USB und GPS: Speichern Sie die Positions- und Nutzungsdaten Ihrer Ortungsaufgaben und lesen Sie sie aus. Die englischsprachige Software erhalten Sie auf Anfrage.

**SEHR EINFACH
ZU BEDIENEN**



Technische Angaben

Suchmodi	Strom, Funk, Sender, AllScan
Frequenzempfang	Doppelfrequenz 33+131 kHz
Suchtiefe allgemein	Bis zu 3 m
Suchtiefe Funk	Bis zu 2 m
Suchtiefe Sonde	Bis zu 9 m
Stromversorgung	8x 1,5 V AA Batterien (für ca. 40 h)
Betriebstemperatur	-20°C bis +50°C
IP-Schutzgrad	IP65
Garantie	Drei Jahre

Anwendung

- Ideal zur Baustellensicherung
- Suchen Sie nach Kabeln und Leitungen im Boden, bevor Sie mit dem Baggern und Graben beginnen
- Messen Sie unter Verwendung eines Senders auch die Tiefe von Leitungen (nur DXL4)
- Kabel- und Leitungssuche (Strom, Telefon, Metall etc.)
- Zeichnen Sie die Ortungsdaten auf und werten Sie sie im Büro aus (z.B. Suchmodus, Tiefe, Ausschlag, Datum, Zeit,...) - abhängig vom Modell
- Aufnahme der Ortungsposition per internem GPS (Genauigkeit 1-5 m, je nach Satellitenverfügbarkeit)

Lieferumfang

- Kabel- und Leitungssuchgerät CXL4 oder DXL4
- 8x AA-Batterien mit Batteriehalterung
- Ersatzbatteriehalterung
- Bedienungsanleitung

**OPTIONAL MIT
DATENLOGGING
UND INTERNEM GPS**

Service

proNIVO übernimmt Wartung, Kalibrierung, Updates und Reparaturen der Suchgeräte. Viele Kunden wünschen eine jährliche Überprüfung des Geräts. Wir haben dazu eine Teststrecke, um die Ortungsergebnisse zu bewerten. Auf Wunsch wird ein Protokoll ausgestellt.



Art.Nr.	Modell	Kabelsuche	Datenlogging	Datentransfer über USB	internes GPS und Bluetooth
111-720 405	CXL4	x			
111-720 405-D	CXL4	x	x	x	
111-720 405-DBG	CXL4	x	x	x	x
111-720 404-D	DXL4	x	x	x	
111-720 404-DBG	DXL4	x	x	x	x

SGA4 und SGV4 | Sender für Kabel- und Leitungssuchgeräte (Art.Nr. 111-720 411 und 111-720 412-D)

Merkmale

- Besendung von metallischen Kabeln und Leitungen
- Mehr und deutlichere Ortungssignale
- Digitale Signalverarbeitung
- Keine Wartung und Kalibrierung notwendig
- Direkter Anschluss an ein Kabel (galvanisch)
- Besendung eines Kabels im Boden ohne direkten Anschluss (induktiv)
- Umwicklung z.B. von Straßenlaternen, wenn ein direkter Anschluss nicht möglich ist
- Verwendung zur Tiefenmessung mit Empfänger
- Mit täglichem Selbsttest und Anzeige bei Fehlern
- Praktisches Zubehörfach im Boden des Empfängers
- Nur SGV4: Speichern Sie die Daten und lesen Sie sie über USB aus. Die englischsprachige Software erhalten Sie auf Anfrage.



Technische Angaben

Display	Nur SGV4
Frequenz	Doppelfrequenz 33+131 kHz
Leistung	1 Watt
Einstellungen	SGA4: hoch/niedrig SGV4: 4 Stufen
Stromversorgung	4x D-Batterien (für ca. 30 h)
Betriebstemperatur	-20°C bis +50°C
IP-Schutzgrad	IP65
Garantie	Drei Jahre

Anwendung

- Ideal zur Baustellensicherung
- Tiefenmessung von Kabeln
- Verfolgung des Kabelverlaufs
- Aufnahme von Daten, wie das Gerät verwendet wurde, damit ein eventueller Schulungsbedarf festgestellt werden kann

Lieferumfang

- Sender SGA4 und SGV4
- 4x D-Batterien
- 2 Kabel mit Klemmen für Direktanschluss
- Erdungsspieß mit Kabel
- Bedienungsanleitung

Service

proNIVO übernimmt Wartung, Kalibrierung, Updates und Reparaturen der Sender. Viele Kunden wünschen eine jährliche Überprüfung des Geräts. Wir haben dazu eine Teststrecke, um die Ortungsergebnisse zu bewerten.

C.Scope Zubehör wie Sonden, Röhrenschlangen etc. finden Sie auf den nächsten Seiten. Wir beraten Sie gerne.



MIT DATENLOGGING



MXL4 und MXT4 | System zur Kabel- und Leitungssuche und -verfolgung (Art.Nr. 111-720 403 und 111-720 413-D)

Merkmale

- Suchgerät für Strom-, Telefon- und Metallkabel
- Erweiterte Funktionen im Vergleich zu DXL4 und SGV4
- Ideal für Spezialanwendungen, z.B. Trassenverlauf, Verfolgung von Leitungen, Tiefenmessung aber auch Baustellensicherung
- In Verbindung mit dem Sender MXT4 sind fünf Frequenzen möglich: 512 Hz, 640 Hz, 8 kHz, 33 kHz, 131 kHz und die Doppelfrequenz 33+131 kHz
- Die Funktion „AlarmZone“ weist den Anwender darauf hin, dass ein stromführendes Kabel weniger als 30 cm unterhalb des Suchgeräts ist. Eine wertvolle Warnung bei Grabearbeiten!
- Besendung über längere Distanzen mit niedrigen Frequenzen
- In Verbindung mit dem Sender MXT4 ist die Messung des Signalstroms möglich. Sie dient zur Identifikation der Leitung, die besendet wird.
- Optional mit Bluetooth: Speichern Sie die Daten Ihrer Positionierung und Ortungsaufgaben und lesen Sie sie aus. Die englischsprachige Software erhalten Sie auf Anfrage.



Technische Angaben

Suchmodi
Frequenz

Strom, Funk, Sender und AllScan
Niedrigfrequenzen 512 Hz, 640 Hz, 8 kHz, Standardfrequenzen 33 kHz und 131 kHz sowie die Doppelfrequenz 33+131 kHz
Signalstrommessung

Sonderfunktion

Suchtiefe allgemein

Bis zu 3 m

Suchtiefe Funk

Bis zu 2 m

Suchtiefe Sonde

Bis zu 9 m

Spezifikationen Sender

Wie DXL4, aber 5 Frequenzen

IP-Schutzgrad

IP65

Garantie

Drei Jahre

Anwendung

- Ideal zur Leitungsverfolgung und Trassierungsverlauf als Vorbereitung zur Leitungsaufnahme mit einem GNSS-Empfänger
- Signalstrommessung zur Identifikation von besendeten Leitungen
- Tiefenmessung
- Kabel- und Leitungssuche (Strom, Telefon, Metall etc.)
- Datenaufnahme, Datentransfer und optional internes GPS

Lieferumfang

Kabel- und Leitungssuchgerät MXL4

- 8x AA-Batterien mit Batteriehalterung
- Ersatzbatteriehalterung
- Bedienungsanleitung

Sender MXT4

- 4x D-Batterien
- 2 Kabel mit Klemmen für Direktanschluss
- Erdungsspieß mit Kabel
- Bedienungsanleitung

**OPTIONAL MIT BLUETOOTH
UND INTERNEM GPS**



Art.Nr.	Modell	Kabelsuche	Signalstrommessung	Datenlogging	Datentransfer über USB	internes GPS/BT
111-720 403-D	MXL4	x	x	x	x	
111-720 403-DBG	MXL4	x	x	x	x	x

Sonden

- Befestigung der Sonde an einem Draht oder einem Kabel
- Verschiedene Frequenzen
- In die Leitung einführen, um die Position der Sonde zu orten
- Ortung des Verlaufs von nicht-metallischen Leitungen
- Schutzklasse IP67

Minisender MTS, Ø 38 mm, M10-Gewindeanschluss,
Kleinsonde, Ø 20 mm, M6/10/12-Gewindeanschluss (mit Adapter)

Art.Nr.	Durchmesser	Frequenz
111-720 021	38 mm	33 kHz
111-720 028	38 mm	8 kHz
111-720 029	38 mm	512/640 Hz
004-710 800	20 mm	33 kHz



Führungsfeder (111-720 020) in Verbindung mit Sonde

- Verstärkung der Verbindung zwischen Röhrenschlange und Sonde
- Die Sonde kann einfacher und sicherer durch Leitungskurven oder Abschnitte mit Hindernissen (z.B. leicht verstopfte Leitungen) geschoben werden
- M10 Gewinde auf beiden Seiten (Innen- und Außengewinde), damit Sie die Führungsfeder zwischen Röhrenschlange und Sonde montieren können



Röhrenschlange

- Zur Verfolgung von nicht-metallischen Leitungen mit kleinem Durchmesser
- Häufige Verwendung für Gasrohre, PVC/PE-Leitungen, Wasserleitungen, Betonrohre etc.
- Sehr dünnes Kabel mit nur 6 mm Durchmesser
- Länge 20, 50 m oder 80 m
- Frequenz 33 kHz
- Besendung des gesamten Kabels (Verfolgung) oder nur der Spitze (Punktortung)

Art.Nr.	Länge
111-720 072	20 m
111-720 073	50 m
111-720 074	80 m



Induktiv-Sendezange (Art.Nr. 111-720 023)

- Kann über ein Rohr oder Kabel gelegt werden
- Besendung, falls ein Direktanschluss nicht möglich ist
- Anschluss an den Sender
- Innendurchmesser 100 mm
- Verfolgung des Signals im Sender- oder AllScan-Modus des Empfängers



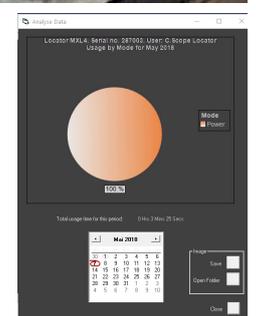
Hausanschluss-Set (Art.Nr. 111-720 611) in Verbindung mit Sender

- Stecken Sie den entsprechenden Anschluss in eine Strom-, Telefon-, oder Antennenbuchse im Haus
- Das Sendersignal wird entlang der Leitung gesendet und kann von einem C.Scope Kabelsuchgerät empfangen werden
- Lokalisierung des Leitungsverlaufs im Haus und außerhalb des Hauses



Software und Android-App C.Scope Relay für Kabelsuchgeräte in Verbindung mit Geräten mit Datenlogging und internem GPS

- Auslesen des Benutzerverhaltens, wodurch Trainingsinhalte ersichtlich werden
- Nutzung der Daten für versicherungstechnische Zwecke möglich
- Aufnahme und Auslesen der Position des Geräts oder des Smartphones mit der C.Scope Relay App oder Toolkit



Transporttaschen

- Sicherer und geschützter Transport
- Ihre gesamte Ausrüstung mit Zubehör in einer Tasche
- Tasche für Empfänger oder für Empfänger und Sender erhältlich

Art.Nr.	geeignet für
111-720 032	Empfänger
111-720 031	Empfänger und Sender



SmartTrak | Magnetsuchgeräte

ST101 und ST102 | Magnet- und Schieberstangensuchgerät (Art.Nr. 201-ST101 und 201-ST102)

Merkmale

- Moderne Membranknöpfe zur Regelung von Empfindlichkeit und Lautstärke
- Leichtes und ausbalanciertes Design für Einhand-Bedienung
- Sehr stabiler und wasserdichter Alustab mit Gummspitze
- Zu Ihrer Sicherheit erscheint beim Überschreiten von Stromleitungen ein Warnsymbol
- Numerische und akustische Anzeige der Magnetfeldstärke
- Die Nutzung der ERASE-Taste ermöglicht es, auch in der Nähe von Metallzäunen oder anderen großen metallischen Objekten gute Ortungsergebnisse zu erhalten (nur ST102)
- Anzeige der Polarität mit Plus- und Minuszeichen (nur ST102)
- SMART+ Modus für vertikal zur Erdoberfläche vergrabene Objekte (z.B. Vermessungsrohre): andere magnetische Objekte werden ausgeblendet (nur ST102).

Technische Angaben

Stromversorgung	6x 1,5 V AA Batterien
Batterielaufzeit	Ca. 100 h bei normaler Verwendung
Empfindlichkeit	6 Einstellungen
Lautsprecher	Wasserdichter Profi-Lautsprecher mit Schutz
LCD-Display	Numerische und Balken-Digital-Anzeige von 0 bis 99, Anzeige für Batteriewechsel, Anzeige für Stromkabel
Betriebstemperatur	-20°C bis +60°C
Länge	109 cm
Gewicht	1,1 kg mit Batterien
Gehäuse	Sehr robuster, wasserdichter Kunststoff

Anwendung

- Ortung von ferromagnetischen Objekten im Boden, auch unter Wasser, Straßenbelag und Schnee
- Ortung von Schieberstangen und Kanaldeckeln
- Ortung von Eisenvermessungsrohren
- Ortung von Punkten, die magnetisch markiert wurden

Lieferumfang

- Magnetsuchgerät ST101 oder ST102 (mit Erase- und Smart+ Funktion)
- 6 AA Batterien
- Schutztasche
- Bedienungsanleitung

Service

Vor der Lieferung zu Ihnen oder Ihrem Kunden werden die Geräte auf das vorherrschende Magnetfeld kalibriert. Wir haben dafür ein Testfeld mit markierten Himmelsrichtungen.

SmartTRAK



NEUENTWICKLUNG
MIT SMART MODUS



MagnaTrak100 Serie | Magnet- und Schieberstangensuchgerät (Art.Nr. 004-19-550 und 004-19-557)

Merkmale

- Großes und übersichtliches LCD-Display
- Zahlenwert und Balkendiagramm
- Anzeige von elektrischen Feldern beim Überschreiten von Stromleitungen
- Drehregelung (MT100)
- ERASE-Funktion (MT102): Ausblenden von unerwünschten Magnetfeldern für gute Suchergebnisse auch bei Störungen
- Der gesamte Stab ist wasserdicht.

Technische Angaben

Stromversorgung	6x 1,5 V AA Batterien
Batterielaufzeit	Ca. 100 h bei normaler Verwendung
Lautsprecher	Leistungstarker Lautsprecher mit schlagzäher Kunststoffabdeckung
LCD-Display	Numerische Digital-Anzeige von 0 bis 99 Analoge Signalleiste, Anzeige für Batteriewechsel, Anzeige für Stromkabel
Betriebstemperatur	-20°C bis +50°C
Länge	ca. 105 cm (je nach Modell)
Gewicht	1,3-2 kg mit Batterien
Gehäuse	Hochschlagzäher, wasserdichter Kunststoff
Herstellung in	USA

Anwendung

- Ortung von ferromagnetischen Objekten im Boden, auch unter Wasser, Straßenbelag und Schnee
- Ortung von Schieberstangen und Kanaldeckeln
- Ortung von Eisenvermessungsrohren
- Ortung von Punkten, die magnetisch markiert wurden

Lieferumfang

- Magnetsuchgerät MT100 und 102 (mit Erase-Funktion)
- 6x 1,5 V AA Batterien
- Schutztasche
- Bedienungsanleitung

Service

Vor der Lieferung zu Ihnen oder Ihrem Kunden werden die Geräte auf das vorherrschende Magnetfeld kalibriert. Wir haben dafür ein Testfeld mit markierten Himmelsrichtungen.



Protimeter Feuchtemessinstrumente FM22

Die Feuchtigkeit, die man nicht sieht, kann richtig teuer werden!

Wer ist Protimeter?

Seit 1952 zählt Protimeter zu den größten, angesehensten und erfolgreichsten Herstellern von Messsensoren für Feuchtigkeit und Thermoelementen und den dazu gehörenden Feuchtemessinstrumenten. Protimeter ist führend in der Branche mit innovativen, dynamischen und leistungsstarken Produkten, die weltweit vertrieben werden.

Die Protimeter Messinstrumente sind ausgereift, durchdacht und logisch aufgebaut. Robustheit, Zuverlässig- und Langlebigkeit werden bei den Produkten groß geschrieben: Langjährige Einsatzzeiten, präzise Messdaten und unfassbar geringe Notwendigkeiten für Service beweisen das.

Protimeter-Feuchtemesser in Stichpunkten

- Über 60 Jahre Erfahrung in der Feuchtemesstechnologie
- Hochwertige Verarbeitung modernster Komponenten
- Sehr einfach in der Anwendung
- Zuverlässig in der Messaussage
- Sinnvolles und reichhaltiges Zubehör



115-BLD5702 Digital Mini

Der Digital Mini wird von Profis zur Feststellung und Überprüfung von Feuchte in Gebäuden und Bausubstanz verwendet.

- Wird zum Messen der Feuchte von Holz, Putz oder Mauerwerk eingesetzt
- Zeigt es das Holzfeuchte-Äquivalent (WME) des Materials an
- Anzeige auf LED-Display „Dry (Trocken)“, „Risk (Risiko)“ und „Wet (Feucht)“
- Idealer Handwerksbegleiter mit einem Sofort-Feuchtwert



115-BLD5765 Aquant

Der Aquant misst den Feuchtegehalt zahlreicher Materialien, ohne sie zu beschädigen.

- Nicht-invasive Messung - zerstörungsfrei!
- LEDs zeigen Feuchtezustand an: grün (trocken), gelb (Risiko) und rot (feucht)
- Erkennt die Feuchtigkeit in Wänden, Bodenbelägen, unter Fliesen, Holz und Vinyl
- Messbereich: 0 bis 999 Digits
- Messtiefe bis zu 20mm im Hochfrequenzbereich



115-BLD5365 Surveymaster

Der Surveymaster bietet eine einzigartige Kombination von Hochfrequenz- und Leitfähigkeitsmessung.

- Misst sowohl mit Nadeln als auch nicht-invasiv
- Zwei Modi verfügbar: Messmodus und Suchmodus
- Feuchtemessung in % über die Leitfähigkeitsmessung
- LEDs zeigen Feuchtezustand an: grün (trocken), gelb (Risiko) und rot (feucht)
- Keine negative Beeinträchtigung durch oberflächliche Feuchte (Kondensierung)
- Messtiefe: 9 mm erweiterbar bis zu 360 mm, bis 20 mm im Suchmodus



Bestimmte Messungen sind nur mit separaten Zubehör möglich.

PN | Feuchtemessinstrumente

115-BLD7750 HygroMaster

Der HygroMaster ist ein vielseitiges Thermo-Hygrometer und misst schnell und einfach Feuchte an Bausubstanz.

- Zur Messung der relativen Luftfeuchte, Luft- und Oberflächentemperatur von Materialien
- Anzeige in Prozent
- Berührungslose IR-Temperaturmessung
- Dokumentation und Auswertung aller Messdaten
- Möglichkeit der Risikobewertung der Kondensation an Materialien



115-BLD5609 TimberMaster

Der TimberMaster wurde speziell für die Holzindustrie entwickelt.

- Acht eingebaute Holzkalibrierungsskalen für 150 Holzarten
- Große LCD-Anzeige für leichte Bedienbarkeit unter allen Bedingungen
- Automatische Temperaturkorrektur mit Temperaturfühler (Plus-Variante)
- Hammerlektrode ermöglicht Messungen tief im Holz



115-BLD5777 ReachMaster Pro

Der ReachMaster Pro ermöglicht die Feuchtigkeitsmessung an schwer zugänglichen Stellen.

- Nicht-invasive Messung
- Spezielle Ausführung des Aquant
- Teleskopischer Griff, verstellbar von 69 cm bis 114 cm
- Erspart das Arbeiten auf Händen und Knien
- Die Hochfrequenzmessung misst zerstörungsfrei vorhandene Feuchte in Digits



115-BLD9800-S MMS3

Der MMS3 von Protimeter ist ein richtiger und modernster Alleskönner. Messen Sie einfach und vollständig jegliche Feuchtigkeit in Gebäuden.

- Ermöglicht eine vollständige Diagnose
- Mit der neuesten Feuchtigkeitsmesstechnologie ausgestattet
- Nicht-invasive- und Stift-Feuchtigkeitsmessung mit integrierter Kalibrierungsprüfung
- Einfach zu bedienende Benutzeroberfläche mit Farbdisplay und mehrsprachigem Menü
- Webinterface zum Anzeigen der erfassten Daten
- Bestimmte Messungen sind nur mit separaten Zubehör möglich



Bestimmte Messungen sind nur mit separaten Zubehör möglich.

Stative für den Bau | Aluminium mit Schnellklemmung

Unsere Baustative sind mit einer ergonomischen Exzenter- und Schnellklemmung ausgestattet, sehr stabil und robust und zeichnen sich durch ein sehr gutes Preis-Leistungsverhältnis aus. Ideal für den harten Einsatz auf der Baustelle. Mit dem 5/8"-Gewinde können Sie Ihre Geräte bequem befestigen. Der Transport wird durch die Trageriemen vereinfacht. Alle Stative sind aus wetterfesten Aluminiumkomponenten gefertigt und somit auch bei schwierigen Witterungsbedingungen geschützt. Die Klemmhebel können auch mit Handschuhen bequem bedient werden. Sie können zwischen balliger und flacher Kopfform wählen. Bei Nivelliergeräten wird die ballige Form häufig bevorzugt, da ein optisches Gerät leichter horizontiert werden kann.

Art.Nr.	Details	Größe	Gewicht	Farbe
201-60-ALQCI20	<ul style="list-style-type: none"> Schnellklemmung Kopfform flach 	offen: 160 cm geschl.: 97 cm	3,7 kg	orange, schwarz
201-60-ALQLHD	<ul style="list-style-type: none"> Schnellklemmung Kopfform flach Leicht und robust 	offen: 160 cm geschl.: 97 cm	3,7 kg	schwarz
201-60-ALQCI40	<ul style="list-style-type: none"> Schnellklemmung Kopfform Kugel 	offen: 160 cm geschl.: 97 cm	4,1 kg	orange, schwarz
201-60-ALQCI10	<ul style="list-style-type: none"> Schnellklemmung Kopfform flach 	offen: 85 cm geschl.: 55 cm	3,2 kg	orange, schwarz



201-60-ALQCI20



201-60-ALQLHD

Schwere Stative | Aluminium mit Schraubklemmung

Die Extra-Stabilität durch doppelt verstärkte, ausziehbare Beine machen den Unterschied zu den anderen Aluminium-Stativen deutlich.

Art.Nr.	Details	Größe	Gewicht	Farbe
201-60-ALW20	<ul style="list-style-type: none"> Schraubklemmung Großer, runder Kopf 	offen: 165 cm geschl.: 107 cm	5,5 kg	schwarz, orange
201-60-ALWI20	<ul style="list-style-type: none"> Schraubklemmung Kopfform flach 	offen: 165 cm geschl.: 107 cm	5,5 kg	schwarz, orange



201-60-ALWI20

Schwere Stative | Aluminium mit Schnellklemmung

Die schwereren Stative ALQRI20 und ALQR20 weisen alle Merkmale der obigen Nivellierstative auf, bestechen aber zusätzlich durch erhöhte Stabilität. Die robusteren Stativbeine aus hochwertigem und dickerem Aluminium sorgen für besten Stand auf schwierigem Untergrund und bei schwereren Geräten, weshalb wir dieses Stativ beim Einsatz mit Rotationslasern empfehlen. Der geringe Preisunterschied macht sich bei der täglichen Arbeit in Form von höherer Sicherheit und mehr Arbeitskomfort schnell bemerkbar. Die Gelenke und Spitzen der Stative sind aus Metall. Alle Teile sind einzeln austauschbar.

Art.Nr.	Details	Größe	Gewicht	Farbe
201-60-ALQRI20	<ul style="list-style-type: none"> Schnellklemmung Kopfform flach Sehr stabil und robust 	offen: 165 cm geschl.: 107 cm	5,5 kg	schwarz, orange



201-60-ALQRI20

Ihr Vorteil: Unsere Stative zeichnen sich durch besonders starke und stabile Aluminium-Profile aus! Vergleichen Sie unsere proNIVO-Stative mit ähnlicher Ausrüstung in dieser Preisklasse. Sie werden überrascht sein!

Teleskop- und Kurbelstative | Aluminium für den Bau

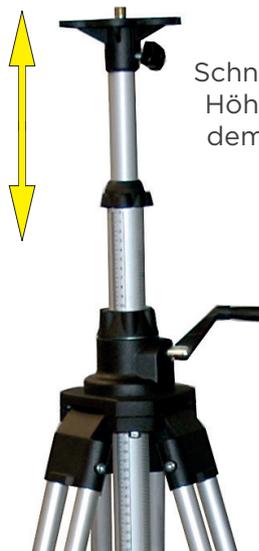
Unsere Kurbelstative sind aus robustem Aluminiumprofilen mit hohen Wandstärken gefertigt. Das Qualitäts-Aluminiumrohr als Säule in der Mitte lässt sich ohne Kraftaufwand nach oben und unten kurbeln und verkantet dabei nicht. Der Kurbelhub ist selbsthemmend und verhindert dadurch, dass der Antrieb nachgibt und die Säule nach unten rutscht. Die Gelenke und Spitzen sind aus Metall. Alle Teile sind auswechselbar. Mit Trageriemern und 5/8"-Gewinde.

Wir bieten Kurbelstative in verschiedenen Längen an. Alle verfügen über die bewährte Schnellklemmung mit einem dicken, ergonomischen Metallhebel. Die Aluminiumteile sind wetterfest und eloxiert. Die Kunststoffteile sind glasfaserverstärkt, so dass der Einsatz auch bei schlechtem Wetter möglich ist. Eine Besonderheit unserer Kurbelstative ALQRI-ELAZ: die Spitzen mit höhenverstellbaren Gummikappen. Bei der Arbeit im Innenbereich schrauben Sie die Kappen nach unten. Somit steht das Stativ direkt auf den Kappen und beschädigt den Boden nicht (z.B. Holzparkett). Zudem erleichtert die Gummierung der Kappen das Aufstellen des Stativs bei glatten Böden und hält es danach sicher in Position. Im Außenbereich schrauben Sie die Kappen nach oben und können dadurch die Aluminium-Spitze in den Boden drücken, um optimale Standsicherheit zu erhalten.

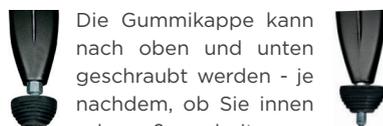
Art.Nr.	Details	Größe	Gewicht	Farbe
201-60-ALQRI10ELAZ	<ul style="list-style-type: none"> • Schnellklemmung • Ideal für den Meterriss • Kurbelhub 	offen: 139 cm geschl.: 84 cm	5,9 kg	schwarz
201-60-ALQRI15ELAZ	<ul style="list-style-type: none"> • Schnellklemmung • Bis 2,20 m ausfahrbar • Kurbelhub, Teleskopauszug 	offen: 220 cm geschl.: 84 cm	6,2 kg	schwarz
201-60-ALQRI20ELAZ	<ul style="list-style-type: none"> • Schnellklemmung • Bis 2,95 m ausfahrbar • Kurbelhub, Teleskopauszug 	offen: 295 cm geschl.: 122 cm	7,2 kg	schwarz
201-60-ELT25-BPL	<ul style="list-style-type: none"> • Leicht und robust • Ideal für den Innenausbau • Bis 2,70 m ausfahrbar 	offen: 270 cm geschl.: 91 cm	3,0 kg	schwarz



201-60-ALQRI20ELAZ
mit Teleskopauszug
und Kurbelhub



Schnelle und bequeme
Höhenanpassung mit
dem Teleskopauszug



Die Gummikappe kann nach oben und unten geschraubt werden - je nachdem, ob Sie innen oder außen arbeiten.



201-60-ELT25-BPL
Leichtes Alu-Kurbelstativ

**MIT TELESKOP-AUSZUG
BEQUEM HÖHENVERSTELLBAR**

Schwere Stative | Holz/Fiberglas

Ideal für Theodoliten und (Robotik-)Totalstationen, schwere Rotationslaser und Laserscanner. Fiberglas-Stative sind aus modernem und stabilem Fiberglas und haben zwei Hauptvorteile gegenüber herkömmlichen Holz- oder Aluminiumstativen:

- Der Ausdehnungskoeffizient von Fiberglas ist sehr gering. Durch Hitze oder Kälte kann sich z.B. Aluminium ausdehnen und zusammenziehen, was Ihre Messung beeinflusst. Fiberglas ist deutlich unempfindlicher, auch bei starken Temperaturschwankungen.
- Bei regelmäßigem Gebrauch kann es passieren, dass die Lackierung von Holzstativen verletzt wird. Dadurch steigt die Gefahr, dass Feuchtigkeit in das Holz eindringt, das Holz aufquillt und das Stativ beschädigt. Fiberglas ist unempfindlich gegenüber Feuchtigkeit, was die Lebensdauer verlängert.

Für schwere Geräte empfehlen wir die Stative WDF19MAX und WDF20MAX:

- Die Schnellklemmung garantiert schnelles Aufstellen und hohe Klemmwerte, welche auch für schwere Geräte ausreichen.
- Die Schraubklemmung bringt zusätzliche Sicherheit bei Robotic-Tachymetern mit hohem Drehmoment.

Art.Nr.	Details	Größe	Gewicht	Farbe
201-60-WDF20MAXD	<ul style="list-style-type: none"> • Schnell- und Schraubklemmung, besonders stabil! • Komplette aus Fiberglas • Runde Kopfplatte Ø 168 mm 	offen: 183 cm geschl.: 107 cm	7,9 kg	gelb
201-60-WDF19MAXD	<ul style="list-style-type: none"> • Schnell- und Schraubklemmung, besonders stabil! • Komplette aus Fiberglas • Standard-Kopfplatte (Dreieck) 	offen: 183 cm geschl.: 107 cm	7,8 kg	gelb
201-60-WDW20HV	<ul style="list-style-type: none"> • Schraubklemmung • Aus Holz 	offen: 183 cm geschl.: 107 cm	5,5 kg	gelb



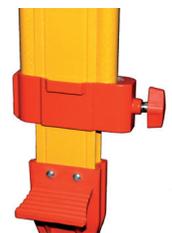
Runde Kopfplatte (WDF20MAXD)



Dreieck-Kopfplatte (WDF19MAXD)



Schnellklemmung



Schraubklemmung



201-60-WDW20HV



201-60-WDF20MAXD

218-TFG

Stativstern mit Gummischlaufen, 2 Positionen, 470 g

- Aus hochwertigem und robustem Aluminium
- Mit Gummischlaufen für besten Halt des Stativs bei rutschigem Boden oder im Innenbereich
- Vermeiden Sie Sturzschäden Ihrer Geräte!
- Schenkellänge 65 cm, klappbar, mit 2 verschiedenen Standpositionen für das Stativ
- Zum Transport einklappbare Schenkel



218-TFG

Stative | Für Maschinensteuerungen

Sehr hohe Stabilität für Ihre schweren Instrumente wie Laserscanner, schwere Rotationslaser, Monitoring-Stationen etc., aber auch ideal für jede Anwendung, für die herkömmliche Stative zu klein sind.

Art.Nr.	Details	Größe	Gewicht	Farbe
201-60-MCT	Stativ für Maschinensteuerungen	offen: 4,22 m geschl.: 1,84 m	13 kg	silber
201-60-MCTE	Stativ für Maschinensteuerungen	offen: 5,16 m geschl.: 2,1 m	15,4 kg	silber



201-60-MCT

Stativzubehör und Adapter

Art.Nr.	Details	Zusatzinformationen	Farbe
201-60-BAG20ELAZ	Tasche für Stative, Cordura	Länge: 122 cm, Durchmesser: 22 cm	schwarz
218-PNTA	Stativadapter	5/8x11 zu 1/4x20	silber



201-60-BAG20ELAZ

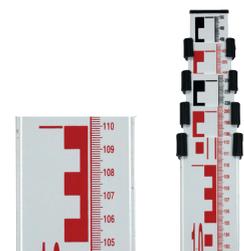
Latten | Teleskop-Nivellierlatten aus Aluminium

Maßeinheit metrisch, leichte und stabile Aluminium-Legierung, Rastknöpfe der einzelnen Elemente aus strapazierfähigem und abriebfestem Polycarbonat, Nivellerteilung auf der Vorderseite, Mess-teilung auf der Rückseite. Dank enger Toleranzen beim Ziehen der Profile: Leichtgängigkeit beim Ausziehen, eloxierte Segmente mit wetter- und abriebfesten Lacken bedruckt. Optional bieten wir eine Trage- und Schutztasche für die Messlatten an (201-06-820).

Art.Nr.	Details	Länge
201-06-805M-RG	<ul style="list-style-type: none"> • 5 Sektionen • Teilung cm und mm • Mit umgekehrter mm-Teilung von unten nach oben auf der Rückseite 	5 m
201-06-804MME 201-06-805MME	<ul style="list-style-type: none"> • 4 oder 5 Sektionen • Teilung in cm und mm vorne • Messung von lichten Höhen (Raumhöhen) auf der Rückseite • Umgekehrte mm-Teilung und unten nach oben auf der Vorderseite • Normale mm-Teilung auf der Rückseite • Dreifachskalierung 	4 m oder 5 m



201-06-805M-RG
umgekehrte Teilung
von unten nach oben
auf der Rückseite



201-06-805MME
front mm scale

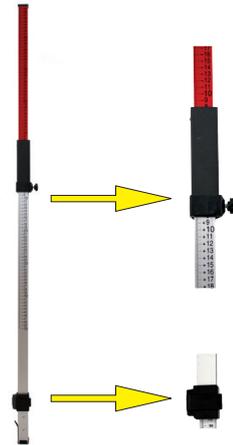
Laserdifferenzlatte

Maßeinheit metrisch, höhenverstellbare, stabile Aluminium-Messlatte mit integrierter Dosenlibelle zum Ausrichten, Skala mit fest definiertem Nullpunkt (auf Vorderseite), rutschfester Quick-Lock™ Verschlussmechanismus, farbenkodierte Latte, gefederter Fuß für einfaches Verlängern, mit Halterung zur Befestigung des Handempfängers. Für den Einsatz mit Nivellierlasern.

Anwendungen

- Übertragung und Messung von Höhen und Höhendifferenzen
- Ideal zum Einrichten von Decken

Art.Nr.	Details	Länge
201-06-TLMB	2 Sektionen	2,4 m
201-06-TLMB-LV	2 Sektionen	3,6 m



201-06-TLMB

Zubehör für Latten

Art.Nr.	Details
201-06-750	Lattenrichter mit justierbarer Libelle
201-06-850	Dosenlibelle zum Anclipsen für Aluminium-Latten
201-06-950	Dosenlibelle zum Anclipsen für Fiberglas-Latten
201-06-820	Tasche-Nylon passend für Teleskoplatte aus Alu (alle Typen)



201-06-850



201-06-820



201-06-950

Weiteres Zubehör

Art.Nr.	Details
201-04-501	Markiernadeln rot/weiß (11 Stk./Box)
201-04-511	Halterung für Markiernadeln



201-04-501



201-04-511

PN | Messräder

- Marke proNIVO
- Raddurchmesser 31,83 cm
- Radumfang 1 m
- Radumfang geschliffen
- Garantierte Genauigkeit von 0,05%
- Zählwerk bis zu 10.000 m
- Kleinste Anzeige 1 cm
- Stabiler Metallständer zum sicheren Abstellen auf unebenen Flächen. Schont das Material und spart Zeit.
- Verstellbare Radbremse verhindert das Verrutschen von einem Referenzpunkt.
- Stabile Klappvorrichtung aus Metall
- Fertigung aus Stahl
- Mit Gummimantel

201-32-416M **Messrad Vollrad**

Das Vollrad ist ein solides und sehr stabiles Aluminium-Druckgussrad für die Nutzung im Gelände. Müssen Entfernungen in hohem Gras, auf einer Wiese oder im Wald gemessen werden, bleiben häufig Gräser oder Äste in den Speichen eines Speichenrads hängen und behindern somit eine genaue Messung. Das Vollrad ist für jeden Untergrund geeignet. Gewicht: 3,4 kg

201-32-401M **Messrad Speichenrad**

Das Speichenrad ist deutlich leichter als ein Vollrad, dementsprechend besser zu transportieren und mit weniger Aufwand einzusetzen. Die häufigste Anwendung des Speichenrads ist die Entfernungsmessung auf Asphaltstraßen, Schotterwegen und im städtischen Bereich. Gewicht: 2,4 kg

201-31-312M **Speichenrad Alu**

- Aus stabilem und leichtem Aluminium
- Griff aus hochwertigem Kunststoff
- Radumfang 1 m
- Zählwerk bis zu 10.000 m
- Kleinste Anzeige 1 dm
- Klappvorrichtung am Griff
- Mit Radständer



201-32-416M



201-32-401M



201-31-312M

PN | Prismen & Zubehör 0/-30

206-6310-00

Prisma mit Halterung und Zieltafel aus Metall

- Offset 0 und -30 mm
- Kippachshöhe 100 mm
- Genauigkeit 5 Sekunden
- 62,5 mm Prisma
- Orange Zieltafel für hohe Sichtbarkeit
- Feststellschraube für Neigungseinstellung
- Bajonettadapter mit 5/8" Innengewinde



206-6310-00

201-63-2010M

Prisma mit Halterung aus Metall und Zieltafel aus Kunststoff

- Offset 0 und -30 mm
- Kippachshöhe 118,5 mm mit Bajonett-Adapter
- Genauigkeit 2"
- 62 mm Prisma
- Orange-weiße Zieltafel
- Halterung aus Metall, Zieltafel aus hochwertigem Polycarbonat
- Mit Visierkimme als Zielhilfe
- Voll kompatibel mit führenden Herstellern wie Sokkia, Trimble, Topcon etc.
- 360° neigbar



201-63-2010M

206-6320-11-O und 206-6320-11-B

Prisma

in orange und schwarz erhältlich, passt in jede Halterung mit einem M20-Gewinde (Standardgewinde bei Prismen)

- Durchmesser 64 mm
- Genauigkeit 5 Sekunden



206-6320-11-O



206-6320-11-B

206-6330-11-B

Prisma

Einzelprisma in schwarz, passt in jede Halterung mit einem M20-Gewinde (Standardgewinde bei Prismen)

- Durchmesser 62 mm
- Genauigkeit 5 Sekunden
- Kupferbeschichtet gegen Beschlagen



206-6330-11-B

PN | Mehrfachprismen

218-MPR122

360° Prisma Typ Leica MPR122

- 360° Prisma, kompatibel mit Leica
- Besonders robust mit innenliegender Metallverstärkung
- Einsatz mit GNSS-Rovern als Hybrid-System möglich
- Zusätzliches 5/8" Gewinde oben zur Befestigung eines GNSS Empfängers (Höhenoffset 34,4 mm)
- Leica Anschluss unten
- Adapter 5/8" auf Leica-Zapfen inklusive
- Offset +28,1 mm (Leica)
- Offset -11,3 m (absolut)
- Kippachshöhe 86 mm mit Quick-Release-Adapter
- Höhengenaugigkeit 2,5 mm
- Prismenzentrumshöhe 50,4 mm
- Mit Tasche



218-MPR122

218-CTP1

360° Prisma kompatibel mit Sokkia und Topcon

- Kompatibel mit Sokkia und Topcon 360°-Prismen
- Kompatibel mit Sokkia und Topcon Robotikstationen
- Silberbeschichtet
- Offset -7 mm (absolut)
- Offset +27,4 mm (Leica)
- Sechs Präzisionsprismen in einem robusten Metallgehäuse
- ≤ 5 Sek. Genauigkeit
- Mit zusätzlichem 5/8" Innengewinde (oben) zur Befestigung einer Absteckspitze oder zum Aufsetzen eines GNSS-Empfängers



218-CTP1

218-6336-00

360° Prisma für Robotik-Stationen

- Präzisions-360°-Prisma für schnellen und genaue Messungen mit Robotik-Stationen
- Der Aufbau der Einzelprismen ermöglicht das schnelle Finden und Verfolgen („Tracking“) des Prismas.
- Sieben 25,4 mm Prismen
- Offset +2 mm
- Mit Höhenadapter und 5/8" Gewinde



218-6336-00

218-6513-60

360° Miniprisma

- Offset -4.4 mm (absolut), +30 mm (Leica)
- Kompatibel mit Leica-Geräten
- Höchster Qualitätsstandard in der Produktion
- Ideal für 360° Vermessungsanwendungen
- 4-teiliger Stab und Tasche im Lieferumfang enthalten
- Halterung mit Libelle (Genauigkeit der Libelle: 30 Minuten)



218-6513-60

206-6350-35CZ

Prisma mit Halterung

- Offset -35 mm
- Kippachshöhe 100 mm, kupferverspiegelt
- Genauigkeit 5 Sekunden
- Halterung aus Kunststoff, Typ Zeiss
- abnehmbare Zieltafel aus Metall
- Zentralasymmetrischer Punkt in der Prismenachse (sichtbares Prismenzentrum)

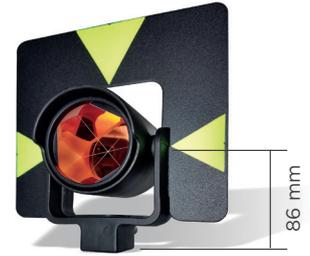


206-6350-35CZ

206-6335-23

Prisma Typ GPH1

- Offset -34,4 mm (absolut), Offset 0 mm (Leica), zentralsymmetrisch
- Kippachshöhe 86 mm, kupferbeschichtet
- Genauigkeit 5 Sekunden
- Leica Druckknopfaufnahme
- Mit Halterung und Zieltafel aus stabilem Metall
- Mit Messingeinsatz zur Befestigung auf einem Prismenstab
- Zentralsymmetrischer Punkt (sichtbares Prismenzentrum) in der Stehachse des Prismenträgers



206-6335-23

218-CPR121

Präzises Rundprisma mit Anti-Reflexbeschichtung

- Offset -34,4 mm (absolut), Offset 0 mm (Leica)
- Prismendurchmesser 62,5 mm
- Kippachshöhe 86 mm
- Halter und Gehäuse aus Metall
- Optischer Umkehrpunkt in der Steh- und Kippachse
- Zweifarbige Zieltafel, 160 x 120 mm, kippt mit dem Prisma
- Reichweite 3500 m



206-6335-22

Prisma mit Halterung Typ GPH1

- Offset -34,4 mm (absolut), Offset 0 mm (Leica), zentralsymmetrisch
- Kippachshöhe 86 mm, kupferbeschichtet
- Genauigkeit 5 Sekunden
- Leica Anschluss mit Druckknopf und Messingbuchse



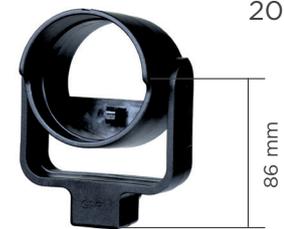
206-6335-22

206-6335-24

206-6335-25

Halter für Einzelprisma Typ GPH1

- Offset -34,4 mm
- Kippachshöhe 86 mm
- kompatibel mit Prismen Typ GPH1
- Hergestellt aus hochwertigem Kunststoff
- Leica Anschluss mit Metallbuchse



206-6335-25

206-6335-24

Prisma, kupferbeschichtet

- Einzelprisma Typ GPR1 - Leica kompatibel
- Genauigkeit 5 Sekunden
- Kupferbeschichtung verhindert Beschlagen auch bei feuchtem und kaltem Wetter

206-6335-26

Zieltafel für GPH1-kompatible Prisma

- Hergestellt aus stabilem Metall
- Leuchtgelber oder roter Farbauftrag für höchste Sichtbarkeit



206-6335-26

PN | Spezialprismen

206-6430-10, 206-6430-20 und 206-6430-30 Prismen in L-Form Standard und Mini

Das 25,4 mm Prisma in L-Form ist sehr robust und ideal für Vermessungsarbeiten in Minen oder zur Bauwerksüberwachung geeignet. Es wird v.a. dort eingesetzt, wo ein Prisma permanent montiert wird.

- Sehr robust
- Glaskörper (Genauigkeit 5") im Gehäuse integriert
- Halterung und Gehäuse aus stabilem Aluminium
- Kupferbeschichtetes Prisma (206-6430-10/-30) gegen Beschlagen/Anlaufen
- Silberbeschichtetes Prisma: 206-6430-20
- Befestigung mit M8-Schraube an Wandbolzen/Dübeln
- Offset -25,5 mm (206-6430-10), -17 mm (206-6430-20), 2 mm (206-6430-30)



206-6430-10



206-6430-20



206-6430-30

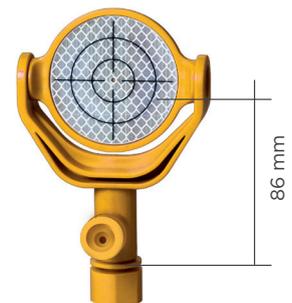
206-4000-CH und 218-4100-CH (weiß und gelb) Reflektor zum Aufstecken - günstige Alternative

Dieser Reflektor ist ideal für Arbeiten auf Entfernungen von bis zu 200 m und wird z.B. auch bei Konvergenzmessungen im Tunnelbau oder für Langzeitbeobachtungen eingesetzt. Der Nachteil von normalen Reflexzieltafeln wird mit unserem Reflektor eliminiert. Durch die Drehbarkeit des Folienträgers kann er bestmöglich auf Ihre Totalstation ausgerichtet werden.

- Die Positionierung und Zentrierung der Reflektoren kann sehr genau durchgeführt werden. Dabei hilft das mittige Zentrierloch.
- Leicht und unempfindlich gegen Witterung und Sonnenschein
- Weder die Halterung noch die Folie „quellen auf“
- Sehr widerstandsfähig gegen die harten Bedingungen auf der Baustelle (z.B. Spritzbeton, Vibrationen, extreme Temperaturen, ...)
- Offset +2 mm (absolut), Offset +9 mm (Leica)
- Halterung aus stabilem und hochwertigem Kunststoff
- Mit Leica-Anschluss
- inklusive Adapter von Leica auf 3/8" Gewinde für Konvergenzbolzen

Optionales Zubehör:

- Montageflansch (218-4112-14) zum Ankleben oder Anschrauben (nur gelb)
- Adapter von Leica auf 5/8" Gewinde (218-4112-15) erhältlich (nur gelb)



218-4100-CH
mit 218-4112-13



206-4000-CH

206-4012-10 und 218-4112-10 (weiß und gelb) Miniprisma - günstige Alternative für Monitoring-Aufgaben

In diesen Reflektor ist ein Miniprisma integriert, das Messungen auf längere Entfernungen bis zu 600 m erlaubt. Leicht und unempfindlich. Besonders bei Monitoring, der Gleisvermessung und anderen automatischen Messungen werden diese Prismen eingesetzt.

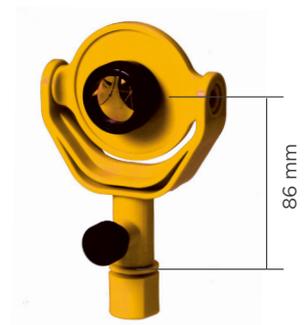
- Mit Wetterschutz für das Prismenglas
- Spezialglas, das widerstandsfähig gegen Witterung ist
- Offset -17,5 mm, Kippachshöhe 86 mm
- 25,4 mm Miniprisma
- Ideal für Dauerbeobachtungen und im Tunnelbau
- Halterung aus stabilem Kunststoff
- Mit Leica-Anschluss
- inklusive Adapter von Leica auf 3/8" Gewinde für Konvergenzbolzen

Optionales Zubehör:

- Montageflansch (218-4112-14) zum Ankleben oder Anschrauben (nur gelb)
- Adapter von Leica auf 5/8" Gewinde (218-4112-15) erhältlich (nur gelb)



206-4012-10



218-4112-10
mit 218-4112-13

206-4112-18 Miniprisma für Monitoring-Aufgaben

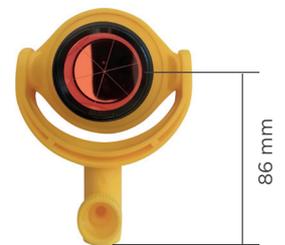
In diesen Reflektor ist ein Miniprisma integriert, das Messungen auf längere Entfernungen bis zu 1000 m erlaubt. Leicht und unempfindlich. Besonders bei Monitoring, der Gleisvermessung und anderen automatischen Messungen werden diese Prismen eingesetzt.

- Spezialglas, das widerstandsfähig gegen Witterung ist
- Offset 0 mm, Kippachshöhe 86 mm, 38 mm Miniprisma
- Ideal für Dauerbeobachtungen oder Anwend., bei denen das Prisma verloren geht
- Leicht und unempfindlich, Halterung aus stabilem Kunststoff
- Leica Anschluss und 3/8" Anschluss für Konvergenzbolzen
- Für Anschraubadapter P4112-14 geeignet (nicht im Lieferumfang enthalten)

Optionales Zubehör:

- Montageflansch (218-4112-14) zum Ankleben oder Anschrauben
- Adapter mit Leica Anschluss und 3/8" Innengewinde (218-4112-13)
- Adapter von Leica auf 5/8" Gewinde (218-4112-15) erhältlich

Das Miniprisma ist auch mit einem Ø von 25 mm erhältlich (218-4112-10).



218-4112-18

206-6450-00 Prisma für Boden-Monitoring

Einsatz und Befestigung am Boden, auf Straßen oder in schwer zugänglichen Bereichen.
ca. 10 x 10 x 2,5 cm

- Sehr stabiler Aluminium-Schutz
- 17 mm Prisma für Boden-Monitoring
- Befestigung mit Dübeln, Mörtel oder Kleber
- Beachten Sie beim Befestigen des Prismas den Standort der Totalstation, um ins Prisma zielen zu können.



218-4112-14



218-4112-13



206-6450-00



PN | Miniprismen-Sets

206-6535-00

Miniprismenset mit Absteck-/Distanzspitze und Tasche (Typ Leica)

- Offset -16,9 mm (absolut), Offset +17,5 mm (Leica)
- Offset mit Absteck-/Distanzspitze 50 mm (absolut)
- Kippachshöhe 86 mm / mit Spitze 120 mm
- Durchmesser 25,4 mm (1 Sekunde)
- Genauigkeit 5 Sekunden, kupferbeschichtet
- Zieltafel und Halterung aus Metall
- Leica-Anschluss mit Druckknopf-Verriegelung
- Libelle (Genauigkeit 30 Minuten)
im Zentrum mit Lotspitze und Schutztasche



206-6535-00



206-6515M-00-O

Miniprisma mit mittiger Libelle

- Offset 0 oder -30 mm (absolut), Offset +4,4 mm (Leica)
- Kippachshöhe 70 und 97 mm (5/8" Gewinde)
- Durchmesser 25,4 mm, Genauigkeit 5 Sekunden
- Silberbeschichtetes Prisma
- Runde Zieltafel aus Metall
- Libelle zentriert unterhalb, U-Form-Halterung
- Mit Absteckspitze, Lothaken und Schutztasche



206-6515M-00-O



206-6515S-00-O

Miniprisma mit seitlicher Libelle

- Offset 0 oder -30 mm
- Kippachshöhe 70 und 97 mm (5/8" Gewinde)
- Durchmesser 25,4 mm, Genauigkeit 5 Sekunden
- Silberbeschichtetes Prisma
- Runde Zieltafel aus Metall
- Libelle seitlich neben dem Prisma, U-Form-Halterung
- Mit Absteckspitze, Lothaken und Schutztasche



206-6515S-00-O



206-6515-12

Mini-Prisma Standard 1" (25,4 mm)

206-6515-12SC

Mini-Prisma, silberbeschichtet gegen Beschlagen

206-6535-12

Mini-Prisma, kupferbeschichtet gegen Beschlagen



206-6515-12

206-6518-00

Miniprismen-Absteckset

- Absteckset mit verschiebbarem Miniprisma
- Offset 0 mm (absolut), Offset +34,4 mm (Leica)
- Verschiebbare Halterung mit Miniprisma (25,4 mm)
- Genauigkeit 5 Sekunden
- Prismenstab aus Aluminium mit 3 Sektionen à 60 cm
- Gesamtlänge des Stabes 1,80 m
- Mit Libelle
- Mit Tragetasche für Stäbe und Prisma



206-6518-00

218-6515-20-OC

Miniprisma zum Abstecken

- Offset 0 oder -30 mm
- Genauigkeit 5 Sekunden
- Durchmesser 25,4 mm
- Kupferbeschichtet
- Justierbare Libellen oben und unten, Genauigkeit der Libellen 30 Minuten
- Mit festen Höhen zum Aufschrauben auf Prismenstab
- Mit Absteckspitze und Tasche



218-6515-20-OC

206-6517-RL

Absteckset mit Reflexzieltafel und Rahmen aus Metall

- Offset 2 mm
- Absteckhöhe 100 mm, maximal 130 mm
- Prismenstab aus Metall mit vier Sektionen à 30 cm
- Integrierte Reflexzieltafel mit Fadenkreuz auf einer Seite
- Stabiler Rahmen aus Metall um die Reflexzieltafel
- Größe der Reflexzieltafel 60x60 mm
- Reichweite bis zu 150 m
- Mit Tasche



206-6517-RL

206-6440-00

Miniprisma mit Schutzhaube

- Stabile Konstruktion mit Montageplatte aus Aluminium
- Abnehmbare, sehr robuste Schutzhaube
- Gut geschützt gegen Regen, Nebel und Tau
- Kann mit Schrauben dauerhaft befestigt werden
- Kann nach oben und unten ausgerichtet werden



206-6440-00

206-CP18V

Carbonstab für GNSS-Empfänger mit fester Höhe

- Zweiteiliger Stab aus sehr robustem Carbon
- Feste Höhe von 1,80 m, Transportlänge 0,92 m
- Extra kurze, gleich lange Einzelsegmente, für kleine Fahrzeuge geeignet!
- Das verstärkte Mittelstück verhindert, dass das Carbon bricht, wenn Halterungen von schweren Tablets sehr fest zugeschraubt werden
- Mit 5/8" Adapter auf Nennmaßhöhe für GPS
- Gewicht 0,73 kg mit Libelle und Transporttasche

KURZE SEGMENTE - FÜR JEDES FAHRZEUG GEEIGNET



206-CP20V

Carbonstab für GNSS-Empfänger mit fester Höhe

- Zusätzlich verstärktes Mittelstück für Tablethalterungen
- Zweiteiliger Stab aus leichtem, stabilem Carbon
- Feste Höhe von 2 m, Transportlänge 1,06 m
- Mit 5/8" Adapter auf Nennmaßhöhe für GPS
- Gewicht 0,83 kg mit Libelle (Genauigkeit der Libelle 30 Minuten) und Transporttasche

VERSTÄRKTES MITTELSTÜCK FÜR TABLETHALTERUNGEN



206-CP24V

Carbonstab für GNSS-Empfänger mit fester Höhe - 4-teilig

- Verstärktes Mittelstück für Tablethalterungen
- Vierteiliger Stab aus leichtem, stabilem Carbon
- Feste Höhe 2 m, Transportlänge 0,52 m
- Mit 5/8" Adapter auf Nennmaßhöhe für GPS
- Gewicht 1,15 kg mit Libelle (Genauigkeit der Libelle 30 Minuten) und Transporttasche



206-CP20SL

Carbonstab für GNSS-Empfänger mit drei festen Höhen

- Hochwertige Teleskop-Carbonstäbe
- Mit sicherem Schnappverschluss, feste Höhen bei 1,60, 1,80 und 2 m, Transportlänge 1,38 m
- Zusätzliche Zentralklemmung zur Zentrierung des Stabes über Mutter und konischen Einsatz
- Mit 5/8" Adapter auf Nennmaßhöhe für GPS
- Gewicht 0,83 kg mit Libelle (Genauigkeit der Libelle 30 Minuten) und Transporttasche



206-CP22SL

Carbonstab für GNSS-Empfänger mit drei festen Höhen

- Teleskop-Stab aus Carbon
- Länge ausgezogen 2,20 m, Transportlänge 1,42 m
- Beide Stäbe aus Carbon
- Mit sicherem Schnappverschluss, feste Höhen bei 1,80, 2,0 und 2,20 m
- Zusätzliche Zentralklemmung zur Zentrierung des Stabes über Mutter und konischen Einsatz
- Mit 5/8" Adapter auf Nennmaßhöhe für GPS
- Gewicht 0,83 kg mit Libelle und Transporttasche



206-CAP21TL-5/8

Carbon-/Aluminiumstab für GNSS-Empfänger mit drei festen Höhen

- Länge ausgezogen 2,15 m, Transportlänge 1,18 m
- Äußerer Stab hergestellt aus Carbon
- Innerer Stab hergestellt aus Aluminium
- Mit metrischer Skalierung
- Mit Arretierungsbolzen, feste Höhen bei 1,6 m, 1,8 m und 2,0 m
- Materialschonende Schraubklemmung
- Mit 5/8" Adapter auf Nennmaßhöhe für GPS
- Gewicht 1,1 kg mit Libelle (Genauigkeit der Libelle 30 Minuten) und Transporttasche

TRANSPORTLÄNGE
NUR 1,18 m



206-CAP25TL-5/8

Carbon-/Aluminiumstab für GNSS-Empfänger mit drei festen Höhen

- Länge ausgezogen 2,50 m, Transportlänge 1,40 m
- Äußerer Stab hergestellt aus Carbon
- Innerer Stab hergestellt aus Aluminium
- Mit metrischer Skalierung
- Mit Arretierungsbolzen, feste Höhen bei 1,60, 1,80 und 2,0 m
- Materialschonende Schraubklemmung
- Mit 5/8" auf Nennmaßhöhe für GPS
- Gewicht 1,1 kg mit Libelle und Transporttasche



206-CEP50-5/8 und 206-CEP100-5/8

Carbonstab-Verlängerung

- Gleiche hohe Qualität wie unsere Carbonstäbe
- Verlängerung von 50 oder 100 cm erhältlich
- Verlängern Sie Ihren GNSS-Stab, um Abschattung und Mehrwegeeffekte zu reduzieren
- Mit hochwertigem 5/8" Gewinde aus Edelstahl auf beiden Seiten
- Sehr feste Schraubverbindung zum Stab, kein instabiles Wackeln Ihres GNSS-Empfängers
- Gewicht 1,425 kg



206-AP20

Aluminiumstab für GNSS-Empfänger mit fester Höhe

- Zweiteiliger, gelber Stab aus Aluminium
- Feste Höhe von 2 m, Transportlänge 1,08 m
- Mit angenehmer Soft-Grip-Ummantelung in der Mitte
- Mit 5/8" Adapter auf Nennmaßhöhe für GPS
- Gewicht 1,36 kg mit Libelle (Genauigkeit der Libelle 30 Minuten) und Transporttasche



206-AP20

206-AP20SL

Aluminiumstab für GNSS-Empfänger mit drei festen Höhen

- Zweiteiliger Teleskopstab aus Aluminium - Länge ausgezogen 2 m, zusammengeschoben 1,34 m, Transportlänge 1,36 m
- Mit sicherem Schnappverschluss, feste Höhen bei 1,60, 1,80 und 2 m
- Mit 5/8" Adapter auf Nennmaßhöhe für GPS
- Gewicht 1,06 kg mit Libelle (Genauigkeit der Libelle 30 Minuten) und Transporttasche



206-AP20SL

218-4001-FY

Mini-Prismenstab 390 mm

- Mit 5/8"-Gewinde für die Befestigung des Prismas
- Häufiger Einsatz mit Miniprismen
- Verwendung als Stabverlängerung ebenso möglich
- Mit Prismenstabspitze und 20 Minuten-Dosenlibelle
- Höhe 390 mm, Gewicht 390 g



218-4001-FY

218-4047

Mini-Prismenstab für Schnurgerüst 120 mm

- Deutliche Reduzierung von Messfehlern durch geringe Messhöhe
- Mit 5/8" Gewinde und justierbarer 20 Minuten-Dosenlibelle
- Fertigung aus Aluminium
- Mit jedem Prismensystem einsetzbar, das über ein weibliches 5/8"-Gewinde verfügt
- Höhe 120 mm, Gewicht 180 g
- Abschraubbare Spitze



218-4047

218-EPH-BLK und 218-EPH

GNSS-Basisstab mit Höhenablesung

- Für einfache und genaue Höhenmessung
- 200 mm Länge, ideal auch für Empfänger mit Funkantenne
- Männliche und weibliche 5/8" Adapter
- Mit stabilem Arretierungshebel zur Höhenmessung
- Der Basisstab 218-EPH ist aus hochwertigem Aluminium gefertigt, während der 218-EPH-BLK aus leichtem und sehr robustem Carbon besteht.
- Gewicht 187 g



218-EPH-BLK

218-EPH

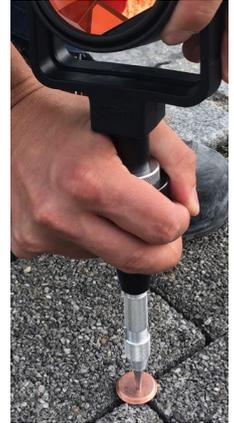
218-PNMP

Absteck- und Markierspitze mit Libelle

- Durch festes Drücken auf den Boden markiert die Absteck- und Markierungsspitze den Punkt am Boden.
- Häufig werden Markierungsbolzen verwendet, die in Asphalt gebohrt werden
- Markiert auf allen metallischen und nicht-metallischen Oberflächen
- Sehr genaues Abstecken und dauerhaftes Markieren
- Mit allen Arten von Prismen kombinierbar, wahlweise mit 5/8" Gewinde oder Leica-Zapfen



218-PNMP



218-PNTS

Tellerfuß

- Ideal für weiche oder feuchte Böden
- Eine herkömmliche Stabspitze würde einsinken, was in Ihren Messungen zu falschen Höhen führen würde! Schrauben Sie die Spitze ab und diesen Tellerfuß an!
- 8,5 cm lang, 64 mm Außendurchmesser
- Mit Stahlkörper im Inneren
- Gewicht 0,6 kg
- Mit 5/8" Innengewinde, für alle gängigen Stäbe geeignet



218-PNTS

218-QRA-1

Adapter Leica-Zapfen auf 5/8x11" Gewinde

- Unten Leica-Zapfen, oben 5/8x11" Gewinde
- Kann mit dem Adapter 218-QRA-2 kombiniert werden, um einen Schnellverschluss-Adapter für Ihren GNSS- oder Prismenstab zu haben
- Dieser Adapter verlängert Ihren GNSS- oder Prismenstab um 76 mm. Bitte berücksichtigen Sie dies in Ihrer Software bzw. in der Nachbearbeitung im Büro.



218-QRA-1

218-QRA-2

Adapter 5/8x11" Gewinde auf Leica-Zapfen

- Unten weibliches 5/8x11" Gewinde, oben Leica-Zapfen
- Kann als Schnellverschluss-Adapter verwendet werden
- Ihr GNSS- oder Prismenstab wird dadurch 24 mm länger. Bitte berücksichtigen Sie dies in Ihrer Software bzw. in der Nachbearbeitung im Büro.



218-QRA-2

208-5200-155

Premium-Klemmen der Serie „CLAW“

Die Klemmen der Serie „CLAW“ werden sehr sicher und stabil, aber gleichzeitig nicht materialschädigend am Stab befestigt. Die Einrastlöcher in 30°-Schritten bringen Ihren Feldrechner in die gewünschte Position. Die Befestigung ist dank der Gummibeschichtung der Spannschraube ohne Kraftaufwand möglich.

Die Premium-Klemmen „CLAW“ sind für Stäbe mit einem äußeren Durchmesser von bis zu 32 mm gedacht. Für dünnere Stäbe, mit z.B. 25 mm Außendurchmesser, kann ein Adapterring mitbestellt werden. Kompatibel mit älteren Standardklemmen von SECO und austauschbar. Für alle Halterungen T5200-0XX.

218-MF1 und 218-MF3

proNivo



208-5200-155

Magnetische Halterung für GNSS-Antennen

- Magnetische Befestigung von GNSS-Antennen auf dem Dach von Fahrzeugen
- Sehr starke Magnete, um eine sichere Position der Antenne sicherzustellen
- Mit 5/8" Gewinde oder Leica-Zapfen für Fixierung der GNSS-Antenne
- Wahlweise mit einem oder mit drei Magneten
- Durchmesser 113 mm (ein Magnet) bzw. 95 mm (drei Magnete)

Art.Nr.	Details
218-MF1	Magnetische Halterung mit einem Magnet (5/8x11")
218-MF1-L	Magnetische Halterung mit einem Magnet (Leica-Zapfen)
218-MF3	Magnetische Halterung mit drei Magneten (5/8x11")
218-MF3-L	Magnetische Halterung mit drei Magneten (Leica-Zapfen)



218-MF1



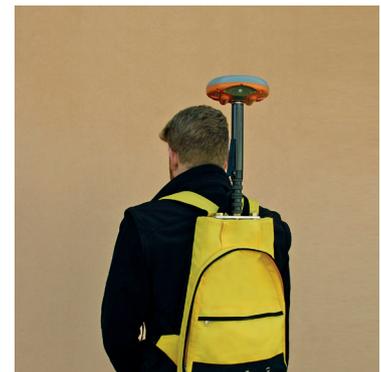
218-MF3

218-PNBP

Rucksack für GIS und GNSS-Ausrüstung

Dieser Rucksack ist für den Vermesser im Außendienst bald nicht mehr aus seinem Arbeitsalltag wegzudenken. Der Rucksack ist sehr bequem, leicht und komfortabel zu tragen. Mit ihm transportieren Sie Ihre GIS und GNSS Ausrüstung sicher zum Einsatz. Das Tragesystem ist ergonomisch und sorgt für eine optimale Verteilung des Gewichts. Die breiten Gurte schneiden nirgendwo ein.

- Material: Nylon 900D
- 5/8-Zoll-Gewinde zum Anbringen eines Antennenstabes
- Zusätzliches großes Staufach mit Platz für allerhand Zubehör.



218-PNBP



Innenansicht



Rückansicht

Prismenstäbe mit praktischer Schnellklemmung

- Höhenverstellbarer 5/8" Adapter oder Leica-Zapfen zur Kippachshöhenanpassung für alle gängigen Prismen
- Mit metrischer Skalierung und hochwertiger Libelle
- Gehärtete Stahlspitze am Fuß
- Schonende Schnellklemmung mit Metallhebel
- Rot und weiß wechselnde Farbe
- Transporttasche und weicher Gummigriff (besonders angenehm im Winter)

206-SP25QL-5/8 oder 206-SP25QL-L

- Länge 1,40 m bis 2,50 m, Gewicht 1,5 kg

206-SP36QL-5/8 oder 206-SP36QL-L

- Länge 1,50 m bis 3,60 m, Transportlänge 1,47 m, Gewicht 2,32 kg
- Genauigkeit der Libelle 30 Minuten

Prismenstäbe mit Schraubklemmung

- Höhenverstellbarer 5/8" Adapter oder Leica-Zapfen zur Kippachshöhenanpassung für alle gängigen Prismen
- Mit metrischer Skalierung
- Hochwertige Libelle
- Gehärtete Stahlspitze am Fuß
- Materialschonende und sehr feste Schraubklemmung
- Rot/weiß wechselnde Farbe, 206-SP22TL komplett in neongelb
- Mit Transporttasche
- Transporttasche und weicher Gummigriff (besonders angenehm im Winter)

206-SP22TL-Y-5/8 oder 206-SP22TL-Y-L

- Länge 1,18 m bis 2,20 m, Transportlänge 1,22 m, Gewicht 1,26 kg, ohne Gummigriff
- Genauigkeit der Libelle 30 Minuten

206-SP25TL-5/8 oder 206-SP25TL-L

- Länge 1,40 m bis 2,50 m, Gewicht 1,5 kg

206-SP36TL-5/8 oder 206-SP36TL-L

- Länge 1,50 m bis 3,60 m, Transportlänge 1,52 m, Gewicht 2,32 kg
- Genauigkeit der Libelle 30 Minuten

206-SP50TL-5/8 oder 206-SP50TL-L

- Länge 1,50 m bis 4,60 m, Transportlänge 1,54 m, Gewicht 3,45 kg

Zubehör für Prismen- und GNSS-Stäbe

Art.Nr.	Details
218-2090-14	Höhenverstellbarer 5/8" Adapter
218-2090-10	Leica Edelstahl-Adapter
218-CPFOOT-SET	Spitze für Prismen- und GNSS-Stäbe für alle 5/8"-Stäbe
218-CPTIP	Kleine, untere Stahlspitze für die Prismenstabspitze

Adapter siehe unten



Schnellklemmung



SEHR KURZ - NUR 1,18 M



Schraubklemmung

mit welchem Gummigriff



PN | Zwei- & Dreibeinstative

206-4160

Mini-Zweibeinstativ

- Robuste Beine mit einer Länge von ca. 30 cm
- Der Stab wird seitlich bequem eingeschoben
- Stabdurchmesser von 25-30 mm möglich
- Mit stabiler Transporttasche mit Trageriemen
- Gewicht 1,37 kg



Seiteneinschub

206-4360 und 206-4361

Zweibeinstativ

- Der Stab wird seitlich bequem eingeschoben
- Spezielles Druckknopfsystem für höchste Stabilität und einfaches Einrichten der Höhen
- Stabdurchmesser von 25-38 mm möglich
- Größe 108-182 cm
- Gewicht 2,13 kg (Aluminium) oder 1,95 kg (Carbon)



Seiteneinschub



206-1460

Halterung für Stativbeine

- Passt für alle Prismen- oder GPS-Stäbe mit einem Durchmesser von 38 mm
- Die Beine des Zweibeinstativs schnappen in die Clips ein. Das System kann sehr einfach transportiert und gelagert werden.
- Gewicht 100 g



206-4250 und 4250SV

Dreibeinstativ

- Ermöglicht einen freistehenden Prismen- oder GPS-Stab
- Stabdurchmesser von 25-38 mm möglich
- Große Druckknöpfe zum einfachen und schnellen Aufstellen
- Schlagzähe Materialien und austauschbare Spitzen
- Die Aluminiumbeine können einzeln von ausgezogen werden
- Höhe 206-4250: 108-180 cm, Gewicht 2,7 kg
- Höhe 206-4250SV: 79-116 cm, Gewicht 2,5 kg
- Knopf für die Feineinstellung
- Mit Transporttasche



Seiteneinschub



218-PNCFT

Feldtisch

Dieser Computer-Feldtisch ist ideal für Ihren Laptop im Außendienst, wenn eine direkte Verbindung zwischen Messgerät im PC notwendig ist. Der Tisch wird aus hochwertigem Aluminium gefertigt und mit einer sicheren Klemmung an einem Dreibeinstativ befestigt. Die Klemmung balanciert den Feldtisch aus und hält ihn waagrecht. Der Tisch kann nach rechts ausgeklappt werden, wodurch Sie genügend Platz für die Computer-Maus oder für Unterlagen haben. Zum Transport wird der Feldtisch zusammengeklappt und passt sogar in Ihre Laptoptasche!

Wenn Sie die Beine des Dreibeinstativs entsprechend einstellen, können Sie auch im Sitzen arbeiten. Unser Feldtisch wird in Deutschland hergestellt.



PN | Adapter & Nägel

206-6125-20

Fester Dreifuß-Adapter Typ Wild/Leica

- Mit 5/8" Außengewinde
- Aus Metall
- Passt auf alle Dreifüße



206-6125-21

Drehbarer Dreifuß-Adapter Typ Wild/Leica

- Mit 5/8" Außengewinde
- Aus Metall
- Passt auf alle Dreifüße



206-6125-25

Drehbarer Dreifuß-Adapter Typ Wild/Leica

- Mit herausnehmbarem DIN-Steckzapfen (Typ Zeiss) mit 5/8" Gewinde
- Aus Metall, Einsatz aus Messing
- Passt auf alle Dreifüße



208-6135-00 und 208-6125-01BLK

Dreifuß

- Verstärkte Ausführung
- Hochpräzise Dreifüße, für Robotik-Stationen geeignet
- Typ „Wild“ mit Zwangszentrierung
- Anschlussgewinde 5/8"
- Hochwertige Dosenlibelle (Genauigkeit der Libelle 8 Minuten)
- Wahlweise mit (208-6135-00) oder ohne (208-6125-01) optisches Lot



208-6145-LL

Dreifuß mit Laserlot

- Typ „Wild“ mit Zwangszentrierung
- Mit Dosenlibelle
- Hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis und gute Qualität
- Ideal für den Einsatz mit Bautachymetern
- 205-6146-35BLK-LL mit praktischem Laserlot



PK-Vermessungsnägel

Verzinkt, gehärtet, rostfrei, flacher Kopf mit Zentrierung, magnetisiert und dadurch mit unseren Suchgeräten besonders gut auffindbar. Verpackungseinheit: 100 Stück in Kunststoffbox

Art. Nr.	Details
201-20-751	PK- Nägel, 100/Box, 19 x 3,2 mm
201-20-752	PK- Nägel, 100/Box, 25 x 4 mm
201-20-753	PK- Nägel, 100/Box, 32 x 6,35 mm
201-20-754	PK- Nägel, 100/Box, 38 x 6,35 mm
201-20-755	PK- Nägel, 100/Box, 60 x 6,35 mm
201-20-756	PK- Nägel, 100/Box, 64 x 6,35 mm



PN | Bestellformular

proNIVO Messgeräte Handels GmbH

Wasserburger Straße 9

Tel: +49 (0) 8085 - 930 530

Fax: +49 (0) 8085 - 930 550

84427 Sankt Wolfgang, Deutschland

Internet: www.pronivo.de

Email: info@pronivo.de

Firma

Kundennummer (falls verfügbar)

Ansprechpartner

Adresse

Telefon

Fax

Email

Abweichende Lieferadresse:

Firma

Kundennummer (falls verfügbar)

Ansprechpartner

Adresse

Telefon

Fax

Email

Bestellung

Art.Nr.	Anzahl	Beschreibung	Stückpreis	Gesamtpreis

Lieferung:

Wir wünschen die Lieferung

sofort

in Woche _____/_____

am ____/____/____

Bitte geben Sie Ihre Ust-ID Nummer an:

Zahlung:

innerhalb von 10 Tagen 2% Skonto, 30 Tage netto

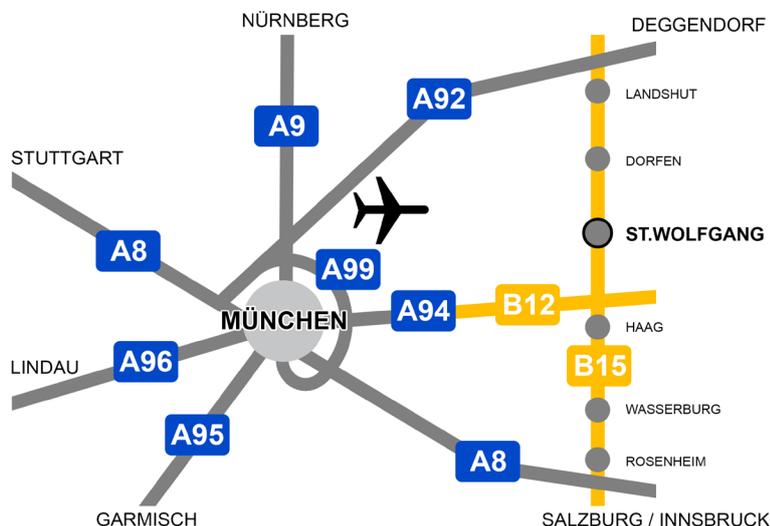
Ort

Datum

(Unterschrift)

Wie Sie uns finden

Sankt Wolfgang liegt ca. 30 Minuten von München entfernt, direkt an der B15, ca. 5 km nördlich von Haag. Sollten Sie einmal in der Nähe sein oder direkt etwas abholen wollen – wir freuen uns über jeden Besuch, auch ohne telefonische Anmeldung!



Wo Sie uns erreichen

proNIVO Messgeräte Handels GmbH
Wasserburger Straße 7
84427 Sankt Wolfgang
Deutschland
Telefon: +49 (0)8085 - 930 530
Fax: +49 (0)8085 - 930 550
Email: info@pronivo.de
Web: www.pronivo.de

Wann Sie uns erreichen

Unsere Geschäftszeiten, in denen Sie uns telefonisch erreichen können, sind:

Montag – Donnerstag 8:00 – 17:00
Freitag 8:00 – 13:00

Lieferzeit

Für Bestellungen, die bis 12.00 Uhr bei uns eingehen und mit UPS versendet werden können, spedieren wir bei uns lagern- de Ware noch am selben Tag. Bei Speditionsfrachten beträgt die Lieferzeit ca. eine Woche.

Versand

Pakete versenden wir mit UPS; Stückgut, palettierte Ware mit einer Spedition unserer Wahl nach Tagespreisanfrage. Sollten Sie eine bestimmte Versandart bevorzugen, bitten wir Sie, dies auf der Bestellung zu vermerken.

Service, Wartung und Reparatur

Für alle Artikel in diesem Katalog führen wir **Service, Wartung und Reparaturen** selbst durch und verfügen über die entsprechenden Ersatzteile oder über Austauschartikel. Profitieren Sie von **schnellen Bearbeitungszeiten** für Ihre Kunden, da Reparaturartikel nur in speziellen Sonderfällen zum Hersteller geschickt werden müssen.

Auch bei **Software-Fragen, Installationen, Kalibrierungen und Justagen** ist unser **Service-Zentrum** Ihr Ansprechpartner. So sorgen wir zusammen dafür, dass Ihre Kunden entweder schnell Ersatz erhalten oder die Reparatur zügig durchgeführt wird.

Wir bieten auch einen **Winterservice für Messgeräte** an! Ihre Kunden können die Zeit ohne Aktivität auf dem Bau nutzen, um Laser, Nivelliere und andere Vermessungsgeräte kalibrieren zu lassen. So sind sie für die nächste Bausaison bestens gerüstet!

Sprechen Sie uns an!

AGBs

Die allgemeinen Geschäftsbedingungen der proNIVO Messgeräte Handels GmbH finden Sie immer aktuell auf www.pronivo.de.



proNIVO Messgeräte Handels GmbH

Wasserburger Straße 9
84427 Sankt Wolfgang
Deutschland

Tel: +49 (0) 8085 - 930 530
Fax: +49 (0) 8085 - 930 550

E-Mail: info@pronivo.de
Web: www.pronivo.de
https://www.instagram.com/pronivo_surveying/