

# PRONIVO

Distribution für Vermessung und Ortung auf dem Bau 2014/2015



Vermessung auf dem Bau	Seite
SLR200H Rotationslaser	3
SLR200HV Rotationslaser	4
SLR200HV-G Rotationslaser	5
SLR200GR Rotationslaser	6
Bullseye Maschinenempfänger	7-8
Storm Handempfänger	9
RD200 Handempfänger	10
LD400 Handempfänger	11
PNLUD14 Universal-Handempfänger	12
PNXL Kreuzlinienlaser	13
PNXT Kreuzlinienlaser	14
PNTL45 Fliesenlegerlaser	15
MLP-HV4 Multi-Linienlaser	16
PNML-H4V4 Multi-Linienlaser	17
Laserzubehör	18
PNAL Nivelliergeräte	19
PNSL Nivelliergeräte	20
DGTA Theodoliten	21
Nikon Theodolit und Totalstationen	22-23
Focus Totalstationen	24
Feldrechner und Software SpectraPrecision	25
APS-NR2 GNSS-Empfänger	26
Feldrechner und Software SurvCE	27-28
C.Scope Kabelsuche	29-31
C.Scope Zubehör	32-33
Magna Trak 100 Magnetsuchgeräte	34
Magna Trak 200 Magnetsuchgeräte	35
DigPilot Baggersteuerung	36
Bestellformular	37
Allgemeine Geschäftsbedingungen	38
Für unsere Kunden	39



## SLR200H Rotationslaser horizontal, manuell neigbar (Art.Nr. 213-SLR200H)

### Merkmale

- Kompakte Größe
- Einfache Bedienung
- Mit Handempfänger und weiterem Zubehör
- Stabiler, großer Griff
- Anti-Drift-System zur korrekten Ausrichtung und Genauigkeit

### Technische Daten

Nivelliergenauigkeit	± 3 mm/30 m
Kompensationsbereich	± 5°
Neigungsbereich	-5° bis +5° (8,77%)
Arbeitsbereich	Bis zu 500 m Durchmesser mit Handempfänger
Laserklasse	2M (635 nm)
Stromversorgung	Alkalinebatterien (30-45 h)
Betriebstemperatur	-20°C bis +50°C
IP-Schutzgrad	IP55
Rotationsgeschwindigkeit	0, 60, 300, 600 UpM
Maße	160 mm (Länge) x 160 mm (Breite) x 185 mm (Höhe)
Gewicht	2,7 kg



### Anwendung

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

### Lieferumfang

- Rotationslaser SLR200H
- 4x C Alkaline-Batterien (NiMH-Akkus optional)
- Handempfänger mit Halterung
- Batterien für Handempfänger
- Zieltafel
- Laserbrille
- Transportkoffer
- Bedienungsanleitung

Unser Universalhandempfänger PNLUD14 (Seite 12), der sowohl Rotations- als auch Linienlaser empfängt, kann mit dem SLR200H eingesetzt werden! Mehr Vorteile für Ihre Kunden: Ein Gerät - beide Laserstrahlen empfangen.

### Service

Service direkt bei uns im Haus! Unsere qualifizierte Service-Werkstatt übernimmt Reparaturen und Wartung des Geräts. Sie sparen Zeit und Kosten.

Mehr Informationen auf den Datenblättern unter [www.pronivo.de](http://www.pronivo.de). Wir bieten passende Stative, Messlatten und anderes Zubehör an. Sprechen Sie uns an und werfen Sie einen Blick in unseren Stativ-Katalog!





## SLR200HV Rotationslaser horizontal/vertikal, manuell neigbar (Art.Nr. 213-SLR200HV)

### Merkmale

- Bedienung mit Tastenfeld oder Fernbedienung
- Scanning und Windschutz-Funktion
- Lotpunkt nach oben und unten
- Umfangreiches Zubehör
- Mit Akkus und Ladegerät
- Anti-Drift-System zur korrekten Ausrichtung und Genauigkeit

### Technische Daten

Nivelliergenauigkeit	± 3 mm/30 m
Genauigkeit	
Lotpunkt nach oben	± 3 mm/30 m
Kompensationsbereich	± 5°
Neigungsbereich	-5° bis +5° (8,77%)
Arbeitsbereich	Bis zu 500 m Durchmesser mit Handempfänger
Laserklasse	2M (635 nm)
Stromversorgung	NiMH-Akkus (40-45 h) oder Alkaline (35-40 h)
Betriebstemperatur	-20°C bis +50°C
IP-Schutzgrad	IP55
Rotationsgeschwindigkeit	0, 60, 300, 600 UpM
Maße	160 mm (Länge) x 160 mm (Breite) x 185 mm (Höhe)
Gewicht	2,7 kg

### Anwendung

Für alle Arbeiten im Hoch- und Tiefbau z.B. Tiefenkontrolle beim Aushub, Ausrichten von Achsen auf der Baustelle, Ausrichten von Säulen, Fundamente, Mauern, Höhenriss, Planierarbeiten, Garten- und Landschaftsbau.

### Lieferumfang

- Rotationslaser SLR200HV
- NiMH-Akkus mit Ladegerät
- 4x C Alkaline-Batterien
- Handempfänger mit Halterung
- Batterien für Handempfänger
- Fernbedienung
- 2 AAA Batterien für Fernbedienung
- Zieltafel
- Laserbrille
- Wand- und Stativhalterung
- Transportkoffer
- Bedienungsanleitung

Der Universalhandempfänger PNLUD14 (Seite 12) kann mit diesem Rotationslaser eingesetzt werden!

### Service

Service direkt bei uns im Haus! Unsere qualifizierte Service-Werkstatt übernimmt Reparaturen und Wartung des Geräts. Sie sparen Zeit und Kosten.

Mehr Informationen auf den Datenblättern unter [www.pronivo.de](http://www.pronivo.de). Wir bieten passende Stative, Messlatten und anderes Zubehör an. Sprechen Sie uns an und werfen Sie einen Blick in unseren Stativ-Katalog!





## SLR200HV-G Rotationslaser horizontal/vertikal, manuell neigbar, mit grünem Strahl (Art.Nr. 213-SLR200HV-G)

### Merkmale

- Grüner Strahl für beste Sichtbarkeit
- Besonders gut geeignet für den Innenbereich
- Bedienung mit Tastenfeld oder Fernbedienung
- Scanning und Windschutz-Funktion
- Lotpunkt nach oben und unten
- Umfangreiches Zubehör
- Mit Akkus und Ladegerät
- Anti-Drift-System zur korrekten Ausrichtung und Genauigkeit

### Technische Daten

Nivelliergenauigkeit	± 3 mm/30 m
Genauigkeit	
Lotpunkt nach oben	± 3 mm/30 m
Kompensationsbereich	± 5°
Neigungsbereich	-5° bis +5° (8,77%)
Arbeitsbereich	Bis zu 500 m Durchmesser mit Handempfänger
Laserklasse	3R (535 nm grün)
Stromversorgung	NiMH-Akkus (ca. 40 h) oder Alkaline (ca. 30 h)
Betriebstemperatur	-5°C bis +40°C
IP-Schutzgrad	IP55
Rotationsgeschwindigkeit	0, 60, 300, 600 UpM
Maße	160 mm (Länge) x 160 mm (Breite) x 185 mm (Höhe)
Gewicht	2,7 kg

### Anwendung

Für alle Arbeiten im Hoch- und Tiefbau, besonders gut geeignet für den Innenausbau z.B. Einbau von Trockenbauwänden, Decken abhängen, Ausrichten von Säulen, Fundamenten und Mauern, Höhenriss, Tiefenkontrolle beim Aushub, Ausrichten von Achsen auf der Baustelle, Planierarbeiten

### Lieferumfang

- Rotationslaser SLR200HV-G
- NiMH-Akkus mit Ladegerät
- 4x C Alkaline-Batterien
- Handempfänger mit Halterung
- Batterien für Handempfänger
- Fernbedienung
- 2 AAA Batterien für Fernbedienung
- Zieltafel
- Laserbrille
- Wand- und Stativhalterung
- Transportkoffer
- Bedienungsanleitung

### Service

Service direkt bei uns im Haus! Unsere qualifizierte Service-Werkstatt übernimmt Reparaturen und Wartung des Geräts. Sie sparen Zeit und Kosten.

Mehr Informationen auf den Datenblättern unter [www.pronivo.de](http://www.pronivo.de). Wir bieten passende Stativ, Messlatten und anderes Zubehör an. Sprechen Sie uns an und werfen Sie einen Blick in unseren Stativ-Katalog!





## SLR200GR Rotationslaser horizontal/vertikal, mit Neigungseingabe über Display (Art.Nr. 213-SLR200GR)

### Merkmale

- Bedienung über Tasten oder Funk-Fernbedienung mit Display
- Neigungseingabe  $\pm 10\%$  in beiden Achsen
- Lotpunkt nach oben und unten
- Scanning-Modus und verschiedene Rotationsgeschwindigkeiten
- Mit Akkus und Ladegerät
- Anti-Drift-System zur korrekten Ausrichtung und Genauigkeit

### Technische Daten 213-SLR200GR

Nivelliergenauigkeit	$\pm 3 \text{ mm}/30 \text{ m}$
Genauigkeit	
Lotpunkt nach oben	$\pm 3 \text{ mm}/30 \text{ m}$
Kompensationsbereich	$\pm 5^\circ$
Neigungsbereich	$\pm 10\%$ in beiden Achsen
Scanning-Winkel	0, 10, 45, 90, 180°
Arbeitsbereich	Bis zu 500 m Durchmesser mit Handempfänger
Laserklasse	2M (635 nm)
Stromversorgung	NiMH-Akkus (40-45 h) oder Alkaline (35-40 h)
Betriebstemperatur	-20°C bis +50°C
IP-Schutzgrad	IP55
Rotationsgeschwindigkeit	0, 60, 120, 300, 600 UpM
Maße	160 mm (Länge) x 160 mm (Breite) x 185 mm (Höhe)
Gewicht	2,7 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 SLR200GR
- NiMH-Akkus mit Ladegerät
- 4x C Alkaline-Batterien
- Handempfänger mit Halterung
- Batterien für Handempfänger
- Funk-Fernbedienung
- 2 AA Batterien für Funk-Fernbedienung
- Zieltafel
- Laserbrille
- Transportkoffer
- Bedienungsanleitung

Der Universalhandempfänger PNLUD14 (Seite 12) kann mit diesem Rotationslaser eingesetzt werden. Mehr Vorteile für Ihre Kunden!

### Service

Service direkt bei uns im Haus! Unsere qualifizierte Service-Werkstatt übernimmt Reparaturen und Wartung des Geräts. Sie sparen Zeit und Kosten.

Mehr Informationen auf den Datenblättern unter [www.pronivo.de](http://www.pronivo.de). Wir bieten passende Stative, Messlatten und anderes Zubehör an. Sprechen Sie uns an und werfen Sie einen Blick in unseren Stativ-Katalog!



## Bullseye 3+ Maschinenempfänger (Art.Nr. 102-991346-02)

### Merkmale

- Einfaches Umsetzen auf mehrere Maschinen, optimale Ausnutzung des Empfängers
- Höhen-/Tiefenprüfung von der Kabine aus
- Steigerung der Effizienz und des Tempos der Projektabwicklung
- Der 360°-Rundempfang lässt Sie ortsunabhängig arbeiten.
- Funktioniert mit allen roten und infraroten Rotationslasern
- Stoßfestes Druckguss-Gehäuse aus Polykarbonat und Aluminium
- Wasserdicht, stoßfest und robust mit 2 Jahren Garantie

### Technische Angaben

Empfangs-Reichweite	> 460 m im Radius
Höhe des Empfangsfeldes	171 mm
Genauigkeit (mm)	
Fein	5,0
Mittel	12,0
Grob	32,0
Helligkeit der Anzeige	Hell und superhell
Stromversorgung	NiMH-Akkus oder C-Batterien optional: Zigarettenzünder
Betriebstemperatur	-20°C bis +60°C



### Lieferumfang

- Bullseye 3+
- NiMH-Akkus und Ladekabel
- Transportkoffer
- Bedienungsanleitung

## Bullseye 5+ Maschinenempfänger (Art.Nr. 102-991376-02)

### Merkmale

- Planieren mit Schild-Neigungs-Anzeige hilft, das Schild auf Sollniveau zu halten, egal, ob es horizontal oder geneigt gestellt ist
- Aushub mit Baggerstiel-Lot-Kontrolle
- Hohe Präzision und integrierte Schild-Neigungs-Anzeige
- Voller 360°-Laserempfang für ortsunabhängiges Arbeiten
- Programmieren der Soll-Neigungen einfach per Tastendruck
- Baggerstiel-Lot-Kontrolle: Messen ohne Höhenwinkelfehler

### Technische Angaben

Empfangs-Reichweite	> 460 m im Radius
Höhe des Empfangsfeldes	171 mm
Genauigkeit (mm) je nach Modus	
Fein	5 - 12
Mittel	12 - 25
Grob	20 - 50
Schild-Neigungs/Lotbereich	± 0,5°, ± 1,5°, ± 2,5°
Helligkeit der Anzeige	Hell und superhell
Stromversorgung	NiMH-Akkus oder C-Batterien optional: Zigarettenzünder
Betriebstemperatur	-20°C bis +60°C



### Lieferumfang

- Bullseye 5+
- NiMH-Akkus und Ladekabel
- Transportkoffer
- Bedienungsanleitung

## Bullseye 6 Maschinenempfänger (Art.Nr. 102-991326-02)

### Merkmale

- Ähnlich Bullseye 5+, aber zudem für automatische Steuerungen
- ACE Technologie - neu und patentiert: Korrektur des Winkel-Messfehlers beim Baggern. Überwacht die Winkelstellung des Baggerstiels, berechnet automatische die zu korrigierende Höhe und verschiebt um diesen Wert den internen Laser-Nullpunkt nach oben oder unten. Dadurch werden Winkel von  $\pm 15^\circ$  kompensiert.
- Eingebauter Lotsensor - für sichere Messungen
- Großes Empfangsfenster und 6 Ebenen für die Höhen
- Flexible Magnethalterung für schnelle Installation und Einstellung des Empfängers an einem Bagger
- 2 Jahre Garantie

### Technische Angaben

Empfangs-Reichweite	610 m im Radius
Höhe des Empfangsfeldes	222 mm
Genauigkeit (mm) je nach Modus	
Einrichten	5 - 6
Fein	10 - 12
Mittel	20 - 25
Grob	40 - 50
ACE Modus	12 - 25 mm
Winkelbereich	Standard-Lot $\pm 2,5^\circ$ ACE Modus $\pm 10^\circ$ bis $\pm 30^\circ$
Stromversorgung	NiMH-Akkus oder C-Batterien optional: Zigarettenanzünder
Betriebstemperatur	$-20^\circ\text{C}$ bis $+60^\circ\text{C}$

### Lieferumfang

- Bullseye 6
- NiMH-Akkus und Ladekabel
- Transportkoffer
- Bedienungsanleitung



## Magnetische Halterung MM2 (Art.Nr. 102-991360-02)

### Merkmale

- Sehr stabile Magnethalterung für alle Bullseye Maschinenempfänger
- Magnetische Befestigung am Baggerarm
- Unempfindlich gegenüber den Vibrationen der Maschine



# STORM Handempfänger mit Millimeter-Anzeige (Art.Nr. 102-994000)

**Merkmale**

- Digitale Anzeige der Laserhöhe in Millimetern
- Sehr großes Empfangsfeld
- Extreme Robustheit für den Bau
- Revolutionäre Laser-Empfangstechnologie
- Anti-Blitzlicht-Sensor gegen den Einfluss von Warnleuchten auf der Baustelle

<b>Technische Angaben</b>	
Empfangs-Reichweite	1 m - 450 m (Abhängig vom Rotationslaser)
Höhe des Empfangsfeldes	127 mm
Bereich Millimeter-Anzeige	102 mm
Genauigkeit (mm)	
Ultra Fein	0,5
Super Fein	1,0
Fein	2,0
Mittel	5,0
Grob	10,0
Kalibrieren	0,1
Empfangswinkel	± 45° Minimum
Laser-Wellenbereich	610 nm bis 780 nm
LED-Anzeige	Vorderseite, Grünes Sollniveau, Rot für oberhalb/Blau für unterhalb
Stromversorgung	2 x 1.5 Volt „AA“ Batterien
Betriebsdauer	60+ Stunden
Automatisches Abschalten	Wählbar
	30 Minuten, 24 Stunden, Aus
IP-Schutzgrad	Wasser- und staubdicht, IP67
Falltest	3 x freier Fall aus 3 m Höhe auf Beton
Abmessungen (ohne Klammer)	168 x 76 x 36 mm
Gewicht (ohne Klammer)	371 g
Dosenlibelle f. Halteklammer	Optional
Betriebstemperatur	-20°C bis +60°C
Lagertemperatur	-40°C bis +70°C



**CAPTURE (Halte-) Funktion**

Mit der CAPTURE Funktion können Sie die Laserhöhe auch dann noch ablesen, wenn sich der Empfänger außerhalb der Laserebene befindet. Drücken Sie einfach auf die CAPTURE Taste und halten Sie nun den STORM an der gewünschten Stelle in den Laser. Er wird den Strahl empfangen und den Höhenwert zum Ablesen „einfrieren“.

**Die beste Halteklammer**

Die strapazierfähige Halterung zerbricht nicht, selbst wenn sie extrem stark angezogen wird. Die patentierte Wechsel-Klemmbacke hält an runden, ovalen oder Vierkant-Messlatten. Die Halteklammer hat wie der Empfänger 3 Jahre Garantie und ist optional mit Libelle erhältlich.

**Anwendung**

Empfang von rotierenden Lasern und millimetergenaue Messung des Höhenunterschiedes

**Lieferumfang**

- Millimeter-Handempfänger STORM
- Halteklammer
- 2 AA Batterien

Wir bieten Messlatten, Libellen 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 rote und grüne Laserstrahlen verfügbar

### 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 oder RD200-G für grünen Laser
- Halteklammer
- 9V Blockbatterie

### Service

Service direkt bei uns im Haus! Unsere qualifizierte Service-Werkstatt übernimmt Reparaturen und Wartung des Geräts. Sie sparen Zeit und Kosten.

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

Werfen Sie auch einen Blick auf unseren Universal-Handempfänger PNLUD14 (Seite 12), der sowohl Rotationslaser als auch Linienlaser empfangen kann. Eine echte Innovation für Ihre Kunden!





## LD400 Handempfänger für Rotationslaser (Art.Nr. 004-57-LD400)

### Merkmale

- Drei Empfindlichkeitsstufen
- Sehr robuste Lattenklemme
- Libelle für präzise Ausrichtung
- Display vorne und hinten
- 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)
- Elektronischer Filter zur Unterdrückung von direkter Sonneneinstrahlung und als Störschutz gegen elektromagnetische Strahlung



### Technische Angaben

Höhe des Empfangsfeldes:	50 mm
Genauigkeit (mm)	
Fein	0,75
Mittel	1,5
Grob	3
Lautstärke	Normal/laut/aus
Stromversorgung	9V Alkalinebatterie
Betriebsdauer	Mehr als 20 h
Betriebstemperatur	-20°C bis +50°C
IP-Schutzklasse	IP55

### 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 LD400
- Halteklammer
- 9V Blockbatterie

### Service

Service direkt bei uns im Haus! Unsere qualifizierte Service-Werkstatt übernimmt Reparaturen und Wartung des Geräts. Sie sparen Zeit und Kosten.

Mehr Informationen auf den Datenblättern unter [www.pronivo.de](http://www.pronivo.de).  
Wir bieten Messlatten, Libellen und Zubehör zu Handempfängern an!  
Sprechen Sie uns an! Wir beraten Sie gerne.

Werfen Sie auch einen Blick auf unseren Universal-Handempfänger PNLUD14 (Seite 12), der sowohl Rotationslaser als auch Linienlaser empfangen kann. Eine echte Innovation für Ihre Kunden!





## PNLUD14 Universal-Handempfänger für Rotations- und Linienlaser (Art.Nr. 304-PNLUD14)

### Merkmale

- Erster Handempfänger für Rotations- und Linienlaser
- Kompaktes Gerät mit einfacher Bedienung
- Starke, weit sichtbare LEDs und Intervalltöne für die Höhenanzeige
- Drei Genauigkeitsstufen wählbar
- Filter gegen Blitzlicht und Sonnenlicht
- Display mit 7 Kanälen vorne und hinten
- Nur 190 g schwer
- Neueste Technik und Design
- Magnete zur Befestigung an Stahlprofilen
- Sehr stabile Klammer mit Schraubbefestigung
- Automatische Abschaltung, falls kein Laserempfang oder Tastendruck

### Technische Angaben

Höhe des Empfangsfeldes:	45 mm
Empfangswinkel	± 45°
Wellenlänge	620 bis 800 mm
Genauigkeit (mm)	
Fein	1
Mittel	2
Grob	3
Lautstärke	Normal/laut/aus
Arbeitsbereich Rotationslaser	Bis 400 m
Arbeitsbereich Linienlaser	Bis 60 m
Automatische Abschaltung	Nach 18 Minuten
Stromversorgung	1x AA Batterie
Betriebsdauer	Für ca. 50 h
Betriebstemperatur	-10°C bis +60°C
IP-Schutzklasse	IP67

### Halteklammer

Die Halteklammer des PNLUD14 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

### Lieferumfang

- Handempfänger PNLUD14
- Halteklammer
- 1 AA Batterie

Mehr Informationen auf den Datenblättern unter [www.pronivo.de](http://www.pronivo.de).

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



Ein Handempfänger - viele Einsatzmöglichkeiten

## PNXL Kreuzlinienlaser für den Innenbereich (Art.Nr. 205-PNXL)

### Merkmale

- Selbstnivellierender Kreuzlinienlaser
- Horizontaler Nivellierstrahl, vertikaler Lotstrahl, Laserkreuz und Kreuz mit manueller Neigung wählbar
- Hoher, horizontaler Ausfallwinkel von 120°
- Klare und präzise Laserlinien
- Bedienung nur mit einer Taste
- Mit 1/4" Gewinde zur Befestigung auf Halterung und Stativen
- Stabiles Gehäuse mit Gummischutz

### Technische Angaben

Nivelliergenauigkeit	± 2,5 mm/9 m
Reichweite	Bis zu 10 m, abhängig von der Umgebungshelligkeit
Ausfallwinkel	>120°
Lasertyp	635 nm
Laserklasse	2M
Stromversorgung	3 x 1,5 V-Batterien Mignon Typ LR6
Kompensator	Koaxial (magnetisch gedämpft)
Nivellierbereich	± 4°
Nivelliergeschwindigkeit	</= 3 Sekunden
Nivellierung-Sensor	Ja
Eigenschaft	Manual-Modus ermöglicht extreme Neigungen
Gewicht	900 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

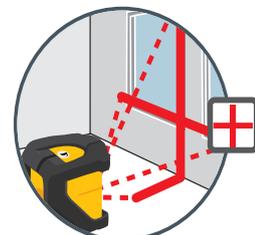
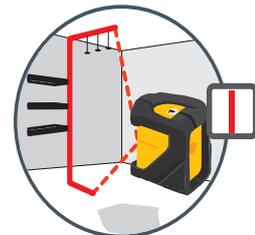
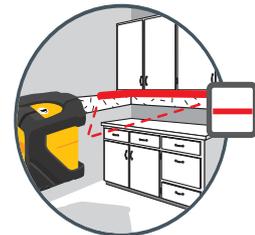
- Kreuzlinienlaser PNXL
- Ministativ
- 3 AA Batterien
- Schutztasche
- Bedienungsanleitung

### Service

Service direkt bei uns im Haus! Unsere qualifizierte Service-Werkstatt übernimmt Reparaturen und Wartung des Geräts. Sie sparen Zeit und Kosten.

Mehr Informationen auf den Datenblättern unter [www.pronivo.de](http://www.pronivo.de).

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





# PNXT Kreuzlinienlaser mit Handempfänger-Funktion (Art.Nr. 205-PNXT)

## Merkmale

- Selbstnivellierender Kreuzlinienlaser
- Horizontaler Nivellierstrahl, vertikaler Lotstrahl, Laserkreuz und Kreuz mit manueller Neigung und manuell neigbarer Horizontalstrahl wählbar
- Hoher horizontaler Ausfallwinkel von 130°
- Vertikalstrahl bis an die Decke
- Klare und präzise Linien
- Bedienung mit nur einer Taste
- Betrieb mit Handempfänger im Außenbereich oder bei hellem Licht
- Mit 1/4" Gewinde zur Befestigung auf Halterungen oder Stativen
- Stabiles Gehäuse mit Gummischutz



## Technische Angaben

Nivelliergenauigkeit	± 2,5 mm/9 m
Reichweite	Bis zu 30 m mit Handempfänger, abhängig von der Umgebungshelligkeit
Ausfallwinkel	> 130°
Lasertyp	635 nm
Laserklasse	2M
Stromversorgung	3 x 1,5 V-Batterien Mignon Typ LR6 (Alkali, NiCAD, NiMH)
Geschätzte Batterielebensdauer	Mindestens 25 Std. mit Alkalibatterien, kürzere Betriebszeit bei Verwendung von NiMH oder NiCAD-Batterien
Kompensator magnetisch	Tragrahmen (Kugelgelagerter gedämpfter Kompensator)
Nivellierbereich	± 5°
Nivelliergeschwindigkeit	< 3 Sekunden
Nivellierung-Sensor	Ja
Besondere Funktion	Manual-Modus ermöglicht extreme Neigungen
Gewicht	900 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.

## Lieferumfang

- Kreuzlinienlaser PNXT
- Ministativ
- Laserschutzbrille
- Zieltafel
- Befestigungsgurt
- 3 AA Batterien
- Bedienungsanleitung auf Datenträger
- Optional: Handempfänger, z.B. Universalhandempfänger PNLUD14!
- Transportkoffer

## Service

Service direkt bei uns im Haus! Unsere qualifizierte Service-Werkstatt übernimmt Reparaturen und Wartung des Geräts. Sie sparen Zeit und Kosten.

Mehr Informationen auf den Datenblättern unter [www.pronivo.de](http://www.pronivo.de).

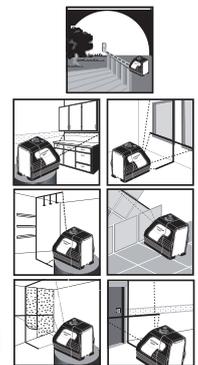


Fig. 6



Universalhandempfänger PNLUD14

# 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 (635 nm)
Laserlinien	5
Stromversorgung	3x 1,5 AA Batterien (für 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

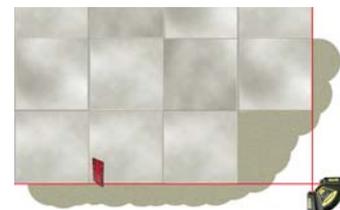
- Fliesenleger-Laser PNTL45
- 3 AA-Batterien
- Zieltafel
- Optional: Handempfänger mit Halterung und Batterien
- Schutztasche
- Bedienungsanleitung und Kurzanleitung

Mit diesen Fliesenlegerlaser können Ihre Kunden den Universalhandempfänger PNLUD14 (Seite 12) einsetzen. Nur noch ein Gerät für den Empfang von Rotations- und Linienlasern! Echt innovativ.

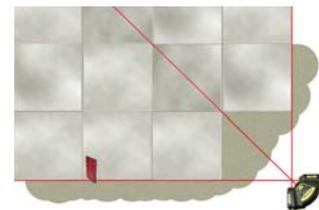
### Service

Service direkt bei uns im Haus! Unsere qualifizierte Service-Werkstatt übernimmt Reparaturen und Wartung des Geräts. Sie sparen Zeit und Kosten.

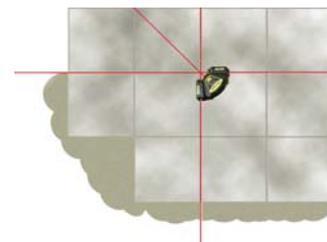
Mehr Informationen auf den Datenblättern unter [www.pronivo.de](http://www.pronivo.de). Fragen Sie nach passendem Zubehör für Ihre Kunden!



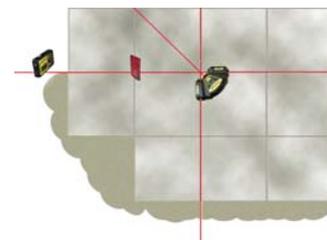
90° Linien



45° und 90° Linien



Alle Laserlinien



Alle Laserlinien mit Handempfänger



Universalhandempfänger PNLUD14

## MLP-HV4 Multi-Linienlaser (Art.Nr. 213-MLP-HV4 und 213-MLP-HV4-PKG)

### Merkmale

- Kompakte Größe
- Anwendung innen und außen
- Pendelarretierung für sicheren Transport
- Einstellbarer Teilkreis für Ihre Nullreferenz
- Vier Vertikallinien, ideal für Anschlüsse von Trockenbauwänden
- Lotpunkt nach unten
- 90° Winkel für den Innenausbau
- Laserkreuz vorne und an der Decke
- Seitenfeintrieb für genaues Einrichten der vertikalen Laserstrahlen

### Technische Angaben

Nivelliergenauigkeit	± 2,0 mm / 10 m
Selbstnivellierbereich	± 3° mit Pendel
Arbeitsbereich	10 m. Bis zu 30 m mit Handempfänger
Laserklasse	2M (635 nm)
Stromversorgung	Li-Ionen-Akku
Betriebsdauer	mehr als 16 h Dauerbetrieb
IP-Schutzgrad	IP54 außer Batteriegehäuse
Vertikale Laserlinien	vorne/hinten und links/rechts getrennt
Maße	20 cm (Höhe) x 12 cm Ø
Gewicht	1,1 kg

### Bedienung per Knopfdruck

- Horizontal: 180°, aus
- Vertikal: 2 Vertikale, 4 Vertikale, aus
- Jede Kombination aus Horizontal und Vertikal ist möglich
- Handempfänger-Modus

### Anwendung

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

### Lieferumfang

- Multi-Linienlaser MLP-HV4
- Li-Ionen Akku mit USB-Ladegerät
- Zieltafel
- Lasersichtbrille
- Stativadapter
- Tragekoffer aus Aluminium
- Bedienungsanleitung

### Optional erhältlich

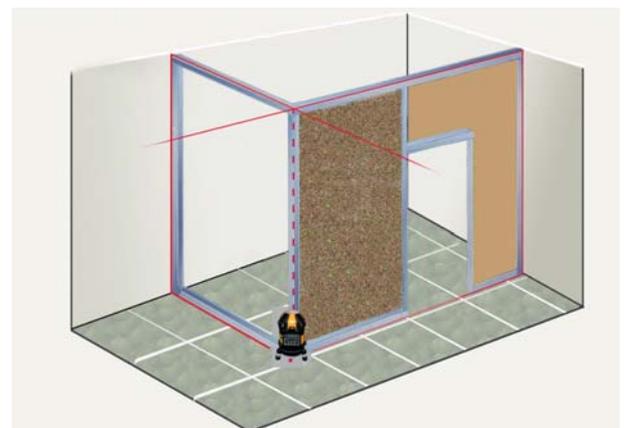
- Handempfänger mit Batterie und Halterung, z.B. Universalhandempfänger PNLUD14 (Seite 12)
- Fernbedienung
- Stativ
- Stabiler Transportkoffer



### Service

Service direkt bei uns im Haus! Unsere qualifizierte Service-Werkstatt übernimmt Reparaturen und Wartung des Geräts. Sie sparen Zeit und Kosten.

Mehr Informationen finden Sie auf [www.pronivo.de](http://www.pronivo.de)  
Fragen Sie auch nach passendem Zubehör für Ihre Kunden!





## PNML-H4V4 Multi-Linienlaser (Art.Nr. 205-PNML-H4V4)

### Merkmale

- Horizontale 360°-Linie und vier Vertikale, die im 90°-Winkel zueinander stehen
- Linien sichtbar am Boden, an den Wänden und der Decke.
- Einzeln schaltbare Linien
- Selbstnivellierung durch Pendel
- Verwendung eines Handempfängers für den Außenbereich oder bei hellem Licht möglich
- Lotpunkt nach unten
- Unempfindlich gegen Vibrationen und Temperaturschwankungen
- Ideal für alle Nivellier- und Lotarbeiten im Innenbereich

### Technische Angaben

Nivelliergenauigkeit	± 2,0 mm / 10 m
Orthogonale Genauigkeit	± 30 Sekunden
Genauigkeit Lotpunkt	± 4,0 mm / 10 m
Selbstnivellierbereich	± 3,5°
Arbeitsbereich	20 m. Bis zu 60 m mit Handempfänger
Laserklasse	2M (635 und 650 nm)
Laserlinien	5
Stromversorgung	4x 1,2 V NiMH-Akkus oder C-Batterien
Betriebsdauer	10-40 h, abhängig von den aktivierten Laserlinien
Nivellierzeit	maximal 6 Sekunden



### Bedienung per Knopfdruck

- Horizontal: 180°, 360°, aus
- Vertikal: 2 Vertikale, 4 Vertikale, aus
- Jede Kombination aus Horizontal und Vertikal ist möglich
- Handempfänger-Modus
- Manueller Modus für Neigungen

### Anwendung

Für alle Nivellier- und Lotarbeiten im Innenbereich, sowie kleinere Arbeiten im Außenbereich. Übertragen von 90°-Winkeln. Küchen, Regale, Schränke, Treppen, Lampen einbauen, Decken abhängen, Trockenbauwände ziehen, Türen einbauen, Schnurgerüst

### Lieferumfang

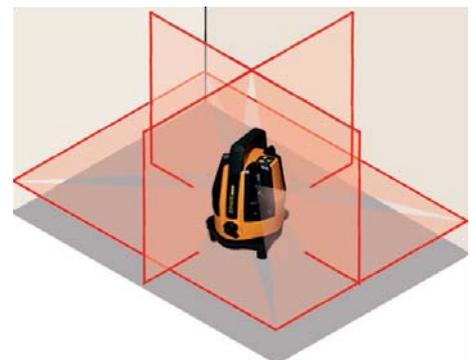
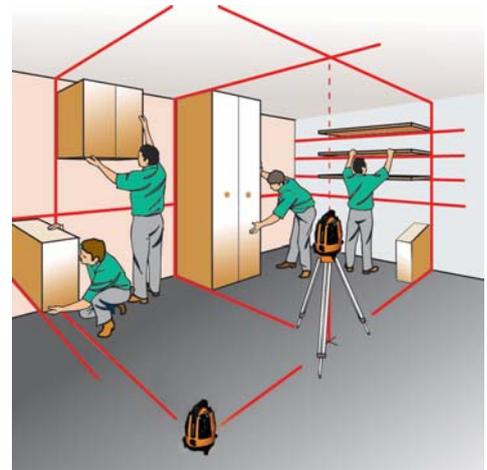
- PNML-H4V4 Multi-Linienlaser
- 4x NiMH Akkus mit Ladegerät
- Zieltafel
- Lasersichtbrille
- Optional: Handempfänger, Halterung und Batterien, z.B. Universalhandempfänger PNLUD14 (Seite 12) für Rotations- und Linienlaser!
- Transporttasche
- Bedienungsanleitung und Kurzanleitung

### Service

Service direkt bei uns im Haus! Unsere qualifizierte Service-Werkstatt übernimmt Reparaturen und Wartung des Geräts. Sie sparen Zeit und Kosten.

Mehr Informationen auf den Datenblättern unter [www.pronivo.de](http://www.pronivo.de).

Wir bieten zu diesem Gerät passendes Zubehör an. Stative, Einbein-Klemmstative, Handempfänger, Halterungen etc. Lassen Sie sich von uns unverbindlich beraten und bitten Sie um ein Angebot!





## Universalhalterung WALLMOUNT (Art.Nr. 205-WALLMOUNT)

### Merkmale

- Höhenverstellbare Universalhalterung
- Befestigung von Lasern an Decken/Wänden im Innenausbau
- Fester Halt des Geräts durch das 5/8"x11 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 Punkt laser, ebenso für leichte Rotationslaser



## Neigungsplatte PNTB90 (Art.Nr. 205-PNTB90)

### Merkmale

- 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  $\pm 10$  Sekunden Genauigkeit
- Mit 5/8"x11 Gewinde
- Großer und stabiler Drehknopf
- Robuste Feder zur Stabilisierung der eingestellten Neigung
- Geeignet für alle Rotationslaser



## Einbeinklemmstativ (Art.Nr. 205-LP12UM)

zum schnellen Nivellieren und Ausrichten vom Boden bis zur Decke  
Ideal für Linien- und Punkt laser, aber auch für leichte Rotationslaser

### Merkmale

- Teleskopstange mit 3 Sektionen ermöglicht die einfache Anpassung an jede Raumhöhe
- Magnetische Halterung mit horizontaler und vertikaler Feineinstellung und Schnellklemmung
- Mit Tragetasche
- Höhe 100 - 360 cm
- Gewicht 2 kg





## 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
- 5 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"x11	5/8"x11
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
- 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!

Mehr Informationen auf den Datenblättern unter [www.pronivo.de](http://www.pronivo.de).

Bieten Sie Ihren Kunden ein Nivellier-Set mit Stativ und Messlatte an! Wir erstellen Ihnen gerne dazu ein passendes Angebot. Passende Artikel finden Sie unserem Stativ- und Zubehörcatalog. Sprechen Sie uns an! Wir beraten Sie gerne.





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

### Merkmale

- Modelle mit 24- und 32-facher Vergrößerung
- Leicht und kompakt
- 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	aurech
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"x11	5/8"x11
Gewicht ohne Koffer	1,7 kg	1,7 kg



### Anwendung

Für alle Präzisions-Nivellierarbeiten im Außendienst oder auf der Baustelle. Terrassen, Garten- und Landschaftsbau, Hausbau, Fundamente, Aushub und für Vermessungen,...

### 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!

Mehr Informationen auf den Datenblättern unter [www.pronivo.de](http://www.pronivo.de).

Bieten Sie Ihren Kunden ein Nivellier-Set mit Stativ und Messlatte an! Wir erstellen Ihnen gerne dazu ein passendes Angebot. Passende Artikel finden Sie unserem Stativ- und Zubehörcatalog. Sprechen Sie uns an! Wir beraten Sie gerne.



# 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
- Zwei-Achs-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
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

## Service

Service direkt bei uns im Haus! Unsere qualifizierte Service-Werkstatt übernimmt Reparaturen und Wartung des Geräts. Sie sparen Zeit und Kosten.

Mehr Informationen auf den Datenblättern unter [www.pronivo.de](http://www.pronivo.de).

Passendes Zubehör wie Stative und Messlatten finden Sie auch in unserem Stativ-Katalog! Wir beraten Sie gerne.



Mit optischem Lot  
3-fache Vergrößerung



Großes, zweiseitiges Display –  
einfach abzulesen





## NIKON Theodoliten

- Sehr einfache Bedienung
- Großer LCD-Bildschirm mit Hintergrundbeleuchtung
- Konvertierung von Vertikalwinkeln in Neigungsgradangaben
- Horizontalwinkel auf Null setzen oder als Festwert belassen
- Verfügbar mit 5", 7" oder 10" Genauigkeit



## NIKON Totalstation DTM-322

- Exzellente Nikon-Optik
- Schnelles, genaues EDM
- Entfernungsmessung auf Prisma oder reflektorlos
- Einfache Bedienung
- Robust
- Geringes Gewicht

Die Datenblätter zu den Nikon-Geräten mit technischen Spezifikationen finden Sie auf [www.pronivo.de](http://www.pronivo.de).

Nutzen Sie das proNIVO-Komplettsortiment mit Stativen, Messlatten und viel Zubehör wie Prismen, Halterungen etc. in unseren Stativ- und Zubehörkatalogen!



## NIKON Totalstation Nivo M+

- Kompakte Bauform
- Geringes Gewicht
- Hochwertige Nikon-Optik
- Messungen auf Prisma und direkt auf Objekte
- Vollständige Palette an COGO-Funktionen
- Einfaches Verwalten von Datendateien
- Einfaches Punktcodieren während der Messung
- Bluetooth-Verbindung zu externen Feldrechnern
- Reflektorloses Messen auf bis zu 500 m



## NIKON Totalstation Nivo C

- Kompakte Bauform
- Geringes Gewicht
- Hochwertige Nikon-Optik
- Software „Survey Pro“ integriert
- Windows CE -Touchscreen in Farbe
- Schnelles, präzises EDM (2“, 3“, 5“)
- Messungen auf Prisma und direkt auf Objekte
- Bluetooth-Verbindung zu externen Feldrechnern
- Reflektorloses Messen auf bis zu 500 m

Die Datenblätter zu den Nikon-Geräten mit technischen Spezifikationen finden Sie auf [www.pronivo.de](http://www.pronivo.de).

Nutzen Sie das proNIVO-Komplettsortiment mit Stativen, Messlatten und viel Zubehör wie Prismen, Halterungen etc. in unseren Stativ- und Zubehörkatalogen!



## **SpectraPrecision Totalstation Focus 6+**

- Winkelgenauigkeit von 2" und 5"
- Preiswerte Totalstation
- Präzise Distanzmessung im kompletten Messbereich
- Bis zu 500 m Messung ohne Reflektor
- Robust und zuverlässig
- Datenerfassung im Instrument integriert
- Ansteuerbar mit Ranger, Nomad oder Recon
- Allwettertauglich
- Lange Betriebszeit des Akkus



## **SpectraPrecision Totalstation Focus 8**

- Winkelgenauigkeit von 2" und 5"
- Preiswerte Totalstation
- Windows CE mit Touchscreen in Farbe
- COGO-Funktionen für Ihre Berechnungen vor Ort
- Schnellmessung: Eigene Konfigurierung von Tasten
- Bis zu 500 m bei Messung ohne Reflektor
- Spectra Precision Survey Pro integriert
- Allwettertauglich



## **SpectraPrecision Robotic-Totalstation Focus 35**

- Ein-Mann Robotic-Totalstation
- StepDrive™ Positioniertechnik
- LockNGo-Zielverfolgungstechnik
- Spectra Precision Survey Pro Software integriert
- Hohe Reichweite sowohl reflektorlos (bis zu 800 m) als auch auf Prismen (bis zu 4000 m)
- Winkelgenauigkeit von 1", 2", 3" oder 5"
- Distanzmessung ohne Reflektor über große Entfernungen
- GeoLock™ - GPS-Unterstützung
- 1 GB Flash Speicher

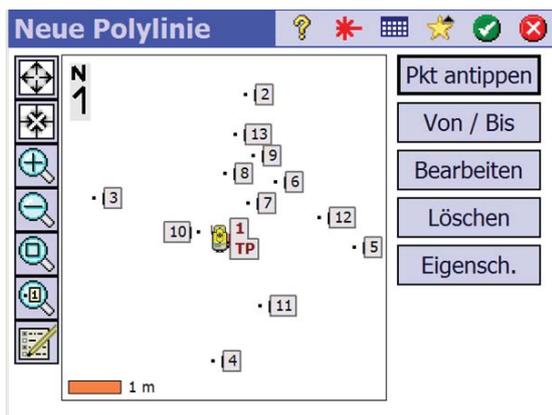
Die Datenblätter zu den Totalstationen FOCUS mit technischen Spezifikationen finden Sie auf [www.pronivo.de](http://www.pronivo.de).

Nutzen Sie das proNIVO-Komplettsortiment mit Stativen, Messlaten und viel Zubehör wie Prismen, Halterungen etc. in unseren Stativ- und Zubehörkatalogen!



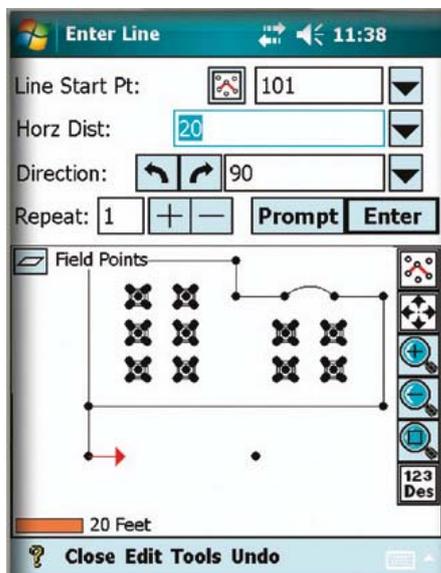
## SpectraPrecision Ranger 3

- Bewährtes und sehr robustes Datenerfassungsgerät
- Ergonomische Zeichen- und Zifferntasten
- Schutzklasse IP67
- Software „Spectra Precision Survey Pro“ integriert
- Zwei CompactFlash (CF)-Slots
- Ein Secure Digital (SDIO)-Slot
- Windows Mobile 5.0
- Bluetooth und WLAN integriert, optional Funk
- Passende Halterungen finden Sie in unserem Zubehörkatalog



## SurveyPro Vermessungssoftware

- Vollständige Unterstützung mechanischer Instrumente
- Alle Funktionen für die Datenerfassung
- Punktspeicherung und Punktabsteckung
- COGO-Funktionen wie Inverse, Schnittpunkte, Manuelle Polygonzüge, Flächen und vieles mehr
- Elementare Kurvenlösungen
- All diese Funktionen sind für das sachgemäße Abarbeiten eines Vermessungsauftrags unerlässlich.
- Für Totalstation, Robotik-Station und GNSS-Empfänger
- Kostenlose Demoversion für den PC auf [www.pronivo.de](http://www.pronivo.de)



## LayoutPro Bausoftware

- Planungsunterlagen überall und jederzeit griffbereit
- Punktaufnahme und Absteckungen
- Datenimport und -export
- Erledigen Sie Ihre Vermessungsaufgaben selbst!
- Mehr Produktivität, Genauigkeit und Zuverlässigkeit
- Mit den Totalstationen FOCUS 6+, 8 und 35 sowie ProMark GNSS-Empfängern einsetzbar

Die Datenblätter zur Vermessungs- und Bausoftware mit einer Beschreibung aller Funktionen finden Sie auf [www.pronivo.de](http://www.pronivo.de).



# APS-NR2 ALTUS GNSS-Empfänger (Art.Nr. 004-780-944)

## Merkmale

- RTK-Rover für GPS- und GLONASS-Satelliten
- Korrekturdaten über GSM oder Ntrip über Ihren Korrekturdatendienst (SAPOS, Axio-Net, APOS, EPOSA, SWIPOS u.v.m.)
- Zentimeter-Genauigkeit für Ihre Vermessungen
- Klein und leicht
- Integriertes WLAN für Programmierung ohne Kabel
- 3,5 Quad-band HSPA Modem
- USB-Port
- Kompatibel mit vielen Programmen, z.B. Carlson SurvCE
- Batteriewechsel während des Betriebs möglich

## Technische Angaben

Kanäle	132 für GPS, Glonass und SBAS
Verbindung	Quad-Band-Modem, WLAN und Bluetooth
Speicher	8 GB intern
IP-Schutz	IP67
Gewicht	0,7 kg
Temperaturbereich	-40°C bis +85°C

## Anwendung

- Aufnahme von Vermessungspunkten, Leitungen, Bauachsen, Kanaldeckeln, Grundstücksgrenzen, Grenzsteine u.v.m.
- Kataster und Vermessungsämter
- Hoch- und Tiefbaufirmen und Galabauer
- Gemeinden, Stadtwerke und Kommunen
- Forst- und Landwirtschaft

## Lieferumfang

- APS-NR2 GNSS-Empfänger
- 2 Akkus mit Ladegerät
- USB-Kabel
- Stromkabel
- Transportkoffer
- Bedienungsanleitung

## Service

Service direkt bei uns im Haus! Unsere qualifizierte Service-Werkstatt übernimmt Reparaturen, Wartung und Updates am Gerät.

Mehr Informationen auf den Datenblättern unter [www.pronivo.de](http://www.pronivo.de).

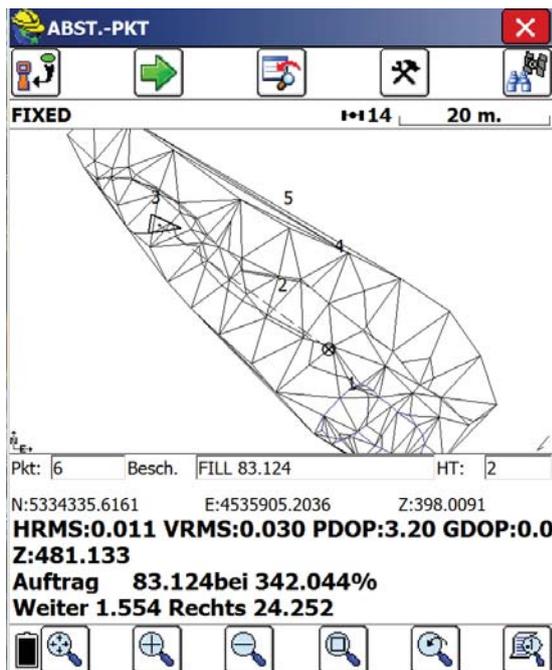
## Weitere Produkte für Basisstationen und Maschinensteuerungen

Altus Positioning Systems bietet eine Reihe anderer GNSS-Produkte an. Bitte sprechen Sie uns an, damit wir Ihnen einen geeigneten Empfänger anbieten können.

Der APS-U wird beispielsweise häufig für Maschinensteuerungen eingesetzt. Zwei externe Antennen liefern die Information, in welche Richtung Ihre Maschine ausgerichtet ist (Peilung). Der Aufbau eines eigenen Korrekturdatendienstes ist ebenfalls möglich. Die Korrekturdaten können bei geringen Distanzen über Funk, bei längeren Distanzen über das Internet empfangen werden. Galileo und Compass/Beidou können auf Wunsch verwendet werden.

Die Anwendungsmöglichkeiten werden Sie und Ihre Kunden begeistern. Nehmen Sie Kontakt mit uns auf!





## SurvCE Software von Carlson

- Komplettes Datenerfassungssystem für GNSS-Empfänger und Totalstationen vieler Hersteller
- Intuitiv zu bedienende Software
- Messen von Punkten und Linien im Grafikmodus
- Freie Stationierung
- Offsetfunktionen, Linien, Bögen etc.
- Aktives Arbeiten direkt in der Grafik (DXF, DWG, SHP)
- Linien und andere Objekte direkt verwenden
- Import von vorhandenen Daten und Export auf Ihren PC im Büro
- Unterstützt Einwahlprotokolle wie Ntrip
- NHN-Höhen über SAPOS möglich
- Unterstützte Formate:  
DXF, DWG, LandXML, TXT/ASCII, DTM, DGM, SHP, Esri
- Kostenlose Demoversion für den PC auf [www.pronivo.de](http://www.pronivo.de)



## Feldrechner GIS-1

- Stabil, stoßsicher (2 m) und leistungsstark
- Wasser- und staubgeschützt IP54
- Touchscreen
- Numerische Tastatur
- Integriertes GPS L1 und Modem
- Ergonomisches Gehäuse
- Sehr gutes Preis-Leistungsverhältnis
- 806 MHz mit Windows Mobile
- 768 MB Festplatte
- SD und CF-Kartenslot
- 3,2 MP Kamera
- Bluetooth 2.0, USB und WLAN

Mehr Informationen zur SurvCE-Software und den Feldrechnern finden Sie auf [www.pronivo.de](http://www.pronivo.de).



## Feldrechner Getac

- Numerische Tastatur für einfaches Codieren
- 1 GHz Taktfrequenz
- 8 GB Speicher, optional SD-Karte
- Hochauflösendes Farbdisplay
- Mit WLAN, GPS und 3 MP-Kamera
- Serielle Schnittstelle und USB



## Feldrechner Carlson Surveyor 2

- Komplette alpha-numerische Tastatur
- Ideal für die Eingabe von Beschreibungen, Attributen, Notizen etc.
- Sehr robustes Kunststoffgehäuse
- 1 GHz Prozessor
- 8 GB Speicher, optional Micro-SD-Karte
- Mit USB, Bluetooth, WLAN und RS232
- Optional GPS, Modem und 5 MP-Kamera

Weitere Feldrechner auf Anfrage. Entsprechend der Bedürfnisse und Wünsche Ihrer Kunden bieten wir Ihnen gerne weitere Modelle an.

Passende Halterungen und Zubehör für Feldrechner und Prismenstäbe finden Sie unserem Zubehörkatalog!



## CXL2 und DXL2 Kabel- und Leitungssuchgeräte (Art.Nr. 111-720 105 und 111-720 104)

### Merkmale

- Suchgerät für Strom-, Telefon- und Metallkabel
- Sehr einfache und intuitive Bedienung
- Digitale Signalverarbeitung
- Keine Wartung und Kalibrierung notwendig
- Ideal zur Baustellenabsicherung
- Tiefenmessung mit Sender (nur DXL2)
- Mit täglichem Selbsttest und Anzeige bei Fehlern
- Anzeige bei zu heftigem Schwingen
- Optional mit Bluetooth oder USB: Speichern Sie die Daten Ihrer Ortungsaufgaben und lesen Sie sie aus. Die englischsprachige Software erhalten Sie auf Anfrage.

### 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 AA Batterien (für ca. 40 h)
Betriebstemperatur	-20°C bis +50°C
IP-Schutzgrad	IP65



### 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 DXL2)
- Kabel- und Leitungssuche (Strom, Telefon, Metall etc.)

### Lieferumfang

- Kabel- und Leitungssuchgerät CXL2 oder DXL2
- 8x AA-Batterien mit Batteriehalterung
- Ersatzbatteriehalterung
- Optional: Schutztasche
- Bedienungsanleitung

### Service

Service direkt bei uns im Haus! Unsere qualifizierte Service-Werkstatt übernimmt Reparaturen und Wartung des Geräts. Sie sparen Zeit und Kosten.

Mehr Informationen auf den Datenblättern unter [www.pronivo.de](http://www.pronivo.de).

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





## SGA2 und SGV2 Sender für Kabel- und Leitungssuchgeräte (Art.Nr. 111-720 111 und 111-720 112)

### 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)
- Besendung von Umwicklung z.B. von Straßenlaternen, wenn ein direkter Anschluss nicht möglich ist
- Verwendung zur Tiefenmessung mit Empfänger
- Mit täglichem Selbsttest und Anzeige bei Fehlern
- Optional mit Bluetooth oder USB: Speichern Sie die Daten und lesen Sie sie aus. Die englischsprachige Software erhalten Sie auf Anfrage.

### Technische Angaben

Display	Nur SGV2
Frequenz	Doppelfrequenz 33+131 kHz
Leistung	1 Watt
Einstellungen	SGA2: hoch/niedrig SGV2: 4 Stufen
Stromversorgung	4x D-Batterien (für ca. 30 h)
Betriebstemperatur	-20°C bis +50°C
IP-Schutzgrad	IP65

### Anwendung

- Ideal zur Baustellensicherung
- Tiefenmessung von Kabeln
- Verfolgung des Kabelverlaufs
- Lieferumfang
- Sender SGA2 und SGV2
- 4x D-Batterien
- 2 Kabel mit Klemmen für Direktanschluss
- Erdungsspieß mit Kabel
- Optional: Schutztasche
- Bedienungsanleitung

### Service

Service direkt bei uns im Haus! Unsere qualifizierte Service-Werkstatt übernimmt Reparaturen und Wartung des Geräts. Sie sparen Zeit und Kosten.

Mehr Informationen auf den Datenblättern unter [www.pronivo.de](http://www.pronivo.de).

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





## MXL2 und MXT2 System zur Kabel- und Leitungssuche - und verfolgung (Art.Nr. 111-720 103 und 111-720 113)

### Merkmale

- Suchgerät für Strom-, Telefon- und Metallkabel
- Gleiche Merkmale und Funktionen wie DXL2 und SGV2
- Ideal für Spezialanwendungen, z.B. Trassenverlauf, Verfolgung von Leitungen, aber auch Baustellensicherung
- In Verbindung mit dem Sender MXT2 sind vier Frequenzen möglich: 640 Hz, 8 kHz und die Doppelfrequenz 33+131 kHz.
- Tiefenmessung mit Sender MXT2
- In Verbindung mit dem Sender MXT2 ist die Messung des Signalstroms möglich. Sie dient zur Identifikation der Leitung, die besendet wird.
- Optional mit Bluetooth oder USB: Speichern Sie die Daten Ihrer Ortungsaufgaben und lesen Sie sie aus. Die englischsprachige Software erhalten Sie auf Anfrage.



### Technische Angaben

Suchmodi	Strom, Funk, Sender und AllScan
Frequenz	640 Hz, 8 kHz und
Doppelfrequenz 33+131 kHz	
Sonderfunktion	Signalstrommessung
Suchtiefe allgemein	Bis zu 3 m
Suchtiefe Funk	Bis zu 2 m
Suchtiefe Sonde	Bis zu 9 m
Spezifikationen Sender	Wie DXL2, aber mit 4 Frequenzen
IP-Schutzgrad	IP65

### 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.)

### Lieferumfang

- Kabel- und Leitungssuchgerät MXL2
- 8x AA-Batterien mit Batteriehalterung
- Ersatzbatteriehalterung
- Optional: Schutztasche
- Bedienungsanleitung
- Sender MXT2
- 4x D-Batterien
- 2 Kabel mit Klemmen für Direktanschluss
- Erdungsspieß mit Kabel
- Optional: Schutztasche
- Bedienungsanleitung

### Service

Service direkt bei uns im Haus! Unsere qualifizierte Service-Werkstatt übernimmt Reparaturen und Wartung des Geräts. Sie sparen Zeit und Kosten.

Mehr Informationen auf den Datenblättern unter [www.pronivo.de](http://www.pronivo.de).

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

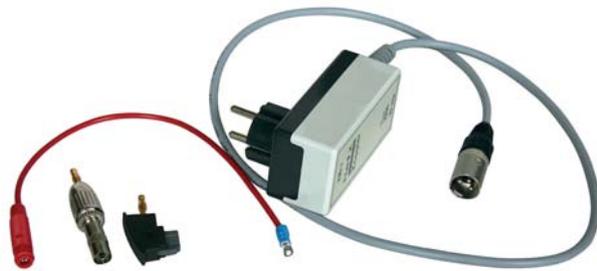




## Sonden

- Befestigung der Sonde an einem Draht oder einem Kabel
- Frequenz 33 kHz
- 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)



## Hausanschluss-Set (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



## Führungsfeder

- 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 Außen), damit Sie die Führungsfeder zwischen Röhrenschlange und Sonde montieren können.

Mehr Informationen zum Zubehör finden Sie auf [www.pronivo.de](http://www.pronivo.de).



### Induktiv-Sendezange

- 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



### 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 oder 50 m
- Frequenz 33 kHz
- Besendung des gesamten Kabels (Verfolgung) oder nur der Spitze (Punktortung)



### Transporttaschen

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

Mehr Informationen zum Zubehör finden Sie auf [www.pronivo.de](http://www.pronivo.de).



# MT100 Magnet- und Schieberstangensuchgerät (Art.Nr. 004-19-550SC und 004-19-557SC)

## Merkmale

- Große Drehknöpfe für Empfindlichkeit und Lautstärke
- LCD-Display
- Zahlenwert und Balkendiagramm
- Anzeige von elektrischen Feldern beim Überschreiten von Stromleitungen
- ERASE-Funktion (MT102): Ausblenden von unerwünschten Magnetfeldern (Anzeige auf Null)
- Der gesamte Stab ist wasserdicht

## Technische Angaben

Stromversorgung	6x 1,5 V AA Batterien
Batterielaufzeit	Ca. 100 h bei normaler Verwendung
Lautsprecher	Leistungsstarker Lautsprecher mit schlagzäher Kunststoffabdeckung
LCD-Display	Numerische Digital-Anzeige von 0 bis 99, Anzeige für Batteriewechsel, Anzeige für Stromkabel
Betriebstemperatur	-20°C bis +50°C
Länge	102 cm
Gewicht	1,3 kg mit Batterien
Gehäuse	Hochschlagzäher, 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 MT100 oder MT102 (mit Erase-Funktion)
- 6 AA Batterien
- Schutztasche
- Bedienungsanleitung

## Service

Service direkt bei uns im Haus! Unsere qualifizierte Service-Werkstatt übernimmt Reparaturen und Wartung des Geräts. Sie sparen Zeit und Kosten.

Mehr Informationen auf den Datenblättern unter [www.pronivo.de](http://www.pronivo.de).

Fragen Sie uns nach passendem Zubehör für die Magnetmarkierung. Wir bieten Ihnen und Ihren Kunden ein umfangreiches Sortiment.





# MT200 Magnet- und Schieberstangensuchgerät (Art.Nr. 004-19-200SC und 004-19-202SC)

## Merkmale

- Einhand-Bedienung und ergonomisches Design
- Großes, übersichtliches LCD-Display
- Zahlenwert und Balkendiagramm
- Anzeige von elektrischen Feldern beim Überschreiten von Stromleitungen
- Membrandruckknöpfe
- ERASE-Funktion (MT202): Ausblenden von unerwünschten Magnetfeldern ohne Reduzierung der Empfindlichkeit
- Der gesamte Stab ist wasserdicht.

## Technische Angaben

Bedienung	Mit einer Hand
Stromversorgung	6x 1,5 V AA Batterien
Batterielaufzeit	Ca. 100 h bei normaler Verwendung
Batterielebensdauer	100 Stunden im Aussetzbetrieb
Lautsprecher	Leistungstarker Lautsprecher mit schlagzäher Kunststoffabdeckung
LCD-Display	Numerische Digital-Anzeige von 0 bis 99 Analoge Signalleiste, Anzeige für Batteriewechsel, Anzeige für Stromkabel
Betriebstemperatur	-18°C bis +49°C
Länge	108,6 cm
Patent	USA, 4.439.732
Gewicht	2 kg mit Batterien
Gehäuse	Hochschlagzäher, 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 MT200 oder MT202 (mit Erase-Funktion)
- 6x 1,5 V AA Batterien
- Schutztasche
- Bedienungsanleitung

## Service

Service direkt bei uns im Haus! Unsere qualifizierte Service-Werkstatt übernimmt Reparaturen und Wartung des Geräts. Sie sparen Zeit und Kosten.

Mehr Informationen auf den Datenblättern unter [www.pronivo.de](http://www.pronivo.de).

Fragen Sie uns nach passendem Zubehör für die Magnetmarkierung. Wir bieten Ihnen und Ihren Kunden ein umfangreiches Sortiment.



# DIGPILOT Baggersteuerung mit und ohne GNSS-Empfänger (Art.Nr. 110-700 000 000)

## Merkmale

- Präzise und kabellose Aushubkontrolle
- Anzeige von Tiefe und Position (3D) auf dem Bildschirm im Führerhaus des Baggers, Graders oder Radladers
- Einfache Installation und Handhabung
- Einfacher Wechsel zwischen verschiedenen Maschinen
- Die Bewegungen der Maschine werden in Echtzeit auf den Bildschirm übertragen.
- 3D-Version mit GNSS-Empfänger: Das System zeigt Ihnen Ihre Position im Bauplan und die aktuelle Aushubtiefe an.
- Der Pitch-and-Roll-Sensor misst, ob der Bagger schräg steht und wann sich der Oberwagen des Baggers dreht
- Korrekturdaten für GNSS-Empfänger über Ntrip oder Funkbasis
- Software „Korhöhe“ zur Erstellung von Baugruben im Format LandXML, die in den DigPilot-Rechner geladen werden können. Dafür sind keine CAD-Kenntnisse notwendig!



## Technische Angaben

Genauigkeit	1-2 cm
Sensorenverbindung	Über Funk
Reichweite der Sensoren	Über 50 m
Übertragung der Korrekturdaten	Modem oder Funk
Höhenreferenz über Laser	Eingebauter Laserempfänger im Sensor
Batterielaufzeit	Ca. 1 Woche

## Anwendung

- Aushub und Nivellierung
- Anwendung an Baggern, Radladern und Gradern
- Laden Sie Ihren Bauplan direkt ins System
- Aushub an bestimmten Koordinaten
- Berücksichtigung des Arbeitsraums und des Böschungswinkels
- GNSS-Aufnahme von Punkten mit dem Bagger möglich
- Nutzung auch ohne GNSS-Empfänger möglich
- Die Größe des Baggers ist nicht wichtig. Das System funktioniert auch auf Minibagger.
- Deutlicher Mehrwert für Ihre Mietpark-Kunden!
- Ideal für Tiefbauunternehmen, Galabauunternehmen, Kabel- und Rohrverleger, Straßenbauunternehmen u.v.m.

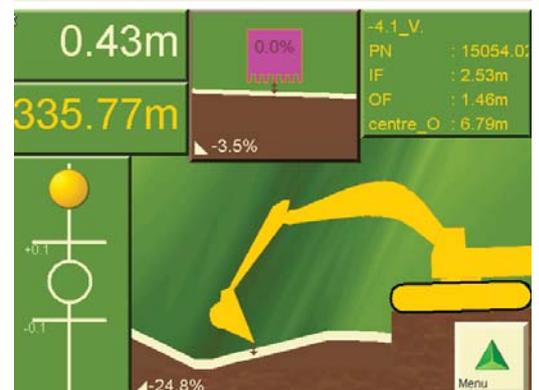
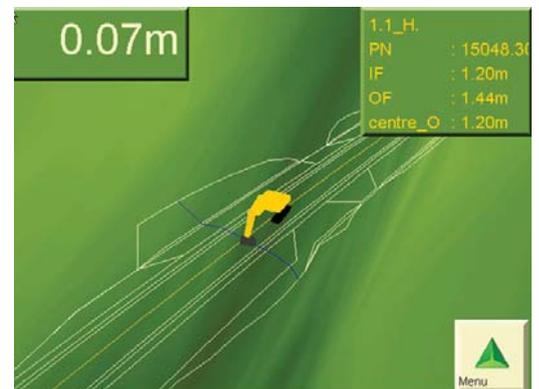
## Lieferumfang

- Bildschirm
- Mind. 4 Sensoren an der Maschine
- Sensorenhalterungen
- Befestigungen, Schrauben etc.
- Kabel
- Transportkoffer
- Bedienungsanleitung

Auf Wunsch erledigen wir die Installation an Ihren Baggern für Sie!

Mehr Informationen finden Sie auf unserem DigPilot-Datenblatt auf [www.pronivo.de](http://www.pronivo.de). Gerne unterstützen wir Sie bei der Auswahl eines Korrekturdatendienstes, geben Ihnen Software-Updates weiter und weisen Sie in das System ein.

Es ist ebenfalls möglich, die DigPilot-Baggersteuerung zu mieten. Sprechen Sie uns an und testen Sie DigPilot an einem bereits installierten System!





proNIVO Messgeräte Handels GmbH  
 Wasserburger Straße 7  
 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)



## Unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen

### 1. Allgemeines

Unsere Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen gelten für alle unsere Verkäufe und Lieferungen, außerdem für unsere Reparatur und Servicearbeiten, soweit sie nicht ausdrücklich nach vorheriger schriftlicher Übereinkunft in anderer Weise geregelt sind. Allgemeine Geschäftsbedingungen des Bestellers, die mit unseren Verkaufs- und Lieferbedingungen nicht übereinstimmen, erkennen wir nicht an, sofern wir uns nicht schriftlich vorher damit einverstanden erklärt haben. Ein Kunde, der mit unseren Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen nicht einverstanden ist, hat dies innerhalb von fünf Tagen nach Eingang unserer Auftragsbestätigung mittels Brief, Fernschreiben oder Fax zu erklären.

### 2. Bestellungen und technische Anfragen per Telefon

Bestellungen und technische Anfragen per Telefon werden von uns nur erledigt, wie sie von unserem Personal verstanden werden. Wir tragen keine Verantwortung für Übermittlungsfehler aus telefonischen Bestellungen. Mehrkosten die aus solchen Übermittlungsfehlern kommen insbesondere für Frachtpesen und Verpackung, trägt der Besteller.

### 3. Angebote und technische Spezifikation

Unsere Angebote sind freibleibend. Von uns ausgegebene Preislisten sowie Kataloge mit Abmessung, Ausführung, Gewichten und ähnlichem verstehen sich nur im Sinne von allgemeinen Vorgaben und Richtlinien. Wir halten uns jederzeit Änderungen und technische Verbesserungen vor. Irrtümer sind vorbehalten.

### 4. Preise und Zahlungsbedingungen

Unsere Preise verstehen sich, sofern nicht etwas anderes vereinbart wurde, in Euro. Die Mehrwertsteuer wird gesondert ausgewiesen. Bei Preisen ab Werk erfolgt der Versand auf Rechnung und Gefahr des Käufers. Die Gefahr geht mit Verlassen des Werkes bzw. Übergabe der Ware an den Transporteur auf den Käufer über. Eine Transportversicherung nehmen wir nur auf ausdrücklichen Wunsch des Bestellers und auf dessen Kosten vor. Annahme und Ausführung von Aufträgen können von einer Sicherstellung oder Vorauszahlung auf den Preis abhängig gemacht werden. Für größere Aufträge und Spezialanfertigungen gelten als Zahlungsbedingungen 1/3 bei Erhalt der Auftragsbestätigung, ein weiteres 1/3 bei Versandbereitschaft vor Auslieferung, das letzte 1/3 innerhalb von 30 Tagen nach Versandbereitschaft. Ergeben sich im Laufe der Auftragsabwicklung Erhöhungen der Herstellungskosten, etwa durch Preisaufschläge bei Zulieferern, durch zusätzliche fiskalische Belastung, Zollerhöhung, Erhöhung der Transportkosten, stärkere Währungsschwankungen und ähnliches, so behalten wir uns eine entsprechende Preisanpassung vor. Rechnungsbeträge sind innerhalb 10 Tagen mit 2 % Skonto oder innerhalb von 30 Tagen ohne Abzug fällig. Nach diesen genannten Fristen tritt Zahlungsverzug ein, ohne dass es einer besonderen Mahnung bedarf. Der Verzugszins entspricht dem Zinssatz von 12%. Bei Zahlungen mit Wechsel sind wir berechtigt, die banküblichen Diskontspesen zu verlangen. Schecks und Wechsel gelten erst mit deren Einlösung als Zahlung. Die Zurückhaltung von Zahlung und die Verrechnung von Forderungen gegenüber Gegenansprüche ist nicht statthaft.

### 5. Lieferfrist

Die genannten Lieferfristen sind unverbindlich. Lieferfristen laufen vom Datum der Auftragsbestätigung an und bestehen bis zu dem Zeitpunkt, in welchem der Liefergegenstand unsere Geschäftsräume oder das Herstellungswerk verlässt. Im Falle

von unvorhergesehenen Hindernissen können die Lieferfristen verlängert werden, insbesondere in Fällen von höherer Gewalt. In diesen Fällen hat der Besteller das Recht, vom Vertrag zurückzutreten, nachdem er eine Frist zur nachträglichen Erfüllung gesetzt hat, welche mindestens der ursprünglichen Lieferfrist entsprechen muss und diese von uns nicht eingehalten werden kann. Die Nachfrist beginnt zu laufen, sobald uns die Fristansetzung zugegangen ist. Wir behalten uns jedoch das Recht vor, selbst vom Vertrag zurückzutreten, falls Fabrikation oder Lieferung innerhalb der gesetzten Nachfrist unmöglich oder nachhaltig erschwert sind. Wir sind in diesem Falle bei Wegfall der Hindernisse zu keiner späteren Nachlieferung verpflichtet. Die Haftung für nachträgliche Unmöglichkeit oder Lieferungserschwerungen wird abbedungen, gleichgültig, ob wir oder der Besteller vom Vertrag zurücktritt.

### 6. Garantie

Unsere Garantie erstreckt sich auf die gesetzliche Frist von 12 Monaten nach Annahme der Ware. Von der Garantie ausgeschlossen ist diesem Fall Ausfälle von Laserdioden. Unsere Haftung beschränkt sich grundsätzlich auf eine Ersatzlieferung bzw. einen Austausch, ferner auf die Vergütung des Rechnungswertes der nicht ersetzbaren Gegenstände. Für Folgeschäden und Produkthaftungsangelegenheiten wird eine Schadensobergrenze des Dreifachen der gelieferten Ware festgesetzt. Ändert der Besteller die Ware oder fügt er selbst Reparaturarbeiten durch, so lässt dies unsere Haftung entfallen.

### 7. Beanstandungen

Beanstandungen können nur innerhalb von einer Woche nach Eingang der Waren beim Empfänger geltend gemacht werden. Dieser hat die organisatorische Voraussetzung für eine unverzügliche Kontrolle der Waren bzw. Leistungen nach Erhalt sicherzustellen. Bei Beanstandungen bleibt uns vorbehalten, eine Prüfung vor Ort durchzunehmen und eigenverantwortlich zu entscheiden, ob beanstandete Teile uns zur Kontrolle zugesandt werden. Wir übernehmen keine Kosten für Nacharbeiten, die vom Besteller ohne unsere vorherige schriftliche Zustimmung ausgeführt werden.

### 8. Eigentumsvorbehalten

An allen verkauften Sachen behalten wir uns bis zur vollständigen Bezahlung des Kaufpreises das Eigentumsrecht vor. Dies gilt auch für den verlängerten Eigentumsvorbehalt. Kommt der Besteller mit seinen Leistungen in Verzug, können wir die Ware gemäß den gesetzlichen Bestimmungen zurückholen.

### 9. Erfüllungsort

Erfüllungsort ist St. Wolfgang, Gerichtsstand ist Erding. Dies gilt auch für Ansprüche aus Wechseln oder Schecks.

## 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](mailto:info@pronivo.de)  
 Web: [www.pronivo.de](http://www.pronivo.de)

## Wann Sie uns erreichen

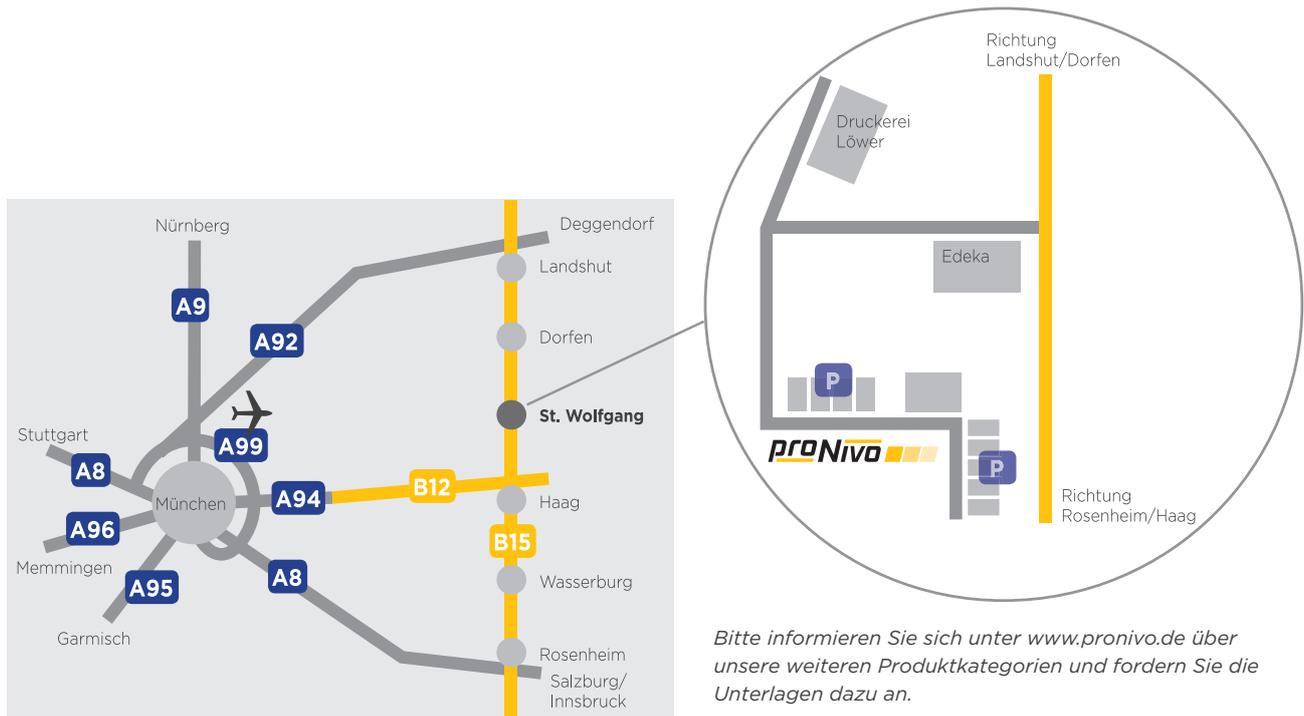
Unsere Geschäftszeiten, in denen Sie uns telefonisch erreichen können, sind:  
 Montag – Donnerstag 8:00 – 17:00  
 Freitag 8:00 – 13:00

## Lieferzeit

Für Bestellungen, die bis 12.00 Uhr bei uns eingehen und mit UPS versendet werden können, spedizieren 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.



Bitte informieren Sie sich unter [www.pronivo.de](http://www.pronivo.de) über unsere weiteren Produktkategorien und fordern Sie die Unterlagen dazu an.



*proNIVO Messgeräte Handels GmbH*

*Wasserburger Straße 7  
84427 Sankt Wolfgang*

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

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

*E-Mail: [info@pronivo.de](mailto:info@pronivo.de)*

*Web: [www.pronivo.de](http://www.pronivo.de)*