

# VERMESSUNG & MONITORING

Vom Gelände zum Modell. Vom Plan zur Ausführung.



# Digitalnivellier – PNDL32

mit intuitiver Android-Software für Bau- und Ingenieurvermessungen



Mehr Infos



PNDL32

## Kurzbeschreibung

Der PNDL32 schließt die Marktlücke im Einstiegssegment für Digitalnivelliere und bietet ein hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis. Das Nivelliergerät erreicht eine hohe Genauigkeit von 1 mm auf 1 km und kann über unsere eigene App gesteuert werden.

## Wichtige technische Daten

- Genauigkeit: +/-1 mm / 1 km (Doppelnivellement)
- Vergrößerung: 32-fach Zoom
- Reichweite: 2 m bis 100 m
- Messzeit: < 3 Sekunden

## Anwendungen

**NIVELLIEREN**  
**BAUVERMESSUNG**  
**INGENIEURGEODÄSIE**

# Airbag MiniPro für Totalstation & Laserscanner

Lebensversicherung für Ihre High-End-Instrumente

Mehr Infos



Airbag MiniPro



## Kurzbeschreibung

Der Airbag Protection MiniPro schützt Totalstationen und Laserscanner vor Sturzschäden durch Windböen oder Rempeln. Zwischen Stativ und Dreifuß montiert, überwacht er die Lage 100-mal pro Sekunde und bewahrt Sie zuverlässig vor teuren Ausfällen, Reparaturen und Versicherungsfällen.

## Wichtige technische Daten

- Echtzeit-Überwachung: durch 3D-Beschleunigungssensoren und Gyroskope
- Akkulaufzeit: bis zu 60 Stunden
- Montage: universell auf runden und dreieckigen Stativkopflplatten
- Temperaturbeständigkeit: Einsatzfähig von -40 °C bis +65 °C



- Herstellerunabhängig: Für alle Totalstationen & Laserscanner.
- Blitzschnell: Aktivierung in nur 50–80 Millisekunden.
- Zuverlässige Dämpfung: Speziell geformte Luftkammern federn den Sturz ab.
- Nachhaltig: Bis zu 5x wiederaufbereitbar im Servicefall nach Airbag-Auslösung.
- Kosteneffizient: Signifikante Reduktion von Ausfallzeiten & Reparaturkosten.

## Anwendungen

**INSTRUMENTENSCHUTZ**  
**LASERSCANNING**  
**ROBOTIKSTATION**

# Leica iCR70 – die Totalstation für den Bau

Die smarte Kombination für die digitale Bauabsteckung



## Mehr Infos



## Kurzbeschreibung

Die Robotik-Totalstation Leica iCR70 ist auf die Anwendungen auf der Baustelle zugeschnitten, mit einer Software die von Bauleitern und Polieren sehr einfach bedient werden kann. Eine Person bringt CAD- und BIM-Daten direkt auf die Baustelle und erledigt Absteckungen dank automatischer Prismenverfolgung fehlerfrei in Rekordzeit.

## Wichtige technische Daten

- Stationstyp & Winkelgenauigkeit: hochgenaue Robotikstation Leica iCR70 mit Winkelgenauigkeiten von 1" bis 5"
- Messgenauigkeit: 1 mm + 1,5 ppm
- Reichweite: bis zu 500 Meter ohne Prisma, bis zu 3.500 Meter mit Prisma
- Importformate: für die Software: DXF, DWG, IFC, LandXML, CSV, TXT u. v. m.



- Ein-Mann-Bedienung: Vollautomatische Prismenverfolgung für hocheffiziente Absteckungen ohne Messgehilfen.
- Intuitive Android-Software: Die Totalstation lässt sich so leicht wie ein Smartphone auf modernen Tablets steuern.
- BIM im Feld: Nahtloser IFC-Import für fehlerfreie 3D-Absteckungen ohne große Vorbereitung.
- Direkte Kubaturberechnung: Ausgabe nach REB-Standard unmittelbar auf dem Tablet.
- AP20-kompatibel: Ermöglicht präzises Messen auch mit geneigtem Messstab.

## Anwendungen

**HOCHBAU**  
**BAUABSTECKUNG**  
**ACHSABSTECKUNG**  
**BIM**

# X-Pad Build, die Vermessungssoftware für die Baustelle

Einfach zu bedienende Android-Software für GPS & Totalstation

**X-PAD**  
ULTIMATE BUILD



## Mehr Infos



## Kurzbeschreibung

Auf diese Software vertrauen Tausende von Polieren und Bauleitern auf ihren Baustellen. Einfach zu bedienen und sie wird kontinuierlich weiterentwickelt für GPS und Totalstation.

## Wichtige technische Daten

- Die vielleicht am einfachsten zu bedienende Vermessungssoftware auf dem Markt
- Klassische Funktionen wie Punkte aufnehmen, Punkte abstecken, Volumen berechnen und Achsen abstecken
- Anbindung an Cloud-Dienste und Infrakit
- Import und Export von DXF und DWG-Dateien

- Intuitive Android-Software mit dem Fokus auf Bauvermessung
- Volumenberechnung nach REB direkt auf dem Tablet
- Ansteuerung von GPS und Totalstationen
- Support direkt in Deutschland bei Attenberger über TeamViewer

## Anwendungen

**BAUVERMESSUNG**  
**GPS**  
**TOTALSTATION**

# Leica iCS50 – Vermessung neu gedacht

So einfach war Aufmaß noch nie

## Mehr Infos



## Kurzbeschreibung

Das Leica iCS50 revolutioniert die klassische Bauvermessung und ermöglicht mittels kleiner Messkugeln die millimetergenaue Aufnahme von Objekten in kürzester Zeit. Zusammen mit der flexiblen Stabführung und kameragestützten Absteckung können Sie auf die exakte Ausrichtung über eine Libelle verzichten und Ihre Arbeit auf der Baustelle deutlich beschleunigen.

## Wichtige technische Daten

- System: Aufmaß- und Abstecksystem mit integrierter Kamera
- Aufmaß: Kleine Kugel für höchste Präzision
- Absteckung: Große Kugel für Bauabsteckungen
- Software: Einfache Bedienung mit Leica iCON Trades

- Aufmaß mit Kugeln: Schrägstellung der Stäbe problemlos möglich.
- Millimetergenauigkeit: Präzise Messergebnisse auch mit schrägem Stab.
- Schnelle Absteckung: Punkte auf der Baustelle in Rekordzeit abstecken.
- Kameraunterstützung: Bauabsteckungen einfach und visuell durchführen.

## Anwendungen

**BAUABSTECKUNG**  
**HOLZBAU**  
**INNENAUSBAU**

# Meterriss-Plakette RS21 – selbstklebend, rot

Meterrisse dauerhaft sichern: präzise, eindeutig und zuverlässig.

## Mehr Infos



## Kurzbeschreibung

Die selbstklebende Meterriss-Plakette RS21 dient zur Höhenkennzeichnung auf unverputzten Wänden. Nach dem Verputzen lässt sich der Meterriss dank der „Putzpinsel“ leicht wiederfinden.

## Wichtige technische Daten

- Meterriss: Sicherung bis nach den Putzarbeiten
- Dauerhafte Markierung: Höhen auf der Baustelle
- Selbstklebende Plakette: als Referenz
- Dokumentation: Plakette verbleibt dauerhaft unter Putz

- Präzise Übertragung: Vorsprung zum sicheren Aufsetzen von Meterstab oder Messlatte.
- Dauerhafte Sicherung: Elastische „Putzpinsel“ halten den Meterriss auch nach den Putzarbeiten auffindbar.
- Manipulationsschutz: Farblich übersprühte Ecken machen Veränderungen erkennbar.
- Minimaler Nacharbeitsaufwand: „Putzpinsel“ werden nach Abschluss einfach abgezwickelt.

## Anwendungen

**HOCHBAU**  
**GALABAU**  
**NIVELLEMENT**

# Ein Fixpunkt – unendliche Möglichkeiten

Das Fixpunktsystem RSFP-X90 von Rothbucher Systeme

Das einzigartige Referenzpunktsystem holt das Maximum aus Ihren Messgeräten heraus: Für jede Bausituation der passende Fixpunkt, für jedes Instrument die perfekte Anbindung. Für maximale Präzision – immer und überall.



## ROTHBUCHER ONE POINT FITS ALL SYSTEM

Scanner ansetzen & alle  
Systemvarianten entdecken

Mehr Infos



**Tilting axis height 45 mm**

**Tilting axis height 150 mm**

**FIXED POINT SYSTEM  
RSFP-X90**

**FIXED POINT SYSTEM  
RSFP-X99**

If more magnetic power is desired, we recommend the series RSFP-X99

Using the correct offset, the surveyor always obtains the same survey point or the same XYZ coordinates.

**Tilting axis height 100 mm**

**Tilting axis height 200 mm**

# Smart Surveying Solutions

# GNSS-Komplettsysteme PNR21 & PNR24

Die GNSS-Serie unserer Hausmarke proNIVO



Mehr Infos



## Kurzbeschreibung

Die proNIVO PNR-Serie bietet zentimetergenaue RTK-Performance mit IMU-Schrägmessung, UHF-Funk und 1408 Kanälen. Während der PNR21 klassische Messaufgaben meistert, misst der PNR24 dank grünem Laser selbst unzugängliche Punkte völlig stablos ein.

## Wichtige technische Daten

- Voller Empfang: GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou, QZSS und SBAS auf 1408 Kanälen.
- Messgenauigkeit: 8 mm + 1 ppm (horizontal) und 15 mm + 1 ppm (vertikal).
- Neigungssensor: kalibrierungsfreier IMU-Sensor zur Schrägmessung.
- Akkulaufzeit: Bis zu 15 Stunden.

- Schrägmessung: GNSS-Antenne mit integriertem IMU-Neigungssensor.
- Laser-Distanzmesser: Zusätzlich verbaut beim Modell PNR24.
- Lange Betriebszeit: Akkulaufzeit von bis zu 15 Stunden.
- Software-kompatibel: Unterstützt Carlson Layout, PN Field und PN-Connect.
- Direkter Service: Werkstatt und Support unmittelbar bei Attenberger.

## Anwendungen

**BAUABSTECKUNG**  
**GRENZSTEINSUCHE**  
**GELÄNDEAUFNAHME**  
**LEITUNGEN EINMESSEN**

# Carlson Viking GNSS-Empfänger

Zentimetergenaue Performance unter extremen Bedingungen



Mehr Infos



**GAMA**  
RTK

**septrio**

## Kurzbeschreibung

Eine neue Dimension der Zuverlässigkeit: 3 unabhängige RTK-Engines liefern mit dieser smarten GNSS-Antenne selbst in Wäldern oder Städten verlässliche Fix-Ergebnisse. Arbeiten Sie noch effizienter mit der selbstkalibrierenden und klassenbesten IMU-Neigungskompensation und der Anbindung an Carlson SurvPC sowie Layout.

## Wichtige technische Daten

- Neigungskompensiert: Messungen mit 7 mm (20°) und 15 mm (60°) Genauigkeit
- Voller Empfang: 632 Kanäle für alle Satellitensysteme (GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS, NavIC, SBAS)
- GNSS+ Protection Suite (AIM+, APME+, IONO+, LOCK+): für zuverlässige Messungen auch in herausfordernden Umgebungen
- Integrierter UHF-Funk: Der Viking ist als Rover und Basisstation einsetzbar

- Triple-Fix-RTK-Engine: 3 unabhängige RTK-Engines (Carlson GAMA, Septentrio und u-blox).
- Auch in schwieriger Umgebung: bis zu 52 % höhere Verfügbarkeit von Fix-Lösungen.
- Selbstkalibrierend: IMU-Neigungssensor für präzise Schrägmessungen.
- Voll kompatibel: Carlson SurvPC (Windows) und Carlson Layout (Android).
- 10 Stunden Laufzeit pro Akku: Hot-Swap-Dual-Akku-System.

## Anwendungen

**BAUVERMESSUNG**  
**INGENIEURVERMESSUNG**  
**GNSS**

# Carlson Layout die Software für GPS-Vermessung

Die flexibelste Softwarelösung für Vermessung und Bauabsteckung



Carlson Layout

## Mehr Infos



## Kurzbeschreibung

Mit Carlson Layout lassen sich die GNSS-Empfänger Carlson Viking und proNIVO PNR21 steuern. Die intuitive Software ist die ideale Lösung für GPS-Vermessung auf der Baustelle.

## Wichtige technische Daten

- Lizenzmodell: lebenslange Lizenz ohne Abo
- Unterstützte Formate: DXF, DWG, LandXML, CSV, TXT u. v. m.
- Kartendarstellung: Nutzung von Hintergrundkarten und Luftbildern.
- Support: direkt bei Attenberger

- Intuitive Software: Für Android und Windows.
- Breite Empfänger-Kompatibilität: Unterstützt Carlson Viking und proNIVO PNR21 GNSS.
- Robotik-Unterstützung: kompatibel mit vielen Totalstationen.
- Direkte Kubaturberechnung: Erstellung unmittelbar auf dem Tablet.
- CAD-Absteckung: Direkt aus DWG- und DXF-Dateien auf dem Tablet.

## Anwendungen

**GNSS-VERMESSUNG**  
**TOTALSTATION**  
**BAUABSTECKUNG**  
**GIS-DATENERFASSUNG**

# DJI Matrice 4E RTK-Vermessungsdrohnen-Paket

Buchstäblich im Flug: Großprojekte im Rekordtempo kartieren



## Mehr Infos



## Kurzbeschreibung

Drohnen sind in der Vermessung mittlerweile unentbehrlich, etwa für Bestandsaufnahmen, Kubatur- und Dachflächenberechnungen. Bei Attenberger erhalten Sie ein Komplettpaket, mit dem Sie rechtssicher durchstarten können – inklusive passender Auswertesoftware.

## Wichtige technische Daten

- Einfache Bedienung: ideal für Einsteiger und Profis
- Einsatzmöglichkeiten: Erstellung von 3D-Punktwolken, Orthofotos und Geländemodellen
- CAD-Funktionen: Schnitte, Querprofile und Linienzeichnung direkt in der Software
- Export: DXF, E57, LAS, OBJ (3D-Mesh), PLJ, PNG, TIFF, LandXML, PDF und TXT

- Komplettes Drohnenpaket: zusammengestellt zum direkten Durchstarten.
- RTK-Vermessungsdrohne: DJI Matrice 4E.
- Lebenslange Lizenz: Auswertesoftware 3DSurvey ohne laufende Abokosten.
- 4-stündiges Präsenzseminar zum Erwerb des A2-Drohnenführerscheins
- Zubehör und Service: Aktivierungsservice, Landeplane und Faltsignal.

## Anwendungen

**KUBATURBERECHNUNG**  
**BESTANDSAUFNAHME**  
**DACHFLÄCHENBERECHNUNG**

# FJD Trion P2 Handheld-LiDAR-Scanner

Gehen statt Messen: Mobile 3D-Erfassung so leicht wie nie zuvor



Mehr Infos



FJD P2



- Nur 700 g leicht: ermüdungs-freies Arbeiten und schnelle Scans direkt aus der Hand.
- Echtzeit-SLAM: Punktwolken-entstehung live beim Gehen auf Smartphone oder Tablet verfolgen.
- Mit RTK-Modul: zur Georeferen-zierung der Punktwolken
- Wirtschaftlicher Einstieg: unschlag-bares Preis-Leistungs-Verhältnis für die mobile 3D-Erfassung.
- Inklusive Trion Model Software: Prozessierung der Punktwolke und Ausgabe als LAS, E57 oder PLY.

## Kurzbeschreibung

Der extrem leichte Handheld-LiDAR-Scanner FJD Trion P2 erstellt via SLAM-Technologie präzise 3D-Punktwolken im Vorbeigehen. Ganz ohne Stativ oder langwierigen Aufbau digitalisieren Sie Innenräume und Bestände in Minutenschnelle für den direkten Import in Ihre CAD-Software.

## Wichtige technische Daten

- Reale Messgenauigkeit: ca. 1,2 cm
- Reichweite: bis zu 70 m
- Gewicht: ca. 700 g – extrem handlich
- Erfassungsrate: bis zu 200.000 Punkte/Sek.

## Anwendungen

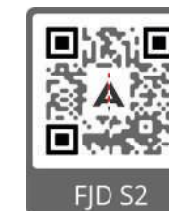
**ARCHITEKTURVERMESSUNG**  
**BESTANDSAUFNAHME**  
**FASSADENAUFMASS**  
**FORSTWIRTSCHAFT**

# FJD Trion S2 Pro 3D-SLAM-Laserscanner

Das Performance-Upgrade zum P2



Mehr Infos



FJD S2



- Schneller und genauer: Doppelte Punktdichte und Scangeschwin-digkeit gegenüber dem Standardmodell
- Mit RTK-Modul: Punktwolken sofort in Landeskoordinaten.
- Live-SLAM: Echtzeit-Vorschau der eingefärbten Punktwolke auf Smartphone oder Tablet.
- Fotorealistische Farbe: Inklusive Insta360-X5-Kamera zur Colorierung der Punktwolken.
- Mobile-Mapping: Flexibler Einsatz mit optionalen Magnethalterungen.

## Kurzbeschreibung

Der FJD Trion S2 Pro ist das High-Performance-Modell mit höherer Scanleistung, größerer Reichweite und höherer Geschwindigkeit. Er eignet sich ideal für die Erfassung größerer Flächen sowie als Mobile-Mapping-System am Fahrzeug oder auf der Drohne.

## Wichtige technische Daten

- Hohe Scanleistung: 640.000 Punkte/Sek. auf 32 LiDAR-Kanälen
- Reale Messgenauigkeit: bis zu 1,2 cm im mobilen Einsatz
- Reichweite: bis zu 120 m (für Außenbereiche, Fassaden und Forstflächen)
- Software: FJD Trion Model Basic (Bereinigung, Klassifizierung, 3DGS-Visualisierung, Export)

## Anwendungen

**INFRASTRUKTURPLANUNG**  
**TOPOGRAPHISCHE**  
**GELÄNDEAUFNAHME**  
**DIGITAL TWINS**  
**BERGBAU**

# Kabel- und Leitungssuchgeräte von C.Scope

Moderne Ortungstechnik - Schutz vor Gefahren und Schäden



## Kurzbeschreibung

Die C.Scope Kabelsuchgeräte CXL4, DXL4 und MXL4 werden dazu verwendet, Leitungen zu orten und schützen so vor Schäden bei Baggerarbeiten. Die Suchgeräte sind mit den Sendern SGV und MXT kombinierbar. Außerdem sind auch Sonden und Röhrenschlangen bei uns verfügbar.

## Wichtige technische Daten

- Suchmodi: Strom-Modus, Radio-Modus, Sendermodus, AllScan-Modus
- Frequenzen im Sendermodus: 33 kHz, 131 kHz (CXL4/DXL4); zusätzlich 512 Hz, 640 Hz, 8 kHz (MXL4)
- Tiefenmessbereich: Bis zu 3 Meter im Powermodus
- Stromversorgung: Mit wechselbaren Batterien
- Schutzklasse: IP65 (staub- und spritzwassergeschützt)



- Zuverlässige Ortung: Für strom-führende und nichtstromführende Leitungen.
- Präzise Tiefenmessung: In Kombination mit einem Sender bei den Modellen DXL4 & MXL4.
- Höchste Prüfsicherheit: Automatischer täglicher Selbsttest ohne manuellen Kalibrierungsaufwand.
- 3 Modellvarianten: CXL4 als Standard, DXL4 mit Tiefenmessung im Sendermodus und MXL4 als Profi-Gerät zur Multi-Frequenz-Ortung.

## Anwendungen

**STROMKABELORTUNG**  
**TELEKOMLEITUNGSORTUNG**  
**SCHADENSVERMEIDUNG**

# Signalgeneratoren von C.Scope

Tiefenmessung und Ortung nicht-stromführender Leitungen



## Mehr Infos



## Kurzbeschreibung

Die C.Scope Signalgeneratoren SGA4, SGV4 und MXT4 übertragen aktive Suchsignale auf metallische Leitungen und Röhrenschlangen. SGA4 und SGV4 werden mit den CXL/DXL-Empfängern kombiniert, während das MXT4 mit dem MXL4 eingesetzt wird.

## Wichtige technische Daten

- Sendefrequenzen: simultane Dual-Frequenz (33 kHz und 131 kHz) sowie Multi-Frequenz beim MXT4
- Ausgangsleistung: bis zu 1 Watt (SGA4: 2 Stufen; SGV4 und MXT4 Stufen / regelbar mit mehrstufiger Leistungsregelung)
- Anschlussarten: Direktanschluss, Induktion, Signalzange
- Display: digitales LCD-Display

- Effektive Signaleinspeisung: Ortung nicht-stromführender Leitungen & tiefer Rohre.
- Simultane Doppel-Frequenz: 33 kHz & 131 kHz für dünne und schlecht geerdete Leitungen, z.B. Hausanschlüsse oder Gussleitungen (ohne SGA und SGV).
- Multi-Frequenz-Option: Zur Leitungsunterscheidung, tiefergehenden Analyse und Signalstrommessung (MXT4).
- Hohe Reichweite: Bis zu 1 Watt Ausgangsleistung für lange Distanzen.
- Flexible Besendung: Per Direktanschluss oder induktivem Verfahren.

## Anwendungen

**TIEFBAU**  
**TIEFENMESSUNG**  
**LEITUNGSKATASTER**

# MOBA XSITE EASY Maschinensteuerung

Der Einstieg in die Digitalisierung Ihres Baggers



## Mehr Infos



## Kurzbeschreibung

Die 2D-Maschinensteuerung XSite EASY zeigt Tiefe, Höhe und Neigung des Baggerlöffels präzise an und ermöglicht effizientes Arbeiten direkt aus der Kabine – auch unter schwierigen Sichtbedingungen.

## Wichtige technische Daten

- Installation: Einfach und schnell
- An Ausleger, Stiel und Löffel: 2D-Neigungssensoren übertragen jede Bewegung millimetergenau
- Bedienung: Über Farbdisplay im Führerhaus
- Universell kompatibel: mit allen Lasern (empfohlen 900 U/min)



- Aufwandsreduzierung um 90 %: Höhenkontrolle und Vermessung ohne zusätzliches Personal.
- Universell einsetzbar: Installation an Maschinen unabhängig von Hersteller, Typ oder Baujahr.
- Mit wenigen Klicks: Einfacher Wechsel zwischen verschiedenen Löffeln.
- Flexibel erweiterbar: Alle Komponenten bei Aufrüstung auf 3D-Steuerung weiterverwendbar.

## Anwendungen

**G**ALABAU  
**T**IEFBAU  
**B**AGGERSTEUERUNG

# MOBA XSITE PRO 3D-Maschinensteuerung

3D-Komplettsystem zum Baggern nach digitalen Geländemodellen



## Mehr Infos



## Kurzbeschreibung

Über das 10"-Farbdisplay erstellt oder wählt der Maschinist das Zielgelände. GNSS-Antennen und Sensoren zeigen die aktuelle Position in Echtzeit und ermöglichen präzises Abtragen bis zur gewünschten Höhe.

## Wichtige technische Daten

- Display: 10"-Farbdisplay
- Löffelwechsel: einfach und unkompliziert
- Maschinenintegration: Problemlose Einbindung von Tilt-Rotatoren aller gängigen Hersteller
- Service: Remote-Support über TeamViewer direkt auf der Baustelle



- Echte 3D-Steuerung: mit 2 GNSS-Antennen.
- USB-Stick wird überflüssig: Geländemodelle über die MOBA-Cloud laden.
- Arbeiten auch ohne Plan: Baugruben direkt am Display erstellen und sofort mit dem Baggern beginnen.
- Effiziente Prozesse: auf baubegleitende Vermessung kann fast gänzlich verzichtet werden.

## Anwendungen

**G**ELÄNDEMDELLE  
**A**USHUB  
**T**IEFBAU  
**G**ALABAU

## Neigungslaser PNGLR-2D von proNIVO

Digitaler Neigungslaser mit zusätzlichem vertikalen Strahl zur Achsausrichtung



Mehr Infos



Laser PNGLR-2D

### Kurzbeschreibung

Der proNIVO Neigungslaser (eine Eigenentwicklung von Attenberger) vereint horizontalen und vertikalen Laserstrahl in einem Gerät. Die 2-in-1-Lösung ermöglicht die digitale Eingabe von Gefälle und eine präzise Achsausrichtung.

### Wichtige technische Daten

- Hohe Präzision: Genauigkeit von 1 mm auf 10 m
- Digitale Neigung: X- und Y-Achse bis  $\pm 7\%$  einstellbar
- Vertikalstrahl: zum Ausrichten von Achsen, Stützen und Spundwänden
- Kompatibel: Mit allen gängigen Handempfängern auf dem Markt

- Direkt am Display: Direkte und prozentgenaue Eingabe der Neigungswerte.
- Zusätzlicher vertikaler Strahl: Zur Achsausrichtung, eine vertikale Montage des Lasers ist nicht notwendig.
- Horizontal und vertikal: Beide Rotationsebenen können gleichzeitig genutzt werden
- Kombinierbar: Handempfänger mit mm-Anzeige für hochgenaue Ablesungen

### Anwendungen

**BAUVERMESSUNG**  
**PFLASTERARBEITEN**  
**TIEFBAU**  
**GALABAU**

## Vollautomatischer Rotationslaser PNRLR-1B

Horizontaler Strahl, 1-Knopf-Bedienung für einfachste Handhabung



Mehr Infos



Laser PNRLR-1B

### Kurzbeschreibung

Der proNIVO Einstiegs laser überzeugt mit einfacher 1-Knopf-Bedienung, Vollautomatik und rotem Laserstrahl: aufstellen, Knopf drücken und sofort losmessen!

### Wichtige technische Daten

- Rotationsgeschwindigkeit: 400, 800, 2.200 U/min
- Nivelliergenauigkeit:  $\pm 2,3$  mm/30 m
- Kompensationsbereich: In einer Achse  $-4^\circ$  bis  $+4^\circ$
- Arbeitsbereich: Bis zu 500 m Radius mit Handempfänger

- Intuitive Bedienung: Steuerung über nur eine Taste.
- Vollautomatisch: Nivelliert sich selbst aus.
- Rotationsgeschwindigkeit Bis zu 2.200 U/Min.: Dadurch für Maschinensteuerungen geeignet.
- Automatische Höhenüberwachung: Stoppt den Laser bei starken Erschütterungen

### Anwendungen

**GALABAU**  
**TIEFBAU**  
**MASCHINENSTEUERUNG**

# Handempfänger PNRLD-MM mit Millimeteranzeige

Handempfänger für alle Rotationslaser und Neigungslaser mit mm-Anzeige



295,00 €

## Mehr Infos



- Universell einsetzbar: Empfängt rotierende Laser aller Marken
- Große Reichweite: Millimetergenaue Messungen aus bis zu 300 m Entfernung
- Flexibler Nullpunkt: Programmierbarer Offset von -10 bis +45 mm
- Robuste Befestigung: Schnell klemmbare Halteklammer für verschiedene Materialien und Formen

## Kurzbeschreibung

Der Handempfänger PNRLD-MM von proNIVO empfängt rotierende Laser aller Marken. Er ermöglicht eine millimetergenaue Messung des Höhenunterschiedes auch aus großen Entfernungen.

## Wichtige technische Daten

- Anzeige: Digitale Höhendifferenz in Millimetern
- Genauigkeit (mm): Fein 1,0; Mittel 2,0; Grob 5,0; Sehr grob 10,0
- Empfangsfeld: 90 mm
- Gewicht: 175 g

## Anwendungen

**NIVELLIERUNG**  
**TIEFBAU**  
**GALABAU**

# Messlatten und Fluchtstäbe

## Unverzichtbar und robust

Laser-Differenzlatte mit Libelle von proNIVO



52,00 €

## Mehr Infos



Robuste Aluminiumlatte für präzises Nivellieren und schnelle Höhendifferenzmessungen.

## Merkmale

- Ausziehbar von 136 bis 253 cm.
- Integrierte Libelle für exaktes Ausrichten.
- Rot-Weiß-Skala zeigt Höhenabweichungen auf einen Blick.
- Robuste Aluminiumkonstruktion.

## Leicht und stabil

Klassische Teleskop-Nivellierlatte 5 m von proNIVO



42,55 €

## Mehr Infos



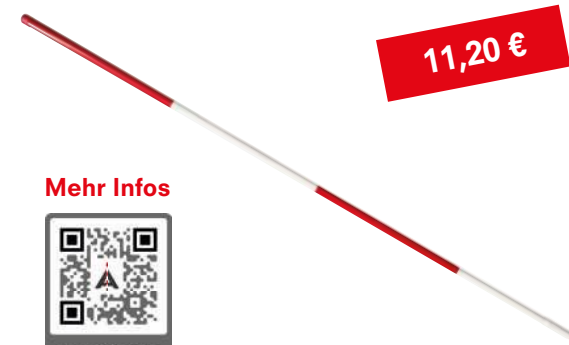
Leichte, robuste 5-Meter-Nivellierlatte für präzise Messungen und optimale Ablesbarkeit.

## Merkmale

- Rot-weiße E-Teilung für optimale Ablesbarkeit.
- Rückseitige Millimeterskala.
- Fünf stabile Sektionen, ausziehbar bis 5 m.
- Leichte und robuste Aluminiumlegierung.

## Robust und langlebig

Nestle Fluchtstab aus Holz, 2 m



11,20 €

## Mehr Infos



Robuster Holz-Fluchtstab, langlebig für den Einsatz im harten Baustellenalltag.

## Merkmale

- Made in Germany, Qualität aus dem Schwarzwald.
- PVC-Ummantelung schützt vor Wetter.
- 28 mm Holzdurchmesser für hohe Stabilität.
- Runde Spitze für verschiedene Untergründe.

## Stabil und robust

proNIVO Kurbelstativ Aluminium, mittelschwere Ausführung



187,50 €

## Mehr Infos



Stabiles Profi-Stativ für präzises Arbeiten bei anspruchsvollen Baustelleneinsätzen.

## Merkmale

- Arbeitshöhe: 1,06 m bis 2,20 m.
- Abnehmbare Gummikappen für Arbeiten im Innenbereich.
- Gewicht: 6,2 kg.
- Transportlänge: 1,22 m.

# GNSS- und Prismenstäbe

## GPS Pole Lite Carbonstab für GNSS-Antennen



229,00 €

### Mehr Infos



Der vielleicht kompakteste GPS-Stab auf dem Markt: Transportlänge 68,5 cm, Gewicht 0,58 kg.

### Merkmale

- Universeller 5/8"-Anschluss für alle GPS-Antennen.
- 1,50 bis 1,80 m Länge.
- Langlebig: austauschbare Stahlspitze.
- Aus Carbon: edle, matte Optik.

## Vollcarbonstab für GPS und Prisma



165,00 €

### Mehr Infos



Ca. 30 % leichter als vergleichbare Carbon-/Aluminiumstäbe, mit passenden Adaptern für alle Prismen und GPS-Antennen.

### Merkmale

- Nur 1,02 kg Gewicht.
- 1,52 bis 2,60 m Länge.
- Mit Soft-Grip-Ummantelung.
- Passende Adapter für Prismen und GPS-Antennen.

## Teleskopstab aus Carbon für GNSS-Empfänger



225,00 €

### Mehr Infos



Mit Snap-Lock für drei feste Höhen, leichte 0,8 kg Gewicht.

### Merkmale

- Drei feste Einrasthöhen.
- Snap-Lock gegen Verrutschen.
- Rastet auf 1,80 m, 2 m und 2,2 m ein.
- Nur 0,8 kg Gewicht.

## Prismen- und GPS-Stab aus Aluminium mit Schraubklemmung, Länge 4,60 m



170,00 €

### Mehr Infos



Aluminiumstab für präzise Messungen mit allen Prismen und GPS-Empfängern.

### Merkmale

- Ausziehbar bis 4,60 m.
- Robuste Aluminium-Bauweise.
- Standhaft auch bei 4,60 m Länge.
- Transportlänge 1,65 m.

# Stative für Totalstationen und Scanner

## Schweres Fiberglasstativ mit Anti-Rutsch-Gurt



249,00 €

### Mehr Infos



Mit ergonomischem Tragegriff, runder Kopfplatte und Anti-Rutsch-Gurt für präzise Messungen mit Totalstationen und Laserscannern.

### Merkmale

- Schraub- und Schnellklemmung für doppelte Sicherheit.
- Schweres Stativ mit 8,1 kg für maximale Stabilität.
- Arbeitsbereich: 1,14 m – 1,80 m.

## Schweres Holzstativ für Tachymeter



279,00 €

### Mehr Infos



Selbstschließendes, schweres Holzstativ mit sehr guten Dämpfungseigenschaften für Tachymeter und Robotikstationen.

### Merkmale

- Selbstschließende Beine für sicheren Transport ohne zusätzlichen Gurt.
- Holz dämpft Schwingungen perfekt.
- Gewicht: 6,2 kg.
- Arbeitsbereich: 0,93 m – 1,68 m.

## Scan Line Carbon Stativ für Laserscanner



699,00 €

### Mehr Infos



Ideales Scannerstativ mit vierfach ausziehbaren Stativbeinen, geringem Gewicht und Spreizstopp gegen das Wegrutschen der Stativbeine.

### Merkmale

- Nur 2,4 kg Carbon-Leichtbau.
- Transportlänge von 65 cm.
- Arbeitsbereich: 0,61 m – 1,63 m
- Inklusive 5/8"-Standardadapter.

## Schweres Fiberglasstativ mit Doppelklemmung für Totalstationen



179,00 €

### Mehr Infos



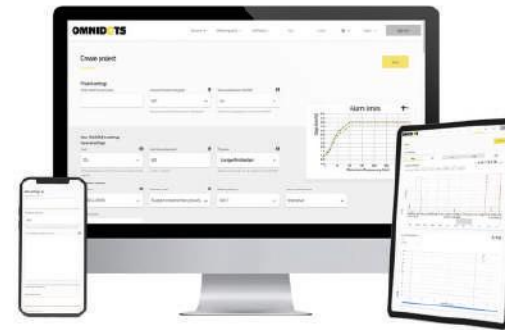
Dieses Stativ von proNIVO bietet eine standfeste Basis für Ihre Messungen.

### Merkmale

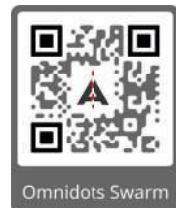
- Stabiles Fiberglasstativ mit dreieckiger Kopfplatte.
- Doppelklemmung: für maximale Sicherheit.
- Arbeitshöhe: von 107 cm bis 183 cm.
- Gewicht: 7,8 kg.

# Erschütterungsmessgerät Omnidots Swarm

Vollautomatisches Monitoring in Echtzeit (DIN 4150 & ÖNORM S 9020)



## Mehr Infos



## Kurzbeschreibung

Der IoT-basierte Omnidots Swarm misst Erschütterungen an Gebäuden, Brücken und Baustellen hochpräzise. Dank integrierter SIM-Karte streamt das Gerät Messdaten in Echtzeit in die Honeycomb-Cloud. Das ermöglicht eine ortsunabhängige Fernüberwachung ohne Auslesen vor Ort – das beschleunigt Abläufe und spart Kosten.

## Wichtige technische Daten

- Kalibrierung: dauerhafte Genauigkeit und verlängertes Kalibrierungsintervall (alle 3 Jahre)
- Montage: einfach, mit nur einer Schraube und automatischer Achsausrichtung
- Robustes Gehäuse mit Schutzklasse IP65 für den harten Baustelleneinsatz
- Stromversorgung: flexibel wahlweise über Netzstrom, Akku-Packs oder autarkes Solar-Panel

- Automatische Cloud-Übertragung: Sofortige Datenübertragung an die Cloud via integrierter SIM-Karte
- Normkonforme Messung: Erfassung und Auswertung nach DIN 4150-2, DIN 4150-3 und ÖNORM S 9020.
- Moderne MEMS-Technologie: Kompakt und absolut unempfindlich gegenüber Magnetfeldern.
- Echtzeit-Alarmierung: Sofortige Warnungen per SMS, Push oder E-Mail bei Grenzwertüberschreitung.
- Weltweiter Datenzugriff: Lückenloser Zugriff auf alle Projektdaten über die Honeycomb-Plattform.

## Anwendungen

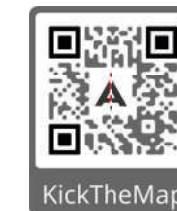
**BAUSTELLENÜBERWACHUNG**  
**INFRASTRUKTURSCHUTZ**  
**TUNNELBAU**

# KickTheMap - Punktwolken mit dem Smartphone

Zentimetergenaue Punktwolken mit dem eigenen Smartphone



## Mehr Infos



## Kurzbeschreibung

Das Smartphone wird einfach ins KickTheMap-Modul eingespannt und anschließend mit einer präzisen GNSS-Position zur Aufnahme zentimetergenauer Punktwolken genutzt. Aus den aufgenommenen georeferenzierten Bildern wird auf der Cloud photogrammetrisch eine Punktwolke erzeugt. Dafür ist kein leistungsstarker PC notwendig.

## Wichtige technische Daten

- Datenverarbeitung: Cloudbasiert, kein Hochleistungs-PC nötig
- Aufnahme: Automatische Photogrammetrie mit ca. 5 Bildern pro Meter inklusive Georeferenzierung
- Satellitensysteme: GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou
- Akku: Robuster Akku mit bis zu 15 Stunden Laufzeit

- Android & iOS: Geeignet für gängige Smartphones beider Betriebssysteme.
- Hohe Genauigkeit: Punktwolken unter normalen Bedingungen mit weniger als 3 cm Genauigkeit.
- Leistungsstarke Webplattform: 3D-Viewer, Zeichenfunktionen, Volumen- und Flächenberechnung sowie zahlreiche Exportformate.
- KickTheMap Vision: AR-Funktionen und Absteckung von DXF-Dateien direkt im Kamerabild.

## Anwendungen

**AUFMASS**  
**ROHRLEITUNGSBAU**  
**PFLASTERBAU**

# Attenberger: Ihr Partner für Vermessung und Vermarktung

Attenberger steht seit 1952 für praxisgerechte Lösungen rund um Vermessung, Vermarktung und Monitoring. Als unabhängiges, eigentümergeführtes Unternehmen verbinden wir ein breites Produktspektrum mit persönlicher Beratung und langjährigem Know-how.

- **Herstellerunabhängige Beratung** für die passende Lösung
- **Persönliche Ansprechpartner** und kurze Wege
- **Abgestimmte Lösungen** für Ihre Anforderungen
- **Breites Portfolio** moderner Vermessungs- und Monitoringtechnik
- **Seit 1952** mit Erfahrung und Fachkompetenz an Ihrer Seite
- **Über 40** Mitarbeiter

## Unser Service: für Technik, die funktioniert

Unsere Partnerschaft endet nicht mit dem Kauf. Wir begleiten Sie bei Auswahl, Inbetriebnahme und Einsatz Ihrer Technik – und sind auch dann für Sie da, wenn Unterstützung gefragt ist.

- **Persönliche telefonische Beratung:** Wir beantworten Ihre Fragen und helfen, das optimale Produkt für Ihre Anwendung zu finden.
- **Schulungen und Einweisungen:** auf Wunsch direkt bei Ihnen vor Ort
- **Einrichtung und Unterstützung** bei GNSS, Scannern und weiteren Systemen
- **Direkter technischer Support** durch unsere Experten
- **Servicewerkstatt:** Wartung, Reparatur, Prüfung und Justage
- **Mietgeräte** für Engpässe, Projekte und besondere Anforderungen

