

VERMESSUNG & MONITORING

zuverlässig aus einer Hand



KLASSIKER & NEUHEITEN

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 Versicherungsinsparaten.

Wichtige technische Daten

- Echtzeit-Überwachung: durch 3D-Beschleunigungssensoren und Gyroskope
- Akkulaufzeit: bis zu 60 Stunden
- Montage: universell auf runden und dreieckigen Stativkopfpfatten
- Temperaturbeständigkeit: Einsatzfähig bei 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

Senceive: autarkes Monitoringsystem

mit Präzisionssensorik zur Überwachung kritischer Infrastruktur



Mehr Infos



Kurzbeschreibung

Das kabellose Senceive Monitoringsystem ermöglicht die einfache Überwachung von kritischer Infrastruktur und Bauwerken. Sie überwachen Bewegungen und senden die Ablesewerte im Wunschintervall an den Senceive WebMonitor – online jederzeit abrufbar und mit automatischem Alarm per SMS oder E-Mail.

Wichtige technische Daten

- Messgenauigkeit: Winkelmessung: 0,0001° (0,0018 mm/m)
- LDS Sensor: mit integrierter Distanzmessung (z.B. zur Beobachtung von Brücken)
- Schutzklasse: IP68 für extreme Bedingungen
- einfache Montage: Kleben, Schrauben, Magnet

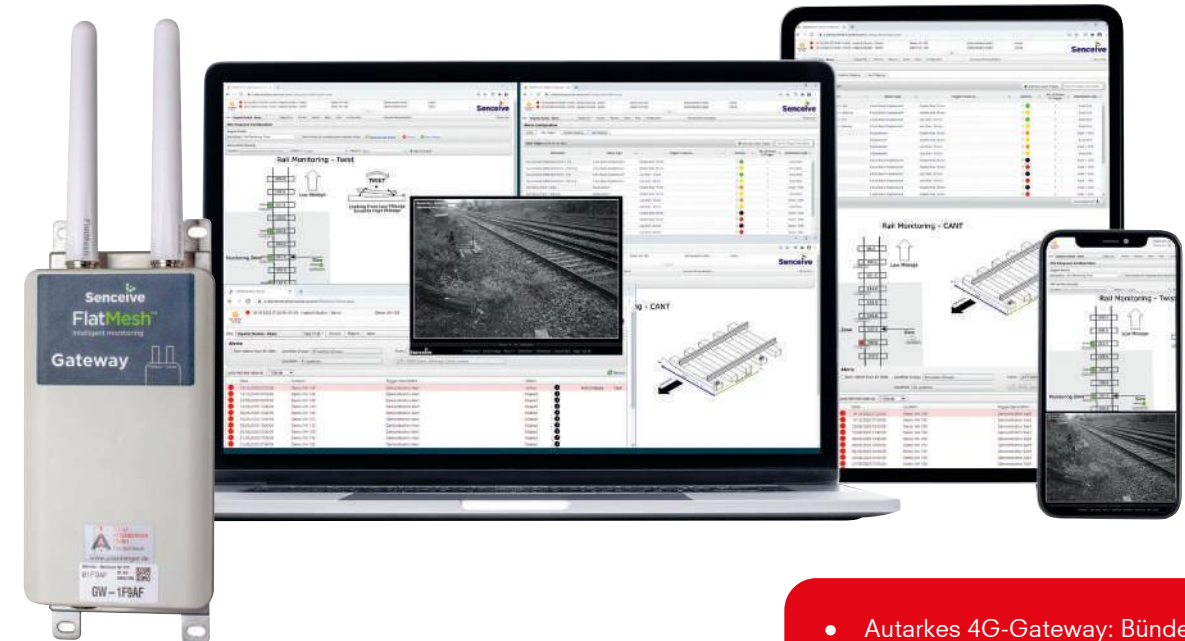
- Flexible Überwachung: Kontinuierliche Erfassung in frei wählbaren Intervallen.
- Bis zu 15 Jahre Autarkie: Extrem lange Akkulaufzeit für wartungsfreien Betrieb.
- Exakte Distanzmessung: LDS-Sensor mit integrierter Entfernungsmessung.
- Maximale Kompatibilität: Kombinierbar mit einer Vielzahl geotechnischer Sensoren.

Anwendungen

GLEISMONITORING
BAUWERKS- UND
BRÜCKENÜBERWACHUNG
SETZUNGSMESSUNG
MIT LDS-SENSOREN

Senceive Gateway & WebMonitor Cloud-Plattform

Intuitive Auswertungssoftware und Echtzeit-Überwachung



Kurzbeschreibung

Das FlatMesh 4G-Gateway empfängt Messdaten der Sensoren drahtlos und sendet sie per SIM-Karte an den WebMonitor. Über das zentrale Webportal verwalten Sie Projekte, konfigurieren automatisierte SMS- und E-Mail-Alarme, lassen wöchentliche Berichte erstellen und werten Daten als Graphen aus.

Wichtige technische Daten

- Datenübertragung: integrierte SIM-Karte zur Senceive WebMonitor Cloud-Übertragung
- WebMonitor Cloud: 24/7 Web-Zugriff, automatischer CSV-/PDF-Export, API-Schnittstelle und detaillierte Messwertdarstellung
- Alarmierung & Schutz: E-Mail- und SMS-Benachrichtigung bei Überschreitung von Alarmschwellen
- Temperatursensoren: Eliminierung von Temperatureinflüssen für temperaturbereinigte Bewegungsdaten

- Autarkes 4G-Gateway: Bündelt alle Sensordaten und überträgt sie sicher in die Cloud.
- Gleisüberwachung: Berechnung von Verdrehungen, Verwindungen und Setzungen bei Schwellenmontage.
- Flexibles Power-Management: Betrieb wahlweise über Solarpanel oder Netzstrom.
- Echtzeit-Alarmierung: Sofortige Warnung per SMS oder E-Mail bei Überschreitung von Grenzwerten.
- WebMonitor Plattform: 24/7-Zugriff auf visualisierte Messdaten, Diagramme und automatisierte Berichte.

Anwendungen

INFRASTRUKTUR-
FRÜHWARNSYSTEME
LANGZEITÜBERWACHUNG

Basetime Monitoring-Systeme Locator One & Two

Unkompliziertes GNSS-Monitoring mit Online-Auswertung

Erschütterungsmessgerät Omnidots Swarm

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



Mehr Infos



Kurzbeschreibung

Die autarken GNSS-Monitoring Sensoren Locator One und Two erfassen absolute Bewegungen auf unter 1 cm genau. Dank integriertem Solarpanel arbeitet das System völlig autark. Sämtliche Daten fließen direkt in die Online-Plattform Parvamoti für lückenlose Überwachung.

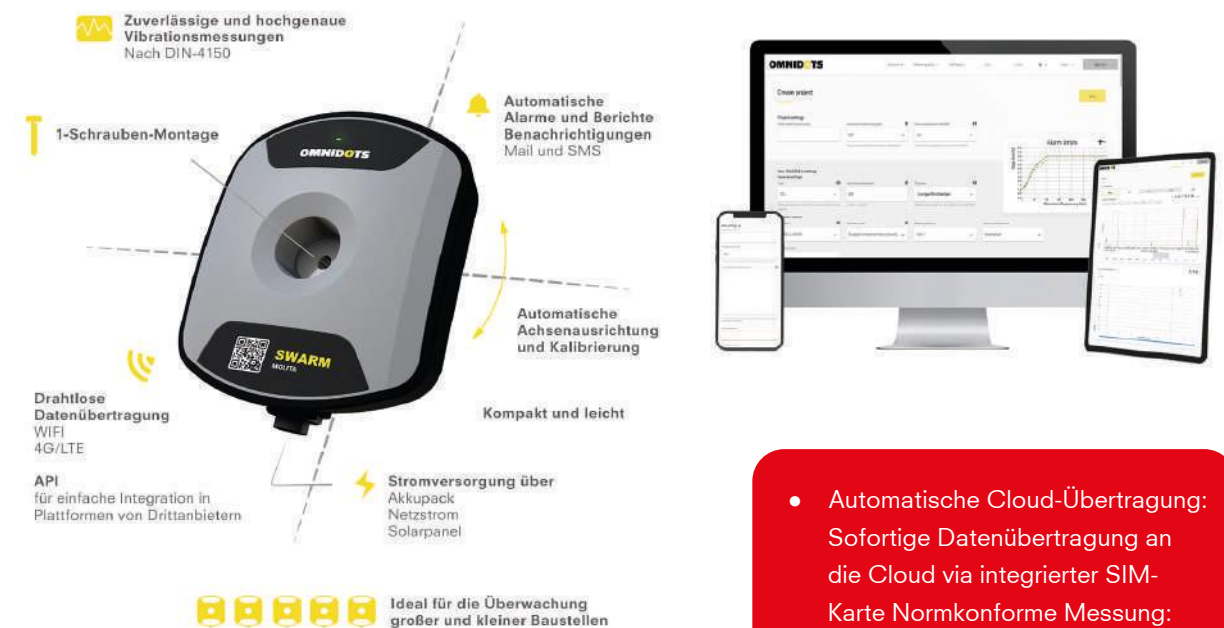
Wichtige technische Daten

- Konnektivität: integrierte LTE-M SIM-Karte
- Stromversorgung: integriertes Solarpanel (Laufzeit ohne Strom bis zu 10 Monate)
- Kostenmodell: keine festen Lizenzgebühren dank Pay-per-Use-Modell
- Messgenauigkeit: <1 cm (Neigung <0,01°)

- 3D-Überwachung: Präzise Koordinaten (X, Y, Z) mittels GNSS.
- Hohe Messfrequenz: Bis zu 96 GNSS-Messungen pro Tag.
- Parvamoti Cloud: Plattform für Auswertung, Visualisierung und Fernkonfiguration.
- Warnung bei Bewegungen: Benachrichtigung per E-Mail und SMS.
- Erweiterte Neigungsmessung: beim Locator Two.

Anwendungen

DAMMÜBERWACHUNG
HANGSICHERUNG
PIPELINEÜBERWACHUNG
BÖSCHUNGSÜBERWACHUNG



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
- Gehäuse & Schutzklasse: robustes 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

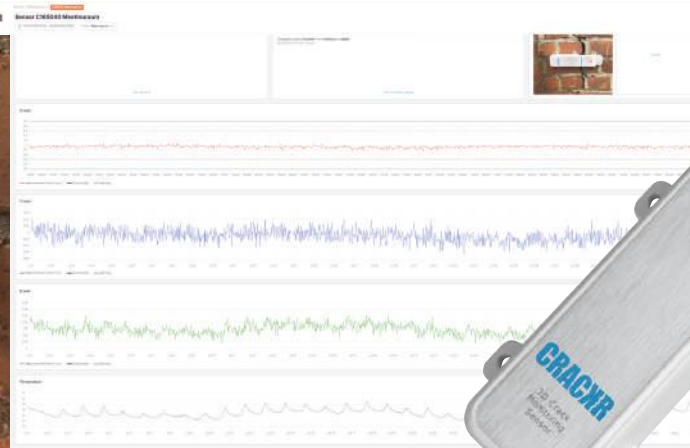
BAUSTELLENÜBERWACHUNG
INFRASTRUKTURSCHUTZ
TUNNELBAU

StabiAlert TiltR– Digitaler 3-Achs-Neigungssensor

Neigungssensor ohne Gateway, die preiswerte Alternative für kleine Projekte

StabiAlert crackR – Digitaler 3D-Rissmonitor

Rissüberwachung in 3-Achsen



Kurzbeschreibung

Der StabiAlert TiltR ist ein 3-Achs Neigungssensor zur Überwachung von Bauwerken, Brücken und Fassaden. Er überträgt Daten per SIM-Karte direkt in die Cloud. Durch den Temperatursensor lassen sich temperaturbedingte Bewegungen ableiten. Es ist kein Gateway notwendig - ideal und besonders wirtschaftlich für kleinere Projekte.

Wichtige technische Daten

- Sensorik & Präzision: 3-Achs-Neigung (X, Y, Z) 0,0001° Auflösung
- Konnektivität & Cloud: Eingebaute LTE SIM-Karte
- MonitoR Webplattform: Konfiguration, Datenanalyse und -export
- Kombinierbar: Mit dem CrackR – digitaler Rissensor

- 10 Jahre Autarkie: Extrem lange Akkulaufzeit (bei stündlicher Messung) ohne Wartungsaufwand.
- Online Plattform MonitoR: Zur Auswertung und Alarmierung bei Bewegungen per Email.
- Integrierte Temperaturmessung: Gibt Aufschluss über temperaturbedingte Bewegungen.
- Lückenlose Konnektivität: Eingebaute SIM-Karte überträgt Daten ohne externes Gateway.
- Einfache Montage: Problemloses Schrauben oder Kleben direkt am Bauwerk.

Überwacht

MAUERN
STÜTZEN
BRÜCKEN
SPUNDWÄNDE

Kurzbeschreibung

Der StabiAlert CrackR erfasst Riss- und Dehnfugenbewegungen dreidimensional (X, Y, Z) und sendet Daten per SIM-Karte direkt ins Online-Dashboard. Alle Messdaten werden in der Online Plattform MonitoR ausgewertet, Berichte erstellt und Alarmschwellen für automatisierte Alarme festgelegt.

Wichtige technische Daten

- Sensorik & Präzision: 3D-Rissüberwachung (X, Y, Z), Genauigkeit 0,1 mm | integrierter Temperatursensor
- Konnektivität & Cloud: Eingebaute SIM-Karte (kein Gateway nötig), Online Auswertesoftware MonitoR
- Stromversorgung: Integrierter Langzeit-Akku (bis zu 10 Jahre)
- Kombinierbar: Mit digitalem Neigungssensor TiltR

Mehr Infos



- 3D-Rissbeobachtung: Erfasst Rissbreite, Höhenversatz und Scherung (X, Y, Z) präzise in Echtzeit und digital.
- Einfache Montage: Schnelle Installation direkt über dem Riss mittels mitgelieferter Schrauben und Dübeln.
- Sub-Millimeter-Präzision: Genauigkeit von <0,1 mm mit integrierter Temperaturmessung.
- 10 Jahre Autarkie: Integrierter Langzeit-Akku (nach Ablauf der Lebensdauer austauschbar).
- Online Plattform MonitoR: Konfiguration der Sensoren, Auswertung und Export der Messdaten.

Anwendungen

RISSÜBERWACHUNG
DENKMALSCHUTZ
BRÜCKENÜBERWACHUNG

Happy Monitoring Station Saturn 1"

Ein Monitoringsystem das glücklich macht

Mehr Infos



Kurzbeschreibung

In der Schweiz entwickelt: Die 1"-Monitoring-Robotikstation verfügt über eine integrierte SIM-Karte und Kamera. Die Online-Monitoring-plattform Happy Helios ermöglicht eine zuverlässige Datenauswertung und automatische Alarmierung bei definierten Grenzwertüberschreitungen.

Wichtige technische Daten

- Winkelgenauigkeit: 1"
- Rotationsgeschwindigkeit: 180°/s, Verfolgungsgeschwindigkeit: 20°/s
- Genauigkeit Streckenmessung: 1 mm + 1ppm
- Integriert: Kamera und Fernsteuerung über AnyDesk

- Autarkes Monitoring: 1" Robotik-Totalstation mit integrierter SIM-Karte – ohne Kommunikationsbox.
- Fernzugriff: Steuerung der Station über die integrierte Kamera.
- Automatische Überwachung: Online-Auswertung und Alarmierung bei überschrittenen Warnschwellen.
- Messkorrektur: Meteodaten zu Temperatur, Druck und Luftfeuchtigkeit.

Anwendungen

MONITORING
GLEISMONITORING
TUNNELVERMESSUNG

Leica iCR70 mit Hexagon X-PAD Software

Die smarte Kombination für die digitale Bauabsteckung



X-PAD
ULTIMATE BUILD



Mehr Infos



Kurzbeschreibung

Die Robotik-Totalstation Leica iCR70 und die intuitive Bauvermessungssoftware X-PAD Build wachsen zusammen: Hexagon vereint damit das Beste aus beiden Welten. 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 X-PAD Software: DXF, DWG, IFC, LandXML, CSV, TXT u. v. m.

- Ein-Mann-Bedienung: Vollautomatische Prismenverfolgung für hocheffiziente Absteckungen ohne Messgehilfen.
- Intuitive Android-Software: Hexagon X-PAD 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

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

Tilting axis height 45 mm

RS090M, RS095M, RS192M, RS193M, RSMP390M, RSMP490M, RSL-X90M, RSL590M, RSL-X94M + RSL-X96M

FIXED POINT SYSTEM
RSFP-X90

RSFP-X90-1+3, RSFP-X90-2, RSFP-X90, RSFP-X92, RSFP-X93, RSFP-X90-m6, RSFP-X90-m8, RSFP-X90-20+21, RSFP-X90-S40, RSFP-X90-30 to 39* (* different country versions), RSFP-X90-25+26, RSFP-X90-5, RSFP-X97-2, RSFP-X97-3, RSFP-X90-74, RSFP-X98-1, RSFP-X98-2, RSFP-X98-3, RSSV-X90

FIXED POINT SYSTEM
RSFP-X99

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

RSFP-X99-20, RSFP-X99-21, RSFP-X99, RSFP-X99M, RSFP-X99-1, RSFP-X99-5, RSFP-X99-11, RSFP-X99-12, RSFP-X99-25, RSFP-X99-26, RSFP-X99-70, RSFP-X99-73, RSSV-X99

Tilting axis height 100 mm

RS0190M, RS0195M, RS195M, RSMP395M, RSMP495M, RSMP392M, RSL452M + RSL453M, RSL420M + RSL422M, RSLB10M, RSL-X93M, RSL-X95M + RSL-X97M

Tilting axis height 150 mm

RSL602M, RSMP396M, RSMP496M, RSL632M, RS096M, RS0196M

Tilting axis height 200 mm

RSMP397M, RSMP497M, RSL652M, RS097M, RS0197M, RSL672M

Mehr Infos



Smart Surveying Solutions

GNSS-Komplettsysteme PNR21 & PNR24

Die GNSS-Serie von unserer Hausmarke proNVIO



Mehr Infos



Kurzbeschreibung

Die proNIVO PNR-Serie bietet zentimetergenaue RTK-Performancet 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 1.408 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

septentrio

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 Messsoftware – Layout & SurvPC

Die flexibelste Softwarelösung für Vermessung und Bauabsteckung



Kurzbeschreibung

Egal welches Betriebssystem: Carlson Feldsoftware passt. Layout ist die intuitive Android-Lösung für schnelles, unkompliziertes Arbeiten. SurvPC bringt als professionelle Windows-Software eine Vielzahl von Messmodi, wie detaillierte Mittelbildung direkt auf Ihr Tablet.

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

Anwendungen

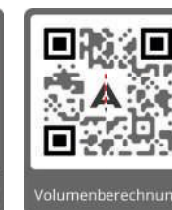
GNSS-VERMESSUNG
TOTALSTATION
BAUABSTECKUNG
GIS-DATENERFASSUNG

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

Anwendungen

KUBATURBERECHNUNG
BESTANDSAUFNAHME
DACHFLÄCHENBERECHNUNG

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

Leica RTC 3D-Laserscanner: RTC300 & RTC500

Mobiles High-Speed 3D-Scanning: Einstieg und Performance-Mittelklasse



Kurzbeschreibung

Schluss mit langsamen Scans und aufwendiger Nachbearbeitung! Die Leica RTC-Scanner-Serie bietet bis zu 3,5-mal schnellere Erfassung, über 35 % höhere Genauigkeit und automatische Echtzeit-Vorregistrierung. Sie deckt alles ab – vom Einstiegsmodell fürs Handwerk bis zum geodätischen Flaggschiff.

Wichtige technische Daten

- Scanrate & Geschwindigkeit:
RTC300: 1 MHz (1 Mio. Punkte/Sek.)
RTC500: 2 MHz (2 Mio. Punkte/Sek.)
- Reichweite: RTC300: 85 m | RTC500: 130 m
- Messgenauigkeit: 1,5 mm bei 10 m,
3,8 mm bei 50 m
- Schutzklasse: IP55

- Skalierbare Performance: RTC300 als wirtschaftlicher Einstieg, RTC500 für spürbar höhere Scan-Geschwindigkeit.
- Echtzeit-VIS-Technologie: Automatische Vorregistrierung der Scans bereits im Feld während des Standortwechsels.
- HDR-Farbbilder: Integriertes 3-Kamera-System für fotorealistische, hochauflösende Punktwolken.
- Selbstkalibrierung: Automatische Kalibrierung im Hintergrund – keine teuren Service-Ausfallzeiten.

Leica
Geosystems

Anwendungen

HOLZBAU
INGENIEURBÜROS
ANLAGENBAU
BIM-VERMESSUNG

Leica RTC700 3D-Laserscanner

Das HighEnd-Flaggschiff: Maximale Geschwindigkeit und Präzision



Mehr Infos



- Maximale Scan-Performance (Upgrade zu RTC 300/500): Höchste Messrate und minimale Scanzeit für Großprojekte.
- Lückenlose VIS-Verfolgung: Höchste Präzision bei der Selbstlokalisierung und Registrierung im Feld.
- Höchste Datenqualität: Extrem rauscharme Punktwolken selbst auf dunklen Oberflächen.
- Ultra-Fast HDR-Imaging: Blitzschnelles Erfassen von 360°-Farbpanoramen in unter einer Minute.
- Die Profilösung für Großprojekte: Das kompromisslose Arbeitsgerät für engste Zeitfenster.

Kurzbeschreibung

Der RTC700 ist das Spitzenmodell der RTC-Serie für anspruchsvolle Großprojekte. Mit der höchsten Scanrate der Serie und blitzschneller HDR-Bildaufnahme reduziert er die Feldzeit auf ein Minimum und liefert vorregistrierte 3D-Daten in Rekordzeit.

Wichtige technische Daten

- Scanrate & Geschwindigkeit:
2 MHz (2 Mio. Punkte/Sekunde)
- Reichweite: bis zu 270 m
- Messgenauigkeit: 1,5 mm bei 10 m,
3,8 mm bei 50 m
- Schutzklasse: IP55

Anwendungen

KOMPLEXE INDUSTRIE-ANLAGEN
GROSSINFRASTRUKTUR
DENKMALSCHUTZ
DIGITAL TWINS

FJD Trion P2 Handheld-LiDAR-Scanner

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



Mehr Infos



- 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

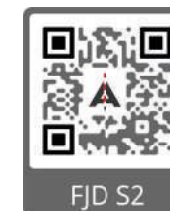
ARCHITEKTURVERMESSUNG
BESTANDSAUFNAHME
FASSADENAUFMASS
FORSTWIRTSCHAFT

FJD Trion S2 Pro 3D-SLAM-Laserscanner

Das Performance Upgrade zum P2



Mehr Infos



- 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 Magnet-halterungen.

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 Signalzange

- 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

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, leichtem 0,8 kg Gewicht.

Merkmale

- Drei feste Einrasthöhen.
- Snap-Lock gegen Verrutschen.
- Rastet auf 1,80m, 2m und 2,2m 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.
- Inklusive 5/8"-Standardadapter.
- Nur 0,8 kg Gewicht.

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.

Prismen

Rundprisma Typ Leica GPH1

Mehr Infos



125,00 €

Der Klassiker unter den Prismen mit Leica-Anschluss.

Merkmale

- Kupferbeschichtung für optimale Reflexion.
- Zentriergenauigkeit von 2,0 mm.
- Reichweite bis 3.000 Meter.
- 360° drehbare Halterung.

360 Grad Prisma Typ Leica MPR122 mit 5/8" Anschluss.

Mehr Infos



995,00 €

Ermöglicht die simultane Nutzung von GNSS und Totalstation

Merkmale

- Robust durch innenliegende Metallverstärkung.
- Prismenkonstante: 28,1 mm (Leica).
- 5/8" Gewinde oben für GNSS.
- Reichweite bis 600 Meter.

Bireflex Target mit Zielkreuz für Monitoring

Mehr Infos



20,90 €

Reflektor mit Zielkreuz für Langzeitbeobachtungen und präzise Ausrichtung auf Totalstationen.

Merkmale

- Mit Zielkreuz und Zentrierloch.
- Kompaktes Design.
- Witterungs- und UV-beständig.
- Vielseitige Adapteroptionen verfügbar.

Miniprisma 25mm für Monitoring mit Leica-Anschluss

Mehr Infos



89,00 €

Das ideale Prisma für Gleismonitoring und Langzeitbeobachtungen.

Merkmale

- Prisma mit 25,4 mm Durchmesser.
- Reichweite bis 600 Meter.
- Vielseitige Adapter-Optionen verfügbar.
- Prismenkonstante: 17,5 mm (Leica)

Ihre Partner für Vermessung und Vermarktung

Produkte dieser Kategorien finden Sie bei uns

Totalstationen
GNSS-Vermessung
Vermessungsdrohnen
Vermessungstechnik
Vermarktungsmaterial
Scanner
Monitoring
Bauvermessung
Ortungstechnik

Unsere Hersteller und Partner

Septentrio
Senceive
Basetime
Protimeter
European Aerosols
Rothbucher
Carlson
3D Survey
MOBA
proNIVO
Leica
C.Scope
FJD
KickTheMap
Schonstedt
Nedo
DJI
BMI
StabiAlert
Nestle

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

