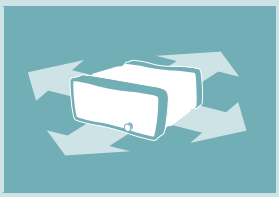
Leica GM10
Monitoring GNSS Sensor
Vollintegriert

Leica Monitoring Solutions

Die GNSS Monitoring Lösung

Speziell auf Monitoring Aufgaben abgestimmter GNSS Sensor mit integriertem Kommunikations-modul und Monitoring-Tools. Der GM10 Sensor kombiniert die Vorteile eines leistungsstarken GNSS Empfängers mit hochqualitativen Mess-werten und einem einfach zu bedienendem Web-Interface für die Installation und der perfekten Integration in die Messumgebung.



Modularer GNSS Sensor
- Ein- oder Zweifrequenz
- «Plug and play» Installation
- Extrem robust mit verschiedensten Montagemöglichkeiten

Berechnungs- und Speichermöglichkeiten
- Echtzeit Koordinatenberechnung
- Rohdatenspeicherung in ver-schiedenen Formaten bis zu 50Hz
- FTP Server und Push

Web-Sensor
- Voll-integriertes Datenmodem
- Moderne, robuste Ethernet Anbindung
- Mobiles Internet mit DynDNS
- Sensorkonfiguration per Web-Interface

- when it has to be **right**

Leica Geosystems

GNSS Monitoring Sensor

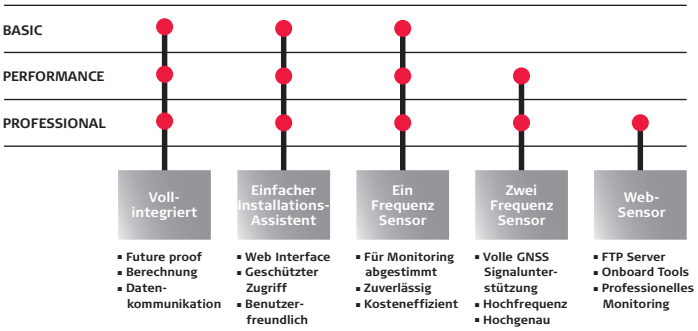
Der GM10 wurde nach höchsten Anforderungen für den Monitoring-Einsatz entwickelt. Das voll-integrierte Datenmodem und die integrierten Funktionen erlauben den Einsatz in den verschiedensten Monitoringanwendungen.

Einfache Inbetriebnahme

Einfache Konfiguration und Inbetriebnahme ist über das moderne Web-Interface mit Assistenten gewährleistet. Der Support-Dienst «Active Assist» erlaubt effiziente und schnelle Supportunterstützung in Echzeit am Einsatzort

Drei leistungsstarke Pakete

Der GM10 verfügt über breites Spektrum von optionalen Funktionen. Drei Standard-Pakete erlauben Ihnen einfach und flexibel die bestmögliche Auswahl für Ihre Anwendung zu treffen.



Technische Daten des Leica GM10

GNSS Technologie	Leica patentierte SmartTrack+ Technologie: • Niedrigstes Rauschen der GNSS Trägerphasenmessung • Messwerte mit einer Präzision von ‹0.5 mm • Exzellenter Satellitenempfang auch bei niedriger Elevation • Schnellster Signalempfang • Beste Unterdrückung von Störsignalen • 50 Hz Datenrate
GNSS Signale	Flexible Konfiguration für den Empfang von bis zu 60 Satelliten mit: • GPS: L1, L2, L2C, L5 • GLONASS: L1, L2 • Galileo auf Anfrage • SBAS
Web & FTP Services	Komplette Kontrolle und Konfiguration des Empfängers über ein Web-Interface per Ethernet, mobiles Internet oder USB. Sicherer Zugang über HTTPs, SSL Zertifikate, Zugriffsrechte und Port-Blocking. FTP Server und FTP Client (Push), Email Benachrichtigung.
Datenströme	Bis zu 20 parallele Datenströme mit Möglichkeiten der Mehrfachverbindung. Datenrate bis zu 50Hz. Unterstützte Formate: Leica, Leica 4G, CMR, CMR+, RTCM, BINEX, NMEA 0183 V 2.20 und proprietäre Fomate über seriell, USB und TCP/IP. Voll-integrierter NTRIP Server/Caster/Client
Einschubfach für Modem	Wechselbare Funk/GSM/GPRS/UMTS Modems.
Anschlüsse und Buchsen	1 × robuster RJ45 Ethernet 1 × seriell RS232 Lemo 1 × USB Client 1 × Externer Oszillator 1 × UART seriell & USB
Stromversorgung und -verwaltung	Nominell 12 V, von 10.5 bis 28 V Gleichstrom. Zwei externe Stromeingänge.
Stromverbrauch	3.5 W typisch, 24 V@150 mA
Temperatur Bereich	Gemäß ISO9022-10-08, ISO9022-11-spezial, MIL STD 810F – 502.4-II, MIL STD 810F –501.4-II
Betrieb	–40°C bis +65°C
Lagerung	–40°C bis +80°C
Luftfeuchtigkeit	100%, gemäß ISO9022-13-06, ISO9022-12-04 und MIL STD 810F –507.4-I
Gewicht	1.67 kg
Maße	220 mm × 200 mm × 94 mm (mit abnehmbaren Schutzgummis)
Schutz gegen Wasser, Sand und Staub	IP67 gemäß IEC60529 und MIL STD 810F – 506.4-I, MIL STD 810F – 510.4-I und MIL STD 810F – 512.4-I Schutz gegen Regen bei Wind, Sand und Staub und kurzzeitigem Eintauchen in Wasser (max. 1 m Tiefe)
Vibration	Wiedersteht starken Vibrationen während des Betriebs gemäß ISO9022-36-08 und MIL STD 810F – 514.5-Cat.24

TQM ISO 9001/ISO 14001

Total Quality Management – unser Engagement für totale Kundenzufriedenheit
Mehr Informationen über unser TQM-Programm erhalten Sie bei Ihrem lokalen Leica Geosystems Händler.

Abbildungen, Beschreibungen und technische Daten unverbindlich; Änderungen vorbehalten. Gedruckt in der Schweiz. Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Schweiz, 2012.
796877de – V.12 – galledia

Leica Geosystems AG
Heerbrugg, Schweiz

www.leica-geosystems.com

- when it has to be **right**

Leica Geosystems