

Leica iCON gps 30

Machen Sie sich die iCON GNSS-Leistung zunutze



Leica iCON gps 30 – kompakter und verlässlicher GNSS-RTK-Rover für das Bauwesen

- **Der Einstieg in die GNSS-Leistung von Leica iCON:** Mit Bedienerfreundlichkeit und der für die Bauindustrie entwickelten Feld-Software Leica iCON site erleichtert der iCON gps 30 Ihren Einstieg in das Leica iCON GNSS-Portfolio.
- **Sehr geringes Stockgewicht:** Durch die leichte, kompakte und ausbalancierte Bauweise lässt er sich im Feldeinsatz komfortabel nutzen und tragen.
- **Verlässliche und genaue Messergebnisse:** Der iCON gps 30 erreicht die höchste Positioniergenauigkeit in seiner Klasse. Er liefert damit genaue Ergebnisse und erhöht die Produktivität.

Unternehmen Sie die ersten Schritte in Richtung der Leica iCON-Workflows mit dem GNSS-RTK-Rover der Einstiegsklasse von Leica Geosystems. Der iCON gps 30 ist dazu konzipiert, Bauunternehmen beim Wechsel von herkömmlichen auf moderne, digitale Absteck- und Messmethoden zu unterstützen. Erleben Sie, wie Sie im Leitungsbau, bei der Parzellierung oder im Straßenbau bei genauen Ergebnissen und höherer Effizienz schneller arbeiten können. Der Rover nutzt fortschrittliche GNSS-Technologie und liefert damit konsistent genaue und verlässliche Positionsangaben. Der iCON gps 30 ist in die äußerst bewährte und auf die Bauindustrie zugeschnittene Feld-Software iCON site integriert und damit für Bauprofis konzipiert.

Leica iCON gps 30



GNSS-LEISTUNG

GNSS-Technologie	Leica RTKplus	Adaptive Satellitenauswahl während des Betriebs
Leica SmartCheck	Kontinuierliche Überprüfung der RTK-Lösung	Zuverlässigkeit von 99,95 %
Signalempfang	SmartTrack	GPS (L1, L2, L2C, L5), Glonass (L1, L2, L3 ¹), BeiDou (B1, B2, B3 ¹), Galileo (E1, E5a, E5b, Alt-BOC, E6 ¹)
Anzahl der Kanäle		320 Hardwarekanäle

MESSLEISTUNG UND -GENAUIGKEIT²

Initialisierungszeit		Normalerweise 6 Sek.
Echtzeit kinematisch (Entspricht dem Standard ISO17123-8)	RTK, Multifrequenz	Hz 10 mm + 1 ppm / V 20 mm + 1 ppm
Differenzieller Code	DGPS / RTCM	Normalerweise 25 cm

KOMMUNIKATION

Kommunikationsanschlüsse	Lemo Bluetooth®	USB und RS232 Seriell Bluetooth® 4.1 Klasse 1 und geschützter 8-pin-LEMO und kombinierter USB-/Serial232-Port
Kommunikationsprotokolle	RTK-Datenprotokolle Netzwerk-RTK	Leica, Leica4G, CMR, CMR+, RTCM 2.2, 2.3, 3.0, 3.1, 3.2 MSM VRS, FKP, iMAX, MAC (RTCM SC104)
Externe Datenverbindungen		UMTS- / LTE- / CDMA-Telefonmodem

ALLGEMEIN

Feld-Software und Controller	Leica iCON site	Leica iCON CC70- / CC80-Feld-Controller
Benutzeroberfläche	Tasten und LEDs	Ein-/Aus-Taste, 3 Status-LEDs
Stromversorgung	Interne Stromversorgung Externe Stromversorgung Betriebszeit ³	Austauschbare Li-Ionen Batterie (2,6 Ah / 7,4 V) Nominal 12 V DC, Bereich 10,5 - 28 V DC 8 Std. GNSS 7 Std. RTK-Datenempfang über CC70-Modem
Gewicht und Abmessungen	Gewicht Durchmesser x Höhe	0,7 kg/2,5 kg bei Standardaufbau des RTK-Rovers am Lotstock 186 mm x 71 mm
Umgebungsbedingungen	Temperatur Fall Schutz gegen: Wasser, Sand, Staub Vibration Luftfeuchtigkeit Erschütterung	-40 bis 65 °C bei Betrieb, -40 bis 80 °C bei Lagerung Übersteht den Fall des Lotstocks aus 2 m Höhe auf harten Untergrund IP66/IP68 (IEC60529 / MIL STD 810G CHG-1 510.6I / MIL STD 810G CHG-1 506.6 II / MIL STD 810 G CHG-1 512.6 I) Hält starken Erschütterungen stand (ISO9022-36-05/MIL STD 810G 514.6 Cat.24) 95 % (ISO 9022-13-06 / ISO 9022-12-04 / MIL STD 810G CHG-1 507.6 II) 40 g / 15 bis 23 msec (MIL STD 810G 516,6 I)

LEICA ICON GPS 30 – GNSS-RTK-ROVER

UNTERSTÜTZTE GNSS-SYSTEME

Mehrfrequenz	✓
GPS / GLONASS / Galileo / BeiDou	✓ / • / • / •

RTK-LEISTUNG

DGPS/RTCM, RTK Unlimited, Netzwerk-RTK	✓
--	---

POSITIONS UPDATE & DATENAUFZEICHNUNG

5-Hz-Positionierung	✓
---------------------	---

ZUSÄTZLICHE FUNKTIONEN⁴

UMTS- /CDMA-Telefonmodem	•
--------------------------	---

✓ = Standard • = Optional

¹ Glonass L3, BeiDou B3 und Galileo E6 werden über ein künftiges Firmwareupgrade bereitgestellt.

² Messgenauigkeit, Präzision, Zuverlässigkeit und Initialisierungszeit hängen von verschiedenen Faktoren wie Satellitenanzahl, Beobachtungszeit, Refraktion, Mehrwegeeffekten usw. ab. Angaben gehen von normalen bis guten Bedingungen aus.

Eine volle BeiDou- und Galileo-Konstellation steigert Leistung und Genauigkeit.
³ Kann mit Temperatur, Batteriealter und Sendeleistung der Funkverbindung variieren.
⁴ In Abhängigkeit vom verwendeten iCON-Feld-Controller.