

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 |

MESSELEISTUNG 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

| | |
|----------------------------------|---------------|
| Zwei-Frequenz / 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 Firmwareupdate 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.



AM Baugeräte HandelsgmbH

Oberes Bahnhof 2 ■ A-2281 Raasdorf/Wien

TEL (+43 2249) 28 495 ■ FAX (+43 2249) 28 495-200

office@am-laser.at ■ www.am-laser.at

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems