

Leica iCON gps 70-serie



Tilt - kwaliteitscontrole - vertrouwen

Het is niet meer nodig om de stok verticaal te houden tijdens het meten. De kwaliteitscontrole van elke meting wordt verbeterd door de tilt waarden bij elke meting op te slaan, verbetert de kwaliteitscontrole van elk meetpunt. De permanente tiltcompensatie vergroot uw meetmogelijkheden, verbetert de kwaliteit en nauwkeurigheid van uw ingewonnen gegevens en voorkomt kritieke fouten, omdat naar de bel kijken niet meer nodig is.



iCON veldoplossing - ongeëvenaarde eenvoud

Leica iCON veld biedt een slimme meetoplossing op maat voor de bouw. Verbeter uw prestaties met intelligente toepassingen, workflows en een innovatief software-ontwerp. De naadloze integratie in alle iCON-sensoren en de op de cloud gebaseerde samenwerkingstool van Leica ConX biedt u alle hulpmiddelen om de efficiëntie van uw veldwerkzaamheden te verhogen. De iCON gps 70-serie volgt dit concept en vult de bestaande iCON-veldoplossing perfect aan.

ACC»

Active Customer Care

Als betrouwbare partner bieden wij een uitgebreid scala aan klantendiensten die speciaal zijn ontworpen voor machinebesturing- en bouwprofessionals. Het brede scala aan technische diensten, waaronder ondersteuning op locatie, reparaties en preventief onderhoud, wordt door experts uitgevoerd. Ons wereldwijde team van hooggekwalificeerde en ervaren supportmedewerkers en servicetechnici zet zich in om u te helpen uw deadlines te halen en uw downtime te verminderen.



leica-geosystems.com



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Leica iCON gps 70-serie

GNSS TECHNOLOGIE

Zelflerende GNSS	Leica RTKplus SmartLink fill (wereldwijde correctieservice)	Aanpasbare, directe satellietverbinding Overbrugging van RTK-storingen tot 10 min. (3 cm 2D) ²
Leica SmartCheck	Voortdurende controle van RTK-oplossing	Betrouwbaarheid 99,99%
Signaaltracking		GPS (L1, L2, L2C, L5), Glonass (L1, L2, L3 ³), BeiDou (B1, B2, B3 ³), Galileo (E1, E5a, E5b, Alt-BOC, E6 ³)
Aantal kanalen		555 (meer signalen, snelle acquisitie, hoge gevoeligheid)
Tiltcompensatie ¹	Hogere meetproductiviteit en traceerbaarheid	Kalibratievrij Niet gevoelig voor magnetische storingen

MEETPRESTATIES & NAUWKEURIGHEID²

Initialisatietijd		Typisch 4 s
Real-time kinematisch (In overeenstemming met ISO17123-8-standaard)	Enkele basislijn Netwerk RTK	Hz 8 mm + 1 ppm / V 15 mm + 1 ppm Hz 8 mm + 0,5 ppm / V 15 mm + 0,5 ppm
Real-time kinematische tiltcompensatie ¹	Topografische punten (niet voor statische controlepunten)	Aanvullende Hz-puntafwijking normaal minder dan 8 mm + 0,4 mm/° tilt tot aan 30° tilt
Nabewerking	Static (fase) met lange observaties Static en rapid static (fase)	Hz 3 mm + 0,1 ppm / V 3,5 mm + 0,4 ppm Hz 3 mm + 0,5 ppm / V 5 mm + 0,5 ppm
Differentiële code	DGPS / RTCM	Gemiddeld 25 cm

COMMUNICATIE

Communicatiepoorten	Lemo Bluetooth®	USB en RS232 serieel Bluetooth® v2.1 + EDR, klasse 1.5
Communicatieprotocollen	RTK-dataprotocollen Netwerk RTK	Leica, Leica 4G, CMR, CMR+, RTCM 2.2, 2.3, 3.0, 3.1, 3.2 MSM VRS, FKP, iMAX, MAX (RTCM SC 104)
Ingebouwde datalink	Radiomodem	Volledig geïntegreerde externe antenne voor ontvangst en verzenden 403 - 470 MHz; 1 W uitgangsvermogen; max. 28800 bps via de ether of 902-928 MHz (licentievrij in Noord-Amerika); max. 1,0 W uitgangsvermogen
Externe datalink		UHF-/VHF-modem

ALGEMEEN

Veldcontroller en software	Leica iCON site/bouw	Leica CC80 veldcontroller
Gebruikersinterface	Knoppen en lampjes Webserver	Aan-/uit-functieknop, 8 led-lampjes met status Complete statusinformatie en configuratieopties
Dataopslag	Opslag Datatype en opslagsnelheid	Uitneembare SD-kaart, 1 of 8 GB Leica GNSS ruwe data en RINEX-data tot 20 Hz
Energiebeheer	Interne voeding Externe voeding Gebruiksduur ⁴	Verwisselbare Li-Ion accu (2,8 Ah / 11,1 V) Nominale 12 V DC, bereik 10,5 - 26,4 V DC 7 uur ontvangen van (Rx) gegevens met interne radio, 5 uur verzenden van (Tx) gegevens met interne radio, 6 uur Rx/Tx gegevens met intern telefoonmodem
Gewicht en afmetingen	Gewicht Afmetingen	1,20 kg/3,50 kg standaardinstallatie RTK rover op loodstaaf 173 mm x 173 mm x 108 mm
Milieu	Temperatuur Val Bestand tegen water, zand en stof Vibratie Luchtvochtigheid Functionele schokken	-40 tot 65°C in bedrijf, -40 tot 85°C in opslag Bestand tegen een val vanaf een 2 m loodstaaf op een hard oppervlak IP66 / IP68 (IEC60529 / MIL STD 810G CHG-1 510.6 I / MIL STD 810G CHG-1 506.6 II / MIL STD 810G CHG-1 512.6 I) Bestand tegen sterke trillingen (ISO9022-36-08 / MIL STD 810G 514.6 Cat.24) 95% (ISO9022-13-06 / ISO9022-12-04 / MIL STD 810G CHG-1 507.6 II) 40 g / 15 tot 23 msec (MIL STD 810G 516.6 I)

LEICA iCON GPS 70-SERIE GNSS RTK ROVER	BASE	VALUE	PERFORMANCE	ULTIMATE
ONDERSTEUNDE GNSS-SYSTEMEN				
L5	•	•	•	✓
GPS / GLONASS / Galileo / BeiDou	✓ / • / • / •	✓ / • / • / •	✓ / ✓ / • / •	✓ / ✓ / ✓ / ✓
RTK-PRESTATIES				
DGPS/RTCM, RTK Unlimited, Network RTK	•	✓	✓	✓
SmartLink fill / SmartLink	-/-	• / •	• / •	✓ / •
POSITIE-UPDATE EN GEGEVENSOPNAME				
5 Hz / 20 Hz positionering ¹	✓ / •	✓ / ✓ ¹	✓ / ✓	✓ / ✓
RINEX data logging	✓	•	✓	✓
EXTRA FUNCTIES				
Tiltcompensatie ¹	-	✓	✓	✓
RTK referentiestation functionaliteit	✓	•	✓	✓
UHF-radiomodem (ontvangen en verzenden)	✓	•	•	•

✓ Standaard • Optioneel

¹ Uitsluitend beschikbaar voor Leica iCON gps 70 T

² Meetprecisie, nauwkeurigheid, betrouwbaarheid en tijd voor initialisatie zijn afhankelijk van verschillende factoren, waaronder aantal satellieten, observatietijd, atmosferische omstandigheden, multipad, enz. B vermelde cijfers is uitgegaan van normale tot gunstige omstandigheden. Een volledige BeiDou- of Galileo-constellatie verhoogt de meetprestaties en nauwkeurigheid nog verder.

³ Wordt geacht te voldoen, maar onderhevig aan beschikbaarheid van commerciële servicedefinitie van BeiDou ICD en Galileo. Glonass L3, BeiDou B3 en Galileo E6 worden geleverd via toekomstige firmware-upgrade.

⁴ Kan variëren door temperatuur, leeftijd van batterij, verzendsnelheid van data link service.