Leica iCON gps 100
Grundläggande 3D-maskinstyrning





GNSS-maskinmottagaren Leica iCON gps 100 är din ingångsport till 3D-maskinstyrning för grävmaskin. Maskineffektivitet är inte längre något som endast är förunnat stora maskiner. GNSS-maskinmottagaren Leica iCON gps 100 är ett perfekt första steg mot maskinstyrning. Den förlänger drifttiden och ökar produktiviteten för grävmaskiner. I kombination med multifrekvensantennen CGA100 drar grävmaskiner nytta av styrningsfunktioner som minskar risken för fel och utmattning hos föraren samtidigt som maskinens utnyttjande ökar.

Kundfördelar

- Enkel och smidig installation med minimalt antal delar och kablar tack vare stöd för Ethernet för fordon.
- Investera bara i det du behöver och uppgradera lösningen enkelt med den externa kommunikationsenheten CR50.
- Webbgränssnitt för smidig tillgång till programvarukonfigurering.
- Sömlös integrering i programvaran iCON site gör att man kan använda befintliga iCON-lösningar med en enkel programva-ruuppgradering.
- SmartLink Fill överbryggar glapp i RTK-kommunikationen upp till 10 minuter och ökar maskinens produktivitet.

Den perfekta vägen till större effektivitet

För grävmaskiner

Leica iCON gps 100 GNSS-maskinmottagare

	GNSS-SYSTEM & SIGNALER				RTK-PRESTANDA			POSITIONS-UPPDATERING & DATARE-GISTRERING	TILLÄGG FUNKTIONER	
	Dubbel frekvens (L1, L2)	GLONASS	Galileo	BeiDou	RTK Unlimited	Nätverks-RTK	SmartLink Fill	20 Hz-positionering	NMEA-utdata	Dubbel positionering och exakt riktning
Dubbel GNSS	✔	✔	•	•	✔	✔	•	•	•	✔

✔ Standard/• Tillval



Kompakt storlek som möjliggör enkel och flexibel installation.



Webbgränssnitt ger enkel fjärråtkomst för konfiguration och uppdateringar.



Sömlös integrering i befintlig iCON site-programvara.



Den valfria kommunikationsenheten CR50 kan användas beroende på omgivningsvillkoren.

TEKNISKA SPECIFIKATIONER LEICA ICON GPS 100	
MÄTPRESTANDA OCH NOGGRANNHET	
Noggrannhet (rms) med realtid (RTK)[1)]	
Uppfylld standard	Enligt ISO17123-8
Enkel baslinje (<30km)	Horisontellt: 8 mm + 1 ppm (rms), Vertikalt: 15 mm + 1 ppm (rms)
Riktningsprecision (rms) ([1)])	
Dynamisk RTK-positionsprecision; efter återställning	Antennseparation 1 m: < 0.18°, Antennseparation 2 m: < 0.09°, Antennseparation 5 m: < 0.05°
OTF-återställning (On-the-fly)	
RTK-teknologi	Leica SmartCheck+ teknologi
Tillförlitlighet för OTF-återställning	Bättre än 99,99 %[1)]
Återställningstid	Normalt 4 s[2)]
Nätverks-RTK	
Nätverksteknologi	Leica SmartRTK teknologi
Stödda RTK nätverkslösningar	iMAX, VRS, FKP
Stödda RTK nätverksstandarder	MAC (Master Auxiliary Concept) godkänd av RTCM SC 104
GNSS-FUNKTIONALITET	
GNSS-teknologi	Leica patenterad SmartTrack+ teknologi: • Avancerade mätmotorer • Störningsresistenta mätningar • Högprecisions pulsbländarmultisökvägskorrelator för mätningar inom pseudoområdet • Passar utmärkt för utvärdering • Minsta anskaffningstid; Avancerad SmartHeading-beräkning
Antal kanaler	555 kanaler
Max. simultant spårade satelliter	Upp till 72 satelliter simultant på två frekvenser per antenn
Tracking satellitsignal	• GPS: L1, L2P, L2C • GLONASS: L1, L2 • Galileo: E1, E5b • BeiDou B1, B2I, B2b
GNSS-mätningar	Fullt oberoende kod och fasmätningar på alla frekvenser: • GPS: fullvågslängd för bärarfas, Kod (C/A, P, C Kod) • GLONASS: fullvågslängd för bärarfas, Kod(C/A, P tät kod) • Galileo: fullvågslängd för bärarfas, Kod • BeiDou: fullvågslängd för bärarfas Kod
Återlåsningstid	< 1 sek

HÅRDVARA	
Vikt & storlek	
Vikt	832 g (1.83 lbs)
Dimensioner	150 mm x 150 mm x 40 mm (5.90 x 5.90 x 1.57 in)
Miljöspecifikationer	
Driftstemperatur	-40 °C till +65 °C (-40 °F till +149 °F)
Förvaringstemperatur	-40 °C till +85 °C (-40 °F till +185 °F)
Luftfuktighet	IEC60068-2-78,+65°C; 92 %, IEC60068-2-30; Test Db; variant 1 +55°C; 95 %; +25°C; 95 %
Skyddad mot: vatten, sand, damm	IP6K8/6K9K enligt ISO 20653
Vibration	IEC 60068-2-6; test Fc, 5-500 Hz; 5 g; ±15 mm MIL-STD-810G, fig. 514.6E-1; kategori 24
Stöt	IEC 60068-2-27, 60 g; 6 ms
Fall	Klarar ett 1,0 m högt fall mot hård yta
Strömförsörjning & elsäkerhet	
Strömförsörjning	Område 9–36 DC
Strömförbrukning	Dubbel GNSS: 7,7W standard, 24 V @ 320 mA
Certifieringar	I enlighet med: FCC/IC, CE
MINNE OCH DATALAGRING	
Minne	
Internminne	8 GB (mjukvara och datalagring)
Dataregistrering	
Registreringstakt	upp till 20 Hz
KOMMUNIKATION	
Kommunikationsprotokoll	
NMEA-utdata	NMEA 0183 V4.00 och Leicas egna
kommunikationsportar	1 x SMA för extern Bluetooth-antenn, 1 x USB M8, 1 x Ethernet M12 T för fordon strömingång/data hane, 1 x Automotive Ethernet M12 T för fordon strömutgång/data hona, 2 × TNC för externa GNSS-antenner
Bluetooth®	Bluetooth v5.0 klass 2
GRÄNSSNITT	
LED-statusindikator	3 × lysdioder för ström, trådlös funktion och spårningsstatus
GNSS-ANTENN	
Typ	CGA100
GNSS-teknologi	SmartTrack+
Tracking satellitsignal	• GPS: L1, L2P, L2C, L5 • GLONASS: L1, L2, L3 • Galileo: E1, E5a, E5b, Alt-BOC, E6 • BeiDou B1, B2, B3
Jordplan	Inbyggt jordplan
Storlek (diameter × höjd)	165 mm × 60 mm
Vikt	0'44 kg (0.97 lbs)
Förstärkning	29 db
Arbetstemperatur	-40 °C till +85 °C (-40 °F till +185 °F)
Lagringstemperatur	-55 °C till +85 °C (-67 °F till +185 °F)
Luftfuktighet	IEC60068-2-30 98 % rel. fukt./25 °C, 93 % rel. fukt./55 °C
Skydd mot vatten, sand	IP68, IP69K
Fall & stötar	Klarar fall på 1.5 m mot hård jordyta och klarar fall på lodstav 2 m på hård yta
Vibration	EC 60068-2-6: 5-500 Hz, 15 g, ±15 mm MIL-STD-810G: Fig.514.6E-1 Kategori 24 (20-2000 Hz, 7,7 grms) Klarar starka vibrationer under drift på stora anläggningsmaskiner
Stöt	IEC 60068-2-27 (special): 60 g, 6 ms IEC 60068-2-27: 100 g, 2 ms Klarar starka vibrationer under drift på stora anläggningsmaskiner

[1] Mätningsprecision och exakthet i position, höjd och höjdmätning beror på olika faktorer, inklusive antal satelliter, geometri, observationstid, efimerisk precision, ijonisfäriska förhållanden, multiväg etc. De angivna värdena gäller under normala till gynnsamma förhållanden. De tider som anges är beroende av antal satelliter, geometri, jonosfärspåverkan, flervägsfel etc. GPS och GLONASS kan förbättra funktion och noggrannhet upp till 30 % relativt endast GPS. En full konstellation Galileo och GPS L5 kommer ytterligare att förbättra mätfunktion och noggrannhet.

[2] Kan variera beroende på atmosfäriska förhållanden, flervägssignaler, störningar, signalgeometri och antal spårade signaler.

icon
intelligent CONstruction

Leica Geosystems intelligent CONstruction
Oavsett om du arbetar med väg och anläggning, bro- eller husbyggnation, kan du förlita dig på Leica iCON. Leica iCON är en ny produktlinje med hårdvaru- och mjukvarupaket som utgör en komplett lösning för dig att förbättra ditt arbetssätt och höja produktiviteten tack vara ett perfekt arbetsflöde.

Det krävs smarta lösningar för att hantera anläggningsprojekt:
- Skräddarsydda
- Kompletta
- Användarvänliga
- Högpresterande

When it has to be right.

Varumärkena för Bluetooth®
ägs av Bluetooth SIG, Inc.

Illustrationer, beskrivningar och tekniska data är inte bindande. Alla rättigheter förbehålles.
Tryckt i Schweiz – Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Schweiz, 2022.
956825 sv – 08.22



Broschyr om Leica iCON gps 70-serien



Leica iCON site Broschyr



Broschyr om Leica ConX

Leica Geosystems AG
Heerbrugg, Schweiz

leica-geosystems.com

- when it has to be right

Leica Geosystems