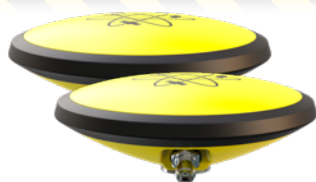


Leica iCON gps 100 To GNSS-modtagere



Leica iCON gps 100 er en dobbelt GNSS-maskinmodtager, der supporterer diverse 3D-maskinstyringsanvendelser.

Leica iCON GPS 100 GNSS-maskinmodtageren er et ideelt skridt på vejen mod maskinstyring og giver dig mulighed for at forøge både brugstid og produktivitet på dine kompakte entreprenørmaskiner og andre typer maskiner. Kompakte gravemaskiner kan ved kombination med CGA100-multifrekvensantennen også arbejde med styringsfunktioner. For asfalteringsmaskiner giver den retningsoplysninger til 1UP-konfigurationen.

Kundefordele

- Enkel installation med et minimalt antal dele og kabler takket være support fra Automotive Ethernet.
- Invester kun i det, du har brug for, og opgrader nemt løsningen med den eksterne CR50-kommunikationsenhed.
- Webinterface for nem adgang til softwarekonfiguration.
- Sømløs integration i Leica iCON site og Leica MC1-softwaren muliggør 3D-maskinstyringsløsninger.
- HxGN SmartNet PPP-tjeneste tilgængelig som tilvalg.
- Supporterer 1UP-sensorkonfiguration til asfalteringsanvendelser.

leica-geosystems.com



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Den ideelle start på øget effektivitet

Til 3D-maskinstyringsløsninger

LEICA iCON GPS 100 GNSS-MASKINSTYRINGSMODTAGER

SUPPORTEREDE GNSS SYSTEMER					RTK-YDEEVNE			POSITION OPDATERING & DATA LAGRING	YDERLIGERE FUNKTIONER			
	Dobbelt frekvens (L1, L2)	GLONASS	Galileo	BeiDou	QZSS	RTK Unlimited	Netværks- RTK	HxGN SmartNet PPP	20 Hz positionsbe- stemmelse	NMEA ud	Dobbelt positionsbe- stemmelse og præcis retning	Forebyggelse af interferens
Dobbelt GNSS	✓	✓	•	•	•	✓	✓	•	•	•	✓	•

✓ Standard / • Tilvalg



Kompakt størrelse muliggør nem og fleksibel installation.



Den valgfri CR50-kommunikationsenhed kan anvendes efter behovene på stedet.



Sømløs integration i Leica iCON site.



Leica MC1-software til 3D-maskinstyringsanvendelser.

LEICA iCON GPS 100 TEKNISKE OPLYSNINGER

EFFEKTIVITET OG NØJAGTIGHED I MÅLINGERNE

Nøjagtighed (rms) med realtid (RTK)¹⁾	
Overensstemmelsesstandard	Overensstemmelse med ISO17123-8
Enkel baselinie (< 30km)	Horisontal: 8 mm + 1 ppm (rms), Vertikal: 15 mm + 1 ppm (rms)
Retningsnøjagtighed (rms)¹⁾	
RTK bridging	Op til 10 min dækning i tilfælde af RTK-svigt, horisontalt: 2,5 cm, vertikalt: 5 cm
PPP	Fra indledningsvis konvergens til fuld nøjagtighed, typisk 10 min., genkonvergens < 1 min Horisontal: 2,5 cm, vertikalt: 5 cm
Dynamisk RTK-positionsnøjagtighed, efter initialisering	Antenneafstand 1 m: < 0,18°, Antenneafstand 2 m: < 0,09°, Antenneafstand 5 m: < 0,05°

På farten-initialisering (On-the-fly (OTF))

RTK-teknologi	Leica SmartCheck+-technology
OTF-initialiseringens pålidelighed	Bedre end 99,99 % ¹⁾
Tid til initialisering	Typisk 4 sek. ²⁾

Netværks-RTK

Netværksteknologi	Leica SmartRTK-teknologi
Supporterede RTK-netværksløsninger	iMAX, VRS, FKP
Supporterede RTK-netværksstandarder	MAC (Master Auxiliary Concept) godkendt af RTCM SC 104

GNSS-YDEEVNE

GNSS-teknologi	Leica-patenteret SmartTrack+-teknologi: • Avancerede målemotorer • Jamming resistente målinger • Sædeles præcis multipath-korrelator med impulsblænde til pseudorækkeviddemålinger • Excellent lav elevation tracking • Minimal registreringstid; avanceret SmartHeading-beregning
Antal kanaler	555 kanaler
Maks. antal samtidigt sporede satellitter	Op til 72 satellitter samtidig på to frekvenser pr. antenne
Satellitsignalsporing	• GPS: L1, L2P, L2C • GLONASS: L1, L2 • Galileo: E1, E5b • BeiDou B1, B2I • QZSS: L1, L2C
GNSS-målinger	Fuldstændigt uafhængige kode- og fasemålinger på alle frekvenser: • GPS: bærefase fuld bølgelængde, kode (C/A, P, C kode) • GLONASS: bærefase fuld bølgelængde, kode (C/A, P smal kode) • Galileo: bærefase fuld bølgelængde, kode • BeiDou: bærefase fuld bølgelængde, kode
Opstartstid	< 1 sek.

HARDWARE

Vægt og mål	
Vægt	832 g (1,83 lbs)
Dimensioner	150 mm x 150 mm x 40 mm (5,90 x 5,90 x 1,57")
Miljøstandard	
Driftstemperatur	-40 °C til +65 °C (-40 °F til +149 °F)
Opbevaringstemperatur	-40 °C til +85 °C (-40 °F til +185 °F)
Luftfugtighed	IEC60068-2-78,+65 °C; 92 %, IEC60068-2-30; Test Db; Variant 1 +55 °C; 95 %; +25 °C; 95 %
Beskyttet imod: Vand, sand og støv	IP6K8/6K9K henhold til 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
Slagpåvirkninger	IEC 60068-2-27, 60 g; 6 ms
Fald / Tab	Modstår 1,0 m fald til hårde overflader
Strøm/el	
Forsyningsspænding	Interval 9-36 VDC
El-forbrug	Dobbelt GNSS: 7,7 W typisk, 24 V @ 320 mA
Certificeringer	Overensstemmelse med: FCC/IC, CE

HUKOMMELSE OG DATAREGISTRERING

Hukommelse	
Intern memory	8 GB (software og datalager)
Datalagring	
Registrering	op til 20 Hz

KOMMUNIKATION

Kommunikationsprotokoller	
NMEA-udgangssignal	NMEA 0183 V4.00 og Leica-udviklet
Kommunikationsporte	1 x SMA til ekstern Bluetooth-antenne, 1 x USB M8, 1 x Automotive Ethernet M12 T hanstik strøm ind/data, 1 x Automotive Ethernet M12 T hunstik strøm ud/data, 2 x TNC til eksterne GNSS-antenner
Bluetooth®	Bluetooth v5.0 klasse 2

INTERFACE

LED-statusindikator	3 x LED til strøm, trådløs og sporingsstatus
---------------------	--

GNSS-ANTENNE

Type	CGA100
GNSS-teknologi	SmartTrack+
Satellitsignalsporing	• GPS: L1, L2P, L2C, L5 • GLONASS: L1, L2, L3 • Galileo: E1, E5a, E5b, Alt-BOC, E6 • BeiDou B1, B2, B3
Grundplan	Indbygget grundplan
Mål (diameter × højde)	165 mm × 60 mm
Vægt	0,44 kg (0,97 pund)
Gain	29 db
Temperatur ved brug	-40 °C til +85 °C (-40 °F til +185 °F)
Temperatur ved opbevaring	-55 °C til +85 °C (-67 °F til +185 °F)
Luftfugtighed	IEC60068-2-30 98 % r.l./25 °C, 93 % r.l./55 °C
Beskyttelse imod vand, sand	IP68, IP69K
Fald og væltning	Modstår 1,5 m fald på hårde overflader og holder til væltning fra en 2 m høj stok på hårde overflader
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) Modstår vibrationer under operation på store civile entreprenør maskiner
Slagpåvirkninger	IEC 60068-2-27 (Special): 60 g, 6 ms IEC 60068-2-27: 100 g, 2 ms Modstår vibrationer under operation på store civile entreprenør maskiner

¹⁾ Målepræcision, nøjagtighed på position, højde og retning afhænger af en række faktorer, herunder bl.a. antal satellitter, geometri, observationstid, efemeridenøjagtighed, ionosfæriske forhold, multipath osv. Angivelserne tager udgangspunkt i normale til gunstige forhold. Tidsforbrug afhænger af en række faktorer, herunder bl.a. antal

satellitter, geometri, ionosfæriske betingelser, multipath osv. GPS og GLONASS kan forbedre ydeevne og nøjagtighed med op til 30 % sammenlignet med GPS alene. En komplet Galileo og GPS L5-konstellation vil forbedre måleydeevnen og -nøjagtigheden yderligere.

²⁾ Kan variere som følge af atmosfæriske forhold, multipath af signaler, hindringer, signalgeometri og antal sporede signaler.

Leica iCON. Understanding construction.



Leica Geosystems intelligent CONstruction.

Uanset om du opfører bygninger, anlægger veje eller bygger broer og tunneler, er intelligent CONstruction en fordel for dig. Leica iCON er andet og mere end blot en ny produktlinje eller softwarepakke – det er en komplet løsning, der giver dig mulighed for at forbedre din effektivitet og øge din rentabilitet ved at optimere hele anlægsprocessen.

Det kræver enestående løsninger at forstå bygge- og anlægssektoren:

- Specialbygget
- Komplet
- Ukompliceret
- Høj ydeevne

When it has to be right.

Bluetooth®-varemærkerne ejes af Bluetooth SIG, Inc.

Illustrationer, beskrivelser og tekniske data er ikke bindende. Alle rettigheder forbeholdes. Trykt i Schweiz – Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Schweiz, 2025. 956823 da – 02.25



Leica iCON gps
70-serien – brochure



Leica iCON site
Brochure



Leica ConX
Brochure