

Leica iCON gps 100

Grundlæggende 3D-maskinstyring



icon
intelligent CONstruction



Leica iCON gps 100 GNSS-maskinmodtageren er dit første skridt ind i en verden af maskinstyringsløsninger til kompakte maskiner!

Maskineffektivitet er ikke længere forbeholdt store maskiner. Leica iCON gps 100 GNSS-maskinmodtageren er det ideelle første skridt i retning af maskinstyring, der giver dig mulighed for at øge opptid og produktivitet for dine små og mellemstore maskiner til jordarbejde. I kombination med CGA100-multifrekvensantennen kan kompakte gravemaskiner udnytte styringsfunktioner, der reducerer fejl og træthed hos maskinføreren, samtidig med at maskinudnyttelsen øges.

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.
- Problemfri integration i iCON site-softwaren gør det muligt at bruge eksisterende iCON-løsninger med en enkel softwareopgradering.
- SmartLink Fill håndterer udfald i RTK-forbindelsen i op til 10 minutter, hvilket øger maskinens opptid.

leica-geosystems.com



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Den ideelle start på øget effektivitet

Til dine kompakte maskiner til jordarbejde

Leica iCON gps 100 GNSS-modtager til maskinstyring

SUPPORTEREDE GNSS-SYSTEMER					RTK-YDEEVNE			POSITION OPDATERING & DATA LAGRING	YDERLIGERE FUNKTIONER OG EGENSKABER	
	Dobbelt frekvens (L1, L2)	GLONASS	Galileo	BeiDou	RTK Unlimited	Netværks- RTK	SmartLink Fill	20 Hz positionsbe- stemmelse	NMEA ud	Dobbelt positionsbe- stemmelse og præcis retning
Dobbelt GNSS	✓	✓	•	•	✓	✓	•	•	•	✓

✓ Standard / • Ekstraustyr



Kompakt størrelse muliggør nem og fleksibel installation.



Web-brugerfladen giver nem fjernadgang til konfiguration og opdateringer.



Problemfri integration i eksisterende iCON site-software.



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

LEICA ICON GPS 100 – TEKNISK INFORMATION

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⁾

Dynamisk RTK-positions-nøjagtighed, efter initialisering	Antenneafstand 1 m: < 0,18°, Antenneafstand 2 m: < 0,09°, Antenneafstand 5 m: < 0,05°
--	---

On-the-fly initialisering (OTF)

RTK-teknologi	Leica SmartCheck+-teknologi
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 • Forstyrrelsesresistente målinger • Særlig præcis flervejskorrelator med impulsblænde til pseudorækkeviddemålinger • Fremragende måling af små højdevariationer • Minimal synkroniseringstid; Avanceret SmartHeading-beregning
Antal kanaler	555 kanaler
Maks. antal samtidigt sporede satellitter	Op til 72 satellitter samtidig på to frekvenser pr. antenne
Satellit-signalsporing	• GPS: L1, L2P, L2C • GLONASS: L1, L2 • Galileo: E1, E5b • BeiDou B1, B2I, B2b
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
Gensynkroniseringstid	< 1 sek.

HARDWARE

Vægt og mål

Vægt	832 g (1,83 lbs)
Mål	150 mm x 150 mm x 40 mm (5,90 x 5,90 x 1,57")

Miljøspecifikationer

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 hukommelse	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+
Satellitssignalsporing	• 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 x højde)	165 mm x 60 mm
Vægt	0,44 kg (0,97 pund)
Forøgelse	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, flervejsudbredelse osv. Angivelserne tager udgangspunkt i normale til gunstige forhold. Tidsforbrug afhænger af en række faktorer, herunder bl.a.

antal satellitter, geometri, ionosfæriske betingelser, flervejsudbredelse 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, refleksioner af signaler, hindringer, signalgeometri og antal sporede signaler.



Leica Geosystems intelligent CONstruction.

Uanset om du opfører bygninger, anlægger veje eller bygger broer og tunneller, 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 anlægsbranchen:

- Specialbygget
- Komplet
- Ukompliceret
- Høj ydeevne

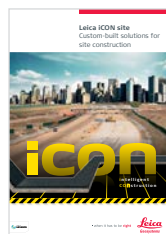
When it has to be right.

Bluetooth®-varemærkerne er
ejet af Bluetooth SIG, Inc.

Illustrationer, beskrivelser og tekniske data er ikke bindende. Alle rettigheder forbeholdes.
Trykt i Schweiz – Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Schweiz, 2022.
956823 da – 08.22



Leica iCON gps
70-serien –
brochure



Leica iCON site
Brochure



Leica ConX
Brochure