

Leica iCON gps 100

Dobbel GNSS-mottaker



Leica iCON gps 100 er en dobbel GNSS-maskinmottaker som støtter diverse 3D-maskinstyringsanvendelser.

Leica iCON gps 100 GNSS-maskinmottaker er den grunnleggende maskinstyringen som lar deg øke oppetiden og produktiviteten til kompakte masseforflytningsmaskiner og andre maskintyper. Kombinert med CGA100 multifrekvensantenne drar kompakte gravemasiner nytte av veiledningsfunksjonaliteten. For utleggere gir den retningsinformasjon i 1UP-konfigurasjonen.

Kundefordeler

- Enkel og ren installasjon med minimalt antall deler og kabler, takket være Automotive Ethernet support.
- Invester kun i det du trenger og oppgrader enkelt løsningen med CR50 fjernkommunikasjonsenhet.
- Praktisk konfigurering av programvaren via et nettgrensesnitt.
- Sømløs integrasjon med Leica iCON site og Leica MC1-programvare muliggjør 3D-maskinstyringsløsninger.
- HxGN SmartNet PPP-tjeneste tilgjengelig som opsjon.
- Støtter 1UP-sensorkonfigurering for asfalteringsapplikasjoner.

leica-geosystems.com



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Ideell produktivitet

For 3D-maskinstyringsanvendelser

LEICA iCON GPS 100 GNSS MASKINMOTTAKER

STØTTEDE GNSS-SYSTEMER					RTK-YTELSE			POSISJONS- OPPDATERING OG DATALAG- RING	EKSTRA MULIGHETER			
	Tofrekvent (L1, L2)	GLONASS	Galileo	BeiDou	QZSS	Ubegrenset RTK	Nettverks- RTK	HxGN SmartNet ppp	20 Hz posisjonering	NMEA ut	Dobbel posisjonering og nøyaktig retning	Interferens- demping
Dobbel GNSS	✓	✓	•	•	•	✓	✓	•	•	•	✓	•

✓ Standard / • Tilleggsutstyr



Kompakt størrelse bidrar til enkel og fleksibel installasjon.



Valgfri CR50-kommunikasjonsenhet kan brukes hvis forholdene tillater det.



Sømløs integrasjon med Leica iCON site.



Leica MC1-programvare for 3D-maskinstyringsanvendelser

LEICA iCON GPS 100 TEKNISK INFORMASJON

MÅLERESULTAT OG NØYAKTIGHET

Nøyaktighet (rms) i sanntid (RTK)¹⁾	
Samsvar med standard	Samsvar med ISO17123-8
Enkel baselinje (< 30km)	Horisontal: 8 mm + 1 ppm (rms), vertikal: 15 mm + 1 ppm (rms)

Retningsnøyaktighet (rms)¹⁾	
RTK-brobygging	Dekker over inntil 10 min tap av RTK-signal, horisontal: 2,5 cm; vertikal: 5 cm
PPP	Fra initialisering til full nøyaktighet tar det vanligvis 10 min, gjenoppretting av nøyaktighet tar < 1 min Horisontal: 2,5 cm; vertikal: 5 cm
Dynamisk RTK-posisjonstoleranse, etter installasjon	Antenneseparasjon 1 m: < 0,18°, antenneseparasjon 2 m: < 0,09°, antenneseparasjon 5 m: < 0,05°

Initialisering "On-the-fly" (på sparket, OTF)	
RTK-teknologi	Leica SmartCheck+-teknologi
Påliteligheten til OTF-initialisering	Bedre enn 99,99 % ¹⁾
Initialiseringstid	Typisk 4 sek. ²⁾

Nettverks-RTK	
Nettverksteknologi	Leica SmartRTK-teknologi
Støttede RTK nettverksløsninger	iMAX, VRS, FKP
Støttede RTK nettverksstandarder	MAC (Master Auxiliary Concept) godkjent av RTCM SC 104

GNSS-YTELSE	
GNSS-teknologi	Leica patentert SmartTrack+-teknologi: • Avanserte målemaskiner • Jamming-resistente målinger • Høypresisjons pulsaperture-multipath-korrelator for pseudoavstandsmålinger • Glimrende lesing av lave satellitter • Minimal initialiseringstid; avansert SmartHeading-beregning
Antall kanaler	555 kanaler
Maksimalt antall samtidig leste satellitter	Opp til 72 satellitter samtidig på to frekvenser per antenne
Leste satellittsignaler	• GPS: L1, L2P, L2C • GLONASS: L1, L2 • Galileo: E1, E5b • BeiDou B1, B2I • QZSS: L1, L2C
GNSS-måling	Helt uavhengige kode- og fasemålinger av alle frekvenser: • GPS: bærerfase hel bølgelengde, kode (C/A-, P-, C-kode) • GLONASS: bærerfase hel bølgelengde, kode (C/A-, P smal Kode • Galileo: bærerfase hel bølgelengde, kode • BeiDou: bærerfase hel bølgelengde, kode
Gjenopprettingstid	< 1 sek

MASKINVARE	
Vekt og dimensjoner	
Vekt	832 g
Dimensjoner	150 mm x 150 mm x 40 mm
Miljøspesifikasjoner	
Driftstemperatur	–40 °C til +65 °C
Lagringstemperatur	–40 °C til +85 °C
Luftfuktighet	IEC60068-2-78,+65 °C, 92 %, IEC60068-2-30, Test Db, Variant 1 +55 °C, 95 %, +25 °C, 95 %
Beskyttelse mot: vann, sand og støv	IP6K8 / 6K9K i samsvar med ISO 20653
Vibrasjon	IEC 60068-2-6, Test Fc, 5–500 Hz; 5 g, ±15 mm MIL-STD-810G, Fig. 514.6E-1, kategori 24
Støt	IEC 60068-2-27, 60 g, 6 ms
Fall	Tåler fall fra 1,0 m mot hardt underlag
Strøm og forbruk	
Spenning	Område 9–36 VDC
Strømforbruk	Dobbel GNSS: 7,7 watt (typisk), 24 volt ved 320 mA
Sertifiseringer	Samsvar med: FCC/IC, CE

MINNE OG DATAREGISTRERING	
Minne	
Internminne	8 GB (programvare og datalagring)
Datalagring	
Lagingsrate	opptil 20 Hz

KOMMUNIKASJON	
Kommunikasjonsprotokoller	
NMEA out	NMEA 0183 V4.00 og egne Leica-format
Kommunikasjonsporter	1 x SMA for ekstern Bluetooth-antenne, 1 x USB M8, 1 x Automotive Ethernet M12 T hann strømingang / data, 1 x Automotive Ethernet M12 T hunn strømutgang / data, 2 x TNC for eksterne GNSS-antenner
Bluetooth®	Bluetooth v5.0 klasse 2

INTERFACE	
LED statusindikator	3 × LED-strømlamper, trådløs og sporingssstatus

GNSS-ANTENNE	
Type	CGA100
GNSS-teknologi	SmartTrack+
Leste satellittsignaler	• GPS: L1, L2P, L2C, L5 • GLONASS: L1, L2, L3 • Galileo: E1, E5a, E5b, Alt-BOC, E6 • BeiDou B1, B2, B3
Jordskjerm	Innebygd jordskjerm
Dimensjoner (diameter × høyde)	165 mm × 60 mm
Vekt	0,44 kg
Forsterkning	29 db
Arbeidstemperatur	–40 °C til +85 °C
Lagringstemperatur	–55 °C til +85 °C
Luftfuktighet	IEC60068-2-30 98 % r.H. / 25 °C, 93 % r.H. / 55 °C
Beskyttelse mot vann, sand	IP68, IP69K
Faller og velter	Tåler 1,5 m fall ned på harde overflater og tåler å velte over fra en 2 m stang ned på harde overflater
Vibrasjon	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) Tåler vibrasjoner fra bruk på store anleggsmaskiner
Støt	IEC 60068-2-27 (spesial): 60 g, 6 ms IEC 60068-2-27: 100 g, 2 ms Tåler vibrasjoner fra bruk på store anleggsmaskiner

¹⁾ Målenøyaktighet og nøyaktig posisjon, høyde og retning er avhengig av mange ulike faktorer, f.eks. antall satellitter, geometri, observasjonstid, efemeride-nøyaktighet, ionosfæriske forhold, flerveissignal osv. De angitte tallene gjelder for normale og gode forhold. Nødvendig tid er avhengig av flere faktorer som antall satellitter, geometri, ionosfæriske forhold, flerveissignal osv. GPS og GLONASS kan øke ytelsen og nøyaktigheten med opp til 30 % i forhold til kun GPS. En full Galileo og GPS L5 konstellasjon øker ytelsen og nøyaktigheten ytterligere.

²⁾ Kan variere avh. av atmosfæriske forhold, flerveissignal, hindringer, signalgeometri og antall leste signaler.



Leica Geosystems intelligent CONstruction.

Enten du bygger hus, veier, broer eller tunneler, vil du oppnå store fordeler med intelligent CONstruction. Leica iCON er mer enn en ny produktlinje eller programpakke. Det er en komplett løsning som lar deg forbedre prestasjonene og øke fortjenesten gjennom en perfektjonering av arbeidsflyten.

Det å forstå konstruksjon krever unike løsninger:

- Brukerstyrt
- Komplette
- Lettfattelig
- Høy ytelse

When it has to be right.

Varemerket Bluetooth® tilhører
Bluetooth SIG, Inc.

Illustrasjoner, beskrivelser og tekniske data er ikke bindende. Med enerett.
Trykket i Sveits – Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Sveits, 2025.
956824 no – 02.25



Brosjyre for Leica
iCON gps 70-serien



Leica iCON site
hefte



Leica ConX hefte