

Leica iCON gps 100 Dual GNSS-vastaanotin



Leica iCON gps 100 on GNSS-vastaanotin kahdelle mastolle, joka tukee erilaisia 3D-koneohjaussovelluksia.

Leica iCON GPS 100 GNSS -vastaanotin on ihanteellinen ensimmäinen askel kohti koneohjausta, jonka avulla voit lisätä maansiirtokoneiden ja muiden konetyyppien käytettävyyttä ja tuottavuutta. CGA100-monitaajuusantennin kanssa kaivukoneissa voidaan hyödyntää koneohjausta. Päälystyskoneiden osalta se mahdollistaa suuntatiedot IUP-konfiguraatiolle.

Edut asiakkaille

- Yksinkertainen ja selkeä asennus minimaalisella määrällä osia jakaapeleita Ethernet-kytkennän ansiosta.
- Investoi vain siihen, mitä tarvitset, ja päivitä ratkaisu helposti ulkoisella CR50-tiedonsiirtoyksiköllä.
- Verkkoyhteys helpottaa ohjelmiston konfigurointia.
- Saumaton integrointi Leica iCON site- ja Leica MC1 -ohjelmistojen kanssa mahdollistaa 3D-koneohjausratkaisut.
- HxGN SmartNet PPP -palvelu saatavissa lisävarusteena.
- Tukee IUP-sensorikokoonpanoa päälystyssovelluksissa.

leica-geosystems.com



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Ensiaskel työskentelyn tehostamiseksi

3D-koneohjaussovelluksissa

LEICA iCON GPS 100 GNSS -VASTAANOTIN KONEOHJAUKSEEN

TUETUT GNSS-JÄRJESTELMÄT					RTK-SUORITUSKYKY			SIJAINNIN PÄIVITYS JA TIETOJEN TALLENNUS	LISÄOMINAISUUDET			
	Kaksitaa-juuksinen (L1, L2)	GLONASS	Galileo	BeiDou	QZSS	RTK rajoittama-ton	Verkkokor-jaus RTK	HxGN SmartNet ppp	20 Hz sijaintitiedon päivitys	NMEA ulostulo	Kaksoispai-kannus ja tarkka suuntakulma	Häiriönesto
Dual GNSS	✓	✓	•	•	•	✓	✓	•	•	•	✓	•

✓ Vakio / • Valinnainen



Kompakti koko mahdollistaa helpon ja joustavan asennuksen.



Valinnaista CR50-tiedonsiir-toyksikköä voidaan käyttää olosuhteiden vaatiessa.



Täydellinen yhteensopivuus koko Leica iCON site -valikoimaan.



Leica MC1 -ohjelmisto 3D-koneohjaussovelluksiin.

LEICA iCON GPS 100 -RATKAISUN TEKNISET TIEDOT

MITTAUKSEN SUORITUSKYKY JA TARKKUUS

Tarkkuus (rms) Reaaliaikainen (RTK)¹⁾	
Standardi	Noudatettu ISO17123-8 standardia
Yksittäinen kantavektori (<30km)	Vaaka: 8 mm + 1 ppm (rms), pysty: 15 mm + 1 ppm (rms)
Suuntakulman tarkkuus (rms)¹⁾	
RTK-siltaus	Jopa 10 min RTK-katkosten siltaus, vaaka: 2,5 cm, pysty: 5 cm
PPP	Alkuperäinen konvergenssi täydelliseen tarkkuuteen tyypillisesti 10 min, uudelleen konvergenssi <1 min Vaaka: 2,5 cm, pysty: 5 cm
Dynaaminen RTK-sijaintitarkkuus, alustuksen jälkeen	
Antennin etäisyys 1 m: < 0,18°, antennin etäisyys 2 m: < 0,09°, antennin etäisyys 5 m: < 0,05°	
Käytön aikana (OTF) -alustus	
RTK-teknologia	Leica SmartCheck+ teknologia
OTF-alustuksen luotettavuus	Parempi kuin 99,99 % ¹⁾
Alustusaika	Tyypillisesti 4 s ²⁾
Verkkokorjaus RTK	
Verkkoteknologia	Leica SmartRTK -teknologia
Tuetut RTK-verkkoratkaisut	iMAX, VRS, FKP
Tuetut RTK-verkkostandardit	MAC (Master Auxiliary Concept) RTCM SC 104:n hyväksymä

GNSS SUORITUSKYKY

GNSS-teknologia	Leican patentoitu SmartTrack+ teknologia: • Edistysellinen mittausmoottori • Radiohäiriöille tunteettomat mittaukset • Erittäin tarkka pulssin monitieheijastusten korrelaattori pseudoetäisyysmittauksille • Erinomainen seuranta matalilla kulmilla • Minimaalinen lukkiutumis aika; edistysellinen SmartHeading-laskenta
Kanavien lukumäärä	555 kanavaa
Maksimissaan samanaikaisesti seuratut satelliitit	Jopa 72 satelliittia samanaikaisesti kahdella taajuudella
Seuratut satelliittisignaalit	• GPS: L1, L2P, L2C • GLONASS: L1, L2 • Galileo: E1, E5b • BeiDou B1, B2I • QZSS: L1, L2C
GNSS-mittaukset	Täysin riippumattomat koodi- ja vaihemittaukset kaikilla taajuuksilla: • GPS: kantaalto, täysi aallonpituus, koodi (C/A, P, C koodi) • GLONASS: kantaalto, täysi aallonpituus, koodi (C/A, P kapea koodi) • Galileo: kantaalto, täysi aallonpituus, koodi • BeiDou: kantaalto, täysi aallonpituus, koodi
Uudelleenlukitus aika	< 1 s

LAITTEISTO

Paino & mitat	
Paino	832 g (1,83 lbs)
Mitat	150 mm x 150 mm x 40 mm (5,90 x 5,90 x 1,57 in)
Ympäristömäärittelykset	
Käyttölämpötila	-40 °C - +65 °C (-40 °F - +149 °F)
Varastointilämpötila	-40 °C - +85 °C (-40 °F - +185 °F)
Kosteus	IEC60068-2-78,+65 °C; 92 %, IEC60068-2-30; Testi Db; versio 1 +55 °C; 95 %; +25 °C; 95 %
Suojattu: vedeltä, hiekalta ja pölyltä	IP6K8 / 6K9K standardin ISO 20653 mukaisesti
Tärinä	IEC 60068-2-6; Testi Fc, 5-500 Hz; 5 g; ±15 mm MIL-STD-810G, kuva 514.6E-1; luokka 24
Isku	IEC 60068-2-27, 60 g; 6 ms
Pudotus	Kestää 1,0 m pudotuksen koville pinnoille
Virran hallinta	
Virran syöttö	Alue 9-36 VDC
Virran kulutus	Kaksiosainen GNSS: 7,7 W tyypillisesti, 24 V @ 320 mA
Sertifikaatit	Hyväksynnät: FCC/IC, CE

MUISTI & TIEDON TALLENNUS

Muisti	
Laitteen sisäinen muisti	8 GT (ohjelmisto ja tietojen tallennus)
Tiedon tallennus	
Tallennustiheys	jopa 20 Hz

TIEDONVÄLITYS

Tiedonsiirtoprotokollat	
NMEA-ulostulo	NMEA 0183 V4.00 ja Leican omat
Tiedonsiirtoportit	1 x SMA ulkoiseen Bluetooth-vastaanottiin, 1 x USB M8, 1 x Ethernet M12 T uros virran tulo / Tiedot, 1 x Ethernet M12 T naaras virran lähtö / Tiedot, 2 x TNC ulkoisiin GNSS-vastaanottiin
Bluetooth®	Bluetooth v5.0 luokka 2

LIITÄNTÄ

LED-tilavalv	3 x LED-merkkivaloa virransyöttöä, langatonta käyttöä ja seurantaa varten
--------------	---

GNSS-VASTAANOTIN

Tyyppi	CGA100
GNSS-teknologia	SmartTrack+
Seuratut satelliittisignaalit	• GPS: L1, L2P, L2C, L5 • GLONASS: L1, L2, L3 • Galileo: E1, E5a, E5b, Alt-BOC, E6 • BeiDou B1, B2, B3
Maasuojalevy	Sisäinen maasuojalevy
Mitat (halkaisija x korkeus)	165 mm x 60 mm
Paino	0'44 kg (0,97 lbs)
Vahvistus	29 db
Käyttölämpötila	-40 °C - +85 °C (-40 °F - +185 °F)
Varastointilämpötila	-55 °C - +85 °C
Kosteus	IEC60068-2-30 98 % r.H./25 °C, 93 % r.H./55 °C
Suojaus vettä ja pölyä vastaan	IP68, IP69K
Pudotus ja kaatuminen	Kestää 1,5 m pudotuksen kovalle pinnalle ja kaatumisen 2 m sauvan kanssa kovalle pinnalle
Tärinä	EC 60068-2-6: 5-500 Hz, 15 g, ±15 mm MIL-STD-810G: Fig.514.6E-1 Luokka 24 (20-2000 Hz, 7,7 grms) Kestää käytönaikaisen suurten työmaakoneiden aiheuttaman tärinän
Isku	IEC 60068-2-27 (special): 60 g, 6 ms IEC 60068-2-27: 100 g, 2 ms Kestää käytönaikaisen suurten työmaakoneiden aiheuttaman tärinän

¹⁾ Mittauksen tarkkuus ja paikkansapitävyys sijainnissa, korkeus ja suuntakulma riippuvat useista tekijöistä, kuten satelliittien lukumäärästä, geometriasta, havaintoajasta, ratatiedon tarkkuudesta, ionosfäärin olosuhteista, monitieheijastuksista jne. Annetut arvot perustuvat normaaleihin - suotuisiin olosuhteisiin. Tarvittavat ajat riippuvat useista tekijöistä, joita

ovat esimerkiksi satelliittien määrä, geometria, ionosfääriset olosuhteet, monitieheijastukset jne. GPS ja GLONASS voivat parantaa suorituskkyä ja tarkkuutta jopa 30 % verrattuna vain GPS:ään. Full/täydellinen Galileo- ja GPS L5 -konstellaatio parantaa vielä lisää suorituskkyä ja tarkkuutta.

²⁾ Voi vaihdella ilmakehän tilanteen, monitieheijastusten, esteiden, geometrian ja seurattujen satelliittien määrän mukaan.



Leica Geosystems intelligent CONstruction.

Intelligent CONstruction -konseptista on hyötyä, rakennatpa sitten rakennuksia, teitä, siltoja tai tunneleita. Leica iCON on enemmän kuin uusi tuotelinja tai ohjelmistopaketti. Se on kokonaisratkaisu, joka mahdollistaa tehokkuuden lisäämisen ja tuottavuuden kasvattamisen rakennusprosessin työnkulkua kehittämällä.

Rakentaminen vaatii erinomaisia ratkaisuja:

- Räättälöity
- Kattava
- Suoraviivainen
- Suorituskykyinen

When it has to be right.

Bluetooth®-tavaramerkkien omistaja on Bluetooth SIG, Inc.

Pidätämme oikeuden kuvia, kuvauksia ja teknisiä tietoja koskeviin muutoksiin. Kaikki oikeudet pidätetään. Painettu Sveitsissä – Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Sveitsi, 2025. 956826 fi – 02.25



Leica iCON gps 70 -sarjan esite



Leica iCON site -esite



Leica ConX -esite