

Leica iCON gps 100

Basic 3D-koneohjaus



icon
intelligent CONstruction



Leica iCON gps 100 GNSS -vastaanotin on ensimmäinen askeleesi kompaktien koneiden koneohjausratkaisuissa!

Koneiden tehokkuus ei ole enää isoille koneille varattu yksinoikeus. Leica iCON gps 100 GNSS -vastaanotin on ihanteellinen ensimmäinen askel kohti koneohjausta, jonka avulla voit lisätä pienten ja keskikokoisten maansiirtokoneidesi käytettävyyttä ja tuottavuutta. Yhdessä CGA100-monitaajuusantennin kanssa pienikokoiset kaivukoneet hyötyvät ohjaustoiminnoista, jotka vähentävät virheitä ja käyttäjän väsymistä ja parantavat koneen käyttöastetta.

Asiakasedut

- Yksinkertainen ja selkeä asennus minimaalisella määrällä osia ja kaapeleita Ethernet-kytkennän ansiosta.
- Investoi vain siihen, mitä tarvitset, ja päivitä ratkaisu helposti ulkoisella CR50-tiedonsiirtoyksiköllä.
- Verkkoyhteys helpottaa ohjelmiston konfigurointia.
- Saumaton integrointi iCON site -ohjelmistoon mahdollistaa olemassa olevien iCON-ratkaisujen käytön yksinkertaisella ohjelmistopäivityksellä.
- SmartLink Fill korvaa RTK-tiedonsiirtoyhteyden jopa 10 minuutin ajaksi parantaen koneen toiminta-aikaa.

leica-geosystems.fi



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Ensiaskel työskentelyn tehostamiseen

Kompakteihin maansiirtokoneisiin

Leica iCON gps 100 GNSS vastaanotin koneohjaukseen

TUETUT GNSS-JÄRJESTELMÄT					RTK-SUORITUSKYKY			SIJAINNIN PÄIVITYS JA TIETOJEN TALLENNUS	LISÄTARVIKKEET OMINAISUUDET	
	Kaksitaajuksinen (L1, L2)	GLONASS	Galileo	BeiDou	RTK rajoittamaton	Verkko RTK	SmartLink Fill	20 Hz sijaintitiedon päivitys	NMEA ulostulo	Kaksoispaikannus ja tarkka suuntakulma
Kaksiosainen GNSS	✓	✓	•	•	✓	✓	•	•	•	✓

✓ Vakiovaruste / • Lisävaruste



Kompakti koko mahdollistaa helpon ja joustavan asennuksen.



Verkkokäyttöliittymä helpottaa ohjelmiston konfigurointia ja päivittämistä.



Täydellinen yhteensopivuus olemassa olevaan iCON site -ohjelmistoon.



Valinnaista CR50-tiedonsiirtoyksikköä voidaan käyttää olosuhteiden vaatiessa.

LEICA ICON GPS 100 -RATKAISUN TEKNISET TIEDOT

MITTAUKSEN SUORITUSKYKY JA TARKKUUS

Tarkkuus (rms) Reaaliaikainen (RTK)¹⁾

Noudatettu standardi	Noudatettu ISO17123-8 standardia
Yksittäinen kantavektori (<30km)	Vaaka: 8 mm + 1 ppm (rms), pysty: 15 mm + 1 ppm (rms)

Suuntakulman tarkkuus (rms)¹⁾

Dynaaminen RTK-sijaintitarkkuus, alustuksen jälkeen	Antennin etäisyys 1 m: < 0,18°, antennin etäisyys 2 m: < 0,09°, antennin etäisyys 5 m: < 0,05°
---	--

Alustus lennossa (OTF)

RTK-teknologia	Leica SmartCheck+ teknologia
OTF-alustuksen luotettavuus	Parempi kuin 99,99 % ¹⁾
Alustusaika	Tyypillisesti 4 s ²⁾

Verkko 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: • Edistyneet mittausmoottorit • Ei lukittumista mittauksien aikana • Erittäin tarkka pulssin monitieheijastusten korrelaattori pseudoetäisyyksimittauksille • Erinomainen seuranta matalilla kulmilla • Minimi lukkiutumisaika; Advanced SmartHeading -laskenta
Kanavien määrä	555 kanavaa
Maksimissaan samanaikaisesti seurattavat satelliitit	Jopa 72 satelliittia samanaikaisesti kahdella taajuudella
Seuratut satelliittisignaalit	• GPS: L1, L2P, L2C • GLONASS: L1, L2 • Galileo: E1, E5b • BeiDou B1, B2I, B2b
GNSS-mittaukset	Täysin riippumattomat koodi- ja vaihemittaukset kaikilla taajuuksilla: • GPS: kantoaallon vaiheen kokoaaltopituus, koodi (C/A, P, C-koodi) • GLONASS: kantoaallon vaiheen kokoaaltopituus, koodi (C/A, P kapea koodi) • Galileo: kantoaallon vaiheen kokoaaltopituus, koodi • BeiDou: kantoaallon vaiheen kokoaaltopituus, koodi
Uudelleenlukitus aika	< 1 s

LAITTEISTO	
Paino ja 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	
Toimintalämpötila	-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: vesi, hiekka ja pöly	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	
Virransyöttö	Alue 9-36 VDC
Virran kulutus	Kaksiosainen GNSS: 7,7 W tyypillisesti, 24 V @ 320 mA
Sertifikaatit	Hyväksynyt: FCC/IC, CE
MUISTI & TIEDON TALLENNUS	
Muisti	
Laitteen sisäinen muisti	8 GT (ohjelmisto ja tietojen tallennus)
Tiedon tallennus	
Tallennustiheys	jopa 20 Hz
TIEDONVÄLITYS	
Kommunikointiprotokollat	
NMEA-ulostulo	NMEA 0183 V4.00 ja Leican omat
Tiedonsiirtoportit	1 x SMA ulkoiseen Bluetooth-vastaanottimeen, 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-vastaanottimiin
Bluetooth®	Bluetooth v5.0 luokka 2
LIITÄNTÄ	
LED-tilavallo	3 x LED-merkkivalo 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 (-67 °F - +185 °F)
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 paikkansäilyvyys 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 suorituskyyä ja tarkkuutta jopa 30 % verrattuna vain GPS:ään. Täydellinen Galileo- ja GPS L5 -konstellatio parantaa vielä lisää suorituskyyä ja tarkkuutta.

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



Leica Geosystems intelligent CONstruction.

Intelligent CONstruction -konseptista on hyötyä, rakensitpa 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.

Rakentamisen ymmärtäminen vaatii erinomaisia ratkaisuja:

- Räättälöity
- Täydellinen
- Suoraviivainen
- Suorituskykyinen

When it has to be right.

Bluetooth®-tavaramerkkien omistaja on Bluetooth SIG, Inc.

Pidätämme oikeuden kuvien, kuvauksien ja teknisiin tietoihin muutoksiin. Kaikki oikeudet pidätetään. Painettu Sveitsissä – Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Sveitsi, 2022. 956826 fi – 08.22



Leica iCON gps 70 -sarjan esite



Leica iCON site Esite



Leica ConX -esite