

Vapaus valita

Oikea 3D-koneohjausratkaisu

Leica iCON gps 120 -järjestelmän Smart Antenni tarjoaa skaalattavat, joustavat ja päivitettävissä olevat 3D-koneohjausratkaisut lukuisiin eri sovelluksiin. Uusi rakenne mahdollistaa räätälöidyn Leica MC1 -ratkaisun, joka on helppo päivittää myöhemmin. Lukuisia konfigurointi- ja asennusvaihtoehtoja, jotka tukevat erilaisia asetuksia ja sovellusvaatimuksia. Leica iCON gps 120 on helppo siirtää MC1-valmiudella varustettujen koneiden välillä, mikä tekee siitä ihanteellisen ratkaisun niin vuokratyöskentelyyn kuin erilaisista koneista koostuvaa kalustoa käyttäville infrarakennusteollisuuden urakoitsijoille.



Tarkkuutta vaativissa koneohjaussovelluksissa iCON gps 120 -järjestelmää voi käyttää yksittäisenä GNSS-ratkaisuna, jota tuetaan SBAS- tai SmartLink (PPP) -palveluilla.



Puskutraktorin käyttö on joustavaa ja voit ohjata terän koko liikettä ohjaamon kaksimastoista koneohjausratkaisua tukevalla konfiguraatiolla.



iCON gps 120 tarjoaa kaksimastoisen GNSS RTK -ratkaisun maansiirtotöissä ja muissa vaativissa sovelluksissa, joissa sijainnin ja suuntakulman tarkkuus on ehdoton edellytys (Leica CR50 vaaditaan).



iCON gps 120 -järjestelmän yksi- tai kaksimastoisella GNSS-ratkaisulla säästät lumenhallintasovelluksilla, vähennät materiaalien haaskausta ja pienennät käyttäjän ympäristöjalanjälkeä.



icon

intelligent CONstruction

Leica Geosystems intelligent CONstruction.

Intelligent CONstruction -konseptista on hyötyä, rakennatpa sitten rakennuksia, teitä, siltoja tai tunneliteita. Leica iCON on enemmän kuin uusi tuotelinja tai ohjelmistopaketti. Se on kokonaisratkaisu, joka lisää tehokkuutta ja kasvattaa tuottavuutta ja kehittää rakennusprosessin työnkulkua.

Rakentaminen vaatii erinomaisia ratkaisuja:

- Räätälöity
- Kattava
- Suoraviivainen
- Suorituskykyinen

Leica Geosystems – when it has to be right

Mittaus- ja tutkimusmaailmaa jo yli 200 vuoden ajan mullistanut Hexagon-konserniin kuuluva Leica Geosystems luo kattavia ratkaisuja ammattilaisille kaikkialla planeetallamme. Monien eri alojen, kuten ilmailun ja puolustuksen sekä turvallisuuden, rakentamisen ja valmistuksen, ammattilaiset luottavat laatutuotteistaan ja innovatiivisten ratkaisujen kehittämisestä tunnettuun Leica Geosystemsiin kaikissa paikkatietotarpeissaan. Tarkoilla ja täsmällisillä kojeilla, pitkälle kehitetyillä ohjelmilla ja luotettavilla palveluilla Leica Geosystems tuo joka päivä lisäarvoa maailmamme tulevaisuuden parissa työskenteleville.

Hexagon on maailmanlaajuinen johtava toimittaja, joka tuottaa antureita, ohjelmistoja ja itsenäisiä tekniikoita sisältäviä digitaalisia ratkaisuja. Hyödynnämme dataa tehokkuuden, tuottavuuden, laadun sekä turvallisuuden parantamiseksi teollisuuden eri aloilla, tuotantoteollisuudessa, julkisella sektorilla sekä mobiilisovelluksissa.

Teknologiamme avulla muokkaamme tuotantoa ja ihmiskeskeisiä ekosysteemejä yhteyksien parantamiseksi ja autonomisen toiminnan edistämiseksi skaalattavaa ja kestävää tulevaisuutta varten.

Hexagonilla (Nasdaq Stockholm: HEXA B) on noin 21 000 työntekijää 50 eri maassa ja sen liikevaihto on noin 3,8 miljardia euroa. Lue lisää osoitteessa hexagon.com ja seuraa meitä @HexagonAB.

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, 2024. 988898fi – 11.24



Älykkäiden
ratkaisujen esite



Leica iCON site
-esite



Leica ConX
-esite

Leica iCON gps 120 Smart Antenni

Hyödynnä koko potentiaali



Tutustu uusiin mahdollisuuksiin ja ota käyttöön rakennuskoneiden koko potentiaali Leica iCON gps 120 Smart Antenni -järjestelmän avulla.

Joustava ja skaalattava Leica MC1 3D -koneohjausjärjestelmä tekee työskentelystä ennennäkemättömän tehokasta. iCON gps 120 -järjestelmän myötä Leica Geosystems tarjoaa sinulle enemmän mahdollisuuksia varustaa koneesi parhaiten juuri sinun tarpeitasi vastaavalla kokoonpanolla. Yksimastoisesta GNSS-ratkaisusta täydelliseen kaksimastoiseen RTK GNSS -suuntausratkaisuun – meillä on mistä valita.

Hyödyt asiakkaalle

- Eri vaatimuksilla varustetut koneet ja sovellukset voivat hyötyä Leica MC1 -koneohjauksesta
- Yksinkertainen ja kustannustehokas versio korkeamman tason ratkaisuun
- Lukuisia helpokäyttöisiä vaihtoehtoja antennin asennukseen ja irrotukseen
- Verkkoysteys helpottaa ohjelmiston konfigurointia.
- Tulevaisuutta ennakoiva GNSS-teknologia tukee kaikkia konstellatioita ja taajuuksia
- HxGN SmartNet PPP -palvelu on saatavissa valinnaisesti, kun RTK:ta ei käytetä tai syrjäisillä alueilla, jossa on huono verkkoysteys

leica-geosystems.com



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Leica iCON gps 120

Skaalautuvuutta parhaimmillaan

HxGN SmartNet PPP

Precise Point Positioning (PPP) ja RTK Bridging -palvelu saatavissa lisävarusteena.

Verkkoliittymä

Mahdollistaa iCON gps 120 Smart Antenni -järjestelmän helpon määrittelyn.

Tukee useita taajuuksia

Nykyisten ja tulevien sovellusten vaatimuksiin.

LED-tilailmaisimet

Kertovat selkeästi antennin tilan.

Kierteytetty sovitinlevy

Vaaditaan napsauttamalla ja kiertämällä tapahtuvaan asennukseen.

LEICA iCON GPS 120 MACHINE SMART ANTENNI

	TUETUT GNSS-JÄRJESTELMÄT					RTK-SUORITUSKYKY				SIJAINNIN PÄIVI- TYS JA TIETOJEN TALLEN- NUS	LISÄOMINAISUUDET		
	Monitaa- juinen (L2, L5, L-kaista)	GLONASS	Galileo	SBAS	BeiDou	RTK-kan- tavektori rajoitta- maton	RTK korkea tarkkuus	RTK matala tarkkuus (2D)	HxGN SmartNet PPP	20 Hz sijaintitie- don päivitys	NMEA ulostulo	Kaksois- paikannus ja tarkka suunta- kulma	Häiriönes- to
iCON gps 120 Value	•	•	•	✓	•	✓	•	✓	•	✓	•	•	•
iCON gps 120 Performance	✓	✓	•	✓	•	✓	✓	-	•	✓	•	✓	•
iCON gps 120 Ultimate	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	•	✓	✓	✓	•

✓ Vakio / • Valinnainen / - ei saatavilla

Leica iCON gps 120 Smart Antenni -järjestelmän tekniset tiedot

GNSS-TEKNOLOGIA

Itseoppiva GNSS	Käytön aikana mukautuva satelliittien valinta Korvaa RTK-katkokset 10 minuuttiin asti (3 cm 2D) ¹⁾
GNSS-teknologia	Leican patentoima SmartTrack+-tekniikka: • Edistysellinen mittausmoottori • Ei lukittumista mittauksen aikana • Erittäin tarkka pulssin monitieheijastusten korrelaattori pseudoetäisyysmittauksille • Erinomainen seuranta matalilla kulmilla • Minimaalinen lukkiutumisaika; Advanced SmartHeading -laskenta
Signaalien seuranta	GPS (L1 C/A, L2P, L2C, L5), Glonass (L1 C/A, L2P, L2C, L3), Galileo (E1, E5a, E5b, Alt-BOC, E6), BeiDou (B1I, B1C, B2I, B2a, B3I), QZSS (L1, L2C, L5, L6 ²⁾), SBAS (L1, L5 ²⁾)(WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN), Terrastar L-band
Kanavien lukumäärä	555

MITTAUKSEN SUORITUSKYKY JA TARKKUUS ¹⁾

Alustusaika	Tyypillisesti 4 sekuntia
Reaaliaikainen kinemaattinen (Noudattaa ISO17123-8-standardia)	Yksittäinen kantavektori: Hz 8 mm + 1 ppm / V15 mm + 1 ppm Verkko RTK: Hz 8 mm + 0,5 ppm / V 15 mm + 0,5 ppm
RTK bridging	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

Käytön aikana (OTF) -alustus

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

Verkko RTK

Verkkoteknologia	Leica SmartRTK -teknologia
Tuetut RTK-verkkoratkaisut	iMAX, VRS, FKP
Tuetut RTK-verkkostandardit	MAC (Master Auxiliary Concept) RTCM SC104:n hyväksymä

LAITTEISTO

Paino & mitat

Paino	1,25 kg
Mitat	171,6 mm x 171,6 mm x 81 mm

Ympäristömääritykset

IP-luokka	IP6K8/6K9K, ISO 20653
Toimintalämpötila	-40 °C - +65 °C
Varastointilämpötila	-40 °C - +85 °C
Kosteus	IEC 60068-2-30 +25 °C – +55 °C > 95 % RH, 6 x 24 tuntia
Suojattu: vesi, hiekka ja pöly	
Tärinä	IEC 60068-2-6; 5-500 Hz; 5 g; ±15 mm; 10 sykliä MIL-STD-810G, kuva 514.7E-1; 7,7 grms, 90 min/akseli
Isku	IEC 60068-2-27 60 g / 6 ms, ± 4 000 iskua (per akseli)
Pudotus	Kestää 1 m pudotuksen koville pinnoille

Virran hallinta

Virran syöttö	9 – 35 VDC
Virran kulutus	5 W tyypillinen
Suojaus	Käänteinen napaisuus Oikosulku Ylijännite: ISO16750-2 (kuorman tyhjennys: 174 V, 1 Ω, 100 ms)
Sertifikaatit	Yhdenmukaisuus:FCC/IC, CE, UKCA, RCM, KC, Japanin radiolaki

PROSESSORI & MUISTI

Muisti

Laitteen sisäinen muisti	8 GT (ohjelmisto ja tietojen tallennus)
Kapasiteetti	8 Gt tyypillisesti riittää GPS & GLONASS -datalle (8+4 satelliittia) 3100 tuntia raakadatan tallennukseen 1 s välein

Tiedon tallennus

Tallennustiheys	20 Hz
-----------------	-------

CPU

Malli	ARM i.MX8
Ytimet	4 x 64 bit
Nopeus	1,6 Ghz
RAM	1 GB, LPDDR4
Salama	8 GB, eMMC

LIITÄNTÄ

Käyttöliittymä	Verkkoliittymä
LED-tilavallo	3 x tilan LED-merkkivaloa (virta, internet, GNSS)

TIEDON SIIRTO

Tiedonsiirtoportit 1 x USB M8, 1 x Ethernet M12 T uros virran tulo / tiedot, 1 x Ethernet M12 T naaras virran lähtö / tiedot

Sisäiset datalinkit

Bluetooth® Bluetooth v5.0 luokka 2

TIEDONSIIRTOPROTOKOLLAT

Reaaliaikaiset dataformaatit Leica, Leica 4G, CMR, CMR+ (vain vastaanotto), RTCM2.3 (vain vastaanotto), RTCM 3.1, RTCM 3.2 MSM 1-7, yhteensopiva RTCM3.3:n kanssa

Verkkopohjainen protokolla NTRIP ja TCP Client

¹⁾ Mittauksen tarkkuus ja paikkansapitävyys sijainnissa, uudelleenlukitus- ja alustus aika, korkeus ja suuntakulma riippuvat useista tekijöistä, kuten satelliittien lukumäärästä, havaituista signaaleista, esteistä, geometriasta, havaintoajasta, ratatiedon tarkkuudesta, ilmasto-olosuhteista, monitieheijastuksista jne. Annetut arvot perustuvat

normaaleihin - suotuisiin olosuhteisiin. GPS ja GLONASS voivat parantaa suorituskkyä ja tarkkuutta jopa 30 % verrattuna pelkkään GPS:ään. Täydellinen Galileo- ja GPS L5-konstellatio parantaa vielä lisää suorituskkyä ja tarkkuutta.

²⁾ Saatavissa tulevassa laiteohjelmistopäivityksessä.

Leica iCON gps 120 -järjestelmän asennusvaihtoehdot

■ NAPSAUTA



Kun johdot on irrotettu, pikakiinnitys mahdollistaa antennin asennuksen ja irrotuksen painikkeen painalluksesta.

■ KIERRÄ



Voit kiertää iCON gps 120 -järjestelmän Leica AC02 -GNSS-antennitelineeseen. Ihanteellinen ratkaisu tasaisille katoille.

■ MUKAUTA



Voit asentaa antennin neljällä asennusruuvilla omaan telineeseen.



Saat lisätietoa Leica Geosystems
koneohjausratkaisista skannaamalla
QR-koodi!

Leica iCON. Understanding construction.