

Styrkan i att kunna välja Rätt lösning för din användning

Leica iCON gps 120 smartantennen har skalbara, flexibla och uppgraderbara 3D maskinstyrningslösningar för en rad olika tillämpningar. Den nya lösningens utformning har en skräddarsydd Leica MC1 som enkelt kan uppgraderas till högre specifikationer senare. Det finns ett flertal konfigurations- och monteringsmöjligheter tillgängliga för att stödja olika installationer och för att klara olika applikationskrav. Leica iCON gps 120 kan enkelt växlas mellan MC1-förberedda maskiner, vilket gör den till en perfekt lösning för utrustningsuthyrare som använder en diversifierad maskinflotta.



För maskinstyrningsapplikationer som kräver noggrannhet på under metern kan iCON gps 120 användas som en enskild GNSS-lösning med stöd för SBAS eller SmartLink (PPP).



Var flexibel och kontrollera hela vidden i bladrörelsen i bandschaktare med hyttmonterad konfiguration som har stöd för maskinstyrningslösningar med dubbel GNSS.



För schaktning och andra krävande uppgifter där positionering och riktningsprecision är nödvändigt erbjuder iCON gps 120 en lösning med dubbel GNSS RTK (Leica CR50 krävs).



iCON gps 120 med enkel eller dubbel GNSS-lösning möjliggör stora besparingar vid snöhantering genom att minska materialspill och hela verksamhetens miljöpåverkan.



icon

intelligent CONstruction

Leica Geosystems intelligent CONstruction

Oavsett om du arbetar inom byggbranschen, väg-, bro- eller tunnelbranschen kan du använda intelligent CONstruction. Leica iCON är en ny produktlinje eller mjukvarupaket; och utgör en komplett lösning som gör det möjligt för dig att förbättra ditt arbetssätt och höja produktiviteten tack vare ett perfekt arbetsflöde.

För att förstå byggbranschen krävs välutvecklade lösningar:

- Skräddarsydd
- Komplet
- Okomplicerad
- Hög produktivitet

Leica Geosystems – when it has to be right

I över 200 år har Leica Geosystems, en del av Hexagon, varit revolutionerande inom mätteknik och skapat helhetslösningar för yrkespersoner över hela världen. Yrkesutövare i flera olika branscher – till exempel flyg- och rymdfart, säkerhet samt bygg och tillverkning – förlitar sig på Leicas välkända förstklassiga produkter och innovativa lösningar på alla geospatiala användningsområden. Med noggranna och korrekta instrument, sofistikerad programvara och pålitliga tjänster, levererar Leica Geosystems värde varje dag, för dem som formar vår världs framtid.

Hexagon är en global ledare inom Digital Reality-lösningar och kombinerar sensorteknik, programvara och fristående lösningar. Vi arbetar med data för att öka effektiviteten, produktiviteten, kvaliteten och säkerheten inom industri, tillverkning, infrastruktur, offentlig sektor och mobila applikationer.

Våra tekniker formar produktions- och människorelaterade ekosystem så att de blir mer uppkopplade och självständiga – och säkerställer en skalbar, hållbar framtid.

Hexagon (Nasdaq Stockholm: HEXA B) har ungefär 21 000 medarbetare i 50 länder och en nettoförsäljning på omkring 3,8 miljarder euro. Läs mer på hexagon.com och följ oss på @HexagonAB .

Bluetooth®-varumärken ägs av Bluetooth SIG, Inc.

Illustrationer, beskrivningar och tekniska data är inte bindande. Med ensamrätt. Tryckt i Schweiz – Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Schweiz, 2024. 988897 sv – 01.24



Broschyr om
Intelligent
Solutions



Broschyr Leica
iCON site



Broschyr om
Leica ConX

Leica iCON gps 120

Smart antenn

Dra fördel av din potential



Upptäck möjligheterna och frigör potentialen i din maskin för tunga anläggningsarbeten med Leica iCON gps 120 smart antenn.

Sätt inte bara fart på motorn, utan även effektiviteten i ditt arbete med den flexibla och skalbara maskinstyrningslösningen i Leica MC1 3D. Tack vare iCON gps 120 erbjuder Leica Geosystems fler möjligheter att utrusta dina maskiner med rätt konfiguration för dina behov. Vi erbjuder lösningar med enkel GNSS eller full RTK med dubbel GNSS-riktning, vi har allt – du väljer.

Fördelar för användarna

- Maskiner och applikationer med olika nivåer på krav kan dra fördel av Leica MC1 maskinstyrning
- Enkel och kostnadseffektiv uppgradering till en högre specifikationslösning
- Flera och enkla lösningar för montering och demontering av antenner
- Webbgränssnitt för smidig tillgång till programvarukonfigurering
- Framtidssäkrad GNSS-teknik som har stöd för alla konstellationer och frekvenser
- HxGN SmartNet PPP-service finns som tillval när RTK inte används eller för krävande uppgifter på avlägsna platser med dålig nätverksmottagning

leica-geosystems.com



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Leica iCON gps 120

Skalbarhet när det är som bäst

HxGN SmartNet PPP

Precise Point Positioning (PPP) och RTK Bridging-teknik finns som tillval.

Webbgränssnitt

Smidig åtkomst för konfigurerings av iCON gps 120 smart antenn.

Stöd för multipla frekvenser

För nuvarande och framtida applikationskrav.

LED-statusindikatorer

För tydlig information om antennens status.

Gängad adapter

Krävs för montering med ett knapptryck och skruv.

LEICA iCON GPS 120 MACHINE SMART ANTENNA

STÖDER FÖLJANDE SYSTEM										RTK-PRESTANDA	POSITIONSUPPDATERING & DATA-REGISTERING	YTTERLIGARE FUNKTIONER		
	Multi-frekvens (L2, L5, L-band)	GLONASS	Galileo	SBAS	BeiDou	RTK obegränsad baslinje	RTK hög precision	RTK låg precision (2D)	HxGN SmartNet PPP	20 Hz positionering	NMEA-utdata	Dubbel positionering och exakt riktning	Störningsminskning	
iCON gps 120 Value	•	•	•	✓	•	✓	•	✓	•	✓	•	•	•	
iCON gps 120 Performance	✓	✓	•	✓	•	✓	✓	-	•	✓	•	✓	•	
iCON gps 120 Ultimate	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	•	✓	✓	✓	•	

✓ Standard / • Tillval / - ej tillgänglig

Tekniska data för Leica iCON gps 120 On-Machine Smart Antenna

GNSS-TEKNIK

Självlärande GNSS	PPP Överbrygning av RTK-avbrott upp till 10 min (3 cm 2D) ¹⁾
GNSS-teknik	Leica-patenterad SmartTrack+ teknologi: • Avancerade mätmotorer • Störningsresistent mätningar • Multisökvägskorrelator med pulsbländare och hög precision för mätningar inom pseudoområdet • Utmärkt spårning av låg höjdinkel • Kort anskaffningstid: avancerad SmartHeading-beräkning
Signal-ID	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
Antal kanaler	555

MÄTPRESTANDA OCH PRECISION ¹⁾

Initialiseringstid	Typiskt 4 sek
Kinematik i realtid RTK (Uppfyller ISO17123-8-standard)	Enkel baslinje: Hz 8 mm + 1 ppm / V 15 mm + 1 ppm Nätverks-RTK: Hz 8 mm + 0,5 ppm / V 15 mm + 0,5 ppm
RTK bridging	Upp till 10 min överbrygning av RTKavbrott Horisontellt: 2.5 cm, Vertikalt: 5 cm
PPP	Tid för första etablering med full precision normalt 10 min. Tid till återetablering <1 min Horisontellt: 2.5 cm, Vertikalt: 5 cm

OTF-återställning (On-the-fly)

RTK-teknologi	Leica SmartCheck+ teknologi
Tillförlitlighet för OTF-återställning	Bättre än 99,99 % ¹⁾
Initialiseringstid	Typiskt 4 sek ¹⁾

Nätverks-RTK

Nätverksteknologi	Leica SmartRTK teknologi
Stödda RTK nätverkslösningar	iMAX, VRS, FKP
Stödda RTK nätverksstandarder	MAC (Master Auxiliary Concept) godkänd av RTCM SC 104

HÅRDVARA

Vikt & storlek

Vikt	1,25 kg
Mått	171,6 mm x 171,6 mm x 81 mm

Miljöspecifikationer

Skyddsklass	IP6K8/6K9K, ISO 20653
Drifttemperatur	-40 °C till +65 °C
Förvaringstemperatur	-40 °C till +85 °C
Luftfuktighet	IEC 60068-2-30 +25 °C till +55 °C > 95 % RH, 6 x 24 timmar
Skyddad mot: vatten, sand, damm	
Mekanisk vibration	IEC 60068-2-6; 5-500 Hz; 5 g; ±15 mm; 10 cykler MIL-STD-810G, Fig. 514.7E-1; 7,7 grms, 90 min/axel
Mekanisk stöt	IEC 60068-2-27 60 g/6 ms, ± 4 000 stötar (varje axel)
Fall	Klarar ett 1 m högt fall mot hård yta

Strömförsörjning & elsäkerhet

Strömförsörjning	9 – 35 VDC
Strömförbrukning	5 W typisk
Skydd	Omvänd polaritet Kortslutning Överspänning: ISO16750-2 (lastdump: 174 V, 1 Ω, 100 ms)
Certifieringar	Uppfyller FCC/IC, CE, UKCA, RCM, KC, japansk radiolag

PROCESSOR & MINNE

Minne

Internminne	8 GB (mjukvara och datalagring)
Datakapacitet	8 GB är normalt tillräckligt för GPS & GLONASS (8+4 satelliter) 3100 h rådatalagring med en hastighet på 1 s

Datalagring

Registreringstakt	20 Hz
-------------------	-------

Processor

Modell	ARM i.MX8
Kärnor	4 x 64 bit
Snabbhet	1,6 Ghz
RAM	1 GB, LPDDR4
Blixt	8 GB, eMMC

GRÄNSSNITT

Användarinterface	Webbgränssnitt
LED-statusindikator	3 x statusinformation LED-indikatorer (strömförsörjning, Internet, GNSS)

KOMMUNIKATION

Kommunikationsportar 1 x USB M8, 1 x Ethernet för fordon M12 T strömingång/data hane, 1 x Ethernet för fordon M12 T strömutgång/data hona

Inbyggda datalänkar

Bluetooth® Bluetooth v5.0 klass 2

KOMMUNIKATIONS PROTOKOLL

Realtidsdataformat Leica, Leica 4G, CMR, CMR+ (mottagare), RTCM2.3 (mottagare), RTCM 3.1, RTCM 3.2 MSM 1-7, kompatibel med RTCM3.3

Webbaserat protokoll NTRIP- och TCP-klient

¹⁾ Mättningsprecision och exakthet i position, höjd och riktning beror på olika faktorer, inklusive antal satelliter, geometri, observationstid, efimerisk precision, atmosfäriska förhållanden, multiväg etc. De angivna värdena gäller under

normala till gynnsamma förhållanden. GPS och GLONASS kan förbättra funktion och noggrannhet med upp till 30 % relativt endast GPS. En full konstellation Galileo och GPS L5 kommer ytterligare att förbättra mätfunktion och noggrannhet.

²⁾ Kommer att erbjudas via en framtida uppgradering av mjukvaran.

Leica iCON gps 120 monteringsalternativ

■ TRYCK PÅ KNAPPEN



Så snart kablarna har tagits bort gör snabbfästet att du kan sätta på och ta av antennen genom ett enkelt knapptryck.

■ SKRUVA



Du kan skruva fast iCON gps 120 i Leica AC02 GNSS-antennens fäste, vilket är perfekt för platta tak.

■ ANPASSA



Du kan använda ditt anpassade fäste för att installera antennen med hjälp av fyra skruvar.



Scanna för att få reda på mer om Leica Geosystems maskinstyrningslösningar!

Leica iCON. Att förstå byggindustrin.