

Leica iCON gps 120 GNSS-antenne

Haal alles eruit wat erin zit



icon
intelligent CONstruction

Ontdek uw mogelijkheden en ontgrendel het potentieel van uw zware bouwmachines met de Leica iCON gps 120 GNSS-antenne voor de machine.

Zet niet alleen uw motor aan, maar ook uw toepassingsefficiëntie met een flexibele en schaalbare Leica MC1 3D-machinebesturingsoplossing. Dankzij de iCON gps 120 biedt Leica Geosystems u meer mogelijkheden om uw machines uit te rusten met de juiste configuratie die optimaal voldoet aan uw behoeften. Van een enkele GNSS-oplossing tot een volledige RTK dubbele GNSS-ontvangeroplossing, wij hebben het allemaal - aan u de keuze.

Voordelen voor de klant

- Machines en toepassingen met verschillende eisen kunnen profiteren van de Leica MC1-machinebesturing
- Eenvoudige en kostenefficiënte upgrade naar een oplossing met hogere specificaties
- Meerdere en eenvoudige montage- en demontageopties voor antennes
- Webinterface voor gemakkelijke toegang voor softwareconfiguratie
- Toekomstbestendige GNSS-technologie die alle constellaties en frequenties ondersteunt
- HxGN SmartNet PPP service optioneel beschikbaar wanneer RTK niet wordt gebruikt of voor veeleisende toepassingen in afgelegen gebieden met slechte netwerkontvangst

leica-geosystems.com



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Leica iCON gps 120

Schaalbaarheid op zijn best

Leica SmartLink

Precise Point Positioning (PPP) en RTK Bridging service optioneel beschikbaar.

Webinterface

Voor een eenvoudige toegang voor het openen van de iCON gps 120 GNSS-antenne.



Ondersteunt meerdere frequenties

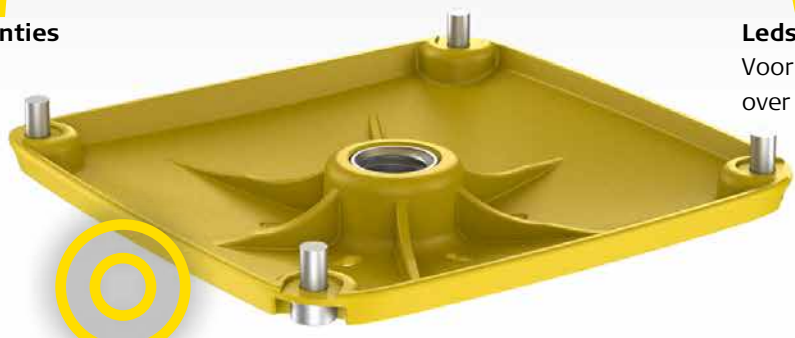
Voor huidige en toekomstige toepassingsvereisten.

Ledstatusindicators

Voor duidelijke informatie over de antennestatus.

Adapterplaat met schroefdraad

Nodig voor de klik- en schroefbevestigingsopties.



LEICA iCON GPS 120 GNSS-ANTENNE OP DE MACHINE

	ONDERSTEUNDE GNSS SYSTEMEN					RTK-PRESTATIES			POSITIE-UPDATE & DATAOPSLAG	ADDITIONELE KENMERKEN		
	Multifrequentie (L2, L5, L-band)	GLONASS	Galileo	SBAS	BeiDou	RTK Baseline Unlimited	RTK High accuracy	RTK Low accuracy (2D)		HxGN SmartNet PPP	20Hz-positionering	NMEA uit
iCON gps 120 Value	•	•	•	✓	•	✓	•	✓	•	✓	•	•
iCON gps 120 Performance	✓	✓	•	✓	•	✓	✓	-	•	✓	•	✓
iCON gps 120 Ultimate	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	•	✓	✓	✓

✓ Standaard / • Optioneel / - niet beschikbaar

Technische gegevens Leica iCON gps 120 GNSS-antenne op de machine

GNSS TECHNOLOGIE

Zelflerende GNSS	Aanpasbare, directe satellietverbinding Overbrugging van RTK-uitval tot 10 min (3 cm 2D) ¹⁾
GNSS-technologie	Leica-patented SmartTrack+ technologie: • Geavanceerde meet-engine • Storingsongevoelige metingen • Hoge precisie, pulse-aperture multipadcorrelator voor pseudobereiksmetingen • Uitstekende tracking bij lage hoogtehoek • Minimale acquisitietijd; geavanceerde SmartHeading-berekening
Signaaltracking	GPS (L1, L2, L2C, L5), Glonass (L1, L2, 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⁾), Terrastar L-band
Aantal kanalen	555

MEETPRESTATIES EN NAUWKEURIGHEID ¹⁾

Initialisatietijd	Gemiddeld 4 sec
Real-time kinematisch (In overeenstemming met ISO17123-8-standaard)	Enkele basislijn: Hz 8 mm + 1 ppm / V 15 mm + 1 ppm Netwerk RTK: Hz 8 mm + 0,5 ppm / V 15 mm + 0,5 ppm

On-the-fly (OTF) initialisatie

Netwerktechnologie	Leica SmartCheck+ technologie
Betrouwbaarheid van OTF-initialisatie	Beter dan 99,99% ¹⁾
Initialisatietijd	Typisch 4 sec ¹⁾

Netwerk RTK

Netwerktechnologie	Leica SmartRTK-technologie
RTK-netwerkoplossingen	iMAX, VRS, FKP
RTK-netwerkstandaarden	MAC (Master Auxiliary Concept) goedgekeurd door RTCM SC 104

HARDWARE

Gewicht & Afmetingen

Gewicht	1,25 kg
Afmetingen	171,6 mm x 171,6 mm x 81 mm

Omgevingsspecificaties

Bescherming tegen binnendringing	IP6K8/6K9K, ISO 20653
Bedrijfstemperatuur	-40 °C tot +65 °C
Opslagtemperatuur	-40 °C tot +85 °C
Luchtvochtigheid	IEC 60068-2-30 +25 °C tot +55 °C > 95% RH, 6 x 24 uur
Bestand tegen: Water, Zand and Stof	

Mechanische trillingen	IEC 60068-2-6; 5-500 Hz; 5 g; ±15 mm; 10 cycli MIL-STD-810G, Fig.514.7E-1; 7,7 g, 90 min / as
Mechanische schokken	IEC 60068-2-27 60 g / 6 ms, ± 4000 schokken (elke as)
Vallen	Bestand tegen een val van 1 m op harde oppervlakken

Stroom & Elektrisch

Stroom Voltage	9 – 35 VDC
Stroomverbruik	5 W typisch
Bescherming	Omgekeerde polariteit Kortsluiting Overspanning: ISO16750-2 (dumpbelasting: 174 V, 1 Ω, 100 ms)
Certificaties	In overeenstemming met FCC/IC, CE, UKCA, RCM, KC, Japan Radio Law

PROCESSOR & GEHEUGEN

Geheugen

Intern geheugen	8 GB (software en dataopslag)
Datacapaciteit	8 GB is doorgaans voldoende om ongeveer 3.100 uur ruwe data van GPS & GLONASS (8+4 satellieten) te loggen bij een snelheid van 1 s

Dataopslag

Opslagsnelheid	20 Hz
----------------	-------

CPU

Model	ARM i.MX8
Kernen	4 x 64 bit
Snelheid	1,6 Ghz
RAM	1 GB, LPDDR4
Flash	8 GB, eMMC

INTERFACE

Gebruikersinterface	Webinterface
Ledstatuslampje	3 x leds voor statusinformatie (voeding, internet, GNSS)

COMMUNICATIE

Communicatiepoorten 1 x USB M8, 1 x automotive ethernet M12 T mannelijk Voeding in / Data, 1 x automotive ethernet M12 T vrouwelijk Voeding uit / Data

Interne datakoppelingen

Bluetooth® Bluetooth v5.0 Klasse 2

COMMUNICATIEPROTOCOLLEN

Real-time dataformaten Leica, Leica 4G, CMR, CMR+ (alleen ontvangen), RTCM2.3 (alleen ontvangen), RTCM 3.1, RTCM 3.2 MSM 1-7, compatibel met RTCM3.3

Internetprotocol NTRIP en TCP Client

¹⁾ Meetprecisie en nauwkeurigheid in positie, re-aquisitie- en initialisatietijd, hoogte en richting zijn afhankelijk van verschillende factoren, waaronder het aantal satellieten, volgsignalen, obstructies, geometrie, observatietijd,

baanparameters, atmosferische omstandigheden, multipad, etc. De gegeven waarden gaan uit van normale tot goede omstandigheden. GPS en GLONASS kunnen de prestaties en de nauwkeurigheid verbeteren tot 30% vergeleken met alleen

GPS. Een volledige Galileo en GPS L5-constellatie draagt bij aan betere meetprestaties en meer nauwkeurigheid.

²⁾ Wordt geleverd via toekomstige firmware-upgrade.

Leica iCON gps 120 montageopties

■ KLIK



Zodra de kabels zijn verwijderd, kunt u de antenne met een druk op de knop monteren en demonteren.

■ SCHROEF



U kunt de iCON gps 120 in de Leica AC02 GNSS-antennehouder schroeven, die ideaal is voor platte daken.

■ AANGEPAST



U kunt uw eigen aangepaste beugel gebruiken om de antenne te installeren met behulp van vier bevestigingsschroeven.



Scan om meer te weten te komen over de machinebesturingsoplossingen van Leica Geosystems!

De kracht van keuzes

De juiste oplossing voor uw toepassingen

De Leica iCON gps 120 GNSS-antenne voor machines biedt schaalbare, flexibele en upgradebare oplossingen voor 3D machinebesturing voor een groot aantal toepassingen. Met de nieuwe oplossingsarchitectuur kan een Leica MC1-oplossing op maat worden gemaakt die later eenvoudig kan worden opgewaardeerd naar hogere specificaties. Er zijn meerdere configuratie- en montage mogelijkheden beschikbaar om verschillende opstellingen te ondersteunen en aan verschillende toepassingsvereisten te voldoen. De Leica iCON gps 120 kan eenvoudig worden uitgewisseld tussen MC1-klare machines. Zo is het een ideale oplossing voor verhuurbedrijven en aannemers van zware bouwwerken die een gevarieerd machinepark inzetten.



Voor machinebesturingstoepassingen die een nauwkeurigheid van minder dan een meter vereisen, kan de iCON gps 120 worden gebruikt als enkelvoudige GNSS-oplossing, ondersteund door SBAS of SmartLink (PPP) diensten.



Blijf flexibel en bedien het volledige bereik van de bladbeweging met een configuratie op de cabine van uw bulldozer die een dubbele GNSS-machinebesturingsoplossing ondersteunt.



Bij toepassingen zoals grondverzet, waar een nauwkeurige positionering en exacte oriëntatie noodzakelijk zijn, biedt de iCON gps 120 een dubbele GNSS RTK-oplossing (Leica CR50 is nodig).



Met de enkelvoudige of dubbele iCON gps 120 GNSS-oplossing kunt u veel besparen bij pistebeheer, materiaalafval verminderen en de milieuoetafdrak van de hele operatie verkleinen.



icon

intelligent CONstruction

Leica Geosystems intelligent CONstruction.

Of u nu gebouwen, wegen, bruggen of tunnels bouwt, u kan vertrouwen op intelligent CONstruction. Leica iCON is meer dan een nieuwe productlijn of een softwarepakket, het is een complete oplossing die u toelaat uw werkzaamheden te verbeteren en uw winst te verhogen door uw workflow te optimaliseren.

Om optimaal te bouwen, zijn optimale oplossingen nodig:

- Op maat gemaakt
- Compleet
- Duidelijk
- Hoge prestaties

Leica Geosystems – when it has to be right

Leica Geosystems, onderdeel van Hexagon, brengt al ruim 200 jaar revoluties teweeg in de wereld van metingen en landmeten en creëert totaaloplossingen voor professionals in de hele wereld. Bekend om de toonaangevende producten en innovatieve oplossingen, vertrouwen professionals uit diverse segmenten, zoals de luchtvaart, defensie, veiligheid en beveiliging, bouw en productie, op Leica Geosystems voor al hun geografische meetbehoeftes. Met precieze en nauwkeurige instrumenten, geavanceerde software en betrouwbare services biedt Leica Geosystems elke dag meerwaarde aan diegenen die de toekomst van onze wereld vormgeven.

Hexagon is wereldwijd leider op het gebied van digitale realiteitsoplossingen, waarbij ze sensoren combineren met software en autonome technologieën. We zetten gegevens in om de efficiëntie, productiviteit, kwaliteit en veiligheid te verhogen in industriële, productie-, infrastructuur-, publieke sector- en mobiliteitstoepassingen.

Onze technologieën zorgen ervoor dat productie- en mensgerelateerde ecosystemen steeds meer verbonden en autonoom worden – en zorgen zo voor een schaalbare, duurzame toekomst.

Hexagon (Nasdaq Stockholm: HEXA B) heeft ongeveer 21.000 werknemers in 50 landen en een netto omzet van ongeveer 3,8 miljard EUR. Meer informatie op hexagon.com en volg ons via @HexagonAB.

De Bluetooth® handelsmerken zijn eigendom van Bluetooth SIG, Inc.

Illustraties, beschrijvingen en technische gegevens zijn niet bindend. Alle rechten voorbehouden. Gedrukt in Zwitserland – Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Zwitserland, 2020. 988892nl – 01.24



Brochure intelligente oplossingen



Brochure Leica iCON site



Leica ConX flyer