

Leica GS18 T

Datasheet



Gebruiksvriendelijke software

De Leica Captivate veldsoftware is de perfecte aanvulling op de GS18 T. Alles van meten tot weergeven en delen van gegevens kan in de software worden gedaan. Met de gebruiksvriendelijke apps en nauwkeurige 2D-weergaven en 3D-modellen kunt u uw gegevens effectief begrijpen, creëren en gebruiken. Captivate overspant marktsegmenten en projectmatige toepassingen met niet veel meer dan een simpele tik, ongeacht of u met GNSS, total stations of met beide werkt.



Naadloos data uitwisselen tussen al uw instrumenten

Leica Infinity importeert en combineert gegevens van uw GNSS RTK-rover, total station, waterpasinstrumenten en laserscanners voor een nauwkeurig eindresultaat. Het verwerken is nog nooit zo eenvoudig geweest, omdat al uw instrumenten samenwerken om precieze en bruikbare informatie te produceren.

ACC»

Slechts één klik verwijderd van ondersteuning

Via Active Customer Care (ACC) bent u altijd slechts één muisklik verwijderd van ervaren professionals die ieder probleem voor u kunnen oplossen. Nooit meer vertragingen door uitstekende technische dienstverlening, rond taken sneller af en voorkom dure herbezoeken aan uw project door uitstekende ondersteuning. Beheers uw kosten met een op maat gemaakt Customer Care Package (CCP), waarmee u de gemoedsrust hebt dat u altijd en overal gedekt bent.

leica-geosystems.com



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Leica GS18 T

GNSS-TECHNOLOGIE & SERVICES

Zelflerende GNSS	Leica RTKplus	Aanpasbare, directe satellietverbinding
HxGN SmartNet Global	HxGN SmartNet Pro HxGN SmartNet+ HxGN SmartNet PPP	Netwerk RTK en onbeperkte wereldwijde RTK-overbrugging en PPP-service Netwerk RTK en RTK-overbruggingservice Onbeperkte wereldwijde RTK-overbrugging en PPP-service
Leica SmartCheck	Continue controle van de RTK-oplossing	Betrouwbaarheid 99,99%
Signaaltracking	GPS GLONASS Galileo BeiDou QZSS NavIC SBAS TerraStar	L1, L2, L2C, L5 L1, L2, L2C, L3 E1, E5a, E5b, AltBOC, E6 B1I, B1C, B2I, B2a, B2b ² , B3I L1, L2C, L5, L6 ² L1 ² , L5 WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN L-Band, IP
RAIM	Receiver Autonomous Integrity Monitoring	Detectie en uitsluiting van storende satelliet signalen voor verbeterde plaatsbepaling en GNSS-integriteit.
Aantal kanalen		555 (meer signalen, snelle ontvangst, hoge gevoeligheid)
Tiltcompensatie	Hogere meetproductiviteit en traceerbaarheid	Kalibratievrij, niet gevoelig voor magnetische storingen

MEETPRESTATIES EN NAUWKEURIGHEID¹

Tijd voor RTK-initialisatie		Gemiddeld 4 sec
Real-time kinematisch (In overeenstemming met ISO17123-8-standaard)	Enkele basislijn Netwerk-RTK	Hz 8 mm + 1 ppm V 15 mm + 1 ppm Hz 8 mm + 0,5 ppm V 15 mm + 0,5 ppm
Real-time kinematische tiltcompensatie	Niet voor statische controlepunten	Aanvullende Hz-afwijking normaal minder dan 2 mm + 0,3 mm/° tilt tot 30° tilt
RTK-overbrugging	Tot 10 min. overbrugging van RTK-storingen	Hz 2,5 cm V 5 cm
PPP	Initiële convergentie tot volledige nauwkeurigheid rond de 6 min, reconvergentie < 1 min.	Hz 2,5 cm V 5 cm
Post processing	Statisch (fase) met lange observaties Static en rapid static (fase)	Hz 3 mm + 0,1 ppm V 3,5 mm + 0,4 ppm Hz 3 mm + 0,5 ppm V 5 mm + 0,5 ppm
Differentiële code	DGNSS	Hz 25 cm V 50 cm

COMMUNICATIE

Communicatiepoorten	Lemo Bluetooth® WLAN	USB en RS232 serieel Bluetooth® v4.0 (BLE & BR/EDR), klasse 1.5 802.11 b/g/n alleen voor communicatie via veldcontroller
Communicatieprotocollen	RTK-dataprotocollen NMEA-uitvoer Netwerk-RTK Beveiligingsprotocol	Leica, Leica 4G, CMR, CMR+, RTCM 2.2, 2.3, 3.0, 3.1, 3.2 MSM NMEA 0183 v4.00 & v4.10 en eigen systemen van Leica VRS, FKP, iMAX, MAC (RTCM SC 104) TLS 1.2
Ingebouwde LTE-modem ³	LTE-frequentiebanden UMTS-frequentiebanden GSM-frequentiebanden	20,8,3,1,7 1,2,3,4,5,7,8,12,13,18,19,20,26,28,38,40,41,66 13,17,5,4,2 19,3,1 8,3,1 5,4,2 6,19,1 900,1800 850,900,1800,1900 MHz
Geïntegreerd UHF-modem ⁴	UHF-radiomodem ontvangen en verzenden	403 – 473 MHz, kanaalafstand 12,5 kHz, 20 kHz, 25 kHz, max. 1 W uitgangsvermogen, tot 28800 bps via ether of 902 – 928 MHz (licentievrij in Noord-Amerika), max. 1 W uitgangsvermogen

ALGEMEEN

Veldcontroller en software	Leica Captivate-software	Leica CS20 veldboek, Leica CS30 & CC180 & CC200 tablets
Gebruikersinterface	Knoppen en lampjes Webserver	Aan/uit en functietoets, 8 statuslampjes Complete statusinformatie en configuratieopties
Dataopslag	Opslag Datatype en opslagsnelheid	Intern geheugen tot 4 GB, verwijderbare SD-kaart Leica GNSS ruwe data en RINEX-data tot 20 Hz
Energiebeheer	Interne voeding Externe voeding Batterijduur ⁵	Verwisselbare Li-Ion accu (2,8 Ah / 11,1 V) Nominiaal 12 V DC, bereik 10,5 - 26,4 V DC Normale tijd tot 8 uur
Gewicht en afmetingen	Gewicht Afmetingen	1,23 kg/3,53 kg standaardinstallatie RTK rover op loodstaaf 173 mm x 173 mm x 109 mm
Omgevingsspecificaties	Temperatuur Val Bestand tegen water, zand en stof Trillingen Luchtvochtigheid Functionele schokken	-40 tot +65°C in bedrijf, -40 tot +85°C in opslag Bestand tegen een val vanaf een 2 m loodstaaf op een hard oppervlak IP66 IP68 (IEC60529) MIL STD 810G CHG-1 510.6 I MIL STD 810G CHG-1 506.6 II MIL STD 810G CHG-1 512.6 I) Bestand tegen sterke trillingen (ISO9022-36-08 MIL STD 810G 514.6 Cat.24) Tot 100% (ISO9022-13-06 ISO9022-12-04 MIL STD 810G CHG-1 507.6 II) 40 g / 15 tot 23 msec (MIL STD 810G 516.6 I)

LEICA GS18 T GNSS RTK ROVER	PRESTATIES	ONBEPERKT
ONDERSTEUNDE GNSS-SYSTEMEN		
Multifrequentie	✓	✓
GPS / GLONASS / Galileo / BeiDou / QZSS	✓ / . / . / . / .	✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓
RTK PRESTATIES		
DGPS/RTCM, RTK Unlimited, Network RTK	✓	✓
HxGN SmartNet Global	.	.
POSITIE-UPDATE EN GEGEVENSOPNAME		
20Hz-positionering	✓	✓
Ruwe data / RINEX data loggen / NMEA uit	✓ / . / .	✓ / ✓ / ✓
AANVULLENDE FUNCTIES		
Tiltcompensatie	✓	✓
RTK-referentiestationfunctionaliteit	✓	✓
LTE-telefoon/UHF-radiomodem (ontvangen en verzenden)	✓ / .	✓ / .

✓ Standaard · Optioneel

¹ De meetnauwkeurigheid, nauwkeurigheid, betrouwbaarheid en initialisatietijd zijn afhankelijk van verschillende factoren, waaronder het aantal satellieten, de waarnemingstijd, atmosferische omstandigheden, het multipad enz. De genoemde cijfers gaan uit van normale tot gunstige omstandigheden. Een volledige BeiDou- of Galileo-constellatie verhoogt de meetprestaties en nauwkeurigheid nog verder.

² BeiDou B2b, QZSS L6 en NavIC L1 wordt geleverd via toekomstige firmware-upgrade.

³ Afhankelijk van het type antenne. In volgorde Europa (SN < 4912000) | Wereldwijd (sn>=491200) | NAFTA | Japanse versie

⁴ Alleen beschikbaar voor de GS18 T UHF-versies.

⁵ Kan variëren met de temperatuur, de leeftijd van de batterij, het zendvermogen van datalinkapparatuur en het gebruik van draadloze communicatieapparatuur.

Copyright Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Zwitserland. Alle rechten voorbehouden. Gedrukt in Zwitserland – 2025.

Leica Geosystems AG is onderdeel van Hexagon AB. 866435nl – 10.25

Leica Geosystems AG

Heinrich-Wild-Strasse

9435 Heerbrugg, Zwitserland

+41 71 727 31 31

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems