

Leica GS07

Tekniset tiedot



Kiehtova ohjelmisto

Leica Captivate -kenttäohjelmisto sopii täydellisesti GS07-ratkaisuun. Kaikki toiminnot aina mittauksesta ja tarkastelusta tietojen jakamiseen yhdessä ohjelmistossa. Helppokäyttöiset sovellukset ja tarkat 2D-näkymät/3D-mallit tietojen havainnollistamiseen, luomiseen ja tehokkaaseen hyödyntämiseen. Captivate vastaa kaikkien toimialojen ja projektien tarpeisiin yhdellä napsautuksella, käyttäen sitten GNSS-laitteita, takymetrejä tai molempia.



Jakaa saumattomasti tietoa eri kojeisiin.

Leica Infinity tuo ja yhdistelee GNSS RTK -vastaanottimesta, takymetrinä ja vaaituskojeista peräisin olevia tietoja yhdeksi lopulliseksi ja tarkaksi tulokseksi. Jälkilaskenta ei ole koskaan ollut näin helppoa, kaikki laitteet toimivat yhdessä tuottaen tarkkaa ja käytännöllistä tietoa.

ACC»

Asiakaspalvelua yhdellä napsautuksella

Aktiivisen asiakaspalvelun (ACC) ansiosta maailmanlaajuisen kokeneiden ammattilaisten verkosto on vain napsautuksen päässä tarvitessasi opastusta minkä tahansa haasteen ratkaisemiseen. Vältä viiveet erinomaisen teknisen tuen avulla, tee työt nopeammin ja vältä kalliit vierailut kohteessa loistavan konsultointipalvelun ansiosta. Hallitse kustannuksiasi räätälöidyllä asiakaspalvelupaketilla (CCP), joka takaa mielenrauhan aina ja kaikkialla.

leica-geosystems.com



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Leica GS07

GNSS-TEKNOLOGIA JA PALVELUT

Itseoppiva GNSS	Leica RTKplus	Käytön aikana mukautuva satelliittien valinta
HxGN SmartNet Global	HxGN SmartNet Pro	Verkko RTK ja rajoittamaton maailmanlaajuinen RTK-siltaus ja PPP-palvelu
	HxGN SmartNet+	Verkko RTK ja RTK-siltauspalvelu
	HxGN SmartNet PPP	Rajoittamaton maailmanlaajuinen RTK-siltaus ja PPP-palvelu
Leica SmartCheck	RTK:n jatkuva tarkastus	Luotettavuus 99,95%.
Signaalien seuranta	GPS GLONASS	L1, L2, L2C, L5 L1, L2, L2C, L3
	Galileo BeiDou	E1, E5a, E5b, AltBOC, E6 B1I, B1C, B2I, B2a, B2b ² , B3I
	QZSS NavIC	L1, L2C, L5, L6 ² L1 ² , L5
	SBAS TerraStar	WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN L-Band, IP
Kanavien lukumäärä		320 laitteistokanavaa

MITTAUKSEN SUORITUSKYKY JA TARKKUUS¹

RTK-alustusaika		Noin 6 s
Reaaliaikainen kinemaattinen (noudattaa standardia ISO17123-11)	Yksittäinen kantavektori Verkko RTK	Hz 10 mm + 1 ppm / V 20 mm + 1 ppm Hz 10 mm + 0,5 ppm / V 20 mm + 0,5 ppm
RTK-siltaus	Jopa 10 min RTK-katkosten siltaus	Hz 2,5 cm V 5 cm
PPP	Alkuperäinen konvergenssi täydelliseen tarkkuuteen tyypillisesti 6 min, uudelleen konvergenssi < 1 min	Hz 2,5 cm V 5 cm
Jälkilaskenta	Staatinen (vaihe), pitkät havaintoajat Staatinen ja Nopea staatinen (vaihe)	Hz 3 mm + 0,5 ppm / V 6 mm + 0,5 ppm Hz 5 mm + 0,5 ppm / V 10 mm + 0,5 ppm
Koodi differentiaalinen	DGPS / RTCM	Hz 25 cm V 50 cm

YHTEYDET

Tiedonsiirtoportit	Lemo Bluetooth®	UBS ja RS232 sarja Bluetooth v4.1 + EDR, luokka 1
Kommunikointiprotokollat	RTK dataprotokollat Verkko RTK	Leica, Leica 4G, CMR, CMR+, RTCM 2.2, 2.3, 3.0, 3.1, 3.2 MSM VRS, FKP, iMAX, MAC (RTCM SC 104)
Sisäänrakennetut datalinkit ³	LTE / UMTS / CDMA puhelinmodeemi Radiomodeemi	Täysin integroitu, sisäinen antenni Täysin integroitu, vastaanotto, ulkoinen antenni 403 - 473 MHz, jopa 28800 bittiä sekunnissa langattomasti
Ulkoiset datalinkit		Bluetooth GSM / GPRS / UMTS / LTE / CDMA-puhelinmodeemi

YLEISTÄ

Maastotallennin ja ohjelmisto	Leica Captivate -ohjelmisto	Leica CS20 -maastotallennin
Käyttöliittymä	Painikkeet ja merkkivalot	Virtapainike, 3 tilavaloa
Tiedon tallennus	Tallennus ⁴ Tietotyyppi ja tallennusnopeus	Irrotettava SD-kortti Leica GNSS raaka- ja RINEX-dataan 5 Hz asti
Virran hallinta	Sisäinen virtalähde Ulkoinen virtalähde Toiminta-aika ⁵	Vaihdettava Li-Ion akku (2,6 Ah / 7,4 V) Nimellisjännite 12 V DC, alue 10,5 - 28 V DC 8 h GNSS, 7 h RTK-tietojen vastaanotto CS-modeemilla
Paino ja mitat	Paino Halkasija x Korkeus	0,7 kg / tyypillinen liikkuva RTK-sauvakokoonpano 2,7 kg 186 mm x 71 mm
Ympäristö	Lämpötila Pudotus Suojattu vettä, hiekkaa ja pölyä vastaan Tärinä Kosteus Iskut	Käytössä -40 - +65°C, varastoinnissa -40 - 80°C Kestää kaatumisen 2 m sauvan päässä kovalle alustalle 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) Kestää voimakasta tärinää (ISO9022-36-05 / MIL STD 810G 514.6 Cat.24) 95 % (ISO9022-13-06 / ISO9022-12-04 / MIL STD 810G CHG-1 507.6 II) 40 g / 15-23 ms (MIL STD 810G 516.6 I)

LEICA GS07 - GNSS-VASTAANOTIN

TUETUT GNSS-JÄRJESTELMÄT

Monitaajuuksinen	✓
GPS / GLONASS / Galileo / BeiDou / QZSS	✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓

RTK-SUORITUSKYKY

DGPS/RTCM, RTK Rajoittamaton, Verkko RTK	✓
HxGN SmartNet Global	•

SIJAINNIN PÄIVITYS JA TIEDON TALLENNUS

5 Hz sijaintitiedon päivitys	✓
Raakadata / RINEX-tallennus	✓ / ✓

LISÄOMINAISUUDET⁴

3,75G GSM / GPRS / UMTS / CDMA puhelinmodeemi	•
UHF-radiomodeemi (vain vastaanotto)	•

✓ Vakio • Valinnainen

¹ Mittauksen tarkkuus, paikansäilyvyys ja luotettavuus riippuvat useista eri tekijöistä, kuten satelliittien lukumäärästä, sääolosuhteista, monitieheijastuksista jne. Annetut arvot perustuvat normaaleista suotuisiin olosuhteisiin. Täysi BeiDou- ja Galileo-konstellatio lisäävät mittaustehokkuutta ja tarkkuutta entisestään.

² BeiDou B2b, QZSS L6 ja NavIC L1 lisätään tulevalle laiteohjelmapäivityksellä.

³ Riippuu CS-maastotallentimesta ja radiomodeemista.

⁴ Tiedot tallennetaan CS-maastotallentimelle.

⁵ Voi vaihdella lämpötilan, akkujen iän, datalinkin laitteen lähetystehon mukaan.