

Leica GS05

Tekniset tiedot



Kevyt painoltaan, mutta tuhdisti ominaisuuksia

Vain 0,75 kg painava GS05 on niin pieni, että se mahtuu käteen, ja on lähes huomaamaton sauvan päällä, mutta kätkee silti runsaasti ominaisuuksia sisäänsä. Tämä runsailla teknisillä ominaisuuksilla (kuten 4G, UHF-radio, 10 tuntia kestävä sisäinen akku, kaltevuuskompensointi ja IP-luokiteltu kestävyys) varustettu järjestelmä on todellinen tehopakkaus.



Kaltevuuskompensoatio

GS05 pitää sisällään Leica Geosystems'in kaltevuuskompensoinnin, joka ei vaadi kalibrointia eikä ole herkkä magneettisille häiriöille. Sen ansiosta säästät aikaa ja vaivaa, ja voit keskittyä olennaiseen. Mittaa ja merkitse pisteitä nopeammin ja helpommin kuin koskaan aikaisemmin.



Luotettava

GS05 edustaa Leica Geosystems'in laatua. Se toimii saumattomasti Leica Captivate -mittausohjelmiston, Captivate-tablettien ja -ohjainten, Leica Infinityn ja GeoCloud Driven kanssa, ja sen voi myös yhdistää SmartPolena takymetriin. Ylläpito, huolto ja tuki ovat kaikki saatavissa asiakaspalvelun kautta.

leica-geosystems.com



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Leica GS05

GNSS-TEKNOLOGIA JA PALVELUT

Itseoppiva GNSS	Leica RTKplus	Käytön aikana mukautuva satelliittien valinta
HxGN SmartNet Global	HxGN SmartNet NRTK GS05	Verkko RTK ja anturin ID-varmennus
Leica SmartCheck	RTK-ratkaisun jatkuva tarkistus	Luotettavuus 99,95%.
Signaalien seuranta	GPS GLONASS Galileo BeiDou QZSS SBAS	L1, L2C L1, L2C E1, E5b B1I, B2I L1, L2C Tulevien laiteohjelmistopäivitysten myötä
Kanavien lukumäärä		184
Kaltevuuskompensaatio ¹	Parempi mittaustuottavuus ja jäljitettävyyys	Ei vaadi kalibrointia, ei magneettisia häiriöitä, kallistus korkeintaan 30°

MITTAUKSEN SUORITUSKYKY JA TARKKUUS²

RTK-alustus aika		Noin 6 s
Reaaliaikainen kinemaattinen (noudattaa standardia ISO17123-11)	Yksittäinen kantavektori Verkkokorjaus RTK	Hz 10 mm + 1 ppm V 20 mm + 1 ppm Hz 10 mm + 0,5 ppm V 20 mm + 0,5 ppm
Reaaliaikainen kinemaattinen kallistuksen kompensointi	Ei staattisiin tarkistuspisteisiin	Ylimääräinen Hz-epätarkkuus tyypillisesti alle 1,5 cm 30° kaltevuuteen asti
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	DGNSS	Hz 25 cm V 50 cm

YHTEYDET

Tiedonsiirtoportit	USB Bluetooth® WLAN	USB-C Bluetooth® v5.2 (BLE & BR/EDR), luokka 1 & 2 802.11 b/g/n
Tiedonsiirto-protokollat	RTK dataprotokollat NMEA-ulostulo Verkkokorjaus RTK Salausprotokolla	Leica, Leica 4G, CMR, CMR+, RTCM 2.2, 2.3, 3.0, 3.1, 3.2 MSM ³ NMEA 0183 v4.00 & v4.10 ja Leican omat VRS, FKP, iMAX, MAC (RTCM SC 104) TLS 1.2
Sisäänrakennettu LTE-modeemi ⁴	LTE-taajuuskaistat ⁵	1, 2, 3, 4, 5, 8, 12, 13, 18, 19, 20, 25, 26, 27, 28, 66, 85 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 20, 28, 34, 38, 39, 40, 41, 66
Sisäänrakennettu UHF-modeemi ⁶	Vastaanottava ja lähettävä UHF-radiomodeemi	UHF: 413 - 473 MHz

YLEISTÄ

Maastotallennin ja ohjelmisto	Leica Captivate -ohjelmisto	Leica CS20 -maastotallennin, Leica CS30, CC180 & CC200 -tabletit
Käyttöliittymä	Painikkeet ja merkkivalot	Virtapainike, 3 tilavaloa
Tiedon tallennus	Talletus Tietotyyppi ja tallennusnopeus	Käytettävissä oleva sisäinen muisti jopa 4 Gt Leica GNSS raaka- ja RINEX-dataa 10 Hz asti
Virran hallinta	Sisäinen virtalähde Ulkoisen virtalähde Toiminta-aika ⁷	Sisäinen Li-Ion-akku (6,0 Ah / 3,6 V) USB-C 5V ladattava Tyypillinen käyttöaika jopa 10 h
Paino ja mitat	Paino Mitat	0,75 kg / 2,82 kg tyypillinen RTK-sauvakokoonpano (käytettäessä CS30) 118,9 mm x 118,9 mm x 75,5 mm
Ympäristö	Lämpötila Pudotuksen kesto IP-luokitus Tärinä Kosteus Isku	Käytössä -30...+55 °C sisäisellä virtalähteellä Käytössä -40...+65 °C ulkoisella virtalähteellä Varastoinnissa -40...+80 °C Kestää kaatumisen 2 metrin sauvan päästä kovalle alustalle IP66 IP68 (IEC60529 MIL STD 810H 506.6 Proc II MIL STD 810H 512.6 Proc I MIL STD 810H 510.7 Proc II) Kestää voimakasta tärinää (ISO9022-36-08-2; ISO 9022-3:2022(E)) Jopa 100 % (ISO9022-12-04-2; ISO 9022-2: 2015/ Amd1:2023(E) MIL STD 810H 507.6) ISO 9022-31-08-1; ISO 9022-3: 2022(E)

¹ Käytössä kun tuote 1006940 - GS05 kaltevuuskompensaatio.

² Mittauksen tarkkuus, paikkansäilyvyys 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.

³ RTCM 3.2 MSM on tuettu RTK-dataprotokolla, kun UHF:ää käytetään tukiasema (base) tai liikkuva (rover) -tilassa.

⁴ Saatavilla vain GS05 LTE -versioihin.

⁵ Versiosta riippuen. Tilauksesta maailmanlaajuinen LTE-versio | paikallinen LTE-versio.

⁶ Saatavilla vain GS05 UHF -versioihin.

⁷ Voi vaihdella lämpötilan, akkujen iän, datalinkin laitteen lähetystehon sekä langattomien viestintälaitteiden käytön mukaan.

Copyright Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Switzerland. Kaikki oikeudet pidätetään. Tulostettu Sveitsissä - 2025.
Leica Geosystems AG on osa Hexagon AB -konsernia. 1014050fi - 10.25

Leica Geosystems AG
Heinrich-Wild-Strasse
9435 Heerbrugg, Switzerland
+41 71 727 31 31

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems