

Технічні характеристики Leica GS05

GNSS ТЕХНОЛОГІЇ ТА СЕРВІСИ

Самонавчальна GNSS	Leica RTKplus	Адаптивний вибір супутників у реальному часі
HxGN SmartNet Global	HxGN SmartNet NRTK GS05	Мережевий RTK з автентифікацією Sensor ID
Leica SmartCheck	Безперервна перевірка RTK-рішення	Надійність 99,95%
Відстеження сигналів	GPS GLONASS	L1, L2C L1, L2C
	Galileo BeiDou	E1, E5b B1I, B2I
	QZSS	L1, L2C
	SBAS	Увімкнення через майбутні оновлення мікропрограми
Кількість каналів	184	
Компенсація нахилу ¹	Підвищення продуктивності вимірювань і простежуваності	Без калібрування, нечутлива до магнітних завад, нахил до 30°

ПРОДУКТИВНІСТЬ ВИМІРЮВАНЬ ТА ТОЧНІСТЬ²

Час ініціалізації RTK		Зазвичай 6 с
RTK у реальному часі (відповідає стандарту ISO17123-11)	Одиночна базова лінія	Hz 10 мм + 1 ppm V 20 мм + 1 ppm
	Мережевий RTK	Hz 10 мм + 0,5 ppm V 20 мм + 0,5 ppm
RTK у реальному часі з компенсацією нахилу	Не для статичних контрольних точок	Додаткова невизначеність Hz менше 1,5 см при нахилі до 30°
Постобробка	Статика (фаза) з тривалими спостереженнями	Hz 3 мм + 0,5 ppm V 6 мм + 0,5 ppm
	Статика та швидка статика (фаза)	Hz 5 мм + 0,5 ppm V 10 мм + 0,5 ppm
Кодова диференціальна	DGNSS	Hz 25 см V 50 см

ЗВ'ЯЗОК

Комунікаційні порти	USB Bluetooth® WLAN	USB-C Bluetooth® v5.2 (BLE & BR/EDR), клас 1 і 2 802.11 b/g/n
Протоколи зв'язку	Протоколи RTK-даних	Leica, Leica 4G, CMR, CMR+, RTCM 2.2, 2.3, 3.0, 3.1, 3.2 MSM3
	Вивід NMEA	NMEA 0183 v4.00 і v4.10 та власний формат Leica
	Мережевий RTK	VRS, FKP, iMAX, MAC (RTCM SC 104)
	Протокол безпеки	TLS 1.2
Вбудований LTE-модем ⁴	Частотні діапазони LTE 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
Вбудований UHF-модем ⁶	Приймання та передавання UHF-радіомодема	UHF: 413 - 473 MHz

ЗАГАЛЬНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Польовий контролер і програмне забезпечення	Програмне забезпечення Leica Captivate	Польовий контролер Leica CS20, Leica CS30, планшети CC180 і CC200
Інтерфейс користувача	Кнопки та світлодіоди	Кнопка On / Off, 3 статусні світлодіоди
Запис даних	Сховище	Доступна внутрішня пам'ять до 4 GB
	Тип даних і частота запису	Сирі GNSS-дані Leica та дані RINEX з частотою до 10 Hz
Живлення	Внутрішнє живлення	Внутрішня Li-Ion батарея (6,0 Ah / 3,6 V)
	Зовнішнє живлення	USB-C 5V, заряджання
	Час роботи ⁷	Зазвичай до 10 годин
Маса та габарити	Маса	0,75 кг / 2,82 кг стандартна RTK rover-конфігурація на вісі (з використанням CS30)
	Габарити	118,9 мм x 118,9 мм x 75,5 мм
Умови довкілля	Температура	-30 до +55°C робота з внутрішнім живленням -40 до +65°C робота із зовнішнім живленням -40 до +80°C зберігання
	Падіння	Витримує перекидання з 2-метрової геодезичної віхи на тверду поверхню
	Захист від води, піску та пилу	IP66 IP68 (IEC60529 MIL STD 810H 506.6 Proc II MIL STD 810H 512.6 Proc I MIL STD 810H 510.7 Proc II)
	Вібрація	Витримує сильну вібрацію (ISO 9022-36-08-2; ISO 9022-3:2022(E))
	Вологість	До 100% (ISO 9022-12-04-2; ISO 9022-2:2015/Amd1:2023(E) MIL STD 810H 507.6)
	Ударне навантаження	ISO 9022-31-08-1; ISO 9022-3:2022(E)