

Leica GS05

Dados técnicos



Leve, mas repleto de recursos

Pequeno o suficiente para caber na palma da sua mão e quase imperceptível na ponta do seu bastão, o GS05 concentra muita tecnologia em apenas 0,75 kg. Com 4G, rádio UHF, uma bateria interna com autonomia de 10 horas, compensação da inclinação e durabilidade com classificação IP, você ficará impressionado com o que este leve e poderoso dispositivo é capaz de fazer.



Compensação da inclinação

O GS05 inclui a tecnologia comprovada de compensação da inclinação da Leica Geosystems, que não precisa de calibração e é imune a perturbações magnéticas. Esqueça a bolha e se concentre na tarefa em questão, economizando tempo e esforço. Meça pontos continuamente e implante-os com mais rapidez e simplicidade do que nunca.



Confiável

O GS05 foi projetado com base na renomada qualidade da Leica Geosystems. Integrando-se perfeitamente ao software de campo Leica Captivate, aos tablets e controladoras Captivate, ao Leica Infinity e ao GeoCloud Drive, podendo até ser combinado com estações totais para operação como um SmartPole. Manutenção, serviço e suporte, estão todos disponíveis por meio do Active Customer Care.

leica-geosystems.com



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Leica GS05

TECNOLOGIA E SERVIÇOS GNSS

Autoaprendizagem GNSS	Leica RTKplus	Seleção automática dos melhores sinais de satélite
HxGN SmartNet Global	HxGN SmartNet NRTK GS05	RTK de rede com autenticação de ID do sensor
Leica SmartCheck	Verificação contínua da solução RTK	Confiabilidade de 99,95%
Rastreamento de sinal	GPS GLONASS	L1, L2C L1, L2C
	Galileo BeiDou	E1, E5b B1I, B2I
	QZSS	L1, L2C
	SBAS	Ativado por meio de atualizações de firmware futuras
Número de canais		184
Compensação da inclinação ¹	Maior rastreamento e produtividade das medições	Livre de calibração, imune a perturbações magnéticas, inclinação de até 30°

DESEMPENHO E EXATIDÃO DA MEDIÇÃO²

Tempo para inicialização de RTK		Normalmente 6 s
Cinemático em tempo real (De acordo com norma ISO17123-11)	Linha de base simples	Hz 10 mm + 1 ppm V 20 mm + 1 ppm
	Rede RTK	Hz 10 mm + 0,5 ppm V 20 mm + 0,5 ppm
Compensação de inclinação cinemática em tempo real	Não para pontos de controle estáticos	Incerteza adicional Hz inferior a 1,5 cm em até 30° de inclinação
Pós-processamento	Estático (fase) com longos períodos de observação	Hz 3 mm + 0,5 ppm V 6 mm + 0,5 ppm
	Estático e estático rápido (fase)	Hz 5 mm + 0,5 ppm V 10 mm + 0,5 ppm
Código diferencial	DGNSS	Hz 25 cm V 50 cm

COMUNICAÇÕES

Portas de comunicação	USB Bluetooth® WLAN	USB-C Bluetooth® v5.2 (BLE & BR/EDR), classe 1 e 2 802.11 b/g/n
Protocolos de comunicação	Protocolos de dados RTK	Leica, Leica 4G, CMR, CMR+, RTCM 2.2, 2.3, 3.0, 3.1, 3.2 MSM ³
	Saída NMEA	NMEA 0183 v4.00 & v4.10 e proprietário da Leica
	Rede RTK	VRS, FKP, iMAX, MAC (RTCM SC 104)
	Protocolo de Segurança	TLS 1.2
Modem LTE integrado ⁴	Bandas de frequência 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
Modem UHF integrado ⁶	Modem de rádio de recepção e transmissão UHF	UHF: 413 - 473 MHz

GERAL

Controladora de campo e software	Software Leica Captivate	Controladora de campo Leica CS20, tablets Leica CS30, CC180 e CC200
Interface do usuário	Botões e LEDs	Botão Liga/Desl e 3 LEDs de status
Registro de dados	Armazenamento	Memória interna disponível até 4 GB
Gestão de energia	Tipo de dados e taxa de gravação	Dados brutos Leica GNSS e dados RINEX de até 10 Hz
	Fonte de energia interna	Bateria interna de lítio-ion (6,0 Ah / 3,6 V)
	Fonte de alimentação externa	USB-C 5V carregável
	Tempo de operação ⁷	Tempo típico de até 10 horas
Peso e dimensões	Peso	0,75 kg / 2,82 kg configuração RTK móvel padrão no bastão (usando CS30)
	Dimensões	118,9 mm x 118,9 mm x 75,5 mm
Ambiental	Temperatura	-30 a +55°C operando com fonte de energia interna -40 a +65°C operando com fonte de energia externa -40 a +80°C para armazenamento
	Queda À prova de água, areia e poeira	Resiste à queda no bastão de 2 m em superfícies duras IP66 IP68 (IEC60529 MIL STD 810H 506.6 Proc II MIL STD 810H 512.6 Proc I MIL STD 810H 510.7 Proc II)
	Vibração	Resiste a forte vibração (ISO9022-36-08-2; ISO 9022-3:2022(E))
	Umidade	Até 100% (ISO9022-12-04-2; ISO 9022-2: 2015/ Amd1:2023(E) MIL STD 810H 507.6)
	Choque	ISO 9022-31-08-1; ISO 9022-3: 2022(E)

¹ Ativada segundo o artigo 1006940 - Compensação da inclinação para GS05.

² A precisão da medição, a exatidão, a confiabilidade e o tempo de inicialização dependem de vários fatores, incluindo o número de satélites, tempo de observação, condições atmosféricas, multicaminhamento, etc. Os valores apresentados são normais para condições favoráveis. Constelações BeiDou e Galileo completas aumentarão ainda mais o desempenho e a exatidão da medição.

³ RTCM 3.2 MSM é o protocolo de dados RTK suportado quando UHF está sendo usada no modo Base ou Móvel.

⁴ Disponível apenas para as variantes LTE da GS05.

⁵ Dependendo da versão. Na ordem, variante LTE Mundial | variante LTE Regional.

⁶ Disponível apenas para as variantes UHF da GS05.

⁷ Pode variar com a temperatura, idade da bateria, potência de transmissão do dispositivo de link de dados e uso de dispositivos de comunicação sem fio.