Leica GS18
Dados técnicos

Software envolvente

O software de campo Leica Captivate é o companheiro perfeito para o GS18. Tudo é feito em um único software, da medição ao compartilhamento e visualização dos dados. Os aplicativos fáceis de usar e os modelos precisos de visualização 2D/3D permitem entender, criar e utilizar os dados de forma eficaz. O Captivate abrange casos de uso em indústrias e em projetos com um pouco mais que um simples toque, quer você trabalhe com estações totais, com GNSS ou com os dois.

Perfeito compartilhamento dos dados entre todos os instrumentos

O Leica Infinity importa e combina dados de seu rover GNSS RTK, estação total, instrumentos de nível e scanners a laser para obter um resultado final preciso. O processamento nunca foi tão fácil porque todos os seus instrumentos trabalham em conjunto para produzir informações precisas e acionáveis.

ACC»

Atendimento ao cliente com apenas um clique

Com o Active Customer Care (ACC), uma rede global de profissionais experientes está a um clique de distância para guiá-lo em qualquer desafio. Elimine atrasos com o serviço técnico, termine as obras mais rápido e evite custos de revisitas com a excelente consultoria de suporte. Controle os seus custos com um Customer Care Package (CCP) sob medida, para ficar tranquilo em qualquer lugar, o tempo todo.

Leica GS18

TECNOLOGIA E SERVIÇOS GNSS		
Autoaprendizagem GNSS	Leica RTKplus	Seleção automática dos melhores sinais de satélite
HxGN SmartNet Global	HxGN SmartNet Pro	Rede RTK e serviço PPP e de ponte RTK ilimitado no mundo todo
	HxGN SmartNet+	Rede RTK e serviço de ponte RTK no mundo todo
	HxGN SmartNet PPP	Serviço PPP e de ponte RTK ilimitado no mundo todo
Leica SmartCheck	Verificação contínua da solução RTK	Confiabilidade de 99,99 %
Rastreio de sinal	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
RAIM	Monitoramento autônomo da integridade do receptor (Receiver Autonomous Integrity Monitoring)	Detecção e eliminação de sinais de satélite defeituosos para solução de posicionamento e integridade do GNSS melhorados
Número de canais		555 (mais sinais, rápida aquisição, alta sensibilidade)
DESEMPENHO E PRECISÃO DA MEDIÇÃO[1]		
Tempo para inicialização de RTK		Normalmente 4 s
Cinemático em tempo real (De acordo com norma ISO17123-8)	Linha de base simples Rede RTK	Hz 8 mm + 1 ppm | V 15 mm + 1 ppm Hz 8 mm + 0,5 ppm | V 15 mm + 0,5 ppm
Ponte RTK	Até dez minutos fazendo a ponte de ausências de RTK	Hz 2,5 cm | V 5 cm
PPP	Convergência inicial para total precisão tipicamente 6 min, outra convergência < 1 min	Hz 2,5 cm | V 5 cm
Pós-processamento	Estático (fase) com longos períodos de observação Estático e estático rápido (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
Código diferencial	DGNSS	Hz 25 cm | V 50 cm
COMUNICAÇÕES		
Portas de comunicação	Lemo | Bluetooth® | WLAN	USB e RS232 serial | Bluetooth® v4.0 (BLE & BR/EDR), classe 1.5 | 802.11 b/g apenas para comunicação de controladora de campo
Protocolos de comunicação	Protocolos de dados RTK Saída NMEA Rede RTK Protocolo de Segurança	Leica, Leica 4G, CMR, CMR+, RTCM 2.2, 2.3, 3.0, 3.1, 3.2 MSM NMEA 0183 v4.00 & v4.10 e proprietário da Leica VRS, FKP, iMAX, MAC (RTCM SC 104) TLS 1.2
Modem LTE integrado[3]	Bandas de frequência LTE Bandas de frequência UMTS Bandas de frequência GSM	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 | 1,3,2,4,5,6,8,19 | 5,4,2 | 6,19,1 900,1800 | 850,900,1800,1900 | 850,900,1800,1900 MHz
Modem UHF integrado[4]	Modem de rádio de recepção e transmissão UHF	403 a 473 MHz, espaçamento de canal de 12,5 kHz, 20 kHz, 25 kHz, máx. 1 W de potência de saída, até 28.800 bps pelo ar; 902 a 928 MHz (sem necessidade de licença na América do Norte), máximo de 1 W de potência de saída
GERAL		
Controladora de campo e software	Software Leica Captivate	Controladora de campo Leica CS20, tablets Leica CS30 & CC180 & CC200
Interface do usuário	Botões e LEDs Servidor Web	Botão Liga/Desl e Função, 8 LEDs de status Informação de status completa e opções de configuração
Registro de dados	Armazenamento Tipo de dados e taxa de gravação	Memória interna de até 4GB e cartão SD removível Dados de campo Leica GNSS e dados RINEX de até 20 Hz
Gestão de energia	Fonte de energia interna Fonte de alimentação externa Tempo de operação[5]	Bateria Li-Ion (2,8 Ah / 11,1 V) substituíveis Nominal 12 V DC, intervalo de 10.5 - 26,4 V DC Tempo típico de até 8 horas
Peso e dimensões	Peso | Dimensões	1,20 kg / 3,50 kg configuração RTK móvel padrão no bastão | 173 mm x 173 mm x 109 mm
Ambiental	Temperatura Queda À prova de água, areia e poeira Vibração Umidade Choque funcional	-40 a +65°C em operação, -40 a +85°C armazenamento Resiste à queda no bastão de 2 m em superfícies duras 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) Resiste à forte vibração (ISO9022-36-08 | MIL STD 810G 514.6 Cat.24) Até 100% (ISO9022-13-06 | ISO9022-12-04 | MIL STD 810G CHG-1 507.6 II) 40 g / 15 a 23 mseg (MIL STD 810G 516.6 I)
ATUALIZAÇÃO DA COMPENSAÇÃO DA INCLINAÇÃO		
Compensação da inclinação	Maior rastreamento e produtividade das medições	Sem calibragem, imune a interferências magnéticas
Compensação de inclinação cinemática em tempo real	Não para pontos de controle estáticos	Incerteza adicional em Hz geralmente inferior a 2 mm + 0,3 mm/° de inclinação em até 30° de inclinação

LEICA GS18 GNSS RTK MÓVEL	PERFORMANCE	UNLIMITED
SISTEMAS GNSS COMPATÍVEIS		
Multifrequência	✔	✔
GPS / GLONASS / Galileo / BeiDou / QZSS	✔ / · / · / · / ·	✔ / ✔ / ✔ / ✔ / ✔
DESEMPENHO RTK		
DGPS/RTCM, RTK Ilimitado, Rede RTK	✔	✔
HxGN SmartNet Global	·	·
ATUALIZAÇÃO DA POSIÇÃO E GRAVAÇÃO DE DADOS		
Posição 20 Hz	✔	✔
Dados brutos / registro de dados RINEX / saída NMEA	✔ / · / ·	✔ / ✔ / ✔
CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS		
Compensação da inclinação	·	·
Funcionalidade de estação de referência RTK	✔	✔
Modem Telefone LTE / Rádio UHF (receptor e transmissor)	✔ / ·	✔ / ·

✔ = Padrão · Opcional

[1] 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.

[2] O BeiDou B2b, QZSS L6 e NavIC L1 será fornecido por meio de atualização futura de firmware.

[3] Dependendo da versão. Na ordem, versão da Europa (SN < 4912000) | Worldwide (SN >= 4912000) | NAFTA | Versão Japão

[4] Disponível apenas para as variantes GS18 T UHF.

[5] 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.

Copyright Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Suíça. Todos os direitos reservados. Impresso na Suíça – 2025.
Leica Geosystems AG é parte da Hexagon AB. 976589pt-br – 10.25

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

- when it has to be **right**

Leica Geosystems