

Leica GS18 T

Dados técnicos



Software envolvente

O software de campo Leica Captivate é o companheiro perfeito para o GS18 T. 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-geosystems.com



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Leica GS18 T

TECNOLOGIA E SERVIÇOS GNSS

Autoaprendizagem GNSS	Leica RTKplus	Seleção automática dos melhores sinais de satélite
HxGN SmartNet Global	HxGN SmartNet Pro HxGN SmartNet+ HxGN SmartNet PPP	Rede RTK e serviço PPP e de ponte RTK ilimitado no mundo todo Rede RTK e serviço de ponte RTK no mundo todo Serviço PPP e de ponte RTK ilimitado no mundo todo
Leica SmartCheck	Verificação contínua da solução RTK	Confiabilidade de 99,99 %
Rastreo de sinal	GPS GLONASS Galileo BeiDou QZSS NavIC SBAS TerraStar	L1, L2, L2C, L5 L1, L2, L2C, L3 E1, E5a, E5b, AltBOC, E6 B1I, B1C, B2I, B2a, B2b ² , B3I L1, L2C, L5, L6 ² L1 ² , L5 WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN L-Band, IP
RAIM	Monitoramento autônomo da integridade do receptor (Receiver Autonomous Integrity Monitoring)	Deteção 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)
Compensação da inclinação	Maior rastreamento e produtividade das medições	Sem calibragem, imune a interferências magnéticas

DESEMPENHO E PRECISÃO DA MEDIÇÃO¹

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
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
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 5,4,2 6,19,1 900,1800 850,900,1800,1900 MHz
Modem UHF integrado ⁴	Modem de rádio de recepção e transmissão UHF	403 – 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 ou 902 – 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	1,23 kg / 3,53 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)

LEICA GS18 T 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. 866436pt-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