

Leica Viva GS16

Dados técnicos



Software envolvente

O software de campo Leica Captivate é o companheiro perfeito para o GS16. Tudo, de medição, visualização ao compartilhamento de dados, é feito em um único software. Aplicativos fáceis de usar e modelos precisos de visualização 2D/3D permitem entender, criar e utilizar os dados de forma eficaz. O Captivate abrange aplicações em amplos tipos de projetos com pouco mais que um simples toque, quer você trabalhe com estações totais, com GNSS, ou com ambos.



Unindo o campo com o escritório

O Leica Infinity importa e combina dados dos sensores GNSS, estação total e nível digital para um resultado final acurado. Quando todos os instrumentos trabalham em conjunto, produzem uma informação precisa e acessível, tornando o processamento dos dados muito simples.

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 Viva GS16

TECNOLOGIA GNSS

Autoaprendizagem GNSS	Leica RTKplus SmartLink (serviço de correção mundial)	Seleção automática dos melhores sinais de satélite Posicionamento remoto de ponto preciso (3 cm 2D) ¹ Convergência inicial para total precisão tipicamente 18 min, outra convergência < 1 min Une interrupções RTK de até 10 min (3 cm 2D) ¹
	SmartLink fill (serviço de correção mundial)	
Leica SmartCheck	Verificação contínua da solução RTK	Confiabilidade de 99,99 %
Rastreio do sinal	GPS GLONASS Galileo BeiDou	L1, L2, L2C, L5 L1, L2, L2C, L3 E1, E5a, E5b, AltBOC, E6 B1I, B1C, B2I, B2a, B3I
	QZSS NavIC	L1, L2C, L5, L6 ² L5 ³
	SBAS Banda-L	WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN TerraStar
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 MEDIÇÃO¹

Tempo de inicialização		Normalmente 4 s
Cinemático em tempo real (De acordo com a norma ISO17123-8)	Linha 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
Pós-processamento	Estático (fase) com longas observações Estático e rápido estático (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®	USB e RS232 serial Bluetooth® v2.00 + EDR, classe 2
Protocolos de comunicação	Protocolos de dados RTK Saída NMEA Rede RTK	Leica, Leica 4G, CMR, CMR+, RTCM 2.2, 2.3, 3.0, 3.1, 3.2 MSM NMEA 0183 V 4.00 & v 4.10 e proprietário da Leica VRS, FKP, iMAX, MAC (RTCM SC 104)
Links de dados integrados	Modem de telefone 3.75G GSM / UMTS / CDMA Modem rádio	Completamente integrado, antena interna Antena externa, receptor e transmissor, completamente integrado 403 - 473 MHz, 1 W de potência de saída, até 28800 bps pelo ar
Links de dados externos		Modem GSM / GPRS / UMTS / CDMA e UHF / VHF

GERAL

Controladora de campo e software	Software Leica Captivate	Controladora de campo Leica CS20, Leica CS30 e tablets CS35
Interface do usuário	Botões e LEDs Servidor Web	Botão Liga/Desl e Função, 7 LEDs de status Informação de status completa e opções de configuração
Registro de dados	Armazenamento Tipo de dados e taxa de gravação	Cartão microSD removível Dados de campo Leica GNSS e dados RINEX de até 20 Hz
Gestão de energia	Fonte de energia interna Fonte de energia externa Tempo de operação ⁴	Bateria Li-Ion (2,6 Ah / 7,4 V) substituíveis Nominal 12 V DC, intervalo de 10.5 - 28 V DC 7 h recebendo dados (Rx) com rádio interno, 5 h transmitindo dados (Tx) com rádio interno, 6 h de dados Rx / Tx com modem de telefone interno
Peso e dimensões	Peso Diâmetro x Altura	0,93 kg / 3,20 kg configuração RTK móvel padrão no bastão 190 mm x 90 mm
Ambiental	Temperatura Queda À prova de água, areia e poeira	-40 a 65°C em operação, -40 a 80°C armazenamento Resiste à queda no bastão de 2 m em superfícies duras IP68 (IEC60529 / MIL STD 810G 506.5 I / MIL STD 810G 510.5 I / MIL STD 810G 512.5 I)
	Vibração Umidade Choque funcional	Resiste a forte vibração (ISO 9022-36-08 / MIL STD 810G 514.6 Cat.24) 100 % (ISO9022-13-06 / ISO9022-12-04 / MIL STD 810G 507.5 I) 40 g / 15 a 23 mseg (MIL STD 810G 516.6 I)

LEICA VIVA GS16 - GNSS SMART ANTENNA

SISTEMAS GNSS COMPATÍVEIS

	Performance	Unlimited
Multifrequência	✓	✓
GPS / GLONASS / Galileo / BeiDou / QZSS	✓ / • / • / • / •	✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓

DESEMPENHO RTK

DGPS/RTCM. RTK Ilimitado, Rede RTK	✓	✓
SmartLink fill / SmartLink	• / •	✓ / •

ATUALIZAÇÃO DA POSIÇÃO E GRAVAÇÃO DE DADOS

20 Hz para posição	✓	✓
Dados brutos / registro de dados RINEX / saída NMEA	✓ / • / •	✓ / ✓ / ✓

CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS

Funcionalidade de estação de referência RTK	✓	✓
Modem 3.75G ou telefone CDMA / Rádio UHF (recebe & transmite)	• / •	• / •

✓ Padrão • Opcional

¹ A precisão, a exatidão, a confiabilidade e o tempo de inicialização da medição dependem de vários fatores, incluindo o número de satélites, o tempo de observação, as condições atmosféricas, o 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 QZSS L6 será fornecido por meio de atualização futura do firmware.

³ Suporte de NavIC L5 está incluído e será fornecido através da atualização de firmware.

⁴ Pode variar com a temperatura, idade da bateria, potência de transmissão do dispositivo de link de dados.

As marcas comerciais Bluetooth® são de propriedade do Bluetooth SIG, Inc. Ilustrações, descrições e dados técnicos não são associativos. Todos os direitos reservados. Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Suíça, 2021. 845121pt-br - 04.21

Leica Geosystems AG
www.leica-geosystems.com



- when it has to be right

Leica
Geosystems