

Leica Viva GS16

Dados técnicos



Software envolvente

A smart antenna Leica Viva GS16 GNSS vem acompanhada do revolucionário software Captivate, tornando dados complexos em modelos 3D mais realísticos e trabalháveis. Com aplicativos fáceis de usar e tecnologia sensível ao toque, todas as formas de medição e dados do projeto podem ser visualizados em todas as dimensões.

O Leica Captivate abrange indústrias e aplicações com um pouco mais que um simples toque, seja com GNSS, estação total ou ambos.



Unindo infinitamente o campo com o escritório

O Leica Infinity importa e combina dados dos seus instrumentos GNSS, estação total e nível para um resultado final e acurado. Quando todos os instrumentos trabalham em conjunto, produzem uma informação precisa e acessível, e o processamento dos dados é 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 superior, termine as obras mais rápido e evite custos de revisitas com a excelente consultoria de suporte. Controle seus custos com o Customer Care Package (CCP) sob medida, para ficar tranquilo de estar coberto em qualquer lugar, a qualquer hora.

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 acurácia de 20 - 40 min, outra convergência < 1 min
	SmartLink fill (serviço de correção mundial)	Une interrupções RTK de até 10 min (3 cm 2D) ¹
Leica SmartCheck	Verificação contínua da solução RTK	Confiabilidade de 99,99%
Rastreamento do sinal		GPS (L1, L2, L2C, L5), Glonass (L1, L2), BeiDou (B1, B2, B3 ²), Galileo (E1, E5a, E5b, Alt-BOC, E6 ²), QZSS ³ , SBAS (WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN), L-band
Número de canais		555 (mais sinais, aquisição rápida, alta sensibilidade)

DESEMPENHO DA MEDIÇÃO E ACURÁCIA¹

Tempo de inicialização		Normalmente 4 s
Cinemático tempo real (De acordo com 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	DGPS / RTCM	Normalmente 25 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 e próprio da Leica VRS, FKP, iMAX, MAC (RTCM SC 104)
Links de dados integrados	Modem de telefone 3.75G GSM / UMTS / CDMA Rádio modem	Completamente integrado, antena interna Antena externa, receptor e transmissor, completamente integrado 403 - 470 MHz, 1 W de potência de saída, até 28800 bps over air
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 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, 8 GB removível Dados de campo Leica GNSS e dados RINEX de até 20 Hz
Gestor 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 / 2,90 kg configuração RTK móvel padrão no bastão 190 mm x 90 mm
Ambiental	Temperatura Queda À prova de água, areia e poeira Vibração Umidade Choque funcional	-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) 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	Basic	Performance	Unlimited
SISTEMAS GNSS ACEITOS			
Multifrequência	•	✓	✓
GPS / GLONASS / Galileo / BeiDou	✓ / • / • / •	✓ / • / • / •	✓ / ✓ / ✓ / ✓
DESEMPENHO RTK			
DGPS/RTCM, RTK Ilimitado, Rede RTK	•	✓	✓
SmartLink fill / SmartLink	• / •	• / •	✓ / •
ATUALIZAÇÃO DA POSIÇÃO E GRAVAÇÃO DE DADOS			
Posicionamento 5 Hz / 20 Hz	✓ / •	✓ / ✓	✓ / ✓
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 da medição, acurácia, confiabilidade e 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. Uma constelação BeiDou e Galileo completa aumentará ainda mais o desempenho e acurácia da medição.

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, 2016. 845121pt-br - 03.16

² Acreditamos cumprir, mas sujeito a disponibilidade do BeiDou ICD e definição de serviço comercial Galileo. BeiDou B3 e Galileo E6 serão fornecidos através de futura atualização de firmware.

³ Suporte ao QZSS está incorporado e será fornecido através de futura atualização de firmware quando o QZSS estiver operando.

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