

Especificações Técnicas

MALÅ GroundExplorer (GX) é uma solução integrada de GPR com quatro opções de antena MALÅ GX: GX80, GX160, GX450 e GX750. O MALÅ GX oferece uma plataforma robusta, fácil de usar, com taxas de aquisição de dados muito mais rápidas, excelente relação sinal/ruído e grande poder de penetração.

Tablet

Plataforma de aquisição	App MALÅ Controller
Plataforma de processamento	MALÅ Vision
Tablet recomendado	Samsung Galaxy Tab Active Pro 5G

Controlador MALÅ GX

Processador	Intel Atom 1,6 GHz
Tela	1024 x 768 mm
Sistema operacional	Linux
Memória	Memória Flash compacta de 32 MB
Saída de dados	32 bits
Comunicação	Ethernet, Wi-Fi (opcional), USB 3.0, RS232 (serial)
GPS	GPS integrado ou externo via porta USB/serial (protocolo NMEA 0183)
Fonte de energia	Bateria interna de íon de lítio 12 V/20,8 Ah ou fonte externa de 10-15 V DC
Carregador	Carregamento interno. O equipamento também pode ser carregado por qualquer fonte externa de 12 a 15 V DC
Consumo de energia	1,3 – 2,0 A
Tempo de operação	8 – 10 h
Dimensões	326 x 216 x 92 mm com alças 326 x 216 x 52 mm sem alças
Peso	3,23 kg
Temperatura de operação	- 20° a + 50° C ou 0° a 120° F
Ambiente	IP 65
OPÇÃO GX WIFI	
Padrão sem fio:	IEEE802.11 g
Consumo de energia:	0,3 A



Antenas MALÅ GX

MALÅ GX750 HDR

Tecnologia	Amostragem em tempo real MALÅ HDR
Frequência central da antena (SNR)	750 MHz 97 dB
Janela temporal	75 ns
Largura de banda	120%, fracionária, -10 dB
Posicionamento	RTK GNSS (opcional), Sincronização de tempo via GPS (PPS), DGNSS, posicionamento por dispositivo móvel, codificador, suporte para estação total
Tempo de operação	6 h
Fonte de alimentação	12 V intercambiável Bateria de íons de lítio ou fonte externa 12 V
Consumo de energia	1 A
Modo de aquisição	Roda codificadora, tempo, manual ou MALÅ Motion Trig*
Dimensões	375 x 235 x 170 mm
Peso	3,6 kg (~7,94 lb)
Temperatura de operação	-20° a +50° C ou 0° a 120° F
Proteção ambiental	IP 65

*Acione o sinal utilizando o GPS interno.

MALÅ GX450 HDR

Tecnologia	Amostragem em tempo real MALÅ HDR
Frequência central da antena (SNR)	450MHz 101dB
Janela temporal	300ns
Largura de banda	120%, fracionária, -10 dB
Posicionamento	RTK GNSS (opcional), Sincronização de tempo via GPS (PPS), DGNSS, posicionamento por dispositivo móvel, codificador, suporte para estação total
Tempo de operação	6 h
Fonte de alimentação	12 V intercambiável Bateria de íons de lítio ou fonte externa 12 V
Consumo de energia	1 A
Modo de aquisição	Roda codificadora, tempo, manual ou MALÅ Motion Trig*
Dimensões	430 x 360 x 180 mm
Peso	5,7 kg (~12,57 lb)
Temperatura de operação	-20° a +50° C ou 0° a 120° F
Proteção ambiental	IP 65

*Acione o sinal utilizando o GPS interno.

MALÅ GX160 HDR

Tecnologia	Amostragem em tempo real MALÅ HDR
Frequência central da antena (SNR)	160MHz 107dB
Janela temporal	625ns
Largura de banda	120%, fracionária, -10 dB
Posicionamento	RTK GNSS (opcional), Sincronização de tempo via GPS (PPS), DGNSS, posicionamento por dispositivo móvel, codificador, suporte para estação total
Tempo de operação	6 h
Fonte de alimentação	12 V intercambiável Bateria de íons de lítio ou fonte externa 12 V
Consumo de energia	1 A
Modo de aquisição	Roda codificadora, tempo, manual ou MALÅ Motion Trig*
Dimensões	720x 480 x 190 mm
Peso	10,7 kg (~23,6 lb)
Temperatura de operação	-20° a +50° C ou 0° a 120° F
Proteção ambiental	IP 65

*Acione o sinal utilizando o GPS interno.

MALÅ GX80 HDR

Tecnologia	Amostragem em tempo real MALÅ HDR
Frequência central da antena (SNR)	80MHz 114dB
Janela temporal	3100ns
Largura de banda	120%, fracionária, -10 dB
Posicionamento	RTK GNSS (opcional), Sincronização de tempo via GPS (PPS), DGNSS, posicionamento por dispositivo móvel, codificador, suporte para estação total
Tempo de operação	6 h
Fonte de alimentação	12 V intercambiável Bateria de íons de lítio ou fonte externa 12 V
Consumo de energia	1 A
Modo de aquisição	Roda codificadora, tempo, manual ou MALÅ Motion Trig*
Dimensões	1010 x 780 x 220 mm
Peso	24,2 kg (~53,3 lb)
Temperatura de operação	-20° a +50° C ou 0° a 120° F
Proteção ambiental	IP 65

*Acione o sinal utilizando o GPS interno.

GUIDELINEGEO

GUIDELINE GEO atua no setor de geofísica desde 1923 e é referência mundial em geotecnologia de superfície. Nossa tecnologia avançada garante soluções práticas para desafios cotidianos, sociais e globais. Oferecemos soluções completas em radar de penetração no solo, medições sísmicas, geoeletricas e eletromagnéticas. A ação da Guideline Geo AB (GGEO) está listada na Nasdaq First North Growth Market. Somos uma empresa sueca com escritórios internacionais e parceiros regionais atendendo clientes em mais de 100 países.

ACESSE [GUIDELINEGEO.COM](https://www.guidelinegeo.com)