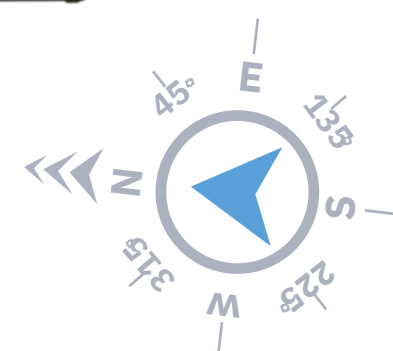




ASTRA PLUS

Receptor GNSS de piquetagem AR Live View eficiente

O ASTRA PLUS é um receptor GNSS eficiente integrado à tecnologia visual da RinoNav GNSS. Suporta implantação 3D imersiva em qualquer ambiente de trabalho. Com a tecnologia de posicionamento visual AR, o ASTRA PLUS ajuda você a fazer locações com mais eficiência. O design compacto facilita o transporte em vários ambientes complexos. O ASTRA PLUS é perfeito para qualquer cenário de levantamento, graças ao seu rádio TX/RX interno e à função IMU de inclinação de 60°.

Posicionamento visual AR: Piquetagem mais eficiente

Não há necessidade de mover o mastro para frente e para trás e contar com a experiência de trabalho durante uma implantação. Siga o guia visual para encontrar o ponto de implantação alvo com uma câmera de 2MP. Adequado para usuários inexperientes e oferece até 50% mais eficiência.

Modem UHF Tx/Rx integrado em um design compacto

O modem de rádio transceptor integrado no design compacto do ASTRA PLUS torna-o um receptor GNSS portátil e completo que funciona como estação base ou móvel.

Multiconstelação e Multifrequência

Com 1.408 canais de rastreamento GNSS, fornece precisão estável e confiável. Todos os sinais GNSS vêm com o padrão, incluindo GPS, BDS, GLONASS, GALILEO e QZSS.

Memória interna de 16 GB

A memória interna integrada de 16 GB pode armazenar mais dados; não há necessidade de se preocupar com um projeto de longo prazo.

Levantamento de inclinação máxima de 60°: uma maneira diferente de trabalhar

- Meça pontos com rapidez e precisão enquanto estiver em pé ou andando sem nivelar o bastão.
- Concentre-se em onde a ponta do poste precisa ficar, o que é especialmente útil durante uma implantação.
- Inicie facilmente um levantamento em ambientes de difícil acesso, como cantos de edifícios e encostas.
- Não há necessidade de se preocupar com o movimento do pólo durante a medição, desde que a ponta do bastão esteja estacionária.

Peso leve e design compacto

O design compacto do ASTRA PLUS torna-o um receptor GNSS leve e de tamanho pequeno, que é fácil de transportar pelos usuários sem se cansar.

Especificações

ASTRA PLUS

Receptor GNSS de piquetagem AR Live View eficiente



Performance		
Satélites	GPS	L1C/A/L2P (Y)/L2C/L5
	BDS	B1I/B2I/B3I/B1C/B2a/B2b
	GLONASS	L1/L2
	GALILEO	E1/E5a/E5b/E6
	QZSS	L1/L2/L5/L6 ¹
	SBAS	WAAS, GAGAN, MSAS, EGNOS, SDCM, BDS
	L-Band	B2b PPP (Only for the Asian-Pacific region)
canais		1408
início frio		< 30 seconds
Início morno		< 20 seconds
Início quente		< 5 seconds
inicialização de sinal rtk		< 5 seconds
confiabilidade de inicialização		99.9%
taxa de atualização		20 Hz
maior precisão estática		H: 2.5 mm + 0.5 ppm RMS V: 5 mm + 0.5 ppm RMS
Static and Fast Static		H: 3 mm + 0.5 ppm RMS V: 5 mm + 0.5 ppm RMS
RTK		H: 8 mm + 1 ppm RMS V: 15 mm + 1 ppm RMS
Posicionamento de ponto padrão		H: 1.5 m RMS V: 2.5 m RMS
diferencial de código		H: 0.4 m RMS V: 0.8 m RMS
SBAS		H: 0.4 m RMS V: 0.8 m RMS
arquivo de correção		RTCM V3.X, RTCM2, CMR
arquivo de saída		GGA, ZDA, GSA, GSV, GST, VTG, RMC, GLL, Binary

Energia	
bateria	recarregável Integrado Bateria de íon de lítio x 1 3,6V ~ 10.000mAh Suporta carregamento rápido de 20W
Voltagem	Tipo-C, Tipo-C PD 12V
Duração	Statico: 20 hours
tempo de carregamento	5.5 hours

1: It will be supported through future firmware update.

Sistema	
sistema operacional	Linux
memória interna	16 GB
Bluetooth	BT 5.0 BR + EDR, BLE
wi-fi	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac
TNC	Conectar o rádio interno a antena
Porta tipo-c	Carregamento e transferência de dados
Web UI	Ver status, atualizar firmware, configurar o modo de trabalho, baixar dados, etc.
Voz inteligente	Modo de trabalho e status de transmissão
MEMS	Levantamento de inclinação dinâmica de até 60° Desempenho de levantamento de inclinação: inclinação de 10 mm + 0,7 mm/° Precisão inferior a 25 mm na inclinação de 30°

físico	
Dimensões	Φ120 mm x H71.5 mm
Peso	503.4 g
Temperatura de trabalho	-30°C ~ +60°C
temperatura de armazenamento	-40°C - +80°C
resistência a água/poeira	IP67
choque	Resiste ao tombamento de uma pesquisa de 2 m poste em superfícies duras Sobreviva a uma queda livre de 1,2 m
Vibração	Resistente à vibração
Humidade	Até 100%
Indicadores	Satélites, datalink, bateria, Bluetooth
Botão	Botão liga / desliga, pressione rapidamente para dar voz
Certificados	FCC, CE, KC, ANATEL

Rádio interno	
Tipo de emissão	TX and RX
operação de energia	1 W
frequência de alcance	3-5 km normalmente
canal de alcance	410 - 470 MHz
espaçamento	12.5 kHz / 25 kHz
Protocolos	Satel, Satel_ADL, PCC-GMSK, PCC-4FSK, HiTarget, TrimTalk, South, TrimMark III, GEOTALK, GEOMARK, PCCFST, PCCFST_ADL, HZSZ

Configurações visuais	
Pixel	2 MP
Frame	25 Hz
FOV	88°
Fotossensibilidade	Micro-light level high sensitivity
Precisão de implantação	3 cm