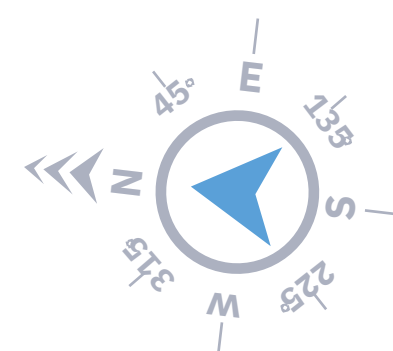




ASTRA

Receptor GNSS de implantação eficiente

O ASTRA é um receptor GNSS eficiente que pode ser usado como BASE ou ROVER. O design compacto facilita o transporte em vários ambientes complexos. O ASTRA é perfeito para qualquer cenário de levantamento, graças ao seu rádio TX/RX interno e à função IMU de inclinação de 60°.

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 bastão 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 bastão durante a medição,
- desde que a ponta do bastão esteja estacionária.

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.

Modem UHF Tx/Rx integrado em um design compacto

O modem de rádio transceptor integrado no design compacto do ASTRA 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.

Peso leve e design compacto

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

ESPECIFICAÇÕES

ASTRA

Receptor GNSS de implantação eficiente

High precision static



GNSS Performance		
rastreamento de 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 segundos
Início morno		< 20 segundos
Início quente		< 5 segundos
Inicialização do sinal RTK		< 5 segundos
Confiabilidade de inicialização		99.9%
Taxa de atualização		20 Hz
Maiores precisões do estático		H: 2.5 mm + 0.5 ppm RMS V: 5 mm + 0.5 ppm RMS
ESTÁTICO E ESTÁTICO RÁPIDO		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
DADOS DE CORREÇÃO		RTCM V3.X, RTCM2, CMR
SAIDA DE DADOS		GGA, ZDA, GSA, GSV, GST, VTG, RMC, GLL, Binary

ENERGIA	
BATERIA	Recarregável e imbutida Lithium-ion battery x 1 3.6V ~ 10000 mAh Support 20W carregamento rápido
Voltage	Tipo-C, Tipo-C PD 12V
Working time	Statico: 20 horas
Charging time	normalmente 5.5 horas

1: Será suportado através de futuras atualizações de firmware.

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 passagem de dados
Web UI	visualizar status, atualizar firmware, configurar o modo de trabalho, baixar dados, etc.
voz inteligente	Modo de trabalho e status de transmissão
MEMS	inclinômetro de até 60° Desempenho: 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	502 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 altura de 2m em superfícies duras Sobreviva a uma queda livre de 1,2 m
Vibração	resistente a vibração
Humidade	até 100%
Indicadores	Satellites, datalink, battery, Bluetooth
Botão	Botão liga / desliga, pressione rapidamente para dar voz
Certificado	FCC, CE, KC, ANATEL

rádio interno	
Tipo Emissor	TX and RX
operação de energia	1 W
frequência de alcance	3-5 km typically
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