

Receptor GNSS M300 Pro 2023 Receptor GNSS Série M

Ver.2023.03.20



Tamanho: 202 mm × 163 mm × 75 mm
Peso: 2,4 kg

Características

- Atualizado para a plataforma K8, suporte GPS, GLONASS, Beidou, Galileo, QZSS e SBAS
- Caixa compacta com interfaces flexíveis para Dispositivos externos
- Painel frontal de fácil utilização e configuração
- Controle remoto completo com poderoso servidor web integrado
- Memória interna de grande capacidade e Memória expansível
- Bateria integrada serve como energia primária ou um UPS de reserva
- Transmissão de dados 4G/Ethernet integrada

M300 Pro 2023

Receptor GNSS

TODAS AS CONSTELAÇÕES GNSS RASTREADO

O M300 Pro 2023 está equipado com a plataforma SinoGNSS K8. Ele rastreia 1590 canais de constelações GNSS existentes e planejadas, incluindo GPS, GLONASS, Beidou, Galileo e QZSS. Não há dúvidas de que o M300 Pro 2023 está sempre acompanhando o desenvolvimento do GNSS, o que proporciona uma solução GNSS robusta e preparada para o futuro para o CORS.

PROJETADO COMPROVADAMENTE

O M300 Pro 2023 foi projetado como um receptor GNSS multifuncional para uma ampla gama de aplicações de posicionamento de alta precisão. O painel frontal de fácil utilização facilita a configuração e a verificação do status do receptor. Os clientes também se beneficiam de suas interfaces flexíveis com suporte para conexões Ethernet, serial e USB, permitindo a combinação com sensores externos para atender às demandas específicas da aplicação.

IDEAL PARA ESTAÇÃO DE REFERÊNCIA

A bateria de íons de lítio integrada funciona como fonte de alimentação primária ou como fonte de alimentação ininterrupta (UPS) de reserva. Combinada com a função de gravação em loop de dados brutos, o M300 Pro 2023 pode realizar gravações contínuas de longo prazo. Esses designs comprovados tornam o M300 Pro 2023 a escolha ideal para estações de referência, monitoramento de deformações, construção portuária e quaisquer aplicações onde a precisão e a confiabilidade do posicionamento sejam os mais importantes.

CONTROLE REMOTO PODEROSO

O poderoso WebServer integrado oferece controle remoto completo da configuração do receptor, verificação de status, atualização de firmware, download de dados e gerenciamento de usuários. O M300 Pro 2023 suporta cinco transferências de dados independentes via protocolo TCP nos formatos RTCM, ComNav binário, NMEA e BINEX, combinados com alertas por e-mail e envio por FTP, o que realmente melhora a eficácia e a lucratividade do seu negócio.



Receptor GNSS M300 Pro 2023 Série M Receptor GNSS Ver.2023.03.20

Rastreamento de Sinal	
Canal	1590
GPS	L1C/A, L1C, L2P, L2C, L5
BDS	B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b
GLONASS	G1, G2, G3
Galileu	E1, E5a, E5b, E6c, E5 AltBOC
QZSS	L1 C/A, L2C, L5, L1C
IRNSS	L5
SBAS	L1C/A
Tecnologia avançada de mitigação multicaminho	
Medições de fase da portadora de baixo ruído com precisão <1 mm em uma largura de banda de 1 Hz	
Correlacionadores múltiplos de alta precisão para medições de pseudodistância GNSS	
Proporções de sinal-ruído relatadas em dB-Hz	

Precisão de tempo	
GPS+Glonass+Beidou 20 ns	

Especificações de posicionamento	
Publicar	2 mm + 0,5 ppm Horizontal 4 mm +
Processamento	0,5 ppm Vertical
Linha de base única RTK	8 mm + 1 ppm Horizontal 15 mm + 1 ppm Vertical
Rede RTK	8 mm + 0,5 ppm Horizontal 15 mm + 0,5 ppm Vertical
DGPS	<0,4 m RMS
Autônomo	1m 3D RMS
SBAS	0,5 RMS Horizontal 0,8 RMS Vertical

Comunicações	
3 Portos Lemo	Uma porta Lemo de 2 pinos para alimentação e carregamento da bateria Uma porta Lemo de 7 pinos (porta USB UART) para depuração do sistema e download de dados estáticos Uma porta Lemo de 7 pinos (protocolo RS485) para conexão de sensor meteorológico/barômetro/inclinômetro
1 porta DB9 macho	Protocolo padrão RS232
1 porta USB padrão	Conectar com cartão de armazenamento externo
1 porta Ethernet LAN RJ45 (10/100M bits)	Suporta protocolos HTTP, TCP/IP, FTP, NTRIP
5 conectores SMA macho	- 1 saída PPS - 1 entrada de evento - 1 Reservado para WLAN e Bluetooth - 1 conector de entrada do oscilador marcador de frequência - 1 conector de antena GPRS
1 conector TNC	Conector de antena GNSS
Modem 4G	- LTE-FDD: B1/B3/B5/B8 LTE TDD: B34/B38/B39/B40/B41 - WCDMA: B1/B8 - GSM: B3/B8

Físico	
Tamanho (C × L × A)	202 mm × 163 mm × 75 mm
Peso	2,4 kg
Habitação	Carcaça de alumínio resistente

Formato de dados	
Dados de correção E/S	RTCM 2.X, 3.X, RTCM3.2, CMR (somente GPS), CMR+ (somente GPS)
Saída de dados de posição	ASCII: NMEA-0183: GSV, RMC, HDT, VHD, GGA, GSA, EUA, VTG, GST, PJK, PTNL NMEA-0183 estendido: BDGGA, GPNTR, GPCDT, GPHPR
Observações	ComNav binário, BINEX, RTCM, RINEX, compatível com os principais Software CORS (VRS, FKP e iMax)

Registro de dados	
A função de gravação em loop suporta gravação de longo prazo	
Suporta cinco gravações de dados brutos simultaneamente	
Taxa máxima de registro de dados de 20 Hz	
Capacidade de armazenamento	32 GB de memória interna Máximo de 1 TB de memória externa
Formato de arquivo	5/10/15/20/30 min e 1/2/4/24 horas
Recuperação e transferência de dados FTP e USB	

Ambiental	
Temperatura de operação	-40 °C a +80 °C
Temperatura de armazenamento	-45 °C a +85 °C
Umidade	100% sem condensação
À prova d'água e poeira	IP67, sobrevive à imersão temporária até 1 m de profundidade
Choque	Caixa de alumínio resistente com vedação de anel de borracha, projetada para resistir a uma queda de 1 m em concreto

Elétrica	
Consumo de energia	3,5 pol.
Entrada de energia externa	9,5-28 VDC, com proteção contra sobretensão
bateria interna integrada 7,4 V, 8800 mAh, íon de lítio; 16 horas de trabalho contínuo	

Recomendar Antena	
Antena Geodésica GNSS AT340	
Antena de anel de estrangulamento GNSS AT600	
Antena de anel de estrangulamento GNSS AT500	

Interface do usuário	
Visor do painel frontal	4 teclas de seta e entrada de dados Botão liga/desliga, botão reset e botão Esc Visor LCD mostrando o status do receptor
Servidor Web ComNav M300 Pro 2023	
Software CRU	