

Receptor GNSS M900

Receptor GNSS Série M

Ver.2023.8.22



Tamanho: 183 mm x 171 mm x 56 mm

Peso: 1Kg

Características

Design de antena dupla para posicionamento e direção

Receptor de dupla finalidade para estação base e rover

Suporte para navegação integrada INS+GNSS

GPS L1/L2, BeiDou B1/B3, BeiDou Global B1C/B2b, GLONASS L1/L2, Galileo E1/E5b, QZSS, IRNSS, SBAS

Comunicações flexíveis Bluetooth®/UHF/WIFI/4G

Tecnologia Avançada QUANTUMTM

8 GB de memória grande para gravação em loop

Configuração do servidor web com suporte a LAN e WIFI

Display OLED de fácil utilização e LEDs indicadores

M900

Receptor GNSS

GNSS confiável por dentro

Integrado ao módulo OEM GNSS de alto desempenho SinoGNSS®, o receptor GNSS M900 pode fornecer posicionamento em nível centimétrico e direção de alta precisão. Com design robusto de antena dupla, é uma opção econômica para aplicações desafiadoras de orientação e posicionamento, incluindo gerenciamento de frotas, sistemas marítimos, UGV e sistemas de controle não tripulados relacionados.

INS Avançado +

Navegação GNSS

Com o avançado módulo IMU integrado, o M900 suporta navegação integrada de INS (Sistema de Navegação Inercial) e GNSS, proporcionando posicionamento e direção contínuos e confiáveis, especialmente em ambientes obstruídos. Sem receio de passar por áreas com sinal bloqueado, o que é propício para todas as aplicações de sistemas não tripulados.

Interfaces Flexíveis

Projetado com dois conectores Lemo de 7 pinos que suportam 2 funções RS-232, 1 USB e 1 CAN, além de uma porta Ethernet para transmissão de dados e configuração de páginas da web. Além disso, com comunicações alternativas 4G/UHF/WIFI/Bluetooth®, o M900 permite aos usuários obter múltiplos fluxos de dados para diversas demandas.

Receptor GNSS M900

Receptor GNSS Série M

Ver.2023.8.22

Rastreamento de Sinal	
Canais	1226
GPS	L1 C/A, L2C, L2P
GLONASS	L1 C/A, L1P, L2 C/A, L2P
BeiDou	B1, B3
Sinal Global BeiDou	B1C, B2b1
Galileo	E1, E5b
QZSS	L1, L22
IRNSS	L53
SBAS	WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN, SDCM
Banda L4	

Especificações de desempenho	
Partida a frio	<50 anos
Início quente	<45s
Partida a quente	<15s
Reaquisição de Sinal	<1,5s
Tempo de inicialização do RTK	<10s
Precisão de velocidade	0,03 m/s
Precisão de tempo	20 ns

Especificações de posicionamento	
Pós-processamento	2,5 mm + 1 ppm Horizontal 5 mm + 1 ppm Vertical
RTK	8 mm + 1 ppm Horizontal 15 mm + 1 ppm Vertical
DGPS	<0,4 m
SBAS	1m 3D RMS
Autônomo	1,5 m 3D RMS
PPP	10 cm na horizontal 20 cm na vertical
Precisão de direção	(0,2/R5)°
Arremesso e rolamento	(0,4/R)°

Elétrica	
Fonte de energia	5V~27V
Consumo de energia	3W

Físico	
Tamanho	185 mm x 171 mm x 56 mm (com conectores)
Peso	Cerca de 1 kg

Comunicações:	
Bluetooth® 4.0	BT4.0, compatível com sistemas operacionais móveis Android™ e Windows™
Módulos 4G	Suporte ao protocolo Ntrip
Modem UHF	410MHz - 470MHz
Wi-Fi	802.11 a/b/g/n/ac
3 conectores TNC	- 1 conector UHF - 2 conectores de antena GNSS externos
2 7-pin lemo ports	Protocolo padrão RS232, CAN, USB 2.0 - 1 CAN BUS/COM3/alimentação - 1 USB/ COM1/alimentação
1 conector SMA	Conector de antena 4G
1 conector RJ45	Interface Ethernet
1 tela OLED	Monitoramento de status
4 LEDs	Indicação de energia, rastreamento por satélite, dados diferenciais e status GPRS

Formato de dados	
Dados de correção E/S	RTCM2.X, 3.X, CMR/CMR+ (somente GPS)
Saída de dados de posição	-NMEA 0183 GSV, RMC, HDT, GGA, GSA, EUA, VTG, GST; PTNL,PJK; PTNL, AVR; PTNL, GKG -ComNav Binário -Dados BINEX: 0x00, 0x01-01, 0x01-02, 0x01-05, 0x7d-00, 0x7e-00, 0x7f-05 - Taxa de saída de dados de posição de até 20 Hz

Ambiental	
Temperatura de trabalho	-40 y a +75 y
Temperatura de armazenamento	-55y a +85 y
Umidade	95% sem condensação
Choque	Projetado para sobreviver a uma queda de 1 m em concreto
À prova d'água e poeira	IP68

Observações	
1. B2b é reservado para atualização futura.	
2. O QZSS é reservado para atualizações futuras.	
3. O IRNSS está reservado para atualização futura.	
4. A banda L é opcional.	
5. R(metro) é o comprimento de duas antenas GNSS.	

Antena (Opcional)



Antena Helix AT160 Tamanho: y27,5x59mm

Antena Geodésica AT360

Tamanho: y147x67,7 mm