



Dimensiones: 202 mm × 163 mm × 75 mm

Peso: 2,4Kg

Características

Actualizado a la plataforma K8, compatible con GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS y SBAS

Carcasa compacta con interfaces flexibles para dispositivos externos

Pantalla frontal y configuración fáciles de usar

Control remoto completo con potente servidor web integrado

Memoria interna de gran capacidad y memoria expandible

Batería integrada que funciona como fuente de alimentación principal o como respaldo UPS

Transmisión de datos integrada 4G/Ethernet

M300 Pro III

Receptor GNSS

TODAS LAS CONSTELACIONES GNSS RASTREADAS

El M300 Pro III está equipado con la plataforma SinoGNSS K8. Rastrea 1590 canales de constelaciones GNSS existentes y planificadas, incluidas GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo y QZSS. Sin duda, el M300 Pro III siempre se mantiene al ritmo del desarrollo GNSS, proporcionando una solución GNSS robusta y preparada para el futuro para estaciones CORS.

DISEÑO PROBADO

El M300 Pro III está diseñado como un receptor GNSS multipropósito para una amplia gama de aplicaciones de posicionamiento de alta precisión. El panel frontal de fácil uso permite configurar y verificar el estado del receptor de forma sencilla. Además, los usuarios se benefician de sus interfaces flexibles, que admiten conexiones Ethernet, seriales y USB, permitiendo la integración con sensores externos para satisfacer requisitos específicos de cada aplicación.

IDEAL PARA ESTACIÓN DE REFERENCIA

La batería de ion de litio integrada funciona como fuente de alimentación principal o como respaldo de alimentación ininterrumpida (UPS). Combinada con la función de grabación en bucle de datos brutos, el M300 Pro III puede lograr una grabación continua a largo plazo. Estos diseños probados hacen del M300 Pro III una opción óptima para estaciones de referencia, monitoreo de deformaciones, construcción portuaria y cualquier aplicación donde la precisión y la confiabilidad del posicionamiento sean fundamentales.

CONTROL REMOTO POTENTE

El potente servidor web integrado proporciona control remoto completo de la configuración del receptor, verificación de estado, actualización de firmware, descarga de datos y gestión de usuarios. El M300 Pro III admite cinco transmisiones de datos independientes a través del protocolo TCP en formatos RTCM, binario ComNav, NMEA y BINEX. Combinado con alertas por correo electrónico y envío FTP, mejora significativamente la eficiencia y la rentabilidad del negocio.

SinoGNSS

Seguimiento de Señales

Canales	1590
GPS	L1C/A, L1C, L2P, L2C, L5
BDS	B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b
GLONASS	G1, G2, G3
Galileo	E1, E5a, E5b, E6c, E5 AltBOC
QZSS	L1 C/A, L2C, L5, L1C
IRNSS	L5
SBAS	L1C/A

Tecnología avanzada de mitigación de multitrayectoria

Mediciones de fase portadora de bajo ruido con precisión < 1 mm en un ancho de banda de 1 Hz

Múltiples correladores de alta precisión para pseudodistancia GNSS

Relación señal/ruido reportada en dB-Hz

Precisión de Tiempo

GPS+Glonass+Beidou 20 ns

Especificaciones de Posicionamiento

Postproceso	2 mm + 0,5 ppm Horizontal 4 mm + 0,5 ppm Vertical
Línea Base Única RTK	8 mm + 1 ppm Horizontal 15 mm + 1 ppm Vertical
RTK en Red	8 mm + 0,5 ppm Horizontal 15 mm + 0,5 ppm Vertical
DGPS	< 0,4m RMS
Autónomo	1m 3D RMS
SBAS	0,5 RMS Horizontal 0,8 RMS Vertical

Comunicaciones

2 puertos Lemo	Un Lemo de 7 pines (puerto USB UART) para depuración del sistema y descarga de datos Un Lemo de 7 pines (protocolo RS485) para sensor meteorológico/barógrafo/inclinómetro
Múltiples fuentes de alimentación	POE, Lemo de 2 pines para alimentación y carga de batería, compatible con entradas de alimentación externa DC y AC
1 puerto DB9 macho	Protocolo estándar RS232
1 puerto USB estándar	Conexión con tarjeta de almacen. externa
1 puerto Ethernet LAN RJ45 (10/100Mbps)	HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPv4/IPv6, UDP, FTP, Ntrip Caster, Ntrip Server, Ntrip Client, Porxy server
5 conectores SMA macho	- Salida 1 PPS - 1 entrada de evento - 1 reservado para WLAN y Bluetooth - 1 para entrada de marcador de frecuencia - 1 conector de antena GPRS
1 conector TNC	Conector de antena GNSS
Módem 4G	- LTE-FDD: B1/B3/B5/B8 - LTE-TDD: B34/B38/B39/B40/B41 - WCDMA: B1/B8 - GSM: B3/B8
WIFI	802.11 a/b/g/n/ac
Bluetooth	Bluetooth@4.1/2.1+EDR, 2.4GHz

Físico

Dimensiones (L x A x H)	202 mm x 163 mm x 75 mm
Peso	2,4 kg
Carcasa	Carcasa de aluminio reforzada

Formato de Datos

E/S de datos de corrección	RTCM 2.X, 3.X, RTCM3.2, CMR (solo GPS), CMR+ (solo GPS)
Salida de datos de posición	ASCII: NMEA-0183: GSV, RMC, HDT, VHD, GGA, GSA, ZDA, VTG, GST, PJK, PTNL NMEA-0183 extendido: BDGGA, GPNTR, GPCDT, GPHPR
Observaciones	Binario ComNav, BINEX, RTCM, RINEX, compatible con los principales softwares CORS (VRS, FKP e iMax)

Registro de Datos

Función de grabación en bucle compatible con grabación a largo plazo	
Soporte para cinco grabaciones simultáneas de datos brutos	
Frecuencia máxima de registro de datos de 100 Hz	
Capacidad de almacen.	32 GB de memoria interna Hasta 1 TB de memoria externa
Formato de archivo	Últimas versiones RINEX v2.x / 3.0x, Google Earth KML/KMZ
Recuperación y transferencia de datos	RTCM/NTRIP, HTTP, servidor FTP, USB

Ambiental

Temperatura de operación	-40 °C a +80 °C
Temperatura de almacen.	-45 °C a +85 °C
Humedad	100 % sin condensación
Impermeabilidad y protección contra polvo	IP67, soporta inmersión temporal hasta 1m de profundidad
Impactos	Carcasa de aluminio reforzada con sello de anillo de goma, diseñada para resistir caídas de hasta 1m sobre concreto

Eléctrico

Consumo de energía	3,5 W
Entrada de alimentación	9,5 – 28 VDC, con protección contra sobretensión
Batería interna integrada de 7.4 V, 8800 mAh, Li-ion; hasta 20 horas de operación continua	

Antenas Recomendadas

Antena GNSS Geodésica AT340
Antena GNSS Choke Ring AT600
Antena GNSS Choke Ring AT500

Interfaz de Usuario

Pantalla del panel frontal	4 teclas direccionales y entrada de datos Botón de encendido, de reinicio y botón Esc Pantalla LCD - muestra el estado del receptor
Servidor web ComNav M300 Pro III	
Software CRU	