



Dimensiones: 225×176×67 mm

Peso: Menos de 2 kg

Características

Rastrea todas las constelaciones actuales y activas

Posee una tecnología de Banda Estrecha para la obtención de datos de alta calidad

Carcasa compacta y resistente con interfaces flexibles para conectividad a dispositivos externos

Conectividad Ethernet y modem 4G modem que permite conectividad internet estable

Permite conectividad remota e intuitiva por web server

M300Plus

Receptor GNSS

POTENTE DESEMPEÑO

El receptor GNSS M300 Plus usa la nueva tecnología de rastreo GNSS de ComNav Technologies, lo que permite mantener el rastreo de una gran cantidad de señales desde las constelaciones actuales. Mediante una potente técnica adaptativa de detección y rechazo, el receptor GNSS M300 Plus puede mejorar su característica Anti-Jamming otorgando una confiabilidad en los datos GNSS aspecto de alta importancia para aplicaciones de Estación de Referencia.

TRANSMISIÓN DE DATOS CON ALTA CONFIABILIDAD

En conjunto con el puerto Ethernet para la transmisión de datos, el Receptor GNSS M300 Plus también integra un módulo 4G como un sistema de conectividad Backup para internet el cual permite mejorar la disponibilidad de conectividad. Adicionalmente, el M300 Plus posee varias interfaces que le permiten conexión con dispositivos externos, tales como: Radios Externas, Sensores Meteorológicos, inclinómetros, etc.

POTENTE CAPACIDAD DE CONTROL REMOTO

El M300 Plus posee un potente Webserver que permite una completa capacidad de configuración, verificación de estado, actualización de firmware, administración y descarga de datos. El M300 Plus soporta cinco tipos de transferencias de datos independientes por protocolo TCP RTCM, Binario ComNav, NMEA y Datos BINEX, combinados con Alerta por Email y FTP push, mejorando la efectividad y productividad de la Estación de Referencia.

Receptor GNSS M300Plus

Receptores GNSS Serie M

Seguimiento Señal

Canales	574
GPS	L1 C/A,L1P,L2C,L2P,L5
BeiDou	B1, B2, B3
BeiDou Global Signal:	B1C, B2a
GLONASS	L1 C/A, L1P,L2 C/A, L2P
Galileo	E1, E5a, E5b
QZSS	
L- Band	
SBAS	WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN
Avanzada tecnología de mitigación a la interferencia	
Medición de fase portadora bajo ruido con <1 mm de precisión a 1 Hz anchobanda	
Correlación múltiple de alta precisión para la medición de Seudo distancia GNSS	
Reportabilidad de índices Señal Ruido en dB-Hz	

PRECISIÓN INDICACIÓN DE TIEMPO

GPS+GLONASS+BeiDou 20 ns

ESPECIFICACIONES POSICIONAMIENTO

Post Proceso Estático	Horizontal: 2 mm + 0.5 ppm RMS Vertical: 4 mm + 0.5 ppm RMS
Línea Base RTK (<30 KM)	Horizontal: 8 mm + 1 ppm RMS Vertical: 15 mm + 1 ppm RMS
Redes RTK	Horizontal: 8 m+0.5 ppm RMS Vertical: 15 mm+ 0.5 ppm RMS
E-RTK	Horizontal: 0.2 m+1 ppm RMS Vertical: 0.4 m+ 1 ppm RMS
DGPS	0.4 m 3D RMS
SBAS	1 m 3D RMS
Autónomo	1.5 m 3D RMS

FORMATO DE DATOS

Datos de Corrección I/O	RTCM 2.X, 3.X, RTCM3.2 MSM4, CMR (Solo GPS),CMR+(Solo GPS)
Salida Datos de Posición	ASCII: NMEA-0183: GSV, RMC, HDT, VHD, GGA,GSA, ZDA,VTG, GST, PTNL, PJK Extended NMEA-0183: BDGGA, GPNTN,GPCTD,GPHPR
Observaciones Binario ComNav, BINEX, RTCM3.X, compatibilidad global Plataforma CORS VRS, FKP y iMax	

CONDICIONES AMBIENTALES

Temperatura Operación	-40 °C a +80 °C
Temperatura Almacen	-45 °C a +85 °C
Humedad	100% sin condensación
Protección Agua/Polvo	IP67
Caída	Carcasa aluminio resistente con sellado de goma, diseñadi para resistir caídas de 1m en concreto

COMUNICACIONES

3 Puertos Lemo	Un puerto Lemo de 2 pines para energía y carga de batería Un puerto Lemo de 7 pines (USB UART port) para comunicación con sistema y descarga de datos estáticos Un puerto Lemo de 7 pines (RS485 Protocol) para conectividad con sensor meteorológico, inclinómetro y barómetro
1 Puerto DB9 Macho	Protocolo Standard RS232
1 Puerto Standard USB	Conección unidad almacenamiento externo
1 Puerto LAN RJ45 Ethernet (10/100M Bit) Protocolos	HTTP, TCP/IP, FTP, NTRIP
5 Conectores SMA machos	Salida PPS Entrada Evento Reservado para WLAN EConector de entrada Señal Oscilador frecuencia Master Conector Antena GPRS
1 Conector TNC conector	Antena GNSS
Modem 4G	LTE-FDD: B1/B3/B5/B8 LTE-TDD: B34/B38/B39/B40/B41 WCDMA: B1/B8 GSM: B3/B8

REGISTRO DE DATOS

Función para registro modalidad Loop para largo tiempo de registro	
Soporta cinco registros de datos simultáneos	
Tasa máxima para registro de datos 50Hz	
Capacidad Almacenamiento	32 GB internal memory Máximo 1TB memoria externa
Formato de Archivo	RINEX 3.X, 2.X o formato binario ComNav
Sesión de Archivos	5/10/15/20/30 minutos o 1/2/4/24 horas
Transferencia de Datos	FTP y USB

DIMENSIONES

Tamaño (Lx W x H)	225×176×67 mm
Peso	< 2Kg
Carcasa	Carcasa Aluminio Resistente

ELÉCTRICA

Consumo Energía	< 5 W
Voltaje Entrada	7-36 VDC, con protección sobrevoltaje

ANTENA GNSS RECOMENDADA

AT340 Antena GNSS Geodésica
AT350 Antena GNSS Choke Ring
AT500 Antena GNSS Choke Ring 3D

INTERFAZ DE USUARIO

4 LEDS indicadores en Panel Frontal
Integra Web Server ComNav M300 Plus
Software Utilitario CRU