



JAVAD[®]
NAVIGATION SYSTEMS



www.javad.com

Maxor-GGD

MAXOR GGD integra la tarjeta de posicionamiento Javad GGD-112 con una de las siguientes tarjetas de comunicación: (GSM doble banda, UHF radiomodem, radiofaro, ...) y una antena opcional GPS/Glonass interna ó externa.

Fabricado en una carcasa de metal rugedizada y hermética incluye: 2 baterías recargables de Li-Ion de gran capacidad que proporcionan 15 horas de uso continuo y un cargador interno.

Con el controlador opcional Minipad, no se necesita un controlador externo para muchas aplicaciones. Puede sonar a elección hasta 4 puertos RS 232, USB 1.1., interfases Bluetooth sin cables.

Grafinta

Avda. Filipinas, 46

28003 Madrid

Tfo. 91 5537207

Fax 91 5336282

E-mail grafinta@grafinta.com

DESCRIPCIÓN SISTEMA MAXOR GGD GPS GLONASS L1. GPS L1/L2 Y GPS GLONASS L1/L2

Receptor **GPS JAVAD MAXOR GGD**, con las siguientes características:

- Tarjeta GPS de 20 canales, todos-a-la-vista, recepción de señal L1, (opcional L2, Glonass, OmniSTAR y EGNOS).
- Seguimiento de la señal GPS por debajo de los 30db* Hz.
- Suavizado de la portadora.
- Salida 1Hz (opcional hasta 20Hz).
- Precisión con lectura (código-fase) 10cm.
- Precisión con lectura fase portadora 0,1mm.
- Entrada RTCM SC104 versiones 2.1, 2.2.
- Salida NMEA0183 versiones 2.1, 2.2, 2.3 y 3.
- 4 Puertos serie.
- 4 Led de información en panel frontal.
- Interface de 3 botones.
- Caja de protección metálica.
- Baterías internas recargables de Ion-Litio (ofrece autonomía para 25 horas de trabajo continuo) con cargador interno.



Kit de complementos. Incluye:

P/N SAE Cable de alimentación.

P/N SAE2SAE Extensión cable.

P/N DB9 Cable conexión receptor puerto serie.

P/N EXPW Fuente de alimentación externa.

COMUNICACIONES:

- Modem interno; UHF.
- Telefonía MODEM transmisor de datos, GSM/GPRS.
- Radiofaro.

ACTUALIZACIÓN

- Subida de grado a doble frecuencia de L1 a L1/L2.
- Subida de grado de L1 a L1/L2 GPS y Glonass.
- Subida de grado a recepción correcciones EGNOS.

Salida dato bruto y posición:

- 5Hz, 10Hz ó 20Hz

Interfase.

- Puerto USB
- BlueTooth

OPCIONES MEMORIA OPCIONALES

8, 16, 64 Mb, 1 Gb.

OPCIONES TIEMPO REAL (ACTUALIZACIÓN RTK-Sincronizada)

* Todas las opciones de trabajo en T/R incluyen generación recepción de corrección RTK/RTCM.
--

1, 5, 10 Y 20 Hz, sincronizada

ANTENAS OPCIONALES

Antena integrada GPS L1 y L1/L2 y GPS/ GPS L1/L2.

Antena externa Mart, GPS L1 y L1/L2, GPS Glonass L1 y L1/L2.

SOFTWARE OPCIONAL:

P/N PCView Plus Permite configurar el receptor de forma remota a través de Internet, y el registro de datos en el PC en tiempo real.

Field Face. Permite controlar desde cualquier PDA en Windows CE, incluye tres aplicaciones distintas:

- Field View (configuración)
- GIS y Topografía.

Pnacle: Programa de Postprocesado de datos brutos.

Configuración Standard:

- Receptor Maxor_GD (OMB)
- Cinderella: Activación de la L2 en GPS y GLONASS
- 1 Hz Ratio actualización
- Common Tracking
- Salida NMEA 0183
- Salidas definidas por el usuario
- Interfase MinPad
- 2x RS232 Puerto Serie
- 1x Puerto de alimentación externa
- Cables de alimentación
- 1x Cable RS232

Características opcionales

- Activación de la L2 en GPS y GLONASS
- Módulo GSM integrado
- Radio Modem UHF integrado
- Ratio de salida de dato bruto: 5Hz, 10Hz & 20Hz
- RTK sincronizada @ 5Hz, 10Hz & 20Hz
- Memoria interna ampliable mediante software hasta 1Gb
- Entrada/salida correcciones CMR/RTCM
- RTCM Movil Multibase
- Algoritmo de mitigación avanzada del efecto multipath
- Marcador de eventos
- Puerto de alimentación adicional
- 1 PPS un pulso por Segundo. Programación de sesiones.
- Hasta 4 puertos serie RS232
- Interfase USB 1.1
Comunicación sin cables: Bluetooth
- Corrección WAAS/EGNOS
- módulo de integridad: RAIM

Accesorios opcionales:

- Colector de Datos
- Programa Ensemble
- Programa FieldView

Descripción

Receptor GPS de 20 canales todo a la vista en GPS L1/L2, GPS+GLONASS L1/L2, WAAS /EGNOS, integrado en una carcasa rugerizada y hermética.

Especificaciones de Seguimiento

Canales de seguimiento 20 GPS L1/L2
20 GPS+GLONASS L1/L2 activada la opción Cinderella*
Canales de seguimiento opcional 20 GPS L1/L2 (GD) o GPS+GLONASS L1/L2 (GGD)
Recepción y seguimiento de Señales: L1/L2 códigos C/A y P y Fase portadora

Performance Specifications

Precisión Baseline Horizontal: 3mm + 1ppm for L1 + L2; 5mm + 1.5ppm for L1
Vertical: 5mm + 1.5ppm for L1+L2; 6mm + 1.5ppm for L1
Precisión en RTK (OTF) Horizontal: 10mm + 1.5ppm for L1 + L2; 15mm + 2ppm for L1
Vertical: 15mm + 1.5ppm for L1+L2; 20mm + 2ppm for L1
Arranque en frío <60 segundos
Arranque en caliente <10 segundos
Readquisición <1 segundos

Especificación Alimentación

Batería Batería interna de litio-ion y Puerto de alimentación externo
Entrada energía externa 6 to 28VDC
Consumo energía Inferior a 4.3 w.

Antena GPS/GLONASS

GPS/GLONASS Antenna Integrada
Tipo de antena Centrada en 0
Plano de tierra Antena con plano de tierra integrado

Radio Modem:

GSM GSM interno de doble banda /doble usuario.
UHF Radio Modem Interno o externo
Potencia emisión: 0.5W/2.0W/35W

I/O

Puerto de comunicación 4x puertos serie (RS232)
Otras señales I/O 1 PPS, Marcador de Eventos
Indicadores luminosos: 2x3 LEDS color con dos teclas de función

Memoria y Almacenado interno

Memoria Interna Hasta 1024 MB ampliable por software
Almacenado dato bruto Hasta 20 veces por segundo (20Hz)
Tipo de Datos Código y fase de las frecuencias L1 y L2, en GPS y GLONASS

Salida de Datos

Salida de datos en tiempo real RTCM SC104 versión 2.2
Salida ASCII NMEA 0183 versión 3.0
Otras salidas Formato JNS
Ratio de salida Hasta 20 veces por segundo (20Hz)

Especificaciones Medioambientales

Carcasa Carcasa rugerizada de aluminio anonizado a prueba de agua
Temperatura operación -40° C to 55° C
Dimensiones W: 159mm x H: 172mm x D: 115 mm
Peso 1.80 kg

* La opción Cinderella se activa de forma automática cada dos martes, permitiendo la recepción y el seguimiento de la todas las señales disponibles L1/L2 en GPS y Glonass.



JAVAD NAVIGATION SYSTEMS

www.javad.com



Avda. Filipinas, 46
28003 Madrid

Telf. 91 553 72 02 Fax: 91 553 62 82
e-mail: grafinta@grafinta.com