



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.

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.

Maxor-GGD

Standard Configuration

- Maxor-GGD Receiver (0MB)
- Cinderella GPS/GLONASS L2 activation
- 1 Hz Update Rate
- Common Tracking
- NMEA 0183 output
- User Defined Outputs
- MinPad Interface
- 2x RS232 Serial Ports
- 1x External Power Port
- Power Cables
- 1x RS232 Cable

Optional Features

- GPS/GLONASS L1/L2
- 915 MHz SpSp Radio module
- GSM module
- UHF module
- Update rate 5Hz, 10Hz & 20Hz
- RTK @ 5Hz, 10Hz & 20Hz
- Data Recording 4MB to 1024MB
- CMR/RTCM input/output
- RTCM Multibase Rover
- Advanced Multipath Reduction
- Event Marker
- Additional power port
- 1 PPS and Programmable Timing Signals
- Up to 4x RS232 Serial Ports
- USB 1.1 interface and wireless Bluetooth® interface
- WAAS/EGNOS
- RAIM

Optional Accessories

- Data Collector
- Ensemble software
- FieldView software

Description

20 channel all-in-view (GPS L1/L2, GPS+GLONASS L1/L2, WAAS/EGNOS) integrated receiver, rugged aluminum housing complete with MinPad interface

Tracking Specifications

Tracking Channels, standard

20 GPS L1+L2
(20 GPS+GLONASS L1+L2 on Cinderella* days)

Tracking Channels, optional
Signals Tracked

20 GPS L1+L2 (GD) or GPS+GLONASS L1+L2 (GGD)
L1/L2 C/A and P Code & Carrier

Performance Specifications

Baseline Accuracy

Horizontal: 3mm + 1ppm for L1 + L2; 5mm + 1.5ppm for L1
Vertical: 5mm + 1.5ppm for L1+L2; 6mm + 1.5ppm for L1
Horizontal: 10mm + 1.5ppm for L1 + L2; 15mm + 2ppm for L1
Vertical: 15mm + 1.5ppm for L1+L2; 20mm + 2ppm for L1

RTK (OTF) Accuracy

Cold Start

<60 seconds

Warm Start

<10 seconds

Reacquisition

<1 second

Power Specifications

Battery

Internal Lithium-Ion batteries plus 1x external power port

External power input

6 to 28VDC

Power consumption

Less than 4.3 watts

GPS/GLONASS Antenna Specifications

GPS/GLONASS Antenna

Integrated

Antenna Type

Microstrip (Zero-Centered)

Ground Plane

Antenna on a flat ground plane

Radio Specifications

GSM

Internal GSM dual-band, dual-user cellular phone

SpSp

Internal 915 MHz Spread Spectrum transceiver

UHF Radio Modem

Internal Rx or External Tx/Rx

Base Power Output

0.5W/2.0W/35W

I/O

Communication Ports

4x serial (RS232)

Other I/O Signals

1 PPS, Event Marker

Status Indicator

2x3-color LED's, two function keys (MinPad)

Memory & Recording

Internal Memory

Up to 1024 MB

Raw Data Recording

Up to 20 times per second (20Hz)

Data Type

Code and Carrier from L1 and L2, GPS and GLONASS

Data Output

Real time data outputs

RTCM SC104 version 2.2

ASCII Output

NMEA 0183 version 3.0

Other Outputs

JNS format

Output Rate

Up to 20 times per second (20Hz)

Environmental Specifications

Enclosure

Aluminum extrusion, waterproof

Operating Temperature

-40° C to 55° C

Dimensions

W: 159 x H: 172 x D: 115 mm

Weight

1.80 kg

*Cinderella feature activates GPS L2 and GLONASS reception at GPS midnight every other Tuesday for 24 hours.

*Specifications are subject to change without notice.

