

# MÓDEMS OG2 Y OGi

Módems de satélite para los integradores de sistemas OEM

Nuestros módems por satélite ofrecen conectividad por las redes de satélites ORBCOMM e Inmarsat y están diseñados para una fácil integración en las soluciones M2M.



Nuestra suite de módems por satélite incluye los módems OG2-M y OG2-GPS, que entregan conectividad a través de la red de VHF de ORBCOMM, así como el módem OGi, que permite las comunicaciones a través de la red de banda L de Inmarsat. Los módems de satélite de ORBCOMM están diseñados para una fácil integración en soluciones de hardware que permite el seguimiento de activos y aplicaciones de monitorización en la industria marítima, de equipos pesados, de transporte y mucho más.

Los módems ORBCOMM OG2 y OGi comparten las mismas interfaces eléctricas y de aplicaciones. Esto permite una perfecta conectividad plug-and-play por satélite sobre cualquier red, sin necesidad de dedicar tiempo adicional o recursos adicionales al desarrollo y la integración.

## Factor de formato pequeño

Con una huella más pequeña que una tarjeta de crédito, los módems ORBCOMM son adecuados para pequeñas soluciones de hardware discretas.

## Amplias características

El módem OG2 soporta bajo consumo de energía para mejorar la longevidad en aplicaciones que funcionan con baterías. La versión GPS incluye un acelerómetro integrado y GPS. Los módems OG2 no requieren una línea fija de visión con los satélites y están bien adaptados para su uso en terrenos montañosos y zonas urbanas de gran densidad.

Para las aplicaciones de misión crítica que requieren baja latencia, el módem OGi ofrece la transmisión de datos en tiempo real con una latencia de 15 segundos o menos. Los módems OGi admiten mensajes más grandes, velocidades de entrega más rápida y conectividad global.

## Guía de inicio

El Kit del desarrollador de ORBCOMM incluye el módem vía satélite OG2 u OGi, una placa de evaluación del módem, una fuente de alimentación universal, antenas, un adaptador de USB para puerta serie, así como una guía de inicio rápido y una interfaz de software para ayudarle a empezar. Módems adicionales pueden ser adquiridos por separado.

**Huella pequeña y de bajo perfil**

**Entrada de alimentación única de rango amplio**

**Bajo consumo de energía**

**Conector de interfaz PCI Express**

**Kit del desarrollador**

**Red intercambiable**

**Interfaz de envío de datos comunes**



## Especificaciones del módem OG2

### Mecánicas:

- 40mm x 70mm x 10,5mm
- Mini PCI Express: Conector de borde de 52 pinos, 0,8 mm de paso

### Uso eléctrico:

- Voltaje de entrada: 2,8 VCC a 15 VCC
- Corriente de entrada
  - » Modo de transmisión: 1,6 A
  - » GPS: 35 mA
  - » Modo de recepción: 70 mA
  - » Modo de suspensión, en espera: 10  $\mu$ A
  - » Modo de suspensión, estado desconectado: 3  $\mu$ A

### Conformidad normativa internacional

FCC: CFR 47, Parte 25 y 15; CE: EN 301721: EN301, 489-20, EN300 832; Industry Canada; ANATEL

### Vibración:

- MIL-STD-810E, Seguimiento de vehículos y aeronaves
- EN 300 721 (IEC Pub. 68-2-36)
- SAE J1455, montadas en la cabina y eje transversal

### Emisiones radiadas:

- Secciones aplicables de EN 300 832 y EN 300 721.

### Ambiente:

- Temperatura:
  - » Operación: -40 °C a +85 C
  - » Almacenamiento: -50C hasta +125 C

### Principales características:

- Software: MQX v3.8 Sistema operativo en tiempo real
- Interfaces: 16b A/D (4), tarjeta SD (1), CAN (1), GPIO (2-22), Serie (3), USB (1), SPI (2)
- Acelerómetro: 3 ejes, programable (OG2-GPS)
- GPS: TTF rápido por medio de efemérides proporcionadas por ORBCOMM (OG2-GPS)

## Especificaciones del módem OGI

### Mecánicas:

- 40mm x 70mm x 10,5mm
- Mini PCI Express: Conector de borde de 52 pinos, 0,8 mm de paso

### Uso eléctrico:

- Voltaje de entrada: 5,0 VCC a 15 VCC
- Corriente de entrada:
  - » Modo de transmisión: @12VDC 750 mA
  - » GPS: ~ 70 mA
  - » Modo de recepción: ~ 80 mA a 12V

### Conformidad con la normativa internacional:

- FCC: CFR 47, Parte 25 y Industry Canada - pendiente

### Vibración:

- MIL-STD -810G, Seguimiento de vehículos y aeronaves
- SAE J1455, montadas en la cabina y eje transversal

### Ambiente:

- Operación: -40 °C a +85 C
- Almacenamiento: -40 °C a +85 C

### Principales características:

- Software: MQX v4 Sistema operativo en tiempo real

**INFORMACIÓN ADICIONAL:** Escanee el código QR para obtener información adicional acerca de nuestros módems o visite [www2.orbcomm.com/satellite-modems](http://www2.orbcomm.com/satellite-modems).



1.800.ORBCOMM

SALES@ORBCOMM.COM

WWW.ORBCOMM.COM

ORBCOMM Inc. es un proveedor global líder de soluciones de comunicación de máquina a máquina (M2M) y la única red de satélites comerciales dedicada a M2M. La combinación única de conectividad de red global de modo dual, celular y satélite de ORBCOMM, su hardware, software y aplicaciones de comunicación web, es la oferta de servicio M2M más completa del sector. Nuestras soluciones están diseñadas para realizar un seguimiento de forma remota, vigilar y controlar los activos fijos y móviles en los principales mercados verticales, incluyendo el transporte y la distribución, equipos pesados, activos fijos industriales, petróleo y gas, industria marítima y el gobierno.

R051816A