

## MODEMS OG2 E OGi

Modems satelitais para integradores de sistemas OEM

Nossos modems satelitais oferecem conectividade por todas as redes por satélite ORBCOMM e Inmarsat e foram concebidos para uma fácil integração com as soluções M2M.



Nosso conjunto de modems satelitais inclui os modems OG2-M e OG2-GPS, que fornecem conectividade por toda a rede VHF da ORBCOMM, bem como o modem OGi que permite comunicações por toda a rede de banda L Inmarsat. Os modems satelitais da ORBCOMM são projetados para fácil integração com soluções de hardware, que permitem aplicações de rastreamento e monitoramento de ativos nos mercados marítimo, de máquinas pesadas, de transportes e muito mais.

Os modems OG2 e OGi da ORBCOMM compartilham as mesmas interfaces elétricas e de aplicativos. Isso permite uma conectividade plug-and-play contínua por toda a rede, sem gasto adicional de tempo ou recursos para desenvolvimento e integração.

### Fator de forma pequeno

Com uma superfície menor do que um cartão de crédito, os modems da ORBCOMM podem se adequar a pequenas e imperceptíveis soluções de hardware.

### Rico em recursos

O modem OG2 apresenta baixo consumo de energia, proporcionando maior longevidade para aplicações alimentadas com baterias. A versão com GPS inclui um acelerômetro e um GPS incorporados. Os modems OG2 não exigem uma linha de visão fixa com os satélites e são adequados para uso em terreno montanhoso e áreas urbanas densas.

Para aplicações em missões críticas que exigem baixa latência, o modem OGi proporciona a transmissão de dados em tempo real com uma latência de 15 segundos ou menos. Os modems OGi permitem mensagens maiores, velocidades de entrega mais rápida e conectividade global.

### Iniciar

O Kit de desenvolvimento da ORBCOMM inclui modem satelital OG2 ou OGi, placa de avaliação do modem, fonte de alimentação universal, antenas, USB para adaptador serial, bem como um Guia de Início Rápido e uma interface de software para ajudar você a começar. Modems adicionais podem ser adquiridos separadamente.

**Superfície pequena e perfil baixo**

**Entrada de energia única e ampla**

**Baixo consumo de energia**

**Conector de interface PCI Express**

**Kit de desenvolvimento**

**Intercambiação de redes**

**Interface de entrega de dados comum**



## Especificações do modem OG2

### Mecânicas:

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

### Uso elétrico:

- Tensão de entrada: 2,8 VDC a 15 VDC
- Corrente de entrada
  - » Modo de transmissão: 1,6 A
  - » GPS: 35 mA
  - » Modo de recebimento: 70 mA
  - » Modo de hibernação, standby: 10 µA
  - » Modo de hibernação, profundo: 3 µA

### Homologação regulamentar internacional:

FCC: CFR 47, Parte 25 e 15; CE: EN 301 721, EN301 489-20, EN300 832; Industry Canada; ANATEL

### Vibração:

- MIL-STD-810E, veículos e aeronaves rastreados
- EN 300 721 (IEC Pub. 68-2-36)
- SAE J1455, montado na cabina & eixo transversal

### Emissões irradiadas:

- Seções aplicáveis das normas EN 300 832 e EN 300 721

### Ambiente:

- Temperatura:
  - » Operação: -40 °C a +85 °C
  - » Armazenamento: -50 °C a +125 °C

### Principais características:

- Software: Sistema Operacional de Tempo Real MQX v3.8
- Interfaces: 16b A/D (4), Cartão SD (1), CAN (1), GPIO (2-22), Serial (3), USB (1), SPI (2)
- Acelerômetro: 3 eixos, programável (OG2-GPS)
- GPS: TTF rápido via efemérides da ORBCOMM (OG2-GPS)

## Especificações do modem OGI

### Mecânicas:

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

### Uso elétrico:

- Tensão de entrada: 5,0 VDC a 15 VDC
- Corrente de entrada:
  - » Modo de transmissão: @12VDC 750 mA
  - » GPS em: ~ 70mA
  - » Modo de recebimento: ~ 80 mA @12V

### Homologação regulamentar internacional:

- FCC: CFR 47, Part 25 e Industry Canada - pendente

### Vibração:

- MIL-STD-810G, veículos e aeronaves rastreados
- SAE J1455, montado na cabina & eixo transversal

### Ambiente:

- Temperatura:
  - » Operação: -40 °C a +85 °C
  - » Armazenamento: -40 °C a +85 °C

### Principais características:

- Software: Sistema Operacional de Tempo Real MQX v4

**SAIBA MAIS:** Escaneie o código QR para obter informações adicionais sobre os nossos modems, ou visite [www2.orbcomm.com/satellite-modems](http://www2.orbcomm.com/satellite-modems).



1.800.ORBCOMM

SALES@ORBCOMM.COM

WWW.ORBCOMM.COM

ORBCOMM Inc. (Nasdaq: ORBC) é uma fornecedora líder global de soluções de comunicação de Máquina-para-Máquina (M2M) e a única rede satelital comercial dedicada à M2M. A combinação exclusiva da ORBCOMM para conectividade de rede global por satélite, celular e modo dual, hardware, aplicativos de geração de relatórios na web e software é a oferta de serviços mais completa de M2M do setor. Nossas soluções são projetadas para rastrear, monitorar e controlar remotamente os ativos fixos e móveis nos principais mercados verticais, incluindo transporte e distribuição, máquinas pesadas, ativos fixos industriais, petróleo e gás, marítimo e governo.

R051816A