

## OG2- UND OGi-MODEMS

### Satelliten-Modems für OEM-Systemintegratoren

Unsere Satelliten-Modems bieten Konnektivität über die ORBCOMM- und Inmarsat-Satellitennetzwerke und sind einfach in M2M-Lösungen zu integrieren.



Unsere Satelliten-Modems OG2-M und OG2-GPS bieten Konnektivität über das ORBCOMM VHF-Netzwerk und das Modem OGi kommuniziert über das Inmarsat L-Band-Satellitennetzwerk. Die Satelliten-Modems von ORBCOMM sind einfach in Hardware-Lösungen zu integrieren, die Anwendungen für Asset-Tracking und -Überwachung u.a. in der Schifffahrt, von Schwermaschinen und im Transport unterstützen.

Die Modems OG2 und OGi von ORBCOMM verfügen über identische elektrische Anschlüsse und Anwendungsschnittstellen. Dadurch ist eine reibungslose Plug-and-Play-Satellitenkonnektivität über eines der Netzwerke möglich, ohne dass für Entwicklung und Integration zusätzlich Zeit oder Ressourcen notwendig sind.

#### Kleine Form

Mit einer Fläche kleiner als eine Kreditkarte passen die ORBCOMM Modems in kleine und unauffällige Hardwarelösungen.

#### Vielseitige Funktionen

Das OG2-Modem ist sparsam im Stromverbrauch und verlängert die Lebensdauer bei mit Batterie betriebenen Applikationen. Die Ausführung mit GPS umfasst einen integrierten Beschleunigungsmesser und GPS. Die OG2-Modems benötigen keine fixe Sichtlinie zu den Satelliten und eignen sich daher für die Verwendung in den Bergen und dichtbesiedelten Stadtgebieten.

Bei kritischen Anwendungen, die kaum Latenz zulassen, sorgen die OGi-Modems für eine Echtzeit-Datenübertragung mit einer Verzögerung von 15 Sekunden und weniger. Die OGi-Modems unterstützen Nachrichten mit größerem Volumen, schnellere Übermittlungsgeschwindigkeiten und globale Konnektivität.

#### Erste Schritte

Das ORBCOMM Entwickler-Kit umfasst entweder ein OG2- oder OGi-Satelliten-Modem, Evaluierungsplatine, Universal-Netzteil, Antennen, USB-Seriell-Adapter, Schnellstartanleitung und PC-Schnittstellensoftware für den ersten Einsatz. Zusätzliche Modems sind separat erhältlich.

**Geringer Platzbedarf und flache Form**

**Einphasiger Weitbereichseingang**

**Niedriger Stromverbrauch**

**PCI Express-Steckverbinder**

**Entwickler-Kit**

**Netzwerk übergreifend**

**Allgemeine Schnittstellen für Datenlieferung**



## Technische Spezifikation für OG2-Modem

### Mechanische Daten:

- 40mm x 70mm x 10,5mm
- Mini-PCI Express: 52-poliger Kantensteckverbinder, 0,8 mm Raster

### Stromverbrauch:

- Eingangsspannung: 2,8 V DC bis 15 V DC
- Eingangsstrom
  - » Sendemodus: 1,6 A
  - » GPS ein: 35 mA
  - » Empfangsmodus: 70 mA
  - » Bereitschaftsmodus, Standby: 10 µA
  - » Bereitschaftsmodus, Ruhezustand: 3 µA

### Konformität mit internationalen Verordnungen:

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

### Vibrationen:

- MIL-STD-810E, Fahrzeug- und Flugzeugtracking
- EN 300 721 (IEC Pub. 68-2-36)
- SAE J1455, Fahrerkabine & Querachse

### Störaussendungen:

- Anwendbare Paragraphen von EN 300 832 und EN 300 721

### Umgebung:

- Temperatur: SAE J1455
  - » Betriebstemperatur: -40 C bis +85 C
  - » Lagerung: -50 C bis +125 C

### Hauptmerkmale:

- Software: MQX v3.8 Echtzeit-Betriebssystem
- Schnittstellen: 16b A/D (4), SD-Karte (1), CAN (1), GPIO (2-22), Seriell (3), USB (1), SPI (2)
- Beschleunigungsmesser: 3-Achsen, programmierbar (OG2-GPS))
- GPS: schnelles TTF über ORBCOMM-gestützte Ephemeriden (OG2-GPS)

## Technische Spezifikation für OGi-Modem

### Mechanische Daten:

- 40mm x 70mm x 10.5mm
- Mini-PCI Express: 52-poliger Kantensteckverbinder, 0,8 mm Raster

### Stromverbrauch:

- Eingangsspannung: 5,0 V DC bis 15 V DC
- Eingangsstrom:
  - » Sendemodus: @12 V DC 750 mA
  - » GPS ein: ~ 70mA
  - » Empfangsmodus: ~ 80 mA @12 V

### Konformität mit internationalen Verordnungen:

- FCC: CFR 47, Teil 25 und Industry Canada - ausstehend

### Vibrationen:

- MIL-STD-810G, Fahrzeug- und Flugzeugtracking
- SAE J1455, Fahrerkabine & Querachse

### Umgebung:

Betriebstemperatur: -40 C bis +85 C  
Lagerung: -40 C bis +85 C

### Hauptmerkmale:

- Software: MQX v4 Echtzeit-Betriebssystem

ERFAHREN SIE MEHR: Scannen Sie den QR-Code für weitere Informationen zu unseren Modems oder besuchen Sie [www2.orbcomm.com/satellite-modems](http://www2.orbcomm.com/satellite-modems).



**TELEFON: 1.800.ORBCOMM    EMAIL: SALES@ORBCOMM.COM    INTERNET: WWW.ORBCOMM.COM**

ORBCOMM Inc. ist ein weltweit führender Anbieter von Machine-to-Machine (M2M)-Kommunikationslösungen und betreibt das einzige kommerzielle Satellitennetz, das speziell für die M2M-Kommunikation eingerichtet wurde. Die von ORBCOMM bereitgestellte einzigartige Kombination aus globaler Satelliten-, Mobilfunk- und Dual Mode-Konnektivität, Hardware, Web-Reporting-Anwendungen und Software stellt das umfassendste Service-Angebot in der M2M-Branche dar. Unsere Lösungen ermöglichen das Remote-Tracking, Monitoring und die Steuerung stationärer und mobiler Anlagen in Kernbranchen, darunter Transport und Verteilung, Schwermaschinen, Industrieanlagen, Öl und Gas, Schifffahrt und Behörden.

R051816A