

# OG2 AND OGi MODEMS

## OEM 시스템 통합을 위한 위성모뎀

ORBCOMM의 OG2와 OGi 위성통신 모뎀은, M2M 솔루션에 쉽게 장착될 수 있도록 설계되어 있으며, ORBCOMM 위성망과 Inmarsat 위성망을 활용한 데이터 전송 서비스를 제공합니다.



OG 모뎀 시리즈는 ORBCOMM의 VHF 위성 통신망을 활용하는 OG-M, OG2-GPS와 Inmarsat의 L-band 통신망을 제공하는 OGi가 있습니다. ORBCOMM에서 제공하는 위성 모뎀은 해양, 운송, 건설장비 분야에서 자산의 위치추적과 모니터링을 구현하기 위한 하드웨어 솔루션에 쉽게 장착될 수 있도록 설계되어 있습니다.

OG2와 OGi는 동일한 전기적 인터페이스와 응용프로그램 인터페이스를 제공합니다. 이러한 구성은 각각의 위성망 연결을 위한 개발과 장착에 소요되는 추가적인 시간 및 비용 없이 플러그 앤 플레이 연결을 지원하기 위한 것입니다.

### 초소형 하드웨어

신용카드보다 작은 사이즈인 ORBCOMM의 위성 모뎀은, 작고 눈에 띄지 않는 하드웨어 솔루션에 적합합니다.

### 풍부한 기능

OG2는 저전력 소모를 지원하여, 배터리를 활용하는 응용분야에서 더 오래 사용할 수 있습니다. GPS버전인 OG2-GPS는 가속도계와 GPS가 내장되어 있습니다. OG2는 저궤도 이동위성과 통신을 하므로, 무지향성의 통신이 가능하여 산악 지형 및 도심지역에서 사용하기에 적합합니다.

전송지연 시간 최소화가 요구되는 미션크리티컬 응용분야에서, OGi는 15초 또는 그 이하의 전송지연 시간으로 실시간 데이터 전송을 합니다. OGi는 비교적 큰 데이터와 빠른 데이터 전송, 그리고 글로벌 연결을 지원합니다.

### 개발지원

ORBCOMM 개발킷은 OG2 또는 OGi를 처음 접하는 사용자를 위한 도구로써, OG2 또는 OGi, 모뎀 테스트용 연결 보드, 유니버설 전원공급장치, 안테나, USB와 Serial을 연결하는 어댑터, Quick Start Guide와 소프트웨어 인터페이스를 제공합니다. 추가적인 모뎀은 별도구매가 가능합니다.

**Small footprint and low profile**

**Wide-range single power input**

**Low power consumption**

**PCI Express Interface connector**

**Developer kit**

**Network interchangeable**

**Common data delivery interface**



## OG2 Modem specifications

### Mechanical:

- 40mm × 70mm x 10.5mm
- Mini PCI Express: 52-pin edge connector, 0.8 mm pitch

### Electrical usage:

- Input voltage: 2.8 VDC to 15 VDC
- Input current
  - » Transmit mode: 1.6 A
  - » GPS on: 35 mA
  - » Receive mode: 70 mA
  - » Sleep mode, standby: 10  $\mu$ A
  - » Sleep mode, deep: 3  $\mu$ A

### International regulatory compliance:

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

### Vibration:

- MIL-STD-810E, Tracked Vehicle and Aircraft
- EN 300 721 (IEC Pub. 68-2-36)
- SAE J1455, Cab Mounted & Transverse Axis

### Radiated emissions:

- Applicable sections of EN 300 832 and EN 300 721

### Environmental:

- Temperature: SAE J1455
  - » Operating: -40C to +85C
  - » Storage: -50C to +125C

### Key features:

- Software: MQX v3.8 Real-Time Operating System
- Interfaces: 16b A/D (4), SD Card (1), CAN (1), GPIO (2-22), Serial (3), USB (1), SPI (2)
- Accelerometer: 3 axis, programmable (OG2-GPS)
- GPS: rapid TTF via ORBCOMM-provided ephemeris (OG2-GPS)

## OGi Modem specifications

### Mechanical:

- 40mm × 70mm x 10.5mm
- Mini PCI Express: 52-pin edge connector, 0.8 mm pitch

### Electrical usage:

- Input voltage: 5.0 VDC to 15 VDC
- Input current:
  - » Transmit mode: 750 mA@12VDC
  - » GPS on: ~ 70mA
  - » Receive mode: ~ 80 mA@12VDC

### International regulatory compliance:

- FCC: CFR 47, Part 25 and Industry Canada - pending

### Vibration:

- MIL-STD-810G, Tracked Vehicle and Aircraft
- SAE J1455, Cab Mounted & Transverse Axis

### Environmental:

- Operating: -40C to +85C
- Storage: -40C to +85C

### Key features:

- Software: MQX v4 Real-Time Operating System

LEARN MORE: Scan the QR code for additional information about our modems or visit [www2.orbcomm.com/satellite-modems](http://www2.orbcomm.com/satellite-modems).



코리아오브컴(주)

글로벌 저궤도 위성통신사업자인 미국 ORBCOMM Inc. (NASDAQ: ORBC)와의 라이선스 계약을 체결하여, 오브컴 위성과 육상기반시설을 이용하여 기기간의 통신서비스(M2M : Machine-to-Machine)를 제공하는 기간통신사업자입니다. 코리아오브컴(주)는 전 세계 가입자를 대상으로 M2M에 특화된 통신 서비스를 합리적인 가격에 제공 하고 있습니다.

**CALL: 82.2.3444.7311**

**EMAIL: SALES@ORBCOMM.CO.KR**

**VISIT: WWW.ORBCOMM.CO.KR**