

Модемы OG2 и OGi

Спутниковые модемы
для интеграции в
существующие системы

Наши спутниковые модемы
обеспечивают связь в спутниковых
сетях ORBCOMM и Inmarsat и
спроектированы для удобной
интеграции в решения M2M.



Наша линейка спутниковых модемов включает в себя модели OG2-M и OG2-GPS, работающие в СВЧ-сети ORBCOMM, а также модель OGi, работающую в L-диапазоне сети Inmarsat. Спутниковые модемы ORBCOMM спроектированы для легкой интеграции в существующие аппаратные решения и предоставляют возможность отслеживания и контроля тяжелой техники, наземного и морского транспорта и объектов во многих других отраслях.

Модемы ORBCOMM OG2 и OGi имеют одинаковые электрические и прикладные интерфейсы. Это обеспечивает автоматическую спутниковую связь по любой из двух сетей — без трат времени на разработку, интеграцию и настройку.

Компактный формфактор

Модемы ORBCOMM имеют габариты меньше, чем у кредитной карты, и могут поместиться в компактную и незаметную систему.

Широкая функциональность

ТБлагодаря низкому энергопотреблению модем OG2 отличается увеличенным сроком работы при питании от батарей. Модель с GPS оснащена встроенным акселерометром и приемником GPS. Для установления связи модемам OG2 не требуется прямая видимость спутников. Они хорошо подходят для работы в горных районах и в городской застройке.

Для критически важных приложений, требующих связь с низкой задержкой, модем OGi способен обеспечить передачу данных в реальном времени с задержкой не более 15 секунд. Модемы OGi поддерживают сообщения большого размера, быструю передачу данных и связь по всему миру

Приступая к работе

В набор средств разработчика ORBCOMM входит модем OG2 или OGi, плата тестирования модема, универсальный источник питания, антенны, переходник с USB на последовательный порт, а также руководство по началу работы и прикладному и интерфейсу. Дополнительные модемы можно приобрести отдельно.

**Компактный
низкопрофильный корпус**

**Универсальный вход
питания с широким
диапазоном входного
напряжения**

**Низкое
энергопотребление**

Интерфейс PCI Express

**Набор средств
разработчика**

Взаимозаменяемые сети

**Общий интерфейс
передачи данных**



Характеристики модема OG2

Физические характеристики:

- 40 мм x 70 мм x 10,5 мм
- Мини-PCI Express: 52-контактный краевой разъем с шагом 0,8 мм

Электрические характеристики:

- Входное напряжение: 2,8—15 В пост. тока
- Входной ток
 - » о Режим передачи: 1,6 А
 - » о Включенный GPS-приемник: 35 мА
 - » о Режим приема: 70 мА
 - » о Спящий режим, ожидание: 10 мкА
 - » о Спящий режим, глубокий сон: 3 мкА

Нормативно-правовое соответствие:

- Федеральная комиссия по связи США: CFR 47, часть 25 и 15; CE: EN 301 721,
- EN301 489-20, EN300 832; промышленный стандарт Канады; стандарт Агентства связи (Бразилия)

Устойчивость к вибрации:

- MIL-STD-810E для гусеничных транспортных средств и летательных аппаратов
- EN 300 721 (IEC Pub. 68-2-36)
- SAE J1455 для кабин с поперечной осью

Излучаемые помехи:

- Применимые разделы EN 300 832 и EN 300 721

Требования к окружающей среде:

- Температура: SAE J1455
 - » о Рабочая температура: от -40 °C до +85 °C
 - » о Температура хранения: от -50 °C до +125 °C

Основные функции

- Программное обеспечение: операционная система реального времени MQX 3.8
- Интерфейсы: 16b A/D (4), карта SD (1), CAN (1), GPIO (2-22), последовательный (3), USB (1), SPI (2)
- Акселерометр: 3-осевой программируемый (OG2-GPS)
- GPS: скоростное местоопределение на основе предварительно рассчитанных эфемерид ORBCOMM (OG2-GPS)

Характеристики модема OGi

Физические характеристики:

- 40 мм x 70 мм x 10,5 мм
- Мини-PCI Express: 52-контактный краевой разъем с шагом 0,8 мм

Электрические характеристики:

- Входное напряжение: 5,0—15 В пост. тока
- Входной ток:
 - » о Режим передачи: 750 мА при 12 В пост. тока
 - » о Включенный GPS-приемник: около 70 мА
 - » о Режим приема: около 80 мА при 12 В

Нормативно-правовое соответствие:

- Федеральная комиссия по связи США: CFR 47, часть 25, и промышленный стандарт Канады — ожидается получение сертификатов

Устойчивость к вибрации:

- MIL-STD-810G для гусеничных транспортных средств и летательных аппаратов
- SAE J1455 для кабин с поперечной осью

Требования к окружающей среде:

- Рабочая температура: от -40 °C до +85 °C
- Температура хранения: от -40 °C до +85 °C

Основные функции

- Программное обеспечение: операционная система реального времени MQX 4

Подробнее: для получения дополнительной информации о наших модемах считайте этот QR-код или посетите сайт www2.orbcomm.com/satellite-modems



Тел.: 1.800.ORBCOMM Эл. почта: SALES@ORBCOMM.COM Сайт: WWW.ORBCOMM.COM

ORBCOMM Inc. — ведущий поставщик решений для глобальной межмашинной коммуникации (M2M) и услуг единственной сети коммерческой спутниковой связи, предназначенной для M2M. ORBCOMM является единственной компанией, предлагающей комплексные коммуникационные решения в сфере M2M на основе уникального сочетания глобальной спутниковой, сотовой и двухрежимной сети, оборудования, веб-приложений и программного обеспечения. Наши решения обеспечивают мониторинг, наблюдение и управление стационарными и мобильными объектами на ключевых вертикальных рынках, в том числе на рынке тяжелой техники и стационарного промышленного оборудования, на морских объектах, в транспортных, энергетических, нефтегазовых и государственных компаниях.

R030818B