

Módulo de Módem Bidireccional RM200M

El Poder de los Satélites LEO de Globalstar
Combinado con su Solución Innovadora



El módulo satelital bidireccional RM200M de Globalstar emplea un diseño de chip de pila única para proporcionar conectividad sin interrupciones con capacidades avanzadas para rastrear y monitorear datos con una conexión confiable. El RM200M utiliza funcionalidad bidireccional mejorada en la red de satélites LEO de Globalstar para proporcionar cobertura ubicua y continua con bajo consumo de energía, baja latencia, GPS integrado, Bluetooth® de baja energía, un acelerómetro 3D y un procesador de aplicaciones.

Chipset Único

La nueva arquitectura de Globalstar aprovecha un chipset de pila única para proporcionar conectividad bidireccional con satélites LEO. Este diseño exclusivo ofrece ventajas en la rentabilidad del hardware y la funcionalidad de la red. Un solo SKU también facilita la gestión simplificada de piezas, firmware, perfiles de configuración de productos y soporte para VARs, integradores de sistemas y empresas, además de reducir las necesidades de formación del personal.

Desarrollo Simplificado de Soluciones para Dispositivos Directos para IoT

Lleve productos IoT completos al mercado más rápido y reduzca los costos de programación. La plataforma de aplicaciones Realm Edge proporciona acceso al firmware del RM200M para configurar aplicaciones que ejecutan los sistemas periféricos y una amplia y creciente biblioteca de APIs para interfaz con sensores. También se incluyen interfaces de hardware que permiten una abstracción completa de controladores/hardware y APIs que brindan a sus aplicaciones personalizadas acceso a las capacidades del dispositivo.

Red de Sensores Bluetooth

El estándar Bluetooth® de baja energía 5.4 permite un emparejamiento sencillo de sensores con el módulo RM200M y simplifica la gestión de sensores. Globalstar ha preaprobado una serie de sensores Ela para compatibilidad con sistemas multimodo. Los clientes también pueden integrar sus propios sensores Bluetooth a través de la Plataforma de Aplicaciones Realm Edge.

Características del Producto

Características

- Módulo de pila única y bajo consumo de energía
- Zero Touch Provisioning, una característica innovadora para automatizar y agilizar la configuración de dispositivos IoT para la conectividad en la nube
- Bluetooth® 5.4
- Receptor GPS integrado
- Acelerómetro
- Plataforma de Aplicaciones Realm Edge
- Gestión de dispositivos y datos en la nube Realm Cloud

Red de Satélites/Servicios

- Red LEO de Globalstar

Bandas Satelitales

- Bandas L, S

Tamaño de Mensaje Satelital

- Origen: 9 – 144 bytes
- Recepción: 9 – 128 bytes

Rango de Temperatura de Operación

- -40°C a +85°C

Dimensiones (An x Al x Pr)

- 28.3mm x 50.8mm x 3.6mm

Peso

- 11 g

Certificación y Conformidad

- FCC Partes 15, 25
- Bluetooth® SIG
- ITU GMPSC
- ISED
- ANATEL

Periféricos

- UART (1)
- SPI (1)
- USB (1)
- Entradas/salidas configurables (10)
- I2C (1)
- Entrada analógica (7)

GNSS

- 72-channel GPS/QZSS L1 C/A, GLONASS L10F, BeiDou B1I, Galileo E1B/C, SBAS L1 C/A, WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN

Consumo de Corriente

- Corriente en modo de suspensión: 60uA a temperatura ambiente
- Modo activo: 61 mA
- Transmisión (Tx): 324 mA
- Recepción (Rx): 134 mA
- 3.3 VDC aplicado a todos los anteriores

Precisión de Posición Horizontal

- 2.5m

Bluetooth

- Bluetooth® de baja energía 5.4

Sensores

- Hasta 10 nodos de sensores Bluetooth® de baja energía

Acelerómetro

- MEMS de 3 ejes
- ±2g, ±4g, ±8g, ±16g de escala completa
- Detección de orientación 6D

Certificación de la Red Globalstar

Las soluciones desarrolladas con este módulo requerirán certificación de la red Globalstar. Los tiempos de proceso de certificación pueden variar, por lo que le recomendamos que se comunique con su representante de ventas hoy mismo para comenzar.

Para obtener más información, contáctenos en salesinfo@globalstar.com.

Para más información sobre cómo las avanzadas tecnologías de productos de Globalstar pueden convertirse en una parte integral de su solución inalámbrica, por favor visítenos en línea en www.globalstar.com.