

# Módulo de Modem Bidirecional RM200M

O Poder dos Satélites LEO da Globalstar Combinados Com Sua Solução Inovadora.



O módulo bidirecional satelital LEO Globalstar RM200M utiliza um design de chip single-stack para fornecer conectividade contínua com recursos avançados para rastrear e monitorar dados com conectividade confiável. O RM200M apresenta funcionalidade bidirecional aprimorada suportada pela rede de satélites LEO da Globalstar para fornecer cobertura global e contínua com baixo consumo de energia, baixa latência, GPS integrado, Bluetooth® de baixa energia, acelerômetro 3D e processador de aplicativos.

## Chipset Único

A nova arquitetura da Globalstar aproveita um chipset single-stack para fornecer conectividade satelital LEO bidirecional. Este design único oferece vantagens em custo e eficiência de hardware e funcionalidade de rede. Um único SKU fornece aos VARs, integradores de sistemas e empresas, um gerenciamento simplificado de peças, firmware, perfis de configuração de produtos e suporte, além de reduzir as necessidades de treinamento de pessoal.

## Solução para Desenvolvimento Simplificado de Dispositivos IoT

Desenvolva produtos completos de IoT mais rapidamente e reduza custos de programação. A Plataforma de Aplicativos Realm Edge fornece acesso ao firmware RM200M para configurar aplicativos que executam sistemas na borda e uma biblioteca extensa e crescente de APIs para interface com sensores. Também estão incluídas interfaces de hardware que permitem total abstração de driver/hardware e APIs que dão às suas aplicações personalizadas acesso aos recursos do dispositivo.

## Rede de Sensores Bluetooth

O padrão Bluetooth® de baixa energia 5.4 permite o fácil emparelhamento de sensores com o módulo RM200M e simplifica o gerenciamento desses sensores. A Globalstar pré-aprovou uma série de sensores Ela para compatibilidade com sistemas multimodo. Os clientes também podem integrar seus próprios sensores Bluetooth através da Plataforma de Aplicativos Realm Edge.

## Características do Produto

### Características

- Módulo single-stack de baixo consumo
- Zero Touch Provisioning, um recurso inovador para automatizar e simplificar a configuração de dispositivos IoT para conectividade em nuvem
- Bluetooth® 5.4
- Receptor GPS integrado
- Acelerômetro
- Plataforma de Aplicativos Realm Edge
- Gerenciamento de dispositivos e dados Realm Cloud

### Rede/Serviços Satelitais

- Rede Globalstar LEO

### Bandas Satelitais

- Bandas L,S

### Tamanho da Mensagem Satelital

- Originada do módulo: 9-144 bytes
- Destinada ao módulo: 9-128 bytes

### Faixa de Temperatura Operacional

- -40°C a +85°C

### Dimensões (C x L x A)

- 28.3mm x 50.8mm x 3.6mm

### Peso

- 11 g

### Certificação e Conformidade

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

### Periféricos

- UART (1)
- USB (1)
- I2C (1)
- SPI (1)
- Entradas/Saídas Configuráveis (10)
- Entradas Analógicas (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 Energia

- Consumo em Repouso – 60uA à temperatura ambiente
- Modo Ativo – 61 mA
- Tx – 324 mA
- Rx – 134mA
- 3.3 VCC se aplica para todos acima

### Precisão de Posição Horizontal

- 2.5m

### Bluetooth

- Bluetooth® de baixa energia 5.4

### Sensores

- Até 10 nó sensores Bluetooth® de baixa energia

### Acelerômetro

- 3 eixos MEMS
- ±2g, ±4g, ±8g, ±16g escala completa
- Orientação de detecção 6D

### Certificação de Rede Globalstar

Soluções desenvolvidas com este módulo exigirão Certificação da Rede Globalstar. Os prazos do processo de certificação podem variar, entre em contato com seu gerente de conta para mais informações.

Para conhecer mais, envie uma mensagem para [vendas@globalstar.com.br](mailto:vendas@globalstar.com.br).

Para mais informações sobre como as avançadas tecnologias de produtos da Globalstar podem se tornar parte integral de suas soluções wireless, visite [www.globalstar.com](http://www.globalstar.com).