

# Kit de Desenvolvimento do Módulo de Modem Bidirecional RM200M

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

O módulo de modem via satélite RM200M pode ser integrado de forma rápida e eficaz na tecnologia de desenvolvimento de soluções ilimitadas para uma variedade de mercados. O modem utiliza o BLE5 líder do setor, o Nordic C e APIs unificadas abrangentes, possibilitando o rápido desenvolvimento e a personalização de firmware para aplicações avançadas de dados inteligentes processados nos locais de captação dos dados.



Um Kit de Desenvolvimento RM200M consiste em um módulo RM200M montado em um Arduino Rev 3 Shield, bem como uma antena Puck combinada de satélite e GPS. Este kit possibilita aos parceiros desenvolverem e testarem projetos de tecnologia antes de aplicá-los ao hardware. O Kit de Desenvolvimento RM200M vem completo, com pré-autorização para utilização de serviço satelital por 60 dias. Além disso, os parceiros que optarem pelo Kit de Desenvolvimento recebem um ano de acesso ao código-fonte do GitHub da Globalstar.

Todos os produtos finais projetados com o RM200M exigem a Certificação de Rede da Globalstar. Recomendamos que entrem em contato com a Equipe de Certificação de Produtos Globalstar o quanto antes em seu ciclo de desenvolvimento.

Entre em contato com seu Gerente de Vendas Regional para iniciar o processo.

## Automatize Processos na Borda

A capacidade de processamento integrada dos dispositivos com computação de borda Realm como o RM200M possibilita automatizar totalmente os processos remotos para economizar dinheiro, aumentar a produtividade, melhorar as margens e reforçar a segurança. O módulo contém 10 entradas/saídas (E/S) configuráveis que fazem interface com sensores e atuadores. Essa combinação de software personalizado e hardware poderoso pode não só detectar alterações, como também executar ações imediatas e de alto valor em resposta.

## Solução de Desenvolvimento de Última Geração

O mesmo software desenvolvido para o RM200M pode enviar automaticamente mensagens inteligentes pela Rede de Satélites da Globalstar para alertar os gestores sobre os problemas e fornecer dados aos sistemas de gerenciamento. Sete das entradas do dispositivo podem ser configuradas como analógicas, o que permite que eles meçam e reportem alterações para cada sensor analógico conectado.

## Principais Recursos

- Globalstar RM200M
- Plataforma de Aplicativos de Borda Globalstar
- SoC Nordic 52840 de alto desempenho
- GPS e acelerômetro de 3 eixos
- Regulação de tensão integrada
- Antena de chip de 2,4 GHz para Bluetooth®
- Interface USB para entrada CC
- Interface USB client
- Conectores SMA para GPS, transmissão por satélite, recepção de satélite
- Shunt de corrente
- Entrada de linha CC
- Conector NFC
- Potenciômetro de ajuste analógico
- LEDs e botões do usuário
- Aplicativo móvel disponível para iOS e Android
- Fator de forma Arduino Uno Rev3

## Carga Útil do Satélite

- Mensagens originadas em dispositivos móveis de até 144 bytes de dados
- Mensagens destinadas a dispositivos móveis de até 128 bytes de dados
- Prioridade de mensagem configurável
- Fila de mensagens priorizadas
- Mensagens RAW e truncada, legadas e com garantia de entrega
- Mensagens por intervalo ou hora do dia

## Especificações Técnicas

### Dimensões

- Placa de Desenvolvimento: 175,4 mm (C) x 71,1 mm (L)

### Temperatura Operacional

- -40°C a +85°C

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).

## Tecnologia Satelital

Opera com a rede de satélites Globalstar

### Plataforma de Aplicativos de Borda

Aproveitando o BLE líder do setor, o Nordic C e APIs unificadas e abrangentes, a Plataforma de Habilitação de Aplicativos Globalstar oferece uma extensa biblioteca de software de aplicativos e bibliotecas sofisticadas de sensores, atualizações, configurações e dados. Ela acelera o desenvolvimento e a personalização de firmware para permitir aplicações de dados inteligentes mais avançadas.

A Plataforma de Aplicativos de Borda se integra com facilidade a plataformas de IIoT (Internet das Coisas Industrial) e aplicativos empresariais proprietários por meio de APIs, possibilitando a IA em computação de borda.

- **Gerenciamento de Assinantes** – Provisionamento, conectividade e configuração
- **Gerenciamento do Dispositivo** – Interface única, inventário do dispositivo e APIs comuns
- **Monitoramento da Integridade** – Monitoramento proativo do dispositivo e suporte superior
- **Plataforma de Habilitação de Aplicativos** – Aproveite o BLE líder do setor, o Nordic C e APIs unificadas e abrangentes
- **Aplicativos** – Extensa biblioteca de software de aplicativos
- **Arquitetura Comum** – Design simplificado com arquitetura comum de hardware e software
- **BLE** – Bibliotecas sofisticadas para sensores, atualizações, configurações e dados