

# Kit de Desarrollo del Módulo de Módem Bidireccional RM200M

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

El módulo de módem satelital RM200M puede integrarse rápida y eficazmente en la tecnología para desarrollar aplicaciones ilimitadas en diversos mercados. El módem aprovecha la tecnología líder en la industria BLE5, Nordic C y API unificadas completas, lo que permite un desarrollo rápido y la personalización del firmware para aplicaciones avanzadas de datos inteligentes en el extremo de la red.



Un Kit de Desarrollo RM200M consiste en un módulo RM200M montado en un Shield Arduino Rev 3, junto con una antena Puck combinada de satélite y GPS. Este kit permite a los socios desarrollar y probar diseños tecnológicos antes de comprometerse con el hardware. El Kit de Desarrollo RM200M incluye 60 días de uso preautorizado de satélites. Además, los socios que opten por el Kit de Desarrollo, reciben un año de acceso al repositorio GitHub de Globalstar para el código fuente.

Todos los productos finales diseñados por los clientes con el módulo RM200M requieren Certificación de Red Globalstar.

Se recomienda ponerse en contacto con el Equipo de Certificación de Productos de Globalstar lo antes posible en el ciclo de desarrollo.

Por favor, contacte a su Gerente de Ventas Regional para comenzar el proceso.

## Automatización de Procesos en el Borde

La capacidad de procesamiento integrada de los dispositivos de borde Realm, como el RM200M, permite la automatización completa de procesos remotos, lo que ayuda a reducir costos, aumentar la productividad, mejorar márgenes y reforzar la seguridad. El módulo cuenta con 10 entradas/salidas configurables (I/Os) que interactúan con sensores y actuadores. Esta combinación de software personalizado y hardware potente no solo permite detectar cambios, sino también tomar acciones inmediatas y de alto valor en respuesta.

## Solución de Próxima Generación para Desarrolladores

El software desarrollado para el dispositivo perimetral puede enviar mensajes inteligentes a través de la Red Satelital Globalstar para alertar a los administradores sobre problemas y proporcionar datos a los sistemas de gestión. Siete de las entradas del dispositivo pueden configurarse como analógicas, permitiendo medir y reportar cambios según el sensor analógico conectado.

## Características Principales

- Globalstar RM200M
- Plataforma de Aplicaciones en el Borde Globalstar
- SoC Nordic 52840 de alto rendimiento
- GPS y acelerómetro de 3 ejes
- Regulador de voltaje integrado
- Antena de chip de 2.4 GHz para Bluetooth®
- Interfaz USB para entrada de corriente continua
- Interfaz de cliente USB
- Conectores SMA para GPS, transmisión satelital y recepción satelital
- Sensor de derivación de corriente
- Entrada de línea de corriente continua
- Conector NFC
- Potenciómetro de ajuste analógico
- LEDs y botones de usuario
- Aplicación móvil disponible para iOS y Android
- Factor de forma Arduino Uno Rev3

## Carga Útil Satelital

- Mensajes móviles originados de hasta 144 bytes de datos
- Mensajes móviles terminados de hasta 128 bytes de datos
- Prioridad configurable de mensajes
- Cola de mensajes priorizados
- Mensajería bruta y trunca, antigua y reconocida
- Mensajería por intervalo o por hora del día

## Especificaciones Técnicas

### Dimensiones

- Placa de desarrollo: 175.4 mm (An) x 71.1 mm (Al)

### Temperatura de Operación

- -40°C a +85°C

## Tecnología Satelital

Opera en la Red de Satélites Globalstar

## Plataforma de Aplicaciones en el Borde

Aprovechando las tecnologías líderes en la industria BLE5, Nordic C y APIs unificadas completas, la Plataforma de Habilitación de Aplicaciones de Globalstar proporciona una amplia biblioteca de software de aplicaciones y sofisticadas librerías para sensores, actualizaciones, configuración y datos. Esto permite el desarrollo rápido y la personalización del firmware para aplicaciones avanzadas de datos inteligentes.

La Plataforma de Aplicaciones en el Borde se integra fácilmente con plataformas IIoT (Internet de las Cosas Industrial) y aplicaciones empresariales propietarias a través de APIs, lo que permite la inteligencia artificial en el extremo.

- **Gestión de Suscriptores** – Provisionamiento, conectividad y configuración
- **Gestión de Dispositivos** – Interfaz única, inventario de dispositivos y API comunes
- **Monitoreo de Salud** – Supervisión proactiva del estado del dispositivo y soporte superior
- **Plataforma de Habilitación de Aplicaciones** – Aprovechamiento de tecnologías líderes en la industria BLE5, Nordic C y API unificadas
- **Aplicaciones** – Amplia biblioteca de software de aplicaciones
- **Arquitectura Común** – Diseño simplificado con arquitectura de hardware y software común
- **BLE** – Librerías avanzadas para sensores, actualizaciones, configuración y datos

Para obtener más información sobre cómo las tecnologías avanzadas de Globalstar pueden formar parte integral de su solución inalámbrica, visite nuestro sitio web en [www.globalstar.com](http://www.globalstar.com).