



REALM

ENABLEMENT SUITE

IMPULSANDO UNA MEJOR INTELIGENCIA OPERATIVA CON DATOS INTELIGENTES

El Realm Enablement Suite de Globalstar abre un nuevo mundo de soluciones de hardware y software que redefine la forma de administrar sus datos para impulsar la rentabilidad y la eficiencia.

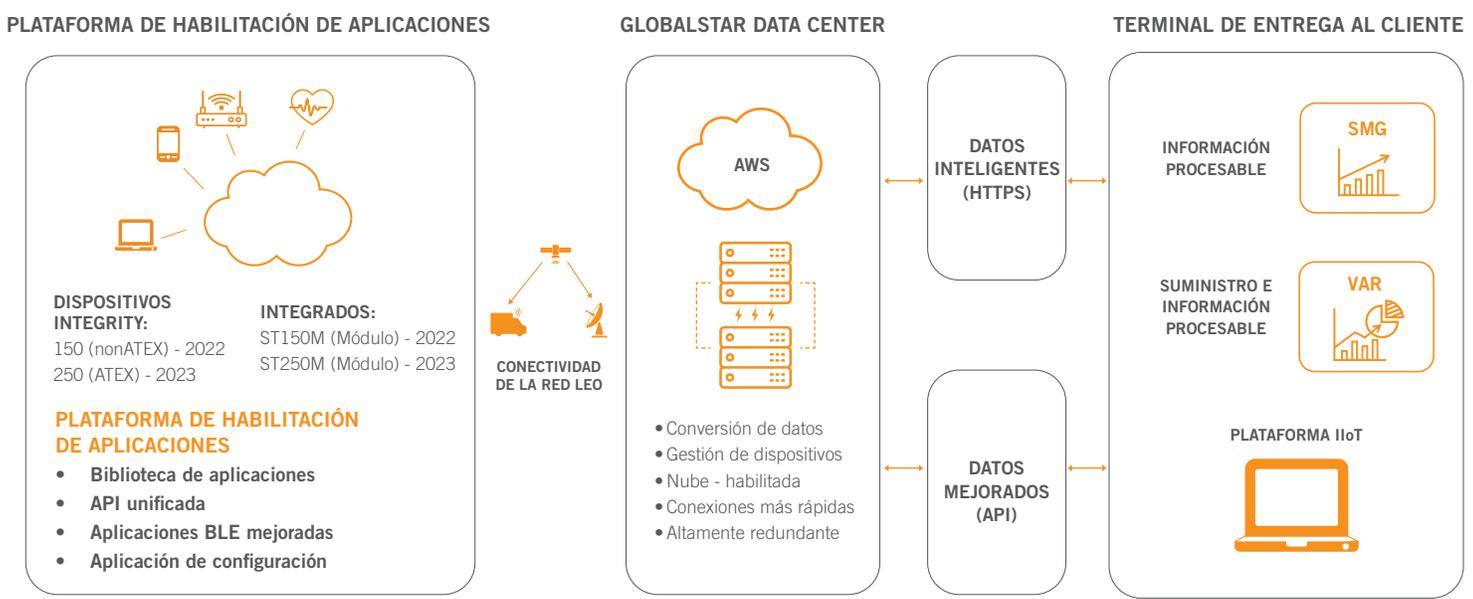
El Realm Enablement Suite está totalmente disponible en computación de borde, ofreciéndole una nueva y potente forma de procesar eficazmente los datos de seguimiento y de los sensores, gestionar los dispositivos y utilizar las aplicaciones existentes o crear aplicaciones personalizadas habilitadas para la IA para conducir los datos inteligentes a sus terminales telemáticos y analíticos definidos.

La plataforma Realm de habilitación de aplicaciones ofrece una barrera de entrada más baja para desarrollar rápidamente aplicaciones que conviertan los datos en inteligencia operativa dinámica. Nuestra capa abstracta de API unificada proporciona centralización y simplificación para una fácil gestión de todo el hardware, características específicas de la plataforma y de valor agregado.

La plataforma también sirve como un ecosistema de desarrollo continuo, con la amplia biblioteca de aplicaciones de software de Realm que se ampliará y evolucionará a medida que Globalstar añada nuevas soluciones y los desarrolladores las compartan.

Los datos inteligentes del borde se transmiten de forma fiable y segura a través de la Red Satelital Globalstar al Globalstar Data Center y pueden entregarse a su terminal.

GLOBALSTAR REALM





REALM ENABLEMENT SUITE

PLATAFORMA DE HABILITACIÓN DE APLICACIONES

Adapte nuestro potente software modular a sus necesidades de solución

- Capa de hardware uniforme que permite abstracción de controladores/hardware estáticos (HAL)
- Capa de aplicación que puede cambiar según el producto
- Mecanismos de seguridad para la configuración y las conexiones de los sensores que son comunes a todos los productos
- Lenguaje de aplicación soportado por la industria BASE C
- Ejemplos de aplicaciones ricas que permiten una rápida puesta en marcha
- Respuestas no solicitadas (URC) pueden ser habilitadas para cada módulo para permitir notificaciones asíncronas de eventos del sistema a través de interfaces externas, como la UART
- Mecanismo de seguridad para las conexiones de configuración/sensor común a todos los productos

CONTROL DEL ESTADO

- Una nueva opción de mensajes de estado proporciona detalles adicionales sobre el estado y la situación de sus dispositivos.

ESTANDARIZACIÓN DE SOFTWARE MODULAR

Hemos reducido la barrera para las aplicaciones personalizadas con APIs unificadas. Utilice nuestra variedad de interfaces de aplicaciones para configurar según sus requisitos específicos.

- La capa de biblioteca modular puede incluirse/excluirse fácilmente
- Amplia Biblioteca de Software de Aplicación

Aproveche o complemente la biblioteca de soluciones que están disponibles en nuestro ambiente de GitHub.

1 CAPA DE APLICACIÓN

Una nueva opción de mensajes de estado proporciona detalles adicionales sobre el estado y la situación de sus dispositivos.

2 CAPA DE API UNIFICADA

Las interfaces de programa de aplicación (APIs) permiten que sus aplicaciones personalizadas accedan inmediatamente a todas las capacidades de los dispositivos, incluida la compatibilidad con los sensores, sin necesidad de codificación adicional.

3 CAPA DE BIBLIOTECA

Una extensa y creciente biblioteca de aplicaciones puede cargarse en los dispositivos en su forma actual o modificarse para interactuar con sensores que miden temperatura, humedad, magnetismo, posición angular, movimiento, proximidad y otras métricas. No es necesario un código personalizado para controlar todos los aspectos del funcionamiento del hardware. Invitamos a todos los integradores a compartir sus modificaciones exitosas o sus nuevas aplicaciones en la biblioteca de estilo GitHub con otros integradores de Realm.

4 CAPA DE APLICACIÓN DE HARDWARE

Las interfaces de hardware permiten una abstracción completa de controlador/hardware dentro de los dispositivos Realm para simplificar y acelerar el desarrollo.



DISEÑO DE HARDWARE UNIVERSAL

Hemos estandarizado nuestro diseño para que su integración sea sencilla en todo nuestro conjunto de productos. Una gran memoria flash SPI proporciona un amplio almacenamiento para sus aplicaciones personalizadas de IA en dispositivos periféricos.

INTEGRITY 150

Dispositivo de seguimiento de activos alimentado por energía solar con procesamiento de datos inteligentes

Nuestro mejor producto solar basado en el ST150M que ofrece todas las capacidades en Realm. La última tecnología de almacenamiento de energía para un producto de larga duración y sin mantenimiento con nuestras capacidades de seguimiento tradicionales y mejoradas. Adáptelo a sus necesidades con la integración de sensores BLE y proteja su red con la seguridad BLE mejorada. Si necesita más, desarrolle su aplicación de IA justo en dispositivos periféricos para entregar datos inteligentes a través de la red satelital.

- Mensajería estándar y personalizable
- BLE5
- Detección de manipulaciones
- Acelerómetro integrado
- Reportes alternativos
- Cambio de ubicación
- Protocolo de sensor BLE integrado
- Junto con la nueva Plataforma de Habilitación de Aplicaciones de Globalstar, la integración y personalización con software modular está al alcance de su mano



ST150M

Módulo de módem satelital para rápida integración en soluciones verticales específicas

Se beneficiará del diseño de bajo consumo del ST150M, que le permite minimizar los requisitos de la batería, el tamaño y maximizar las características ambientalistas con las aplicaciones solares. Su bien establecido conjunto de comandos AT se abstrae convenientemente a través de nuestra API unificada.

- Módem Globalstar
- Receptor GPS
- Nordic 52840 MCU
- Memoria Flash Externa de 8MB
- Acelerómetro de 3 ejes
- 24 pines de E/S configurables
- Diseño de montaje en superficie
- Regulación de voltaje integrada
- Protocolo de sensor BLE integrado
- Junto con la nueva Plataforma de Habilitación de Aplicaciones de Globalstar, la integración y personalización con software modular está al alcance de su mano





KIT DE DESARROLLO ST150M

Kit de desarrollo con Factor de Forma Arduino Rev3

El kit de desarrollo ST150M es la forma más rápida de conseguir que su producto se integre y envíe mensajes a través de la Red Satelital Globalstar. Utilice Segger Embedded Studio para añadir aplicaciones personalizadas utilizando la API unificada de Realm. La compatibilidad con las placas Arduino ofrece una rápida integración de hardware y protección a las interfaces de ordenador y E/S expuestas. La implementación BLE5 y la biblioteca de software permiten una integración rápida y segura de los sensores Bluetooth.

- ST150M montado en la placa de desarrollo
- Antena de satélite y GPS montada en el escudo Arduino
- Segger Embedded Studio disponible sin costo adicional
- Compatible con el escudo I²C
- La mayoría de los pines de E/S están disponibles a través del escudo
- UART está disponible a través del escudo
- SPI está disponible a través del escudo
- Junto con la nueva Plataforma de Habilitación de Aplicaciones de Globalstar, la integración y personalización con software modular está al alcance de su mano



GLOBALSTAR DATA CENTER

GESTIÓN MEJORADA DE SUSCRIPTORES

Disponemos de nuevos roles como los niveles de Administrador y Cliente. También ofrecemos perfiles de cliente VAR donde se puede gestionar qué usuarios pueden acceder a los dispositivos en subgrupos específicos.

GESTIÓN SIMPLIFICADA DE LOS DISPOSITIVOS

- Nuestra interfaz API se ha ampliado para buscar el inventario activo e inactivo de propiedad
- Transferir el inventario inactivo a otras cuentas de VAR y validar activaciones o transferir listas de dispositivos
- Gestionar agrupaciones de dispositivos por subgrupos