



IMPULSIONE UMA MELHOR INTELIGÊNCIA OPERACIONAL COM DADOS INTELIGENTES

O Globalstar Realm Enablement Suite abre um novo mundo de soluções de hardware e software que redefinem como você pode administrar seus dados para aumentar a lucratividade e a eficiência.

O Realm Enablement Suite está totalmente disponível em computação de borda, oferecendo uma nova e poderosa maneira de processar dados de rastreamento e sensores com eficiência, gerenciar dispositivos e usar aplicativos habilitados para IA existentes ou criar aplicativos personalizados para direcionar dados inteligentes para terminais analíticos e de telemática.

A plataforma de habilitação de aplicativos Realm oferece uma barreira de entrada mais baixa para o rápido desenvolvimento de aplicativos que transformam dados em inteligência operacional dinâmica. Nossa camada unificada de abstração de API fornece centralização e simplificação para fácil gerenciamento de todos os recursos de hardware, específicos da plataforma e de valor agregado.

A plataforma também é utilizada como um ecossistema de desenvolvimento contínuo, com a extensa biblioteca de aplicativos de software do Realm pronta para expandir e evoluir à medida que novas soluções são adicionadas pela Globalstar e compartilhadas pelos desenvolvedores.

Os dados inteligentes periféricos são transmitidos de forma confiável e segura pela Rede Satelital Globalstar para o Globalstar Data Center e podem ser entregues em seu terminal.

GLOBALSTAR REALM

PLATAFORMA DE HABILITAÇÃO DE APLICATIVOS



GLOBALSTAR DATA CENTER



TERMINAL DE ENTREGA AO CLIENTE





REALM ENABLEMENT SUITE

PLATAFORMA DE HABILITAÇÃO DE APLICATIVOS

Adapte nosso poderoso software modular para atender às suas necessidades de solução

- Camada de hardware uniforme que permite a abstração de drivers/hardware estáticos (HAL)
- Camada do aplicativo que pode mudar conforme o produto
- Mecanismos de segurança para conexões de configuração e de sensor que são comuns para todos os produtos
- Base de Aplicativos de Linguagem BASE C suportada pela indústria
- Exemplos valiosos de aplicativos que permitem uma rápida aplicação
- Respostas não solicitadas (URC) podem ser ativadas para cada módulo para permitir notificações assíncronas de eventos do sistema por meio de interfaces externas, como a UART
- Mecanismo de segurança para conexões de configuração/sensor comuns a todos os produtos

MONITORAMENTO DE INTEGRIDADE

- Uma nova opção de mensagem de integridade fornece detalhes adicionais sobre o estado e o status dos dispositivos

PADRONIZAÇÃO DE SOFTWARE MODULAR

Reduzimos a barreira para aplicativos personalizados com APIs unificadas. Utilize nossa variedade de interfaces de aplicativo para configuração de acordo com seus requisitos específicos.

- Camada de Biblioteca Modular pode ser facilmente incluída/excluída
- Extensa Biblioteca de Software de Aplicativo

Aproveite ou complemente a biblioteca de soluções disponíveis em nosso ambiente GitHub.

1

CAMADA DO APLICATIVO

Uma nova opção de mensagem de integridade fornece detalhes adicionais sobre o estado e o status dos dispositivos.

2

CAMADA DE API UNIFICADA

As interfaces de programa de aplicativos (APIs) permitem que os aplicativos personalizados acessem imediatamente todos os recursos dos dispositivos, incluindo suporte a sensores, sem codificação adicional.

3

CAMADA DA BIBLIOTECA

Uma extensa e crescente biblioteca de aplicativos pode ser carregada em dispositivos em sua forma atual ou modificada para interagir com sensores que medem temperatura, umidade, campo magnético, posição angular, movimentação, proximidade e outras métricas. Sem necessidade de códigos personalizados para controlar cada aspecto da operação do hardware. Convidamos todos os integradores a compartilhar suas modificações bem-sucedidas ou novos aplicativos na biblioteca em estilo GitHub com outros integradores do Realm.

4

CAMADA DO APLICATIVO DE HARDWARE

As interfaces de hardware permitem a abstração completa de driver/hardware nos dispositivos do Realm para simplificar e acelerar o desenvolvimento.



DESIGN DE HARDWARE UNIVERSAL

Padronizamos nosso design para simplificar sua integração em nosso conjunto de produtos.

Uma grande memória flash SPI fornece amplo armazenamento para seus aplicativos personalizados de IA em computação de borda.

INTEGRITY 150

Dispositivo para rastreamento de ativos alimentado por energia solar com processamento de dados inteligentes

Nosso melhor produto alimentado por energia solar baseado no ST150M, que oferece todos os recursos do Realm. A mais recente tecnologia de armazenamento de energia para um produto duradouro e sem manutenção com nossos recursos de rastreamento tradicionais e aprimorados. Adapte-o às suas necessidades com a integração de sensores BLE e proteja sua rede com a segurança BLE aprimorada. Se você precisar de mais, desenvolva seu aplicativo de IA diretamente em computação de borda para fornecer dados inteligentes através da rede satelital.

- Mensagens padrão e personalizáveis
- BLE5
- Detecção de alterações
- Acelerômetro integrado
- Relatórios alternativos
- Mudança de local
- Protocolo de sensor BLE integrado
- Junto com a nova Plataforma de Habilitação de Aplicativos da Globastar, a integração e a personalização com software modular estão ao seu alcance



ST150M

O mais poderoso módulo de modem satelital para rápida integração de soluções verticais específicas

Você se beneficiará do design de baixo consumo de energia do ST150M, que permite minimizar os requisitos de bateria e tamanho, além de atender questões ambientais com dispositivos alimentados por energia solar. Seu bem estabelecido conjunto de comandos AT é convenientemente abstraído através da nossa API unificada.

- Modem Globalstar
- Receptor GPS
- MCU Nordic 52840
- Memória Flash Externa de 8MB
- Acelerômetro com 3 eixos
- 24 pinos de E/S configuráveis
- Design de montagem em superfície
- Regulação de tensão integrada
- Protocolo de sensor BLE integrado
- Junto com a nova Plataforma de Habilitação de Aplicativos da Globalstar, a integração e a personalização com software modular estão ao seu alcance





KIT DE DESENVOLVIMENTO ST150M

Kit de desenvolvimento com Fator de Forma Arduino Uno 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 em placa de desenvolvimento
- Antenas satelital e GPS montadas na placa Arduino
- Segger Embedded Studio disponível sem custo adicional
- Compatível com escudo I²C
- A maioria dos pinos de E/S estão disponíveis através do escudo
- UART disponível através do escudo
- SPI disponível através do escudo
- Junto com a nova Plataforma de Habilitação de Aplicativos da Globalstar, a integração e personalização com software modular estão ao seu alcance



GLOBALSTAR DATA CENTER

GERENCIAMENTO APRIMORADO DE ASSINANTES

Disponibilizamos novos perfis, como níveis de Administrador e Cliente. Também oferecemos perfis de clientes VAR, onde você pode gerenciar quais usuários podem acessar dispositivos em subgrupos específicos.

GERENCIAMENTO SIMPLIFICADO DE DISPOSITIVOS

- Nossa interface de API foi estendida para pesquisar inventário ativo e ocioso de propriedade
- Transferir inventário ocioso para outras contas VAR e validar ativações ou transferir listas de dispositivos
- Gerenciar agrupamentos de dispositivos por subgrupos