

An advanced edge platform for satellite tracking + telematics data introduced by Globalstar

Globalstar, Inc. (NYSE American: GSAT) has introduced Realm Enablement Suite, a portfolio of satellite asset tracking hardware and software solutions that feature a powerful application enablement platform for processing smart data at the edge.

With Realm, partners can accelerate new solutions to market with AI-enabled applications that generate an advanced level of telematics data. By defining smart data at the edge, users send only the data they need over the highly reliable Globalstar LEO satellite network to the customer endpoint – significantly reducing transmission costs.

The Realm Enablement Suite features Integrity 150, the first solar-powered, deployment-ready, satellite asset tracking device with an application enablement platform; the ST150M satellite modem module that drastically simplifies product development; and the Realm application enablement platform, offering tools and an extensive library for quickly accessing and developing AI-enabled applications at the edge for vertical-specific solutions.

The Realm Enablement Suite includes: Integrity 150 satellite solar-powered asset tracking device delivers long-lasting, no-maintenance ownership for markets including transportation, energy, construction, agriculture, forestry and government agencies. Featuring Globalstar's industry-leading low-power design, it offers the longest battery and shelf life available. Integrated into the product is a GPS receiver, accelerometer, Arm CPU on Nordic Semiconductor's nRF5xxx SoC, standard and customizable messaging capability, tamper detection and BLE5 Bluetooth connectivity for a wide variety of sensors. Its flash memory offers 8MB of storage for application data and firmware updates.

ST150M satellite modem module helps partners create new products in a fraction of normal development time and cost. The module includes a GPS receiver, accelerometer, Arm CPU on Nordic's nRF5xxx SoC, 8MB external flash memory, integrated voltage regulator and BLE transceiver. Its low-power architecture allows integrators to minimize battery requirements. The ST150 Dev Kit provides an ST150M module with Arduino Uno Rev3 Form Factor and satellite and GPS patch antennas, the fastest way to develop and test technology designs before

グローバルスターによって導入された、衛星トラッキング + テレマティクスデータ用最先端プラットフォーム

Globalstar (NYSE American : GSAT) は、最先端でスマートデータを処理するための強力なアプリケーション対応プラットフォームを備えた、衛星資産トラッキングハードウェア、およびソフトウェアソリューションのポートフォリオである Realm Enablement Suite を発表しました。

Realm を使用すると、パートナーは高度なレベルのテレマティクスデータを生成する AI 対応アプリケーションを使用して市場への新しいソリューションを投入できます。

最先端のスマートデータを定義することにより、ユーザーは信頼性の高い Globalstar LEO 衛星ネットワークを介して必要なデータのみを顧客のエンドポイントに送信し、伝送コストを大幅に削減します。

Realm Enablement Suite は、アプリケーション対応プラットフォームを備えた最初の太陽光発電、展開対応の衛星資産トラッキングデバイスである Integrity150 を実装しています。

製品開発を大幅に簡素化する ST150M 衛星モデムモジュールである Realm アプリケーション対応プラットフォームは、垂直固有のソリューションのエッジで AI 対応アプリケーションにすばやくアクセスして開発するためのツールと広範なライブラリを提供します。

Realm Enablement Suite には次のものが含まれます。

Integrity150 衛星太陽電池式資産トラッキングデバイスは、輸送、エネルギー、建設、農業、林業、政府機関などの市場に、長年にわたるメンテナンス不要の利用環境を提供します。

Globalstar の業界をリードする低電力設計を特徴とし、利用可能な最長のバッテリーとシェルフライトを提供します。

製品に統合されているのは、GPS レシーバー、加速度計、Nordic Semiconductor の nRF5xxx SoC 上の Arm CPU、標準でカスタマイズ可能なメッセージング機能、改ざん検出、およびさまざまなセンサー用の BLE5 Bluetooth 接続です。

そのフラッシュメモリは、アプリケーションデータとファームウェアアップデート用に 8MB のストレージを提供します。

ST150M 衛星モデムモジュールは、パートナーが通常の開発時間とコストの何分の 1 かで新製品を作成するのに役立ちます。

このモジュールには、GPS レシーバー、加速度計、Nordic の nRF5xxxSoC 上の Arm CPU、8MB の外部フラッシュメモリ、統合電圧レギュレーター、BLE トランシーバーを実装しています。

その低電力アーキテクチャにより、インテグレートはバッテリー要件を最小限に抑えることができます。

ST150 Dev Kit は、Arduino Uno Rev3 フォームファクターと衛星および GPS パッチアンテナを備えた ST150M モジュールを提供します。これは、ハードウェアにコミットする前にテクノロジー設計を開発およびテストするための最速の方法です。

committing them to hardware.

Realm enablement application platform is the key to unlocking the unlimited capabilities of field devices, slashing hundreds of hours of development time for new products and AI-enabled applications at the edge. The low code edge platform lowers the barrier of entry for partners developing custom applications and solutions. The modular software features a Unified API for fast application development and easy management of all hardware, platform-specific, and value-added edge features. This includes the Globalstar BLE library and ela Innovation BLE (Bluetooth Low Energy) sensors libraries. The platform provides an ongoing applications development ecosystem as innovative solutions are added by Globalstar and shared by developers.

“This newest innovation from Globalstar represents a continued commitment to IoT as a core business pillar. With Realm Enablement Suite, customers have the flexibility and agility they need to optimize data from their tracking devices and edge sensors,” said Dave Kagan, Globalstar CEO. “Generating smart data at the edge for delivery to the customer endpoint makes all the difference in transmission efficiency and operational performance.”

Kagan continued, “The end-to-end design of the new Globalstar Realm Enablement Suite ecosystem removes the technology barriers to profitable innovation in the tracking and industrial IoT space,” said David Haight VP of IoT at Globalstar. “Realm delivers greater speed and lower cost in both development and deployment by providing the flexibility to innovate with the power to host applications and process data on edge devices for faster action and enhanced performance. The Realm Enablement Suite is what our partners around the world have asked us for.”

Globalstar pioneered personal safety by introducing its SPOT Satellite GPS Messenger in 2007. Today, leveraging its low-earth orbit (LEO) satellite constellation, Globalstar reliably connects and protects assets, transmits key operational data, and saves lives – from any location – for consumers, industrial companies, and government agencies in over 120 countries. With a portfolio that includes SPOT GPS messengers, next-generation IoT products and modems, and cloud-based telematics solutions, Globalstar’s cost effective satellite-powered innovations give users visibility and intelligence for improving safety and operational efficiencies.

Realm 対応アプリケーションプラットフォームは、フィールドデバイスの無制限の機能を解放し、最先端の新製品や AI 対応アプリケーションの開発時間を数百時間短縮するためのキーです。ローコードエッジプラットフォームは、カスタムアプリケーションとソリューションを開発するパートナーの参入障壁を低くします。モジュラーソフトウェアは、すべてのハードウェア、プラットフォーム固有、および付加価値のあるエッジ機能の迅速なアプリケーション開発と簡単な管理のための統合 API を備えています。これには、Globalstar BLE ライブラリと ela Innovation BLE (Bluetooth Low Energy) センサーライブラリが含まれます。このプラットフォームは、革新的なソリューションが Globalstar によって追加され、開発者によって共有されるため、継続的なアプリケーション開発エコシステムを提供します。

「Globalstar によるこの最新のイノベーションは、コアビジネスの柱としての IoT への継続的な取り組みを表しています。Realm Enablement Suite を使用すると、顧客はトラッキングデバイスと最先端のセンサーからのデータを最適化するために必要な柔軟性と敏捷性を手に入れることができます」と Globalstar の CEO である Dave Kagan 氏は述べています。「顧客エンドポイントに配信するために最先端のスマートデータを生成すると、伝送効率と運用パフォーマンスにすべての違いが生じます。」

ケイガン氏は続けて、「新しい Globalstar Realm Enablement Suite エコシステムのエンドツーエンドの設計により、追跡および産業用 IoT スペースにおける収益性の高いイノベーションに対するテクノロジーの障壁が取り除かれます」と Globalstar の IoT 担当副社長である David Haight 氏は述べています。「Realm は、アプリケーションをホストし、最先端デバイスでデータを処理してアクションを高速化し、パフォーマンスを向上させる能力を備えたイノベーションを実現する柔軟性を提供することで、開発と展開の両方で高速化と低コストを実現します。Realm Enablement Suite は、世界中のパートナーから求められているものです。」

Globalstar は、2007 年に SPOT 衛星 GPS メッセンジャーを導入することにより、個人の安全性を開拓しました。今日、Globalstar は、低軌道 (LEO) 衛星コンステレーションを活用して、120 以上国以上の消費者、産業会社、政府機関の資産を確実に接続して保護し、主要な運用データを送信し、あらゆる場所から人命を救っています。SPOT GPS メッセンジャー、次世代 IoT 製品とモデム、クラウドベースのテレマティクスソリューションを含むポートフォリオを備えた Globalstar の費用対効果の高い衛星駆動のイノベーションは、安全性と運用効率を向上させるための可視性とインテリジェンスをユーザーに提供します。