

関係各位

2019年2月28日

SolidRunは、ワイヤレス産業用IoT接続のためのWirepas メッシュサポートを備えたSolidSenseエッジゲートウェイ を発表

SolidRun社（イスラエル）は、ドイツで開催されていたエンベデッドワールド（ニュルンベルク 2019年02月26日～2019年02月28日開催）においてSolidSense エッジゲートウェイを発表いたしました。WirePas Meshを使用することで、柔軟性のある接続に優れ、実装数を無制限にすることを可能にした強力なワイヤレスIoTネットワーク構築を提供いたします。本製品は、日本においても発売を予定しています。

高性能システムオンモジュール（SOM）ソリューション、シングルボードコンピュータ（SBC）、およびネットワークエッジソリューションの大手開発製造業者であるSolidRun（以下、当社）は、本日 SolidSense N6を発表しました。SolidSense N6は信頼性が高く、スケーラブルで安全なIoTデバイスのローカルネットワークにさまざまなソリューションやビジネスアプリケーションを提供するための、エンタープライズクラスのIoTエッジゲートウェイです。

さらに、SolidRunはWirepas®とのコラボレーションを発表し、Wirepas Linux GatewayソフトウェアをすべてのSolidSense N6 エッジゲートウェイモデルに実装しました。このコラボレーションは、LTE、Wi-Fi、またはイーサネット接続を介してバックホールされたWirepas Mesh対応デバイスからの高信頼性の大規模な通信を保証し、ネットワーク診断やポジショニングエンジンなどのWirepasクラウドアセットとの通信の組み込みサポートを提供します。

フレキシブルな無線機能を備えておりSolidSense N6は、最大2つのWirepas無線インターフェースをサポートできます。これらは、Wirepas Mesh独自の自動マルチゲートウェイおよびロードバランシングのサポートから、さらに高いデータスループットを自動的にもたらします。これらの機能により、SolidSenseゲートウェイは大量のデータ要件を持つ大規模Wirepasメッシュネットワークをサポートすることができます。SolidSenseゲートウェイは、その強力なネットワーク機能と処理機能を駆使して、Wirepasメッシュ機能をあらゆる産業用IoTネットワークにシームレスに統合することができます。

Wirepasの製品マーケティング担当ハードウェアパートナーであるSami Kaislasuoは次のように述べています。「組み込みおよびエッジコンピューティング、ネットワークソリューションにおいて先駆的なSolidRunと協業することで、製品のサポート範囲を拡大することができ、Wirepasエコシステムがさらに強力なものになることを嬉しく思います。

Wirepas Meshを大規模に展開したいお客様にとっては、Wirepas Meshネットワークの開

発と展開を世界規模で簡単かつ迅速に行うことが可能になりました。Wirepasクラウドアセットと互換性があり、ユースケースのニーズに基づいて、アプリケーションのエッジコンピューティング機能とゲートウェイ機能の拡張も可能です。」

SolidSense エッジゲートウェイ

当社の新しいSolidSense エッジゲートウェイ（以下、当製品）は、ネットワークのエッジで大規模なエンタープライズおよび産業用IoTデータロードを管理するための強力な柔軟なソリューションを多様な業界の顧客に提供するように設計されています。そのためプロセッサオプションをさまざまに備えており、屋内、屋外および産業用フォームファクターとして提供いたします。

当社CEOのAtai Ziv は、次のように述べています。「産業プロセスのマスオートメーションとデジタル化により、企業が作成するIoTデータの量はクラウドに送信される分析処理数までもが増加しています。このため、クラウドへの依存からネットワークエッジでのIoT処理への移行が見込まれています。第4次産業革命をさらに推進したい企業にとって最適なツールです。SolidSenseは、強力な処理オプションも多く、業界最先端のコネクティビティ、ネットワークサポートに加え、サイズが小さいため設置場所確保の苦勞からも解放されます。以上のように、カスタマーがソフトウェアアプリケーションを登録しやすいように設計されています。

当製品は拡張性があり、アプリケーションを管理して工場内の多数のセンサーからのデータをリアルタイムで処理することができます。アセット追跡、セキュリティ、スマートファクトリ、スマートオフィス、自動化などに理想的な機器と言えるでしょう。また必要なワークロードにあったプロセッサおよび接続オプション構成で注文することができます。当製品のNXP i.MX6Arm®Cortex®A9プロセッサは、シングルコア、デュアルコア、クアッドコアバージョンのいずれも選択できます。ソリッドステート、ファンレス設計により、多様な環境要因や温度変動に耐えることができ、コンパクトでどこにでも収まり、長期間にわたる信頼性の高い運用が可能になります。また、屋内、屋外、および工業用モデルには、各モデルの利用環境に適した接続オプションが用意されています。

当製品の構成は次のとおりです。

N6 Indoor (US\$ 260から) : セルラサイト、スマートビル、デジタルサイネージ、小売店などのモニター、ネットワークのエッジにあるさまざまなオンサイトセンサーからのデータの集計と分析に最適です。

N6 Outdoor (US\$ 350から) : フリートまたは輸送、インフラ、その他多数のアプリケーションで屋外配置用に厳しい環境に耐えられるように設計されています。

N6 Industrial (価格未定) : 製造施設、スマートシティ、物流、農業などから求められる、大量データ集約、分析、および保護の極限用途向けです。

SolidSense N6 エッジゲートウェイは、非常に柔軟な実装を可能にするソリューションです。Linux上で稼働するSolidSenseゲートウェイでは、オープンソースソフトウェアアプリケーションが実装されており、それらソフトウェアは自動的でも、現場の技術者の権限でもどちらでも配置やアップグレードすることができます。開発者は、箱から出してすぐに、デバイスおよび接続性管理のためにゲートウェイ上およびクラウド上で実行できるオープンソースソフトウェアソリューションのフルパッケージへアクセスできます。このオープンソースソフトウェアパッケージには以下が含まれます。

- ソフトウェアおよびネットワーク管理を含むデバイス管理
- OSGiバンドルまたはコンテナを使用したアプリケーションのデプロイ
- 安全なネットワーク通信
- アプリケーション統合のためのクラウドへの接続
- 最も一般的に利用されているフィールドプロトコルの統合サポート：Modbus、OPC-UA、Bluetooth Low Energyなど
- ビジュアルロジックプログラミング

SolidSenseクラウドは、サービスとしてのプラットフォーム（PaaS）として利用可能で、またはお客様のITインフラストラクチャに展開できます。

SolidSenseエッジゲートウェイはすべてOEM対応ですが、SolidRunはお客様と協力して、業界または企業固有のあらゆるIoTニーズに合わせてカスタムシステムを構成します。SolidSenseの全モデルは1年間の保証付きです。SolidSense N6 エッジゲートウェイの情報は、SolidRunのWebサイト（<https://developer.solid-run.com/products/solidsense/>）から入手できます（英文）。

このリリースに関するお問い合わせ先・販売元

SolidRun Japan (japan@solid-run.com)

岡谷エレクトロニクス株式会社 (<https://www.oec.okaya.co.jp/>)

SolidSense N6 Indoor	
Processor	i.MX6 single/dual/quad-core Arm® Cortex® A9 (1.2Ghz)
Memory	Up to 2GB DDR3 – 8GB eMMC
Network	Ethernet RJ45 10/100/1000 (max 470 MB/s) WIFI and Bluetooth 2.0 (2.4 GHz) Dual Bluetooth Low Energy 4.2 (Software Defined Radio based on Nordic Semiconductor) LTE Cat 4 EU + GPS (<i>with fallback on 3G/2G</i>) LTE Cat 4 US + GPS (<i>with fallback on 3G</i>) LTE Cat 4 AU/LAT + GPS (<i>with fallback on 3G</i>) LTE Cat M1 EU/US + GPS
Connectivity	4 x USB 2.0 HDMI MicroSD Physical SIM
Northbound Protocols	Ethernet, WIFI, LTE MQTT
Southbound Protocols	Ethernet, WIFI Bluetooth, BLE 4.2, Wirepas RS-485, Modbus, OPC-UA (via USB)
Power	7V to 36V via twist and lock jack
Certifications	CE, FCC/CSA
Temp. Range	0°C to 60°C
Dimensions	120 x 80 x 30mm
Enclosure	Extruded aluminum, no IP, 5 SMA (2.4GHzx3, LTE, GPS)

SolidSense N6 Outdoor	
Processor	i.MX6 single/dual/quad-core Arm® Cortex® A9 (1.2Ghz)
Memory	Up to 2GB DDR3 – 8GB eMMC
Network	Ethernet RJ45 10/100/1000 (max 470 MB/s) WIFI and Bluetooth 2.0 (2.4 GHz) Bluetooth Low Energy 4.2/5.0 (Software Defined Radio based on Nordic Semiconductor) LTE Cat 4 EU + GPS (<i>with fallback on 3G/2G</i>) LTE Cat 4 US + GPS (<i>with fallback on 3G</i>) LTE Cat 4 AU/LAT + GPS (<i>with fallback on 3G</i>) LTE Cat M1 EU/US + GPS

Connectivity	1 x USB 2.0 type A MicroSD Physical SIM RS485 (<i>isolated, on external connector</i>) Solid-state relay output (<i>isolated, on external connector</i>) Digital inputs (<i>isolated, on external connector</i>)
Northbound Protocols	Ethernet, WIFI, LTE MQTT
Southbound Protocols	Ethernet, WIFI Bluetooth, BLE 4.2/5.0, Wirepas RS-485, Modbus, OPC-UA
Power	7 V to 36 V with reverse polarity protection (battery backup)
Certifications	CE, FCC/CSA
Temp. Range	-25°C to 65°C
Dimensions	175 x 130 x 45mm
Enclosure	High resistance ABS (UL94V), IP 65, 3 SMA (LTE _x 2, GPS)

SolidSense N6 Industrial	
Processor	i.MX6 single/dual/quad-core Arm® Cortex® A9 (1.2Ghz)
Memory	Up to 2GB DDR3 – 8GB eMMC
Network	Ethernet RJ45 10/100/1000 (max 470 MB/s) WIFI and Bluetooth 2.0 (2.4 GHz) Bluetooth Low Energy 4.2 (<i>Software Defined Radio based on Nordic Semiconductor</i>) LTE Cat 4 + GPS (<i>with fallback on 3G/2G</i>) LTE Cat M1 EU/US + GPS
Connectivity	2 x USB 2.0 HDMI MicroSD 2xPhysical SIM CAN Bus RS485 (<i>isolated, on external connector</i>) Solid-state relay output, Digital inputs
Northbound Protocols	Ethernet, WIFI, LTE MQTT
Southbound Protocols	Ethernet, WIFI Bluetooth, BLE 4.2, Wirepas RS-485, Modbus, OPC-UA (via USB)
Power	7V to 36V with reverse polarity protection (battery backup)
Certifications	CE, FCC/CSA
Temp. Range	-25°C to 65°C

Dimensions	150 x 150 x 40mm
Enclosure	Aluminum, IP 42, 5 SMA (LTEx2, GPS, WiFi-BT/BLE, 2.4GHz) DIN rail mount

SolidRunについて

SolidRunは、組み込みシステムとネットワークソリューションの世界的なリーディングカンパニーであり、エネルギー効率が高く強力で柔軟なプラットフォーム製品を幅広く取り扱っています。当社の革新的なコンパクトな組み込みソリューションは、ARMおよびx86アーキテクチャに基づいており、SOM（システムオンモジュール）、SBC（シングルボードコンピュータ）、および産業用ミニPCを含むさまざまなプラットフォームを提供しています。

SolidRunは開発者とOEMのためのワンストップショップを提供し、ハードウェアのカスタマイズからソフトウェアのサポート、さらには製品のブランディングやエンクロージャデザインまで、完全なサービスを提供します。展開の課題を克服しながらアプリケーション開発を簡素化するという使命を持つSolidRunは、製品化までの時間の短縮とコストの削減をお客様に提供しています。

Wirepasについて

Wirepas Meshは大規模なワイヤレスIoTネットワークを可能にします。これは、これまでにない規模、密度、柔軟性、および信頼性を備えた、都市、建物、産業、物流、およびエネルギーにおけるライト、センサー、ビーコン、アセット、機械およびメーターの接続、配置および識別に使用できる分散型IoTネットワークプロトコルです。それはあらゆる無線ハードウェアおよびあらゆる周波数帯で使用することができます。Wirepasは、フィンランドのタンペレに本社を置き、オーストラリア、フランス、ドイツ、インド、韓国、イギリス、アメリカにオフィスを構えています。

