

## ReliaGATE 10-14



### FEATURES

- 64bit ARM® クアッドコア搭載
- グローバルなセルラ展開
- 最高クラスのサイバーセキュリティ
- インダストリアルグレード
- 拡張性
- 容易なプログラミング
- オープンプラットフォーム、ロックインなし
- カスタマイズ性

ReliaGATE 10-14は、産業用でプログラミングが容易な高セキュリティIoTエッジゲートウェイです。クラシックプログラミングおよびビジュアルプログラミングに対応し、拡張性の豊富なIoTプログラミングフレームワークも搭載しています。オープンで、主要なクラウドプロバイダやサービスにも対応しています。キャリア認証済みのLTEと2G/3Gのバックアップ接続により、多くの国で即時導入が可能、地理的範囲を真のグローバル規模にまで拡張するオプションも用意しています。

ReliaGATE 10-14は、最高クラスのサイバーセキュリティを提供します。IEC 62443-4-1、IEC 62443-4-2およびPSA認定レベル1に加え、カリフォルニア州のセキュリティ法案SB-327パスイールド法にも準拠しています。保護についてはハードウェアレベルから始まり、TPM 2.0、セキュアブート、常時稼働の物理的改ざん防止モニタ/ロガー（システムの電源が切れても有効）をフルサポート。要求の厳しいお客様には、ハードウェア的なハードニング（インタフェース無効化）を施した生産専用の特別なイメージを設定し、攻撃対象領域をさらに縮小することも可能です。

NXP i.MX 8M Mini Cortex®-A53 クアッドコアプロセッサをベースに、最大4GBのRAM、最大32GBのeMMC、ユーザアクセス可能なmicroSDスロット搭載の本製品は、ある程度堅牢性の求められる用途に最適な低消費電力ゲートウェイです。過渡保護機能付き9~30V電源、DisplayPort・ビデオ出力、保護・絶縁型RS-232/RS-422/RS-485シリアルポート2個、ノイズおよびサージ保護USBポート2個、光絶縁デジタルインタフェース6個、絶縁アナログインタフェース2個に対応しています。

デュアルSIM対応のキャリア認証取得済のLTE Cat 1セルラモデム、Wi-Fi、Bluetooth 5/BLE、ギガビットイーサネットポートを2つ内蔵し、内蔵GNSSによる正確なジオロケーション機能など幅広い接続機能を備えています。また、拡張オプションにより、LoRaゲートウェイユニットReliaWAN 10-12や、アナログ入力と追加のデジタルI/Oポートを提供するReliaIO 10-12などの外付けモジュールで機能を拡張することができます。

オープンソース版IoTゲートウェイのJava/OSGiミドルウェアである、Eclipse Kuraの商業/エンタープライズ版のEveryware Software Framework (ESF)を搭載。Eurotechが販売/サポートするESFは、すぐに利用可能なフィールドプロトコル (Modbus、OPC-UA、S7など) や、MQTT接続、Webベースのビジュアルデータフロープログラミングなど、柔軟かつ豊富な設定に対応しています。また、ESFはIoT統合プラットフォームであるEveryware Cloud (EC) (別売) と統合されており、高度な機器診断、プロビジョニング、デバイス遠隔接続・管理が可能となります。

## Specifications

注文コード: REGATE-10-14-XX

		XX	-32	-35	-36	-37
プロセッサ	CPU	i.MX 8M Mini Quad Cortex®-A53 1.6 GHz				
	GPU	2Dおよび3Dアクセラレーション				
メモリ	RAM	2GB (最大 4GB LPDDR4)				
ストレージ	内蔵	16GB (最大 32GB eMMC)				
	追加	Micro SD Slot (ユーザアクセス可能)				
I/O インタフェース	イーサネット	2x 10/100/1000 - RJ45				
	USB 2.0	2x ホスト 2.0 (ノイズおよびサージ保護) - タイプ A				
	シリアル	2x RS-232/RS422/RS-485 保護・絶縁型 (5 wires)、1x TTLシリアルコンソール				
	デジタル I/O	4x 光絶縁デジタル入力、2x 光絶縁デジタル出力				
	アナログ I/O	2x 光絶縁アナログ入力 (11bit, 0-36VDC)				
	ビデオ出力	1x ビデオ出力 (DisplayPort)				
無線インタフェース	内蔵セルラ	なし	LTE Cat 1 (北米)		LTE Cat 1 (EU)	LTE Cat 1 (アジア太平洋地域)
	GNSS	なし	GPS, Glonass, Beidou, Galileo, QZSS			
	Wi-Fi/BT	802.11 a/b/g/n/ac (2.4GHz, 5GHz) - BLE5 (2.4GHz)				
	アンテナ (外付け)	1x RP-SMA Wi-Fi/BT	2x SMAセルラ、1x RP-SMA Wi-Fi/Bluetooth、1x SMA GNSS			
その他	RTC	あり (SuperCAPバックアップ)				
	外部ウォッチドッグ	あり				
	EEPROM	256 Kbit				
	TPM	TPM 2.0				
	改ざん対策	あり (2x スイッチ: エンクロージャとサービスパネル、タイムスタンプ付きイベントログ)				
	温度センサ	あり				
	加速度センサ	3D 加速度センサ / 3D ジャイロスコープ				
	LED	1x 電源(青)、1x セルラ通信(緑)、4x ユーザ設定 (2x 緑、2x アンバー)				
	ボタン	1x リセット、1x プログラムプルボタン				
	SIMスロット	なし	2x miniSIM (ユーザアクセス可能)			
拡張性	コネクタ	ReliaIO 10-12 および ReliaWAN 10-12対応拡張コネクタ				
電源	入力	通常: 12 or 24 VDC; 範囲: 9 ~ 30 VDC(過渡保護付き)				
	消費電力	5W (Typ.)				
環境	動作温度	-30 ~ +70 °C				
	保存温度	-40 ~ +85 °C				
	湿度	5 ~ 95%RH (結露なきこと) at 40°C				
認証	サイバーセキュリティ	セキュアブート、TrustZoneアーキテクチャ、PSALレベル1、カリフォルニア州法案SB-327、常時稼働アンチタンパモニタ、TPM2.0、IEC 62443-4-1/-4-2 生産時専用ハードニング済イメージ				
	IoTプラットフォーム	Azure IoT 認証、AWS認証、Eurotech Everyware Cloud Native				
	適合規格	CE, FCC, ISED	FCC, ISED	CE	JATE, TELEC	
	安全性	EN 62368, UL 60950 (S)				
	業界標準	E-Mark				
	環境	ROHS3, REACH				
	Wi-Fi/BLE無線	RED, FCC, ISED	FCC, ISED	RED	JATE, TELEC	
	セルラ無線	なし	PTCRB, AT&T, Verizon	RED	JATE, TELEC	
侵入防止	IP40					
メカニカル	ケース	材質: アルミニウム/マグネシウム合金 - 色: アルミニウム				
	外形寸法	107x85x46mm (LxWxH) - コネクタ、DIN/パーマウント除く				
ソフトウェア	OS	Eurotech Everyware Linux				
	SDK	Yocto-based Eclipse Tooling, Azul Java				
	IoTフレームワーク	Everyware Software Framework (Java/OSGi)				

S ULおよびNRTLは純正オプション

お問い合わせメール: sales@advanet.jp

## 株式会社アドバネット

本 社 〒700-0951 岡山県岡山市北区田中 616-4  
 工 場 〒700-0954 岡山県岡山市南区米倉134-1  
 東京支社 〒101-0045 東京都千代田区神田鍛冶町3丁目5-2 KDX鍛冶町ビル4F  
 お客様サポート <https://www.advanet.co.jp/contact-us/>  
 TEL 050-3196-5206 (受付時間: 月~金 9:30~17:00、祝日を除く)

※記載されている会社名及び製品名は、それぞれ各社の商標または登録商標です。

※仕様は予告なく変更されることがあります。