

ReliaGATE 15A-12



FEATURES

- 産業用IoT向けARMゲートウェイ
- ARM NXP i.MX9搭載
- IEC 62443-4-2 サイバーセキュリティ認証取得
- 直感的なクラウドプロビジョニングとデバイス管理
- グローバルセルラ対応で世界中での接続を実現
- 4G LTE対応(5G対応可能)
- オープンプラットフォームおよびクラウド認証対応
- コンパクトでファンレス、DINレール取付可

ReliaGate 15A-12 は、産業用途向けに設計されたコンパクトで高信頼なIoTゲートウェイです。NXP i.MX91/93 (Cortex-A55) プロセッサを搭載し、最大2GBのRAMと32GBのeMMCを備えています。LTE Cat 1-bis (5G Ready) Wi-Fi 5/BLE 5.0、デュアルSIM (物理SIM+eSIM)、ギガビットLANなど多彩な通信機能を搭載し、グローバル接続をサポートします。セキュリティ面では、ISA/IEC 62443-4-1/4-2 SL2認証に準拠し、EdgeLock、セキュアブート、物理タンパモニタなどのハードウェアレベルの保護機能を実装。必要に応じてハードウェアインタフェースを無効化し、攻撃面を最小限に抑えるカスタム構成も可能です。

また、EurotechのEveryware Software Framework (ESF) を搭載し、Eclipse Kuraベースのミドルウェアにより、フィールドプロトコル、MQTT通信、ビジュアルデータフロー設定、リモート管理が容易に行えます。

さらにEveryware Cloudとの連携で、IoTデバイスの監視・診断・プロビジョニングを包括的にサポートします。低消費電力設計と9~30VDCの広範囲電源入力に対応し、軽度な過酷環境でも安定動作が可能な、産業用IoTゲートウェイの理想的なソリューションです。

ReliaGATE 15A-12

Multi-service IoT Gateway
NXP i.MX9, LTE Cat-1bis, 5G ready

Specifications

Ordering Code: REGATE-15A-12-xx-yy				
Hardware Configuration (-xx)		-02	-04	-08
PROCESSOR	CPU	i.MX 91; Cortex-A55 @ 1.4GHz		i.MX 93; 2 x Cortex-A55 @ 1.7GHz + 1x Cortex-M33 @ 250MHz
MEMORY	RAM	1GB LPDDR4	2GB LPDDR4	
STORAGE	Embedded	32GB eMMC		
I/O INTERFACES	Ethernet	1x 10/100/1000 Mbps; RJ-45 (1xTSN)	2x 10/100/1000 Mbps RJ-45 (1x TSN)	
	USB	-	1x Host 2.0 Type A (Noise and Surge Protected)	
	Serial	1x RS-232/RS-422/RS-485 Protected (5-wire), Software-selectable Mode and Termination		1x RS-232 (5-wire)/RS-422 (Full/Half Duplex)/RS-485 (Full/Half Duplex) Protected + 1x RS-485/RS-422 (Half Duplex) Isolated and Protected (3-wire); Software-selectable Mode and Termination
	CANBus	-		1x CAN-FD, Protected and Isolated, with SW Termination and Fail-safe Resistors
	Digital Input	1x Remote Power Control IN, Contact Closure + 1x Digital IN, Isolated, 0-36VDC		1x Remote Power Control IN, Contact Closure + 1x Digital IN, Isolated, 0-36VDC + 4x Digital IN, Isolated, IEC 61131-2 Type 2
	Digital Output	-		1x Isolated Output, 40VAC/DC, 500mA Sink
	Analog I/O	-		3x Analog Inputs non-Isolated (12-bit, 0-36VDC)
RADIO INTERFACES	Cellular	Global 4G LTE Cat 1-bis; Factory Options: 4G LTE Cat 4; 5G RedCap		
	SIM/eSIM	1x SIM and 1x eSIM		
	GNSS	-	Yes (Via Cellular)	
	Wi-Fi/BT	-	Wi-Fi 5 / BT 5.0	
	Antennas	1x SMA (LTE)	1x SMA (LTE), 1x SMA (GNSS), 1x RP-SMA (Wi-Fi/BT)	
OTHER	RTC	Supercap-backed RTC		
	Ext. Watchdog	Discrete External Watchdog		
	EEPROM	256Kbit EEPROM		
	Sensors	Temperature Sensor		
	LED	1x Power (Blue), 1x Cellular (Green), 4x User Configurable (2x Green, 1x Amber, 1x Red)		
	Buttons	1x Reset Button and 1x Programmable Button		
CYBER (HW)	Secure Element	EdgeLock; Factory Option: TPM 2.0		
	Anti-Tamper	Always-on Physical Tamper Monitoring, Reporting & Event Logging with Time-stamping		
	Architecture	Secure Boot; ARM TrustZone Architecture; ISA/IEC 62443-4-2 SL2*		
POWER	Input	Nominal: 12 or 24 VDC; Range: 9-30 Vdc with Transient Protection		
	Consumption	<1W Idle (2W Typical)	<1.5W Idle (2.5W Typical)	<2W Idle (3W Typical)
ENVIRONMENT	Operating Temp.	-40 to +75°C, Fanless, Vent-free		
	Storage Temp.	-40 to +85°C		
	Humidity	RH 5...95% Operating Non-Condensing (40°C). Factory Option: Coating Options		
CERTIFICATIONS	Regulatory	CE*, FCC*, ISED/IC*, RCM Mark*; Designed for Compliance with ENACOM, ACMA, ANATEL, IFETEL, WPC/TECC		
	Safety	CB*, IEC/ANSI-UL 62368-1*, c-UL-us Listed*		
	Radio	RED*, FCC*, GCF*, PTCRB*		
	Cellular Carriers	AT&T*, Verizon*, T-Mobile (5), Bell*, Telus*		
	Environmental	ROHS3, REACH		
	Ingress	IP40		
MECHANICAL	Enclosure	Material: ABS - Color: Dark Grey		
	Dimensions	100 x 38 x 110 mm (D x W x H) - Excluding Connectors, DIN Bar Mounting Bracket		

Ordering Code: REGATE-15A-12-xx-yy				
Software Configuration (-yy)		-09	-10	
OS	Eurotech Everyware Linux	Yes		
IOT FRAMEWORK	Everyware Software Framework (ESF)	Yes		
SUITE AND SERVICES	Everyware GreenEdge (EGE)	-	Yes	
SOFTWARE HARDENING	Hardening	Yes		
CERTIFICATIONS	Cybersecurity	ISASecure/IEC 62443-4-1/-4-2 SL2 Host*		

* Certification ongoing or planned

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/>

※仕様は予告なく変更されることがあります。

※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。

C414R0-2511