

ReliaGATE 15A-14



FEATURES

- モジュラゲートウェイ(幅広い構成オプションに対応)
- ARM NXP i.MX8M Plus QuadLite 搭載
- IEC 62443-4-2 サイバーセキュリティ認証取得済
- 直感的なクラウドプロビジョニングとデバイス管理
- グローバルなセルラ対応で、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取得済
- コンパクト設計・ファンレス構造・DINレール最適化

ReliaGATE 15A-14は内部モジュール構造を採用しており、柔軟なカスタマイズを容易に実現できます。

標準モジュールのライブラリから必要な機能を選択して追加することで、多様なニーズに対応可能です。

追加できるモジュールの例として、LoRaコンセントレーター、LoRaノード、デジタル／アナログI/O拡張、追加Ethernetポート(SFP、RJ-45、SPE対応)、RedCap 5G通信モジュール、高精度GNSSモジュールなどがあります。

さらに特定の機能を必要とするお客様向けには、個別のカスタマイズサービスを提供し、あらゆる要望に対応します。

ReliaGATE 15A-14は、開発者、DevOps担当者、情報セキュリティ担当者が、プロジェクトやデバイス群をライフサイクル全体で構築・保護・管理する際に役立つ、革新的なアプローチを提供します。

ReliaGATE 15A-14

Specifications

Modular Multi-service IoT Gateway
NXP i.MX8M Plus QuadLite, LTE Cat 4 Global, 5G

Ordering Code: REGATE-15A-14-xx-yy				
Hardware Configuration (-xx)		-03	-06	-08
PROCESSOR	CPU	i.MX 8M Plus QuadLite Quad Cortex-A53 @1.6 GHz, 1x M7 Cortex-M7 @800MHz		
MEMORY	RAM	4GB LPDDR4		
STORAGE	Embedded	32GB eMMC		
I/O INTERFACES	Ethernet	2x 10/100/1000 Mbps - RJ-45		
	USB	2x 3.0 (5Gbps) Host (Noise and Surge Protected) - Type A		
	Serial	1x RS-232/422/485 (Not Isolated, SW Termination Resistor & Mode Selection)	1x RS-232/422/485 (Not Isolated, SW Termination Resistor & Mode Selection), 1x RS-232/422/485 (1 kV Isolated, SW Termination Resistor & Mode Selection)	
	CANBus	1x CAN-FD, Protected and Isolated, with SW Termination and Fail-safe Resistors	2x CAN-FD, Protected and Isolated, with SW Termination and Fail-safe Resistors	
	Digital Input	2x Digital Input 0-36V Input Range, 1kV Isolated	2x Digital Input 0-36V Input Range, 1kV; 4x Digital IN – 0-36V Input Range, 5kV (2.7kV RMS) Optoisolated	
	Digital Output	2x Digital Output (40VAC/DC), 500mA Sink, 1KHz Max Switching Isolated	2x Digital Output (40VAC/DC), 500mA Sink, 1KHz Max Switching; 3x Digital Out – 5kV (2.7kV RMS) Optoisolated	
	Analog In	-	4x Single-ended, 0-36V, 12-bit, Isolated; Factory Option: 4-20mA Current Loop Compatibility	
	Video Out	1x HDMI Video Output (v1.4/v2.0 spec; supports 4Kp30 video resolution)		
RADIO INTERFACES	Cellular	4G LTE Cat 4 Global	-	4G LTE Cat 4 Global
	SIM/eSIM	1x microSIM (User Accessible); Option: 1x eSIM (\$)	-	1x microSIM (User Accessible); Option: 1x eSIM (\$)
	GNSS	GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS	-	GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS
	Wi-Fi/BT	-	802.11 a/b/g/n/ac (2.4GHz, 5GHz) - BLE5 (2.4GHz)	
	Antennas	2x SMA Cellular, 1x SMA GNSS	1x RP-SMA Wi-Fi/BT	2x SMA Cellular, 1x RP-SMA Wi-Fi/BT, 1x SMA GNSS
OTHER	RTC	Yes (SuperCAP Backup)		
	Ext. Watchdog	Yes (Independent Watchdog)		
	EEPROM	256 Kbit		
	Sensors	Temperature		
	LED	1x Power, 1x Cellular, 4x User Configurable	1x Power, 4x User Configurable	1x Power, 1x Cellular, 4x User Configurable
	Buttons	1x Reset Button and 1x Programmable Button		
CYBER (HW)	TPM	TPM 2.0		
	Anti-Tamper	Yes, Always-on Physical Tampering Monitoring, Reporting and Event Logging with Time Stamping; TrustZone Architecture		
POWER	Input	Nominal: 12 or 24 VDC; Range: 9 to 30 VDC with Transient Protection, Ignition Key Sense		
	Consumption	3.5W Idle (7.5W Typ.)		
ENVIRONMENT	Operating Temp.	-25 to +70°C, Fanless		
	Storage Temp.	-40 to +85°C		
	Humidity	RH 5...95% Operating Non Condensing (40°C)		
CERTIFICATIONS	Regulatory	CE, FCC, ISED, JATE/TELEC		
	Safety	CB, IEC 62368-1, cULus Mark, Designed to be Compliant with ANSI-UL 62368-1		
	Radio	RED		
	Cellular Carriers	PTCRB, AT&T, Verizon (\$), TMobile(\$), Rogers (\$), Telus (\$), SoftBank (\$), KDDI (\$), NTT DoCoMo (\$)	-	PTCRB, AT&T, Verizon (\$), TMobile(\$), Rogers (\$), Telus (\$), SoftBank (\$), KDDI (\$), NTT DoCoMo (\$)
	Environmental	ROHS3, REACH		
	Ingress	IP40		
MECHANICAL	Enclosure	Material: Aluminium - Color: Dark Grey/Purple		
	Dimensions	117x60x132mm (LxWxH) - Excluding Connectors, DIN Bar Mounting Bracket		
	Weight	< 0.7 kg (depending on configuration)		

Ordering Code: REGATE-15A-14-xx-yy						
Software Configuration (-yy)		-02	-03	-04	-09	-10
OS	Eurotech Everyware Linux	Yes				
IOT FRAMEWORK	Everyware Software Framework (Java/OSGi)	-	Yes			
SUITE AND SERVICES	Everyware GreenEdge (EGE)	-		Yes	-	Yes
SOFTWARE HARDENING	Hardening	-			Yes	
CERTIFICATIONS	Cybersecurity	-			ISASecure/IEC 62443-4-1/-4-2 SL2 Host	
	IoT Platform	-		AWS IoT Core, AWS IoT GreenGrass	-	AWS IoT Core, AWS IoT GreenGrass

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。

C415R0-2511