

ReliaGATE 20-25 Development Kit



FEATURES

- ・開発開始に必要なケーブル、アクセサリ類を全て添付
- ・IoTゲートウェイ向けのJava/OSGiベースミドルウェア Everyware Software Framework (ESF)に対応
- ・データ収集/解析やデバイスのリモート制御が行える Everyware Cloud (EC)のトライアルアカウントが付属
- ・多くの認証に対応可能な設計となっているため、プロトタイプから本番環境への移行が容易

ReliaGATE 20-25 IoT開発キットにより、インダストリアルグレードのプラットフォーム上でIoTアプリケーションの開発・プロトタイピングをすぐに行っていただけます。

この開発キットではハードウェア的な接続からソフトウェアの開発、クラウドとの連携までの全てをサポートしています。

ReliaGATE 20-25はEclipse Kuraのコマーシャル/エンタープライズ版にあたるEveryware Software Framework (ESF) を搭載しています。

Eurotechにより展開/サポートされているESFは、高度なセキュリティ、診断、プロビジョニング、そしてリモートアクセス機能を提供します。この他種々のフィールドプロトコル (Modbus、OPC-UA、S7)やMQTT、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をサポートしています。

ReliaGATE 20-25は、Microsoft Azureの認証を受けています。Amazon Web Service IoTなど他のクラウドサービスとも接続可能です。

ReliaGATE 20-25 Development Kit

IoT Development Kit

Specifications

Ordering code: REGTW-D2025-B00□□			
HARDWARE CONFIGURATION		□3	□5
PROCESSOR	CPU	E3827, 1.75GHz, Dual Core	E3845, 1.91GHz, Quad Core
MEMORY	RAM	2GB, 1333MHz (DDR3L-ECC)	4GB, 1333MHz (DDR3L-ECC)
STORAGE	Embedded	8GB eMMC	
	SATA	1x SATA 2.0 - Internal Connector 1x 32GB mSATA (Included on 4□ Variants)	
	Other	1x microSD Slot (User Accessible)	
I/O INTERFACES	Ethernet	2x 10/100/1000Mbps - RJ45	
	USB	1x Host 3.0, 1x Host 2.0, 1x ReliaCELL (Noise and Surge Protected) - Type A	
	Serial	2x RS-232/RS-422/RS-485 (9 Wires, Noise and Surge Protected) - DB9 1x Serial Console TTL	
	CAN 2.0B	2x CAN Bus With 5V (100mA) Power Out	
	Digital I/O	3x Digital Input 7 - 35VDC, 1KV Optoisolated - 3x Digital Output (40VDC), 20mA Sink	
	Video	1x Mini DisplayPort	
EXPANSION	miniPCle Slots	Up to 3x Full/Half Size Mini PCle (PCle/USB/mSATA)	
RADIO INTERFACES	Cellular	Eurotech ReliaCELL 10-20 Option (Not Included)	
	GPS	Eurotech ReliaCELL 10-20 Option (Not Included)	
	Wi-Fi / BT	b/g/n, BLE	
OTHER	Sensors	Temperature, Accelerometer	
	LEDs	1x Power, 3x miniPCle Slot, 2x Programmable (Dual Color Green/Amber)	
	Buttons	1x Reset, 1x Programmable	
POWER	Input	7 - 35VDC (Nominal 12VDC), Surge and Sag Protection, Vehicle Ignition Input	
	Consumption	10W Idle	12W Idle

For more specifications and certifications, please check the ReliaGATE 20-25 datasheet

Ordering code: REGTW-D2025-B00□□			
SOFTWARE CONFIGURATION		3□	4□
SOFTWARE	OS	Yocto Linux	Windows 10 IoT Enterprise
	SDK	Yocto-based Eclipse Tooling, Oracle Java SE	-
	IoT Framework	Everyware Software Framework (Java/OSGi)	-

Ordering code: REGTW-D2025-B00□□			
INCLUDED ACCESSORIES		3□	4□
I/O INTERFACES	Ethernet	1x RJ45 Male Cable	
	Serial	2x Serial Cable (RS-232/RS-422/RS-485 - 9 Wires - RS-232 Null Modem Default Pinout) with DB9 Screw Terminal Female Connector (for Fast Pinout Switching: RS-232/RS-422/RS-485)	
		1x USB to Serial TTL Cable Converter (Debug Port)	
	CAN 2.0B	1x CAN Bus Cable with DB9 Male Connector wired on a 16 P Terminal Block	-
	Digital I/O	1x Digital I/O Cable (3x Digital IN + 3x Digital OUT) wired on a 16 P Terminal Block	-
RADIO	Wi-Fi / BT	1x Dipole Wi-Fi / Bluetooth (2.4/5GHz) Antenna with RP-SMA Connector	
OTHER	Adapter	1x DB9 Male to Male Gender Changer 1x DB9 Female to Female Gender Changer 1x Breakaway Male to Male Pin Strip (40P) - Gender Changer for Digital I/O Cable	
	Documentation	1x Quick Start Guide 1x Everyware Cloud Setup Guide	-
POWER	AC-DC PSU	1x 24VDC (40W) Power Supply Unit with Terminal Block	
	Blades	3x Power Blades for Wall Mount Adapter (US, JP, EU, UK)	

お問い合わせメール: sales@advanet.jp

※仕様は予告なく変更されることがあります。



Advanet

A member of Eurotech Group

株式会社アドバンネット

本 社 〒700-0951 岡山県岡山市北区田中 616-4 TEL 086-245-2861 FAX 086-245-2860
工 場 〒700-0954 岡山県岡山市南区米倉 134-1 TEL 086-243-2340 FAX 086-243-8351
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 TEL 03-5294-1731 FAX 03-5294-1734

※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。

C272-1804

ETH_ReliaGATE 20-25 DevKit_DS_EN_11/2017