

GATEWAY PRODUCT CATALOGUE

MAKE THINGS CONNECTED








 **robustel**
ロバステル社





Scan to Visit Robustel Website for
More Product Information



info@robustel.com
www.robustel.com



		Model		Cellular	SIM	Cellular Antenna	Ethernet	Serial	CAN	Analog Input	USB	I/O	Bluetooth	MicroSD	GNSS
Industrial LoRaWAN Gateway	R3000 LG	R3000-LG4L		4G FDD LTE/ TDD LTE	2	2	2 x LAN or 1 x WAN 1 x LAN	1 x RS232 or 1 x RS485	N/A	N/A	1 x USB	2 x DI	N/A	1	Optional
	LG5100	LG5100		4G FDD LTE/ TDD LTE	2	2	2 x LAN or 2 x WAN or 1 x LAN 1 x WAN	2 x RS232/RS485 (software configurable)	N/A	N/A	1 x USB	2 x DI 2 x DO	N/A	N/A	N/A

5G IoT Routers	R5020	R5020-5G		5G NR/ 4G FDD LTE/ TDD LTE	2	4	4 x LAN or 1 x WAN 3 x LAN 1,000 Mbps	1 x RS232 1 x RS485	N/A	N/A	1 x USB	1 x DI 1 x DO	N/A	1	Optional
	R5020- Lite	R5020- Lite		5G NR/ 4G FDD LTE/ TDD LTE	2	4	2 LAN by default, can be configured as 1 WAN + 1 LAN	1 x RS232 or 1 x RS485 (software configurable)	N/A	N/A	1 x USB	1 x DI 1 x DO	N/A	N/A	N/A

Industrial Edge Computing Gateway	EG5100	EG5100		4G FDD LTE/ TDD LTE	2	2	2 x LAN or 2 x WAN or 1 x LAN 1 x WAN	2 x RS232/RS485 (software configurable) Or 1 x RS232/RS485 (software configurable) + 1 x CAN	N/A	N/A	1 x USB	2 x DI 2 x DO	Optional	N/A	Optional
	EG5120	EG5120		5G NR/ 4G FDD LTE/ TDD LTE	2	2 (4G) 4 (5G)	2 x LAN or 2 x WAN or 1 x LAN 1 x WAN 1,000Mbps	2 x RS232/RS485 (software configurable)	N/A	N/A	1 x USB	2 x DI 2 x DO	Optional	1	Optional
	EG5101	EG5101		4G FDD LTE/ TDD LTE	2	1	1 x LAN or 1 x WAN	1 x RS232 1 x RS485	N/A	N/A	1	N/A	N/A	N/A	N/A
	EG5200	EG5200		4G FDD LTE/ TDD LTE	2	2	5 x LAN/WAN 1,000 Mbps	2 x RS232/RS485 (software configurable)	N/A	N/A	3	2 x DI 2 x DO	Optional	1	Optional

		Model		Cellular	SIM	Cellular Antenna	Ethernet	Serial	CAN	Analog Input	USB	I/O	Bluetooth	MicroSD	GNSS
Elevator Voice Gateway	EV8100	EV8100		4G FDD LTE/ TDD LTE	2	2	2 x LAN or 2 x WAN or 1 x LAN 1 x WAN	1 x RS232 1 x RS485	1 x CAN	N/A	1	4 x DI 1 x DO	Optional	N/A	N/A



Scan to Visit Robustel Website for
More Product Information




info@robustel.com
www.robustel.com


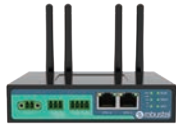


POE	LED Indicators	Wi-Fi	Power Supply Input Range	Mounting	Dimension Weight	Operating Temperature	Approval	Software	Firmware Upgrade
N/A	6 includes RUN, MDM, USR, RSSI, NET, SIM	N/A	9 to 60 VDC	Din-Rail Wall-Mount Desktop	125 x 104 x 43.5mm, 570g, Metal housing	-40 to +75° C	CE, UKCA, RCM, FCC, PTCRB, IC AT&T RoHS 2.0, WEEE	VPN/RobustVPN Routing Protocol Firewall SDK + APP	Web/CLI/ SMS/ RCMS
1 x PD 802.3af	1 x RUN, 1 x MDM, 1 x USR, 1 x Signal	N/A	9 to 60 VDC	Din-Rail Wall-Mount Desktop	49 x 105 x 128mm, 555g, Metal housing	-40 to +70° C	CE, UKCA, RCM, CB, RoHS 2.0,WEEE	VPN/RobustVPN Routing Protocol Firewall SDK + APP	Web/CLI/ SMS/ RCMS




1 x PD port 802.3at	6 includes 1 x RUN, 1 xMDM, 1 x USR, 1 x RSSI, 1 x Net, 1 x WiFi	Optional, supports AP and Client mode	9 to 36 VDC (POE-PD) 10 to 30 VDC (ACC)	Din-Rail Wall-Mount Desktop	125 x 100 x 48mm, 500g, Metal housing	-20~+55° C (Normal) -25~+70° C (Extended)	CE, CB, RCM, POSTEL, CCC, E-Mark, TDRA, FCC, IC, PTCRB, SIRIM, UKCA, CRC, SUBTEL, MTC, ENACOM, URSEC, ARCOTEL, NTC* AT&T RoHS 2.0, WEEE (*:In progress)	VPN/RobustVPN Routing Protocol Firewall SDK + APP	Web/CLI/ SMS/ RCMS
1 x PD port 802.3at	1 x RUN, 1 x MDM, 1 x USR, 1 x RSSI, 1 x Wi-Fi 2.4G 1 x Wi-Fi 5G	AP and Client mode	12 to 36 VDC	Din-Rail Wall-Mount Desktop	136 x 115 x 32 mm, 475g, Metal housing	-20~+55° C (Normal) -25~+70° C (Extended)	CE, UKCA, RCM, JATE, CB, E-Mark, TELEC, FCC, PTCRB, IC ANATEL*, TDRA, POSTEL, NTC*, SIRIM AT&T RoHS 2.0,WEEE (*:In progress)	VPN/RobustVPN Routing Protocol Firewall SDK + APP	Web/CLI/ SMS/ RCMS


N/A	4 includes RUN, MDM, USR, Signal	Optional, supports AP and Client mode	9 to 60 VDC	Din-Rail Wall-Mount Desktop	49 x 105 x 128mm, 567g, Metal housing	-40 to +70° C	CE, UKCA, RCM, CB, FCC, IC, Telec, JATE, NTC* RoHS 2.0, WEEE (*:In progress)	VPN/RobustVPN Routing Protocol Firewall SDK + APP	Web/CLI/ SMS/ RCMS
N/A	4 includes RUN, MDM, USR, Signal	Optional, supports AP and Client mode	9 to 60 VDC	Din-Rail Wall-Mount Desktop	49 x 105 x 128mm, 567g, Metal housing	-40 to +70° C	CE, UKCA, RCM, CB, FCC, IC, Telec, JATE, PTCRB*, UL*, TDRA, NTC* AT&T*, VERIZON*, RoHS 2.0,WEEE (*:In progress)	VPN/RobustVPN Routing Protocol Firewall SDK + APP	Web/CLI/ SMS/ RCMS
N/A	4 includes RUN, MDM, USR, RSSI	N/A	9 to 36 VDC	Din-Rail Wall-Mount Desktop	134.8 x 105 x 32mm, 374g Metal housing	-20~70° C	CE*, RCM*, UKCA*, CB* RoHS 2.0, WEEE	VPN/RobustVPN Routing Protocol Firewall SDK + APP	Web/CLI/ SMS/ RCMS
N/A	6 includes RUN, MDM, 2 x USR, Signal, VPN	Optional, supports AP and Client mode	9 to 60 VDC	Din-Rail Wall-Mount Desktop	60 x 105 x 128mm 622g Metal housing	-30~70° C	CE*, RCM*, UKCA*, CB* RoHS 2.0, WEEE	VPN/RobustVPN Routing Protocol Firewall SDK + APP	Web/CLI/ SMS/ RCMS

POE	LED Indicators	Wi-Fi	Power Supply Input Range	Mounting	Dimension Weight	Operating Temperature	Approval	Software	Firmware Upgrade
N/A	7 includes Battery, RUN, Line, MDM, RSSI, Cloud, Device	Optional, support AP and Client mode	9 to 30 VDC	Din-Rail Wall-Mount Desktop	170 x 150 x 35mm 470g Plastic housing	-20 ~ 60° C (Without battery) 0 ~ +45° C (With battery) Note: The battery can be charged at 0~35° C	CE*, RCM*, UKCA*, JATE*, TELEC*, RoHS 2.0, WEEE	VPN/RobustVPN Routing Protocol Firewall SDK + APP	Web/CLI/ SMS/ RCMS

		Model		Cellular	SIM	Cellular Antenna	Ethernet	Serial	CAN	Analog Input	USB	I/O	Bluetooth	MicroSD	GNSS
R3000 Cellular Routers	R3000	R3000-4L		4G FDD LTE/ TDD LTE	2	2	2 x LAN or 1 x WAN 1 x LAN	1 x RS232 & 1 x RS485 or 2 x RS232	N/A	N/A	1 x USB host	2 x DI 2 x DO	N/A	1	Optional
	R3000 Lite	R3000-L4L		4G FDD LTE/ TDD LTE	2	2	1 x LAN	1 x RS232 & 1 x RS485				N/A	N/A	N/A	N/A

		Model		Cellular	SIM	Cellular Antenna	Ethernet	Serial	Analog Input	USB	I/O	Bluetooth	MicroSD
R2000 Cellular Routers	R2010	R2010-4L		4G TDD/FDD LTE	2	1 or 2	2 x LAN or 1 WAN 1 x LAN	1 x RS232 or 1 x RS485 (software configurable)	N/A	N/A	1 x DI 1 x DO	N/A	N/A
	R2011	R2011-4L		4G TDD/FDD LTE	2	1 or 2	1 x WAN 4 X LAN or 5 x LAN	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	R2110	R2110-4L		4G TDD/FDD LTE	2	2	1 x WAN 3 x LAN 1,000 Mbps	1 x RS232 1 x RS485	N/A	1 x USB host	1 x DI 1 x DO 1 x ACC	Optional BLE 5.0 Compatible with BLE 4.2, BLE 4.0	1

R1500 Cellular Routers	R1510	R1510-4L		LTE Cat-1/ 4G TDD/FDD LTE	1	2	1 x WAN 1 X LAN or 2 x LAN	N/A	N/A	N/A	1 x DI 1 x DO	N/A	N/A	
	R1511	R1511-4L		LTE Cat-1/ 4G TDD/FDD LTE	1	2	1 x WAN 1 X LAN or 2 x LAN	1 x RS232 or 1 x RS485	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
	R1520	R1520-4L (S)	R1520-4L (V)		4G TDD/FDD LTE	2	2	1 x WAN 4 X LAN or 5 x LAN	1 x RS232 1 x RS485	1	1	1 x DI 1 x DO	N/A	N/A
		R1520-4L Global												

Embedded 3G/4G Routers	R1511P	R1511P-4L		4G TDD/FDD LTE	1	2	2 x LAN or 1 x LAN 1 x WAN	1 x RS232 or 1 x RS485	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
------------------------	--------	-----------	---	----------------	---	---	-------------------------------------	------------------------------	-----	-----	-----	-----	-----

POE	LED Indicators	Wi-Fi	Power Supply Input Range	Mounting	Dimension Weight	Operating Temperature	Approval	Software	Firmware Upgrade
N/A	6 includes RUN, PPP, USR, RSSI, NET, SIM	Optional, supports AP and Client mode	9 to 60 VDC	Din-Rail Wall-Mount Desktop	125 x 104 x 43.5 mm, 570g, Metal housing	-40 to +75° C	CE, UKCA, FCC, UL, PTCRB, IC, RCM, E-Mark, Telec, JATE, IMDA, ICASA, CRC, MTC, Anatel ENACOM, ASEP, NOM, SIRIM, Rogers, AT&T, Verizon, RoHS 2.0, WEEE	VPN/RobustVPN Routing Protocol Firewall SDK + APP	Web/CLI/USB/SMS/RCMS
	6 includes RUN, PPP, USR, 3 x RSSI	N/A	9 to 36 VDC		105 x 98 x 29.5 mm, 305g, Metal housing		CE, UKCA, RCM, Telec, CRC, SUBTEL, MTC, ENACOM, CB, JATE, SIRIM, ANATEL, URSEC RoHS 2.0, WEEE		Web/CLI/USB/SMS/RCMS

POE	LED Indicators	GNSS	Wi-Fi	Power Supply Input Range	Mounting	Dimension Weight	Operating Temperature	Approval	Software	Firmware Upgrade
Optional, 1 x PD 802.3at	6 includes 1 x RUN, 1 x MDM, 1 x WiFi, 3 x RSSI	N/A	Supports AP and Client mode	9 to 36 VDC	Din-Rail Wall-Mount Desktop	127 x 82 x 30 mm, 350g, Metal housing	-35 to +75° C	CE, UKCA, RCM, Telec, JATE, E-Mark, FCC, IC, TDRA, PTCRB, URSEC, ENACOM ANATEL*, CRC, SUBTEL, MTC, ARCTEL, NTC*, AT&T RoHS 2.0, WEEE (*:In progress)	VPN/RobustVPN Routing Protocol Firewall SDK + APP	Web/CLI/SMS/RCMS
Optional, 1 x PD 802.3at	6 includes 1 x RUN, 1 x MDM, 1 x WiFi, 3 x RSSI	N/A	Supports AP and Client mode	9 to 36 VDC		127 x 82 x 30 mm, 350g, Metal housing		CE, UKCA, RCM, TDRA, E-MARK, FCC, PTCRB, AT&T, IC, ANATEL* RoHS 2.0, WEEE (*:In progress)		
Optional, 1 x PD port 802.3at	6 includes 1 x RUN, 1 x MDM, 1 x USR, 1 x RSSI, 1 x NET, 1 x WiFi	Optional	Optional, supports AP and Client mode	9 to 36 VDC (POE-PD) 10 to 30 VDC (ACC)		125 x 100 x 48mm, 500g, Metal housing	Normal operation: -20 to +55° C Extended operation: -25 to +70° C	CE, UKCA, E-Mark, RCM, ICASA, Telec, JATE, NTC* RoHS 2.0, WEEE (*:In progress)		
N/A	5 includes 1 x RUN, 1 x MDM, 1 x USR, 1 x RSSI, 1 x WiFi	N/A	Supports AP and Client mode	9 to 36 VDC		91.5 x 91.5 x 31.5 mm, 150g, Plastic housing	-25 to +70° C	CE, UKCA, RCM, Telec, TDRA, JATE, ICASA, CRC, URSEC, CB, NOM, E-Mark, SIRIM, RoHS 2.0, WEEE		
N/A	5 includes 1 x RUN, 1 x MDM, 1 x USR, 1 x RSSI, 1 x WLAN	N/A	Supports AP and Client mode	9 to 36 VDC	Din-Rail Wall-Mount Desktop	91.5 x 91.5 x 31.5mm 150g, Plastic housing	-25 to +70° C	CE, UKCA, RCM, PTCRB, FCC, IC, Telec, JATE, CB AT&T, Verizon, RoHS 2.0, WEEE	VPN/RobustVPN Routing Protocol Firewall SDK + APP	Web/CLI/SMS/RCMS
1 x PD port 802.3at	5 includes 1 x RUN, 1 x MDM, 1 x USR, 1 x RSSI, 1 x WiFi	N/A	Supports AP and Client mode	9 to 36 VDC		105 x 90 x 46 mm, 250g, Plastic housing		-25 to +70° C		
1 x PD port 802.3at	5 includes 1 x RUN, 1 x MDM, 1 x USR, 1 x RSSI, 1 x WiFi	Yes	Supports AP and Client mode	9 to 36 VDC		105 x 90 x 46 mm, 250g, Plastic housing	-25 to +70° C	E-Mark, RCM, CE, UKCA, FCC, ICASA, IC, NTC, IMDA, NBTC, SIRIM, MTC, PTCRB, Anatel, SUBTEL, KC, CRC, ENACOM, URSEC, NOM, TDRA, POSTEL, CB, Verizon, AT&T, Rogers, RoHS 2.0, WEEE(*:in progress)		
N/A	5 includes 1 x RUN, 1 x MDM, 1 x USR, 1 x RSSI, 1 x WLAN	N/A	Supports AP and Client mode	9 to 36 VDC		N/A	-25 to +70° C	UKCA, CB CE, RCM, WEEE		

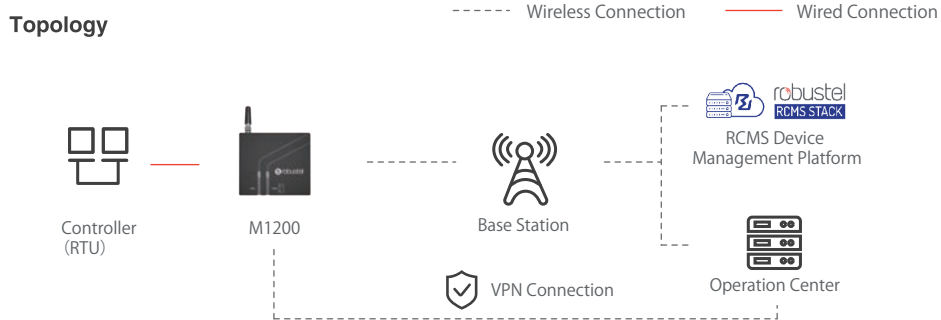


Robustel Use Cases



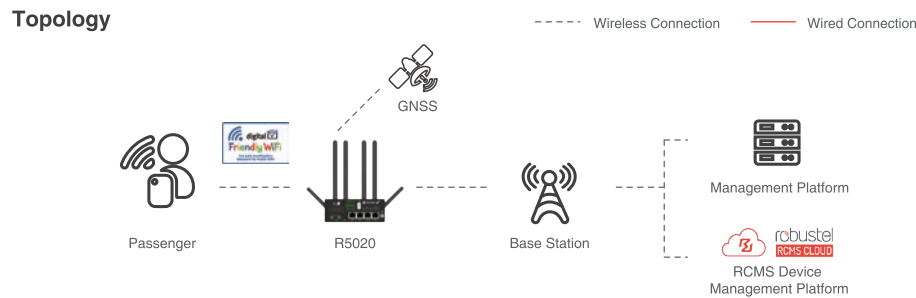
都市給水パイプラインの監視ソリューション

センサーとソレノイドバルブに接続されたコントローラー（RTU）を使用して、都市の給水パイプラインをリアルタイムで監視します。RTU は、4G LTE ネットワークを介してデータ（圧力、流量、バルブの状態）を収集して監視センターに送信するRobustel 産業用 IoT ゲートウェイにリンクされています。これにより、給水システムの効果的な管理とメンテナンスが保証され、ダウンタイムが短縮され、効率が向上します



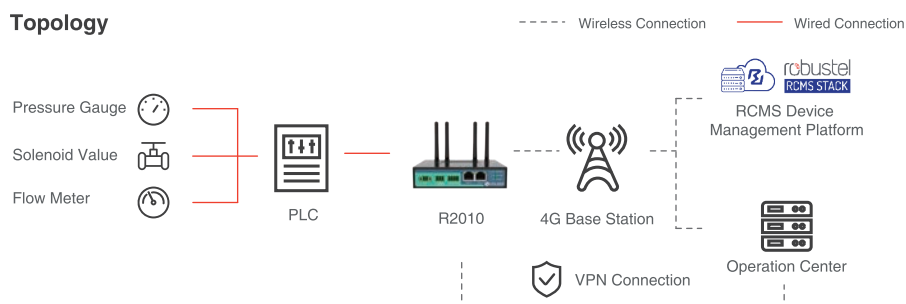
バス乗客用 Wi-Fi ソリューション

Robustel の乗客用 Wi-Fi システムは、途切れの無い接続で快適に利用できるシステムを提供します。Robustel の IIoT ゲートウェイは、セルラーネットワークを介してインターネットに接続され、2.4GHz または 5GHz の高速 Wi-Fi アクセスサービスを提供します。さらに、強力、柔軟、コスト効率の非常に高いコンテンツフィルタリングサービスで、「フレンドリーWi-Fi」に承認されました。



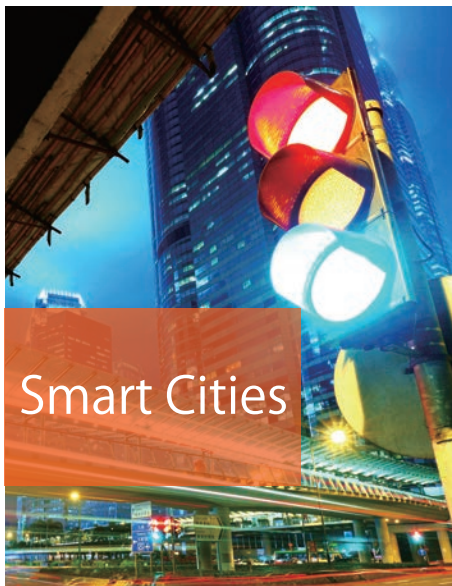
都市天然ガスパイプラインの遠隔監視ソリューション

Robustel の IIoT ゲートウェイは、ガスパイプラインを監視するためのワイヤレスセルラー通信ソリューションを提供します。シリアルポートを介して圧力センサー、流量センサー、PLC からデータを収集することにより、4G LTE ネットワークからリアルタイムのステータスデータとアラーム情報をガス供給会社のオペレーションセンターに報告します。これにより、天然ガス資源のスケジュールリングとパイプラインのメンテナンスに関するスマートな意思決定が可能になり、安定した信頼性の高いガス供給が保証されます。





Robustel Use Cases

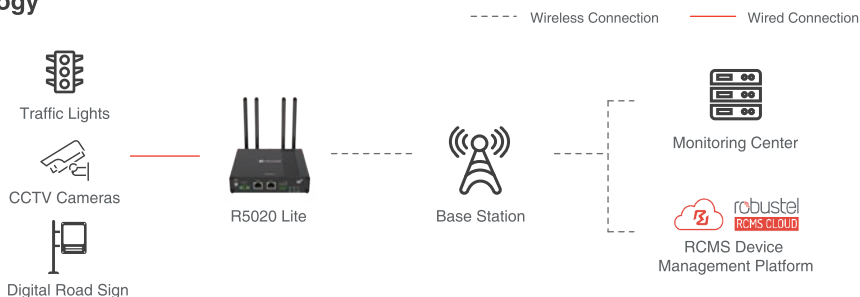


Smart Cities

都市道路交通監視ソリューション

リアルタイムの交通監視は、都市交通管理部門にとって非常に重要です。効率的なソリューションには、スマート信号機とデジタル交通案内標識を使用して交通の流れを最適化し、ドライバーにリアルタイムの情報を提供することが必要です。Robustel IIoT ゲートウェイは、高速 5G ネットワークを介してデータを接続および送信し、スムーズな交通の流れを保証します。

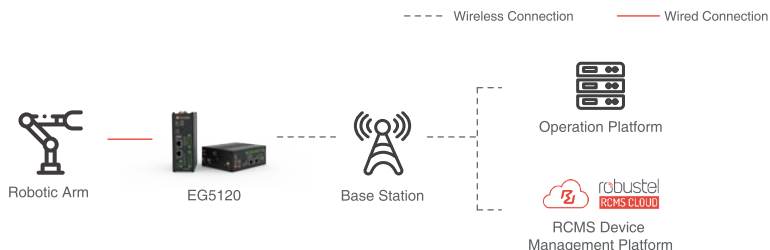
Topology



産業用ロボットネットワーキングソリューション

産業用ロボットアームは、ワイヤレスネットワークの恩恵を受け、コストを節約し、安全性を確保できるようになりました。Robustel IIoT ゲートウェイでは、安定したデータ送信で遅延時間が短く大量のデータに必要なサポートを提供します。プライベート 5G ネットワークを介してオペレーションプラットフォームおよび当社 RCMS デバイスマネジメントプラットフォームに接続することにより、リアルタイムオペレーショナルデータの収集と報告が可能となり、保守サービス機能が向上します。

Topology



Industrial IoT

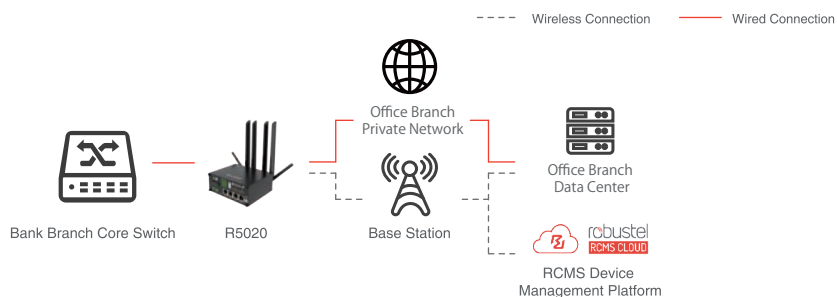


Enterprise IT

企業のブランチにおける災害復旧用5Gネットワーキングソリューション

企業のブランチオフィスにおける災害復旧（ディザスタリカバリ）用の5Gネットワーキングソリューションはメインネットワークの障害発生時に業務の継続を保証するため信頼できるバックアップネットワーク接続を提供します。Ethernet/Wi-Fi を通じて企業オフィスのデバイスをコアスイッチに接続し、セルラーネットワークをバックアップとして使用することにより、当社のソリューションは、安全で安定したバックアップネットワーク接続を提供します。VPNトンネルで、ブランチ間の安全な仮想 LAN を構築することにより、すばやいネットワークの復旧と最小限の業務中断時間を保証します。

Topology





Robustel Cloud Manager Service



robustel
CLOUD MANAGER SERVICE
DEPLOY | MANAGE | CONTROL

Robustel Cloud Manager Service(RCMS)は、すべての Robustel 製品と互換性のあるモジュラーIoT クラウドソフトウェアプラットフォームです。RCMS はゼロから設計されており、Robustel のお客様が IoT ソリューションをスケーラブルで費用効果が高く、市場とともに急速に進化できる方法で構築できるように設計されています。

RobustOS と連携して動作するように設計された RCMS は、Robustel 製品の可能性を引き出し、お客様に最大限の監視、管理、および制御機能を提供します。



RobustLink



Monitor

RCMS 内の RobustLink アプリを使用すると、世界中のどの地点からでも Robustelデバイス全体を確認することができます。ボタン1つで、接続されているデバイスのデバイスステータス、信号強度、データ使用量、WAN 詳細が表示されます。



RobustLink



Manage

RCMS 内の RobustLink アプリを使用して、デバイスにリモートでアクセスし、構成パラメータを変更したり、リモートコマンドラインインターフェイス (CLI) アクセスを介してデバイスコマンドを送信します。ファームウェア、アプリ、および構成ファイルの Over-the-Air(OTA)更新を一括または単一のデバイスでおこなうことで管理します。



RobustVPN



Control

RCMS 内の RobustVPN アプリを使用して、事前構成された Desktop VPN クライアントを利用した世界中のどこからでも安全にアクセスできるデバイス用に、仮想LAN を構築します。

Robustel has the final right to interpret the content.

Version: September 2023

お問い合わせ先

 エム・シー・エム・ジャパン株式会社 iot.mcm.co.jp

〒101-0051 東京都千代田区神田神保町3丁目29番地 帝国書院ビル4階
TEL.03-5215-2050 (代) FAX.03-5215-2051 (代)