



## 革新的な5G対応ルータ

- Release16対応
- 有線及び無線のI/F搭載
- 動作温度範囲 -25 ~ +70℃

# R5020Lite

**LTE  
Cat.4**
**5G**

## 5Gモジュール\_Release16対応

Release16対応の5Gモジュールを搭載しており、これまで以上に5Gを使った高速通信や低遅延通信の実現が可能です。  
4K動画のストリーミングや大容量ファイルのアップロードやダウンロードにも最適です。

## 豊富なInterface

LAN, Wi-Fi, Serialなどの豊富なI/Fを備えており、小型且つ軽量でありながら高速かつ安定した通信が可能です。  
設置環境に合わせた使い方が出来るため、汎用性が高い製品です。

## 使用例：建設現場



### 1. ドローン映像

建設現場ではドローンを活用して現場監視を行うことができます。5Gの高速通信を利用することでリアルタイムな映像受信が可能になります。

### 2. ロボットの遠隔操作

低遅延の5G通信を利用することで無人の場合でも遠隔でロボットの操作が可能になり、人手不足の課題を解決できます。

### 3. 各種センサーによる安全管理

センサーを使用して現場の状況を監視することができます。リアルタイムで様々なデータを取得することにより現場作業者の安全管理に寄与します。

## ハードウェア仕様

製品名	R5020Lite
CPU	880MHz
LAN	LAN × 2 (10/100/1,000 Mbps)or LAN × 1,WAN × 1
無線LAN	802.11a/b/g/n/ac
モバイル通信	5G及びローカル5G (Sub6) /LTE
SIM	SIMスロット × 2
USB	非対応
シリアル 汎用入出力	RS232 × 1, RS485 × 1
入力電源	12 ~ 36 VDC
動作温度範囲	-25 ~ +70℃
サイズ	136 x 115 x 32 mm
SDKサポート言語	C,C++

## ソフトウェア仕様

ネットワークプロトコル	PPP, PPPoE, TCP, UDP, DHCP, ICMP, NAT, HTTP, HTTPS, DNS, ARP, BGP, RIP, OSPF, NTP, SMTP, Telnet, VLAN, SSH2, DDNS, etc.
VPN tunnel	IPsec, OpenVPN, GRE
Firewall	DMZ, anti-DoS, Filtering (IP/Domain name/MAC address), Port Mapping, Access Control
Remote management	Web, CLI, SMS
Serial port	Transparent, TCP Client/Server, UDP, Modbus RTU Gateway
Other	Smart Reboot, Data Guard, Smart Roaming, etc.



## シンプルとグローバルモデル

- ・小型目つ最軽量のR1510
- ・グローバルで使用可能なR1520
- ・動作温度範囲 -25~+70℃

# R1510/R1520

LTE  
Cat.4

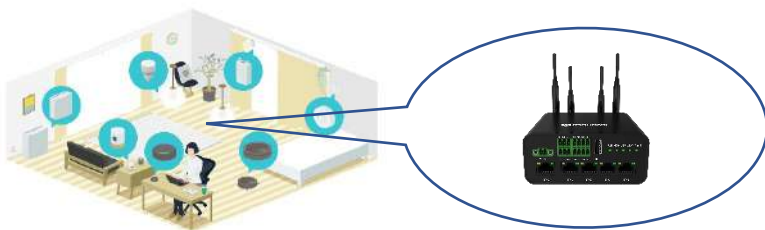
## 小型目つシンプルなI/F

R1510はラインアップの中で最小最軽量のルータで、限られた設置環境での配置が可能です。  
Ethernet及びWi-Fiにも対応しており、データ通信の中継器から産業機器の制御用としてもご利用可能です。

## グローバル対応

派生モデルのR1520はグローバルモジュールを搭載しており、世界各国でご利用可能です。豊富なI/Fも有しており、IoTシステムの海外展開に最適な製品です。

## 使用事例：ホームIoT



### 1. 自動化

家庭内の様々なデバイスを自動化できます。センサーやスイッチを使って、照明やエアコン、電気製品のスイッチを自動的にオン・オフすることができます。また、家電の消費電力やエアコンの温度設定を調整することで、エネルギーの節約にもつながります。

### 2. リモートアクセス

スマートフォンやタブレットなどのデバイスからリモートでアクセスすることができます。帰る前にスマートフォンからエアコンをつけたり、外出中に防犯カメラの映像確認も可能です。

### 3. 複数のデバイス連携

異なるI/Fの場合でも様々なセンサーとの連携が可能です。

## ハードウェア仕様

製品名	R1510	R1520
CPU	650MHz	
LAN	LAN × 2 (10/100 Mbps) or LAN × 1, WAN × 1	LAN × 5 (10/100 Mbps) or LAN × 4, WAN × 1
無線LAN	802.11 b/g/n	
モバイル通信	LTE Cat.4 3キャリア対応	
SIM	SIMスロット × 1	SIMスロット × 2
USB	非対応	USB 2.0 host × 1
シリアル汎用入出力	DI × 1, DO × 1	RS232 × 1, RS485 × 1
入力電源	9 ~ 36 VDC	
動作温度範囲	-25 ~ +70℃	
サイズ	136 × 115 × 32 mm	105 × 90 × 46 mm
SDKサポート言語	C,C++	

## ソフトウェア仕様

ネットワークプロトコル	PPP, PPPoE, TCP, UDP, DHCP, ICMP, NAT, HTTP, HTTPS, DNS, ARP, BGP, RIP, OSPF, NTP, SMTP, Telnet, VLAN, SSH2, DDNS, etc.
VPN tunnel	IPsec, OpenVPN, GRE
Firewall	DMZ, anti-DoS, Filtering (IP/Domain name/MAC address), Port Mapping, Access Control
Remote management	Web, CLI, SMS
Serial port	Transparent, TCP Client/Server, UDP, Modbus RTU Gateway
Other	Smart Reboot, Data Guard, Smart Roaming, etc.



## 堅牢性を兼ね備えたLTEルータ

- ・ロングセラーR2000の後継品
- ・LAN及びWLAN (Wi-Fi) 対応
- ・Bluetoothを搭載したR2110

# R2010/R2110

LTE  
Cat.4

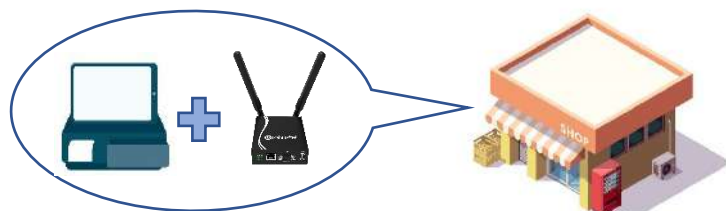
## ロングセラーの後継R2010

シンプルながらも様々なI/Fに対応しており、堅牢性を兼ね備えたルータです。また、小型のため、限られた環境でも設置することができます。

## Bluetooth対応R2110

Bluetooth5を搭載しており、様々なセンサーとの接続を可能にします。豊富なLANポートも有しており、有線無線問わずお使い頂くことが可能です。

## 使用事例：店舗IoT



### 1. リアルタイムのデータ収集

IoTセンサーを使用して、店舗内のさまざまな情報をリアルタイムで収集することができます。これにより、在庫状況、温度、湿度、人の動き、商品の消費量などを監視することができます。

### 2. 顧客エクスペリエンスの工場

顧客の行動、購買履歴、嗜好などを把握し、顧客に合わせたサービスやプロモーションを提供することができます。

### 3. コスト削減

在庫の自動化、省エネ、人件費削減など、店舗の運営コストを削減することができます。

## ハードウェア仕様

製品名	R2010	R2110
CPU	650MHz	880MHz
LAN	LAN × 2 (10/100 Mbps) or LAN × 1, WAN × 1	LAN × 4 (10/100 Mbps) or LAN × 3, WAN × 1
無線LAN	802.11 b/g/n	802.11 a/b/g/n/ac
モバイル通信	LTE Cat.4 3キャリア対応	
SIM	SIMスロット × 2	
USB	非対応	USB 2.0 host × 1
シリアル汎用入出力	RS232 × 1 or RS485 × 1 DI × 1, DO × 1	
入力電源	9 ~ 36 VDC	
動作温度範囲	-35 ~ +75℃	-25 ~ +70℃
サイズ	127 x 82 x 30 mm	125 x 100 x 48 mm
SDKサポート言語	C,C++	

## ソフトウェア仕様

ネットワークプロトコル	PPP, PPPoE, TCP, UDP, DHCP, ICMP, NAT, HTTP, HTTPS, DNS, ARP, BGP, RIP, OSPF, NTP, SMTP, Telnet, VLAN, SSH2, DDNS, etc.
VPN tunnel	IPsec, OpenVPN, GRE
Firewall	DMZ, anti-DoS, Filtering (IP/Domain name/MAC address), Port Mapping, Access Control
Remote management	Web, CLI, SMS
Serial port	Transparent, TCP Client/Server, UDP, Modbus RTU Gateway
Other	Smart Reboot, Data Guard, Smart Roaming, etc.



# R3000Lite



## コンパクトな産業用LTEルータ

- Ethernet及びSerial I/Fに対応
- 動作温度範囲 -40 ~ +75℃

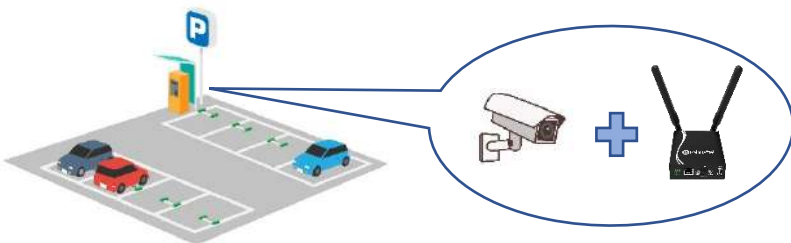
### 小型且つシンプルなI/F

R3000Liteはラインアップの中で最小クラスのルータで、限られた設置環境での配置が可能です。  
 Ethernet及びSerial I/Fにも対応しており、データ通信の中継器から産業機器の制御用としてもご利用可能です。

### 産業用途に適したModbus対応

Serial portはModbus通信プロトコルをサポートしています。PLCなどの産業用制御システムに多く使われるModbusに対応することで、容易な通信の確立とデータの送受信が可能になります。

### 使用事例：コインパーキング



#### 1. 遠隔からの監視・管理が可能

遠隔地からでも駐車場の監視・管理が可能になります。スマートフォンやパソコンでリアルタイムに駐車場の状態を確認でき、トラブルがあった場合には迅速に対応できます。  
 また、精算機との連携をすることで売上情報のデータ取得も可能になります。

#### 2. セキュリティ強化

不正侵入や盗難防止のため、映像や音声の記録が可能になり、より安心して駐車場をご利用いただけます。

#### 3. コスト削減

現地での作業時間や人件費が削減されます。また、トラブルが早期に解決できるため、長期的なコスト削減につながります。

### ハードウェア仕様

製品名	R3000Lite
CPU	650MHz
LAN	LAN × 1 (10/100 Mbps)
無線LAN	非対応
モバイル通信	LTE Cat.4 3キャリア対応
SIM	SIMスロット × 2
USB	USB 2.0 host × 1
シリアル汎用入出力	RS232 × 1, RS485 × 1
入力電源	9 ~ 36 VDC
動作温度範囲	-40 ~ +75℃
サイズ	105 × 98 × 29.5 mm
SDKサポート言語	C, C++

### ソフトウェア仕様

ネットワークプロトコル	PPP, PPPoE, TCP, UDP, DHCP, ICMP, NAT, HTTP, HTTPS, DNS, ARP, BGP, RIP, OSPF, NTP, SMTP, Telnet, VLAN, SSH2, DDNS, etc.
VPN tunnel	IPsec, OpenVPN, GRE
Firewall	DMZ, anti-DoS, Filtering (IP/Domain name/MAC address), Port Mapping, Access Control
Remote management	Web, CLI, SMS
Serial port	Transparent, TCP Client/Server, UDP, Modbus RTU Gateway



## エッジコンピューティング

- ・小型且つ最軽量
- ・LAN及びWLAN (Wi-Fi) 対応
- ・動作温度範囲 -25 ~ +70°C

# EG5100/EG5120

**LTE  
Cat.4**
**5G**

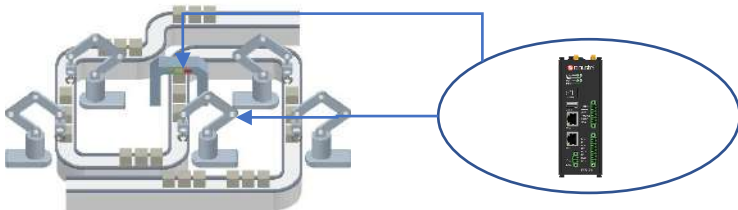
## RobustOS Pro搭載

エッジコンピューティング向けに刷新されたOSです。Debian11をベースにしており、Dockerコンテナをサポートしております。開発言語はC、C++だけでなく、Python、Java、Node.jsに対応しています。また、Debianリポジトリに公開されているアプリケーションの使用も可能です。

## 高性能CPU

EG5120はi.MX 8M Plusを搭載しており、エッジAI処理や機械学習に対応しています。また、NPU (2.3TOPS) 搭載で高速AI処理を実現します。

## 使用事例：工場IoT



### 1. デバイスレベルのデータ処理

エッジでのデータ処理を可能にすることで、効率的なシステム構築が可能です。また、クラウドへのデータ転送量を削減することが出来ます。

### 2. セキュリティ強化

不要なデータのクラウド送信をしないことでデバイスレベルでのセキュリティ機能を実現します。また、データの暗号化や署名などのセキュリティ機能も備えているため、安全な通信を実現することができます。

### 3. 低レイテンシの実現

デバイスレベルでデータ処理を行うため、物理的な距離が短くレイテンシを軽減させられます。そのため、自動運転や工場の機械制御などリアルタイムの管理が必要な場面で効力を発揮します。

## ハードウェア仕様

製品名	EG5100	EG5120
CPU	i.MX GULL	i.MX 8M Plus
LAN	LAN × 2 (10/100/ Mbps) or LAN ×1, WAN × 1	
無線オプション	802.11 a/b/g/n/ac Bluetooth 5.3	
モバイル通信	LTE Cat.4 3キャリア対応	5G及びローカル5G (Sub6) /LTE
SIM	SIMスロット × 2	
USB	USB 2.0 host × 1	
シリアル汎用入出力	RS232 × 2, RS485 × 2 DI × 2, DO × 2	
入力電源	9 ~ 60 VDC	
動作温度範囲	-40 ~ +70°C	
サイズ	49 x 105 x 128 mm	
SDKサポート言語	C,C++,Python,Java,Node.js	

## ソフトウェア仕様

ネットワークプロトコル	PPP, PPPoE, TCP, UDP, DHCP, ICMP, NAT, HTTP, HTTPS, DNS, ARP, BGP, RIP, OSPF, NTP, SMTP, Telnet, VLAN, SSH2, DDNS, etc.
VPN tunnel	IPsec, OpenVPN, GRE
Firewall	DMZ, anti-DoS, Filtering (IP/Domain name/MAC address), Port Mapping, Access Control
Remote management	Web, CLI, SMS
Serial port	Transparent, TCP Client/Server, UDP, Modbus RTU Gateway
Other	Smart Reboot, Data Guard, Smart Roaming, etc.