

# OnCell G4308-LTE4シリーズ

## 8ポート産業用LTE Cat.4セキュアセルラールーター



### 機能とメリット

- 将来の拡張に柔軟に対応する8ポート高密度設計
- セルラールーター/スイッチ/ファイアウォールのオールインワンソリューション
- デュアルSIMフェイルオーバーと自動接続回復により、信頼性の高いセルラー接続を実現
- ファイアウォールとディープパケットインスペクション (DPI) による産業用ネットワーク保護
- システムの整合性を確認するためのセキュアブートに対応
- Moxa Remote Connect (MRC) による集中監視とリモートアクセス

### 認証



### 製品紹介

OnCell G4308-LTE4シリーズは、8ポート高性能スイッチ、ファイアウォール、およびLTE Cat.4接続を統合したオールインワンの産業用セルラールーターであり、遠隔サイトで複数のデバイスを接続するのに最適です。複数のスタンドアロンデバイスを必要としないため、セルラールーターはキャビネットスペースを節約し、配線および設定の複雑さを軽減し、メンテナンスコストを削減して、導入と保守作業を簡素化します。重要な産業用アプリケーションの無線バックボーンとして機能するように設計されており、安定したシリアル/イーサネットからセルラーへの接続を提供し、デュアルSIMフェイルオーバーとGuaranLinkセルラー自動復旧機能により、最適な信頼性を確保します。

OnCell G4308-LTE4シリーズは、さまざまな脅威から組織を保護します。設計段階からセキュリティを考慮しており、セキュアブートによってファームウェアの整合性を確保し、OTプロトコル対応の高度なファイアウォールはネットワークを内部および外部の脅威から保護します。また、ディープパケットインスペクション (DPI) は、偽造または悪意のあるパケットを検出してブロックします。これらの機能を組み合わせることで、重要な運用に対する包括的かつ多層的なセキュリティを実現します。

MRC Quick Link Ultraを使用すると、オペレータはOnCellルーターと接続されたエンドデバイスの両方を完全に可視化し、安全なリモート制御を実現できます。これにより、トラブルシューティングの迅速化、ダウンタイムの最小化、そしてより信頼性の高い産業運用が可能になります。

### 仕様

#### Cellular Interface

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cellular Standards          | LTE CAT 4, HSPA, UMTS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Data Rate                   | 20 MHz bandwidth: 150 Mbps DL, 50 Mbps UL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Frequency Bands Supported   | LTE B1 (2100 MHz) / B2 (1900 MHz) / B3 (1800 MHz) / B4 (1700/2100 MHz (AWS)) / B5 (850 MHz) / B7 (2600 MHz) / B8 (900 MHz) / B12 (700 MHz) / B13 (700 MHz) / B14 (700 MHz) / B20 (800 MHz) / B25 (1900 MHz) / B26 (850 MHz) / B28 (700 MHz)<br>UMTS/HSPA B1 (2100 MHz) / B2 (1900 MHz) / B4 (1700 MHz(AWS)) / B5 (850 MHz) / B6 (800MHz) / B8 (900 MHz) / B19 (800 MHz) |
| No. of SIMs                 | 2 Push-eject tray type                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| SIM Format                  | Nano SIM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Cellular Antenna Connectors | 2 x SMA female                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## Ethernet Interface

|                                            |                                                                                        |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 10/100/1000BaseT(X) Ports (RJ45 connector) | 8                                                                                      |
| Standards                                  | IEEE 802.3 for 10BaseT<br>IEEE 802.3u for 100BaseT(X)<br>IEEE 802.3ab for 1000BaseT(X) |

## GNSS Interface

|                         |                                                                                              |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| GNSS Bands              | GPS (1575.42 MHz)<br>GLONASS (1597.52 MHz)<br>Galileo (1575.42 MHz)<br>BeiDou (1561.098 MHz) |
| GNSS Antenna Connectors | 1 x SMA female                                                                               |

## Input/Output Interface

|                         |                                                                  |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Digital Output Channels | 1<br>Relay output with current carrying capacity of 1 A @ 24 VDC |
| Digital Input Channels  | 1                                                                |
| Digital Inputs          | 0 to +3 V for state 0<br>+9 to +36 V for state 1                 |
| Buttons                 | Reset button                                                     |

## USB Interface

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| No. of USB Ports | 1                    |
| USB Connector    | USB Type A           |
| USB Standards    | USB 2.0 <sup>1</sup> |

## Serial Interface

|                  |                                                                   |
|------------------|-------------------------------------------------------------------|
| No. of Ports     | 1                                                                 |
| Connector        | DB9 male                                                          |
| Serial Standards | RS-232/422/485                                                    |
| Data Bits        | 5, 6, 7, 8                                                        |
| Stop Bits        | 1, 1.5, 2                                                         |
| Parity           | None<br>Even<br>Odd                                               |
| Baudrate         | 300 bps to 921.6 kbps                                             |
| Console Port     | RS-232 (TxD, RxD, GND), USB type-C (115200, n, 8, 1) <sup>2</sup> |

## Serial Signals

|           |                                        |
|-----------|----------------------------------------|
| RS-232    | TxD, RxD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, GND |
| RS-422    | Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND                |
| RS-485-2w | Data+, Data-, GND                      |
| RS-485-4w | Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND                |

1. ABC-02シリーズ設定バックアップおよびリストアツールと併用する場合。
2. 別途購入可能なMoxa CBL-USBCF9-GY-150コンソールケーブルの使用をお勧めします。

## Operation Modes

|           |                                                                                          |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Standards | Real COM mode<br>RFC2217 mode<br>TCP Client mode<br>TCP Server mode<br>UDP mode<br>SCATS |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------|

## LED Interface

|                |                                                                  |
|----------------|------------------------------------------------------------------|
| LED Indicators | PWR1, PWR2, STATE, USB, SIM1, SIM2, CELL, LTE, GNSS, SERIAL, VPN |
|----------------|------------------------------------------------------------------|

## Wireless Software Features

|            |                                                                           |
|------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Management | GuaranLink<br>Send SMS<br>SMS Remote Control<br>Moxa Remote Connect (MRC) |
|------------|---------------------------------------------------------------------------|

## Ethernet Software Features

|                       |                                                                                                                   |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Management            | DHCP Server/Client<br>DNS<br>Syslog<br>MXview One<br>MXconfig<br>MXsecurity<br>Power Management                   |
| Broadcast Forwarding  | IP directed broadcast, broadcast forwarding                                                                       |
| Configuration Options | Serial Console <sup>3</sup><br>Web Console (HTTP/HTTPS)<br>Command Line Interface (CLI) through Serial/Telnet/SSH |
| Network Protocols     | LLDP<br>SMTP<br>SNMPv1/v2c/v3<br>TFTP<br>TCP/IP<br>UDP<br>IPv4<br>ARP<br>HTTP/HTTPS<br>Telnet<br>SSH              |
| Filter                | 802.1Q VLAN<br>Port-based VLAN                                                                                    |
| Unicast Routing       | OSPF<br>RIPV1/V2<br>Static Route                                                                                  |
| Multicast Routing     | Static Route                                                                                                      |
| Routing Redundancy    | VRRP                                                                                                              |
| Time Management       | NTP Server/Client<br>SNTP                                                                                         |
| Tunneling             | GRE                                                                                                               |
| VPN                   | IPsec<br>OpenVPN                                                                                                  |

3. 別途購入可能なMoxa CBL-USBCF9-GY-150コンソールケーブルの使用をお勧めします。

## Security Functions

|                         |                                                 |
|-------------------------|-------------------------------------------------|
| Hardware-based Security | Secure Boot                                     |
| Password                | User-level password protection                  |
| Authentication          | Local database<br>RADIUS<br>Access Control List |

## DoS and DDoS Protection

|            |                                                                                                                                                                          |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Technology | ARP-Flood<br>FIN Scan<br>ICMP Flood<br>TCP Sessions Without SYN<br>NMAP-ID Scan<br>NMAP-Xmas Scan<br>Null Scan<br>SYN/FIN Scan<br>SYN/RST Scan<br>SYN-Flood<br>Xmas Scan |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Firewall

|                        |                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Filter                 | DDoS<br>Ethernet protocols<br>ICMP<br>IP address<br>MAC address<br>Ports                                                                                                                                                                      |
| Deep Packet Inspection | Modbus TCP<br>Modbus UDP<br>DNP3<br>IEC 60870-5-104<br>IEC 61850 MMS<br>EtherNet/IP<br>MELSEC<br>Omron FINS<br>OPC UA<br>Siemens S7 Comm.<br>Siemens S7 Comm. Plus<br>Additional protocols will be supported through future firmware updates. |

## NAT

|          |                                                       |
|----------|-------------------------------------------------------|
| Features | 1-to-1<br>N-to-1<br>PAT<br>NAT loopback<br>Double NAT |
|----------|-------------------------------------------------------|

## IPsec VPN

|                        |                                                                                                       |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Authentication         | MD5 and SHA (SHA-256)<br>RSA (key size: 1024-bit, 2048-bit)<br>Pre-shared Key or X.509 v3 certificate |
| Encryption             | DES<br>3DES<br>AES-128<br>AES-192<br>AES-256<br>AES-256 GCM                                           |
| Concurrent VPN Tunnels | Max. 15 IPsec VPN tunnels                                                                             |

## OpenVPN

|            |                                                                 |
|------------|-----------------------------------------------------------------|
| OpenVPN    | OpenVPN (client)                                                |
| Encryption | AES-128/192/256 CBC<br>AES-128/192/256 GCM<br>CHACHA20-POLY1305 |

## Power Parameters

|                             |                                                                          |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Input Current               | 1.16 A (max.)                                                            |
| Input Voltage               | 12 to 48 VDC<br>Redundant dual inputs                                    |
| Power Consumption           | 47 mW at 12 V (idle)<br>11.05 W at 12 V (typ.)<br>14.28 W at 48 V (max.) |
| Power Connector             | Screw-locked terminal block                                              |
| Reverse Polarity Protection | Supported                                                                |

## Physical Characteristics

|              |                                                        |
|--------------|--------------------------------------------------------|
| Housing      | Metal                                                  |
| Dimensions   | 125 x 58.2 x 100 mm (4.92 x 2.29 x 3.94 in)            |
| Weight       | 707 g (1.56 lb)                                        |
| Installation | DIN-rail mounting<br>Wall mounting (with optional kit) |
| IP Rating    | IP40 <sup>4</sup>                                      |

## Environmental Limits

|                                        |                                                                                             |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Operating Temperature                  | Standard models: -10 to 55°C (14 to 131°F)<br>Wide temp. models: -30 to 70°C (-22 to 158°F) |
| Storage Temperature (package included) | -40 to 85°C (-40 to 185°F)                                                                  |
| Ambient Relative Humidity              | 5 to 95% (non-condensing)                                                                   |

## Standards and Certifications

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EMC             | EN 55032/35<br>EN 61000-6-2/-6-4<br>CISPR 32/35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| EMI             | ICES-003, FCC Part 15B Class A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| EMS             | IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 8 kV; Air: 15 kV (level 4) <sup>5</sup><br>IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz to 1 GHz: 10 V/m (level 3); 1.8, 2.6, 3.5, 5GHz: 3V/m (level 2)<br>IEC 61000-4-4 EFT: Power: 2 kV; IO: 1 kV (level 3) <sup>5</sup><br>IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV, Signal: 2 kV (level 3) <sup>5</sup><br>IEC 61000-4-6 CS: 0.15 MHz to 80 MHz; Signal: 10 V (level 3)<br>IEC 61000-4-8: 30 A/m (level 4) |
| Freefall        | IEC 60068-2-32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Radio Frequency | FCC ID RI7LE910CXWWX<br>PTCRB<br>EN 303 413                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Radio           | RCM<br>UKCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

4. ゴム製のSIMスロットカバーを閉じた状態。  
5. このデバイスは、認証規格によって設定された要件を超える能力を示しています。

|                    |                                                                                            |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | IC: 5131A-LE910CXWWX<br>NCC: CCAK264G0020T7<br>TELEC: R 003-240163/T D240129003            |
| Cellular Standards | EN 301 489-1/-19 (GPS)<br>EN 301 489-1/-52 (WCDMA/LTE)<br>EN 301 511<br>EN 301908-1/-2/-13 |
| Cybersecurity      | EN 18031-1                                                                                 |
| Safety             | UL 62368-1<br>EN 62368-1                                                                   |
| Shock              | IEC 60068-2-27                                                                             |
| Vibration          | IEC 60068-2-6                                                                              |

## MTBF

|           |                           |
|-----------|---------------------------|
| Time      | 1,533,742 hrs             |
| Standards | Telcordia Standard SR-332 |

## Warranty

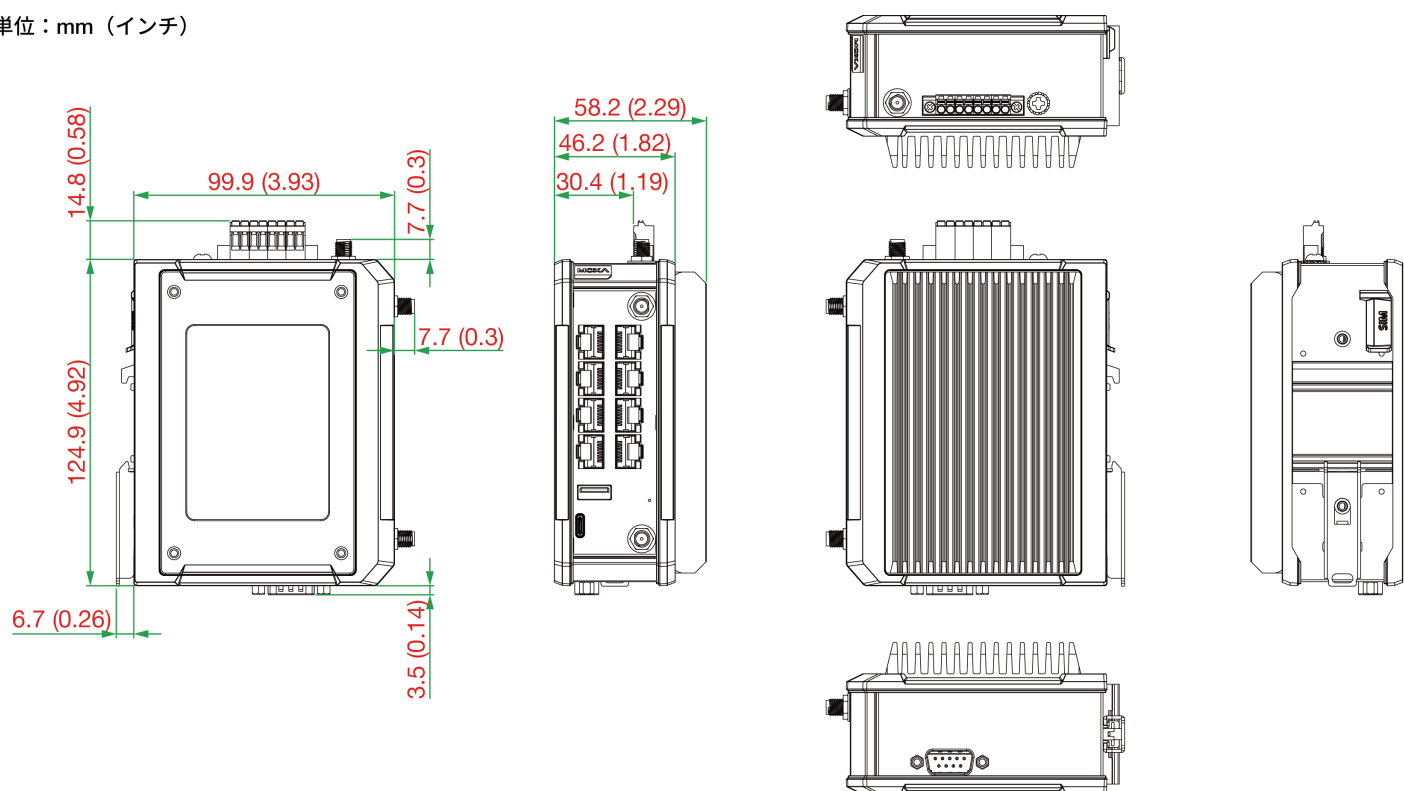
|                 |                                                                            |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Warranty Period | 5 years                                                                    |
| Details         | See <a href="http://www.moxa.com/jp/warranty">www.moxa.com/jp/warranty</a> |

## Package Contents

|                  |                                                     |
|------------------|-----------------------------------------------------|
| Device           | 1 x OnCell G4308-LTE4 Series secure cellular router |
| Documentation    | 1 x quick installation guide<br>1 x warranty card   |
| Installation Kit | 1 x DIN-rail kit                                    |

## 寸法

単位：mm（インチ）



## 注文情報

| Model Name             | LTE Band                                                                                                                                                                                                                                | Operating Temp. |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| OnCell G4308-LTE4-GL   | B1 (2100 MHz) / B2 (1900 MHz) / B3 (1800 MHz) / B4 (1700/2100 MHz (AWS)) / B5 (850 MHz) / B7 (2600 MHz) / B8 (900 MHz) / B12 (700 MHz) / B13 (700 MHz) / B14 (700 MHz) / B20 (800 MHz) / B25 (1900 MHz) / B26 (850 MHz) / B28 (700 MHz) | -10 to 55°C     |
| OnCell G4308-LTE4-GL-T | B1 (2100 MHz) / B2 (1900 MHz) / B3 (1800 MHz) / B4 (1700/2100 MHz (AWS)) / B5 (850 MHz) / B7 (2600 MHz) / B8 (900 MHz) / B12 (700 MHz) / B13 (700 MHz) / B14 (700 MHz) / B20 (800 MHz) / B25 (1900 MHz) / B26 (850 MHz) / B28 (700 MHz) | -30 to 70°C     |

## アクセサリ（別売）

### Storage Kits

|              |                                                                                                                                                                     |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ABC-02-USB   | Configuration backup and restoration tool, firmware upgrade, and log file storage tool for managed Ethernet switches and routers, 0 to 60°C operating temperature   |
| ABC-02-USB-T | Configuration backup and restoration tool, firmware upgrade, and log file storage tool for managed Ethernet switches and routers, -40 to 75°C operating temperature |

### Antennas

|                      |                                                                                                                              |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ANT-5G-OSM-04        | 4 dBi LTE/5G NR dipole antenna with SMA (male) connector                                                                     |
| MAT-5G-PA-SM-2-06-3m | 6 dBi MIMO panel antenna with 2 SMA (male) connectors for cellular applications, 3 m cable                                   |
| ANT-GPS-CSM-04-3m    | 20 dBi at 1575 to 1605 MHz, right-hand circular polarization (RHCP), active GPS antenna with SMA (male) connector, 3 m cable |

### Wireless Antenna Cables

|                   |                                                                                                    |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A-CRF-SMSF-R3-100 | Wireless antenna cable with SMA (male) to SMA (female) connectors, magnetic base, RG-174 type, 1 m |
| A-CRF-SMSF-L1-300 | Wireless antenna cable with SMA (male) to SMA (female) connectors, magnetic base, LMR195 type, 3 m |
| A-CRF-SMSF-C2-300 | Wireless antenna cable with SMA (male) to SMA (female) connectors, CFD-200 type, 3 m               |
| A-CRF-SMSF-C2-500 | Wireless antenna cable with SMA (male) to SMA (female) connectors, CFD-200 type, 5 m               |

### Mounting Kits

|           |                                                                     |
|-----------|---------------------------------------------------------------------|
| WK-41-01  | Wall-mounting kit with 1 plate (41 x 144 x 7.5 mm)                  |
| WK-160-01 | Wall-mounting kit with 1 plate (160 x 89 x 2.0 mm), 4 screws, black |

### Software

|                          |                                                                                       |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| LIC-MXviewOne-NEW-XN-SR  | MXview One node license with customizable node quantity (minimum 1 node)              |
| LIC-MRCQL-ADD-1Y-XN-SR   | 1-year MRC Quick Link add-on license with customizable node quantity (minimum 1 node) |
| LIC-MXsecurity-NEW-XN-SR | MXsecurity perpetual node license with customizable node quantity (minimum 1 node)    |

© Moxa Inc. All rights reserved. 2026年1月22日更新。

Moxa Inc.の明白な許可を書面で取得しない限り、本書およびその一部の複製や使用はいかなる方法やいかなる場合でも許可されません。製品の仕様は予告なく変更されることがあります。最新の製品情報については当社のWebサイトをご覧ください。