

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



機能と特長

- 統合LTE Cat.4モジュール（グローバルバンドをサポート）
- デュアルSIM対応のGuaranLinkによるセルラーリンク冗長化
- セルラーとイーサネット間のWAN冗長性をサポート
- MRC Quick Link Ultraをサポートし、集中監視と現場デバイスへのリモートアクセスが可能
- SCATS（シドニー協調適応型交通システム）のシリアルTSC（交通信号制御装置）通信をサポート
- 車両のイグニッションシステムに適した、ウェイクアップ時間のスケジュール設定やデジタル入力信号のための電源管理サポート
- ディープパケットインスペクション（DPI）テクノロジーを使用して産業用プロトコルデータを解析
- 厳しい環境向けの堅牢でコンパクトな設計

認証



製品紹介

OnCell G4308-LTE4シリーズは、グローバルLTEカバレッジに対応した信頼性が高く強力な安全なセルラールーターです。このルーターは、シリアルおよびイーサネットからセルラーインターフェースへの信頼性の高いデータ転送を提供し、従来のアプリケーションや最新のアプリケーションに簡単に統合できます。セルラーインターフェースとイーサネットインターフェース間のWAN冗長性により、ダウンタイムが最小限に抑えられ、柔軟性も高まります。デュアルSIMカード対応のGuaranLink機能により、セルラー接続の信頼性と可用性を強化しています。さらに、OnCell G4308-LTE4シリーズは、デュアル電源入力、高レベルEMS、および厳しい環境での導入に適した広い動作温度に対応しています。電源管理機能を使用すると、管理者はスケジュールを設定してOnCell G4308-LTE4シリーズの電力使用量を完全に制御し、待機時の電力消費を最小限に抑えてコストを節約できます。

堅牢なセキュリティを実現するよう設計されたOnCell G4308-LTE4シリーズは、システムの整合性を保証するセキュアブート、ネットワークアクセスとトラフィックフィルタリングを管理するための多層ファイアウォールポリシー、安全なリモート通信を実現するVPNをサポートします。

高度に統合された産業用セルラールーター

- 統合LTE Cat.4モジュール（グローバルバンド）
- 管理機能付き Layer 2 スイッチ機能を備えた8つのギガビットポート
- 3-in-1 RS232/422/485ポートでシリアルデバイスをサポート
- リモートアクセス用のMRC Quick Link Ultraをサポートし、簡単に構成できます。詳細については、セキュアリモートアクセス（<https://www.moxa.com/en/products/industrial-network-infrastructure/secure-remote-access/moxa-remote-connect-suite>）をご覧ください。

高度なサイバーセキュリティ機能で悪意のある脅威から防御

- システム統合と改ざん攻撃からの保護のためのセキュアブート
- 安全で暗号化されたデータ通信のためのVPN機能
- 不正アクセスやDoS攻撃から内部ネットワークを保護するファイアウォールポリシー
- ネットワークアドレス変換（NAT）は、信頼できるネットワークと信頼できないネットワーク間のIPプライバシーを提供します。
- ディープパケットインスペクション（DPI）は、さまざまなOT固有のプロトコルのネットワークパケットのデータ解析。

産業グレードの信頼性

- 電源冗長化用のデュアル電源入力
- 信頼性の高いセルラー接続を実現するGuaranLinkとデュアルSIMカードのサポート
- -30～70°Cの広範囲動作温度

MX-ROSは増大するサイバーセキュリティの脅威に対処

MoxaのMX-ROSは、産業用セキュリティルーターおよびファイアウォール向けのソフトウェアプラットフォームです。このプラットフォームは、簡素化されたWebおよびCLIインターフェースを通じて、セキュアルーターの堅牢なセキュリティとユーザーフレンドリーな操作をサポートします。MX-ROSデバイスは、リリースごとに、ハードウェアとソフトウェアを保護するための最新の業界横断的な運用テクノロジー（OT）ネットワーク管理機能を豊富に提供します。

仕様

Cellular Interface

Cellular Standards	LTE CAT 4, HSPA, UMTS
LTE Data Rate	20 MHz bandwidth: 150 Mbps DL, 50 Mbps UL
Band Options (GL)	GL(-T) models: 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) 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 SMA female

Ethernet Interface

10/100/1000BaseT(X) Ports (RJ45 connector)	8
--	---

GNSS Interface

GNSS Bands	GPS (1575.42 MHz) GLONASS (1597.52 MHz) Galileo (1575.42 MHz) BeiDou (1561.098 MHz)
GNSS Antenna Connectors	1 SMA female

Input/Output Interface

Digital Output Channels	1 Relay output with current carrying capacity of 1 A @ 24 VDC
Digital Input Channels	1
Digital Inputs	0 to +3 V for state 0 +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 ¹

Serial Interface

No. of Ports	1
Connector	DB9 male

1. ABC-02用です。

Serial Standards	RS-232/422/485
Data Bits	5, 6, 7, 8
Stop Bits	1, 1.5, 2
Parity	None Even Odd
Baudrate	300 bps to 921.6 kbps
Console Port	RS-232 (TxD, RxD, GND), USB type-C (115200, n, 8, 1) ²

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

Operation Modes

Standards	Real COM mode RFC2217 mode SCATS TCP Client mode TCP Server mode UDP mode
-----------	--

LED Interface

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

Ethernet Software Features

Management	Back Pressure Flow Control GuaranLink LLDP Moxa Remote Connect (MRC) MXconfig MXsecurity ³ MXview One Power Management Remote SMS Control Syslog
Broadcast Forwarding	IP directed broadcast, broadcast forwarding
Configuration Options	Serial Console ² Web Console (HTTP/HTTPS) Command Line Interface (CLI) through Serial/Telnet/SSH
Network Protocols	DDNS DHCP Server/Client SMTP SNMPv1/v2c/v3 ARP Telnet TCP/IP UDP
Filter	802.1Q VLAN Port-based VLAN

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。
3. 2025年第4四半期にリリースされる予定です。

Unicast Routing	Static Route
Multicast Routing	Static Route
Routing Redundancy	VRRP
Time Management	NTP Server/Client SNTP

Security Functions

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

Firewall

Filter	DDoS Ethernet protocols ICMP IP address MAC address Ports DPI
--------	---

NAT

Features	1-to-1 N-to-1 PAT NAT loopback Double NAT
----------	---

IPsec VPN

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

OpenVPN

OpenVPN	OpenVPN (client)
Encryption	AES-128/192/256 CBC AES-128/192/256 GCM CHACHA20-POLY1305

Power Parameters

Input Current	1.16 A (max.)
Input Voltage	12 to 48 VDC
Power Consumption	47 mW at 12 V (idle) 11.05 W at 12 V (typ.) 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 Wall mounting (with optional kit)
IP Rating	IP40 ⁴
Environmental Limits	
Operating Temperature	Standard Models: -10 to 55°C (14 to 131°F) 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 EN 61000-6-2/-6-4 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) ⁵ 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) IEC 61000-4-4 EFT: Power: 2 kV; IO: 1 kV (level 3) ⁵ IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV, Signal: 2 kV (level 3) ⁵ IEC 61000-4-6 CS: 0.15 MHz to 80 MHz; Signal: 10 V (level 3) IEC 61000-4-8: 30 A/m (level 4)
Freefall	IEC 60068-2-32
Radio Frequency	FCC ID RI7LE910CXWWX EN 303 413
Radio	RCM IC: 5131A-LE910CXWWX UKCA
Cellular Standards	EN 301 489-1/-19 (GPS) EN 301 489-1/-52 (WCDMA/LTE) EN 301 511 EN 301908-1/-2/-13
Safety	UL 62368-1 EN 62368-1
Shock	IEC 60068-2-27
Vibration	IEC 60068-2-6
MTBF	
Time	1,533,742 hrs
Standards	Telcordia Standard SR-332

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、認証基準で設定された要件を超える容量を実証しています。

Warranty

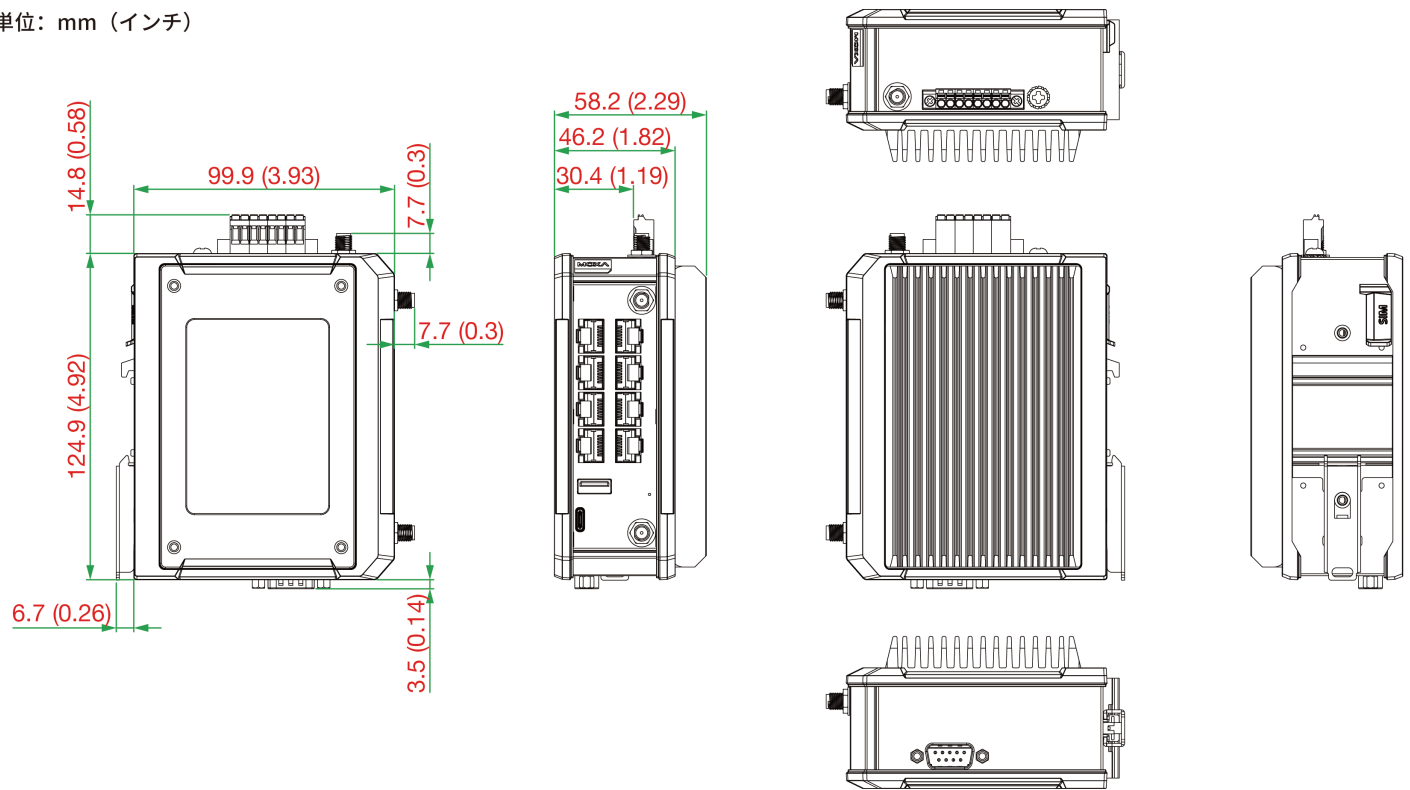
Warranty Period	5 years
Details	See www.moxa.com/jp/warranty

Package Contents

Device	1 x OnCell G4308-LTE4 Series secure cellular router
Documentation	1 x quick installation guide 1 x warranty card

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 BK	20 dBi at 1575 to 1605 MHz, SMA (male), right-hand circular polarization (RHCP), active GPS antenna, 3-meter 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)

© Moxa Inc. All rights reserved. 2025年7月31日更新。

Moxa Inc.の明白な許可を written 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。