

# OnCell G3150A-LTEシリーズ

## 頑丈なLTEシリアル/イーサネット - セルラーゲートウェイ



### 機能とメリット

- デュアルSIMでデュアルセルラーオペレータバックアップ
- 信頼性の高いセルラー接続を実現するGuaranLink
- 危険な場所（ATEX Zone 2/IECEx）に適した頑丈なハードウェア設計
- IPsec、GRE、およびOpenVPNプロトコルを使用した安全なVPN接続機能
- デュアル電源入力と内蔵DI/DOサポートを備えた工業設計
- 有害な電氣的干渉に対してより適切なデバイス保護を提供する電源絶縁設計

### 認証



### 製品紹介

OnCell G3150A-LTEは信頼性の高いセキュアなLTEゲートウェイであり、世界中の最新のLTEサービスエリアに対応しています。このLTEセルラーゲートウェイは、セルラーアプリケーション用のシリアルおよびイーサネットネットワーク向けに信頼性の高い接続を提供します。

産業向けに信頼性を高めるために、OnCell G3150A-LTEは絶縁電源入力を備えており、高レベルのEMSと広範囲の温度に対応することにより、OnCell G3150A-LTEは、過酷な環境においても最高のデバイス安定性を実現しています。さらに、デュアルSIM GuaranLinkとデュアル電源入力を備えたOnCell G3150A-LTEは冗長ネットワーク構成に対応し、確実に接続の中断を防ぎます。

OnCell G3150A-LTEには、LTEセルラーネットワーク上でシリアル通信を行うためのスリーインワンシリアルポートも付属しています。OnCell G3150A-LTEを使用してデータを収集し、データをシリアルデバイスとやり取りします。

### VPNおよびネットワークセキュリティを備えた高速リモートゲートウェイ

- マルチバンド対応
- NAT/OpenVPN/GRE/IPsec機能によるセキュアで信頼性の高いVPNに対応
- IEC 62443に基づくサイバーセキュリティ機能

### 産業向けのアイソレーション設計と冗長設計

- 電力冗長化用のデュアル電源入力
- セルラー接続冗長化用にデュアルSIMに対応
- 電源絶縁保護のための電源アイソレーション
- 信頼性の高いセルラー接続を実現する4ティアGuaranLink
- -30~70°Cの広範囲動作温度

### 仕様

#### Cellular Interface

Cellular Standards	GSM, GPRS, EDGE, UMTS, HSPA, LTE CAT-3
Band Options (EU)	LTE Band 1 (2100 MHz) / LTE Band 3 (1800 MHz) / LTE Band 7 (2600 MHz) / LTE Band 8 (900 MHz) / LTE Band 20 (800 MHz) UMTS/HSPA 2100 MHz / 1900 MHz / 850 MHz / 800 MHz / 900 MHz
Band Options (US)	LTE Band 2 (1900 MHz) / LTE Band 4 (AWS MHz) / LTE Band 5 (850 MHz) / LTE Band 13 (700 MHz) / LTE Band 17 (700 MHz) / LTE Band 25 (1900 MHz) UMTS/HSPA 2100 MHz / 1900 MHz / AWS / 850 MHz / 900 MHz Universal quad-band GSM/GPRS/EDGE 850 MHz / 900 MHz / 1800 MHz / 1900 MHz
LTE Data Rate	20 MHz bandwidth: 100 Mbps DL, 50 Mbps UL 10 MHz bandwidth: 50 Mbps DL, 25 Mbps UL

HSPA Data Rates	42 Mbps DL, 5.76 Mbps UL
EDGE Data Rates	237 kbps DL, 237 kbps UL
GPRS Data Rates	85.6 kbps DL, 42.8 kbps UL
No. of SIMs	2
Cellular Antenna Connectors	2 SMA female

### Ethernet Interface

10/100BaseT(X) Ports (RJ45 connector)	1
---------------------------------------	---

### GPS Interface

GPS Antenna Connector	1 SMA female, GPS (1575.42 MHz), GLONASS (1602 MHz)
-----------------------	---

### Input/Output Interface

Alarm Contact Channels	1, Resistive load: 1 A @ 24 VDC
Digital Inputs	+13 to +30 V for state 1 3 to -30 V for state 0
Buttons	Reset button

### Ethernet Software Features

Management	ARP, DDNS, DHCP server, SMTP, SNMPv1/v2c/v3, Syslog, Telnet, TCP/IP, UDP, Web Console, Serial Console, Telnet Console, Remote SMS Control, Wireless Search Utility, OnCell Central Manager, GuaranLink
Security	HTTPS
Routing	NAT, Port forwarding
Firewall	Filter: MAC, IP protocol, port-based, Access IP list
Time Management	SNTP Client

### IPsec VPN

Authentication	PSK/X.509/RSA
Encryption	DES, 3DES, AES, MD5, SHA-1, DH2, DH5
Concurrent VPN Tunnels	5

### OpenVPN

Encryption	Blowfish CBC, DES CBC, DES-EDE3 CBC, AES-128/192/256 CBC
OpenVPN	OpenVPN (client and server), Tunnel mode (routing) and TAP mode (bridge)
Concurrent VPN Tunnels	5

### Serial Interface

No. of Ports	1
Serial Standards	RS-232/422/485
Data Bits	5, 6, 7, 8
Stop Bits	1, 1.5, 2
Parity	None, Even, Odd, Space, Mark
Baudrate	75 bps to 921.6 kbps

Console Port	RS-232 (RJ45)
Connector	DB9 male
<b>Serial Signals</b>	
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
<b>Physical Characteristics</b>	
Housing	Metal
IP Rating	IP30
Dimensions	126 x 30 x 107.5 mm (4.96 x 1.18 x 4.23 in)
Weight	492 g (1.08 lb)
Installation	DIN-rail mounting, Wall mounting (with optional kit)
<b>Environmental Limits</b>	
Operating Temperature	Standard Models: 0 to 55°C (32 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)
<b>Standards and Certifications</b>	
Safety	UL 60950-1
Hazardous Locations	ATEX, IECEx
EMC	EN 61000-6-2/-6-4
EMI	CISPR 22, FCC Part 15B Class A
EMS	IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 8 kV; Air: 15 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz to 1 GHz: 10 V/m IEC 61000-4-4 EFT: Power: 2 kV; Signal: 1 kV IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV; Signal: 1 kV IEC 61000-4-6 CS: 10 V; 150 kHz to 80 MHz IEC 61000-4-8: 30 A/m
Freefall	IEC 60068-2-32
Vibration	IEC 60068-2-6
Shock	IEC 60068-2-27
Radio Frequency	FCC ID N7NMC7355, EN 301 489-1, EN 301 489-7, EN 301 511
<b>Power Parameters</b>	
Power Connector	Terminal block
Input Voltage	Redundant dual inputs, 12 to 48 VDC
Input Current	0.7 A @ 12 VDC, 0.2 A @ 48 VDC
Reverse Polarity Protection	Supported

## MTBF

Time	528,596 hrs
Standards	Telcordia SR332

## Warranty

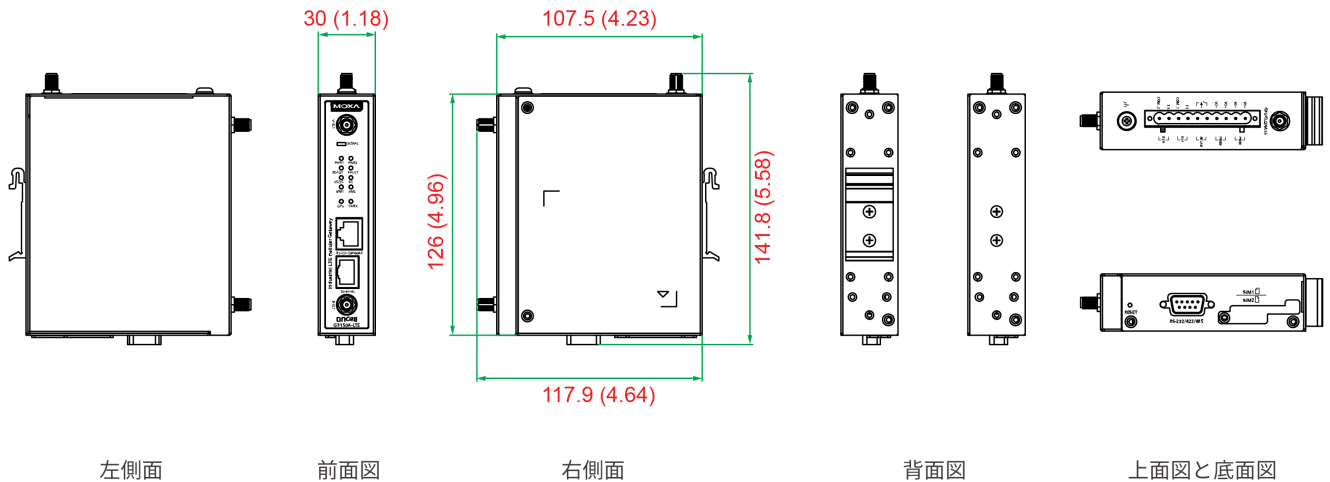
Warranty Period	5 years
Details	See <a href="http://www.moxa.com/jp/warranty">www.moxa.com/jp/warranty</a>

## Package Contents

Device	1 x OnCell G3150A-LTE Series LTE cellular gateway <sup>1</sup>
Installation Kit	1 x DIN-rail kit
Antenna	2 x LTE
Documentation	1 x quick installation guide 1 x warranty card

## 寸法

単位：mm（インチ）



## 注文情報

Model Name	Cellular Standard	LTE Band	Operating Temp.
OnCell G3150A-LTE-US	4G LTE	US Band (B2/B4/B5/B13/B17/B25)	0 to 55°C
OnCell G3150A-LTE-US-T	4G LTE	US Band (B2/B4/B5/B13/B17/B25)	-30 to 70°C
OnCell G3150A-LTE-EU	4G LTE	EU Band (B1/B3/B7/B8/B20)	0 to 55°C
OnCell G3150A-LTE-EU-T	4G LTE	EU Band (B1/B3/B7/B8/B20)	-30 to 70°C

## アクセサリ（別売）

### Antennas

ANT-LTEUS-ASM-01	GSM/GPRS/EDGE/UMTS/HSPA/LTE, omni-directional rubber duck antenna, 1 dBi
ANT-LTE-ASM-02	GPRS/EDGE/UMTS/HSPA/LTE, omni-directional rubber duck antenna, 2 dBi
ANT-LTE-ASM-04 BK	LTE Stick antenna that covers 704-960/1710-2620 MHz providing omnidirectional radiation with a gain of 4.5 dBi.

1. An activated SIM card (not included) must be provided by a third party Cellular Service Provider.

ANT-LTE-ASM-05 BK	LTE stick antenna that covers 704-960/1710-2620 MHz with a gain of 5 dBi.
ANT-LTE-ANF-04	GSM/GPRS/EDGE/UMTS/HSPA/LTE, omni-directional outdoor antenna, 4 dBi, IP66
ANT-LTE-OSM-03-3m BK	Multi-band antenna that covers 700-2700 MHz. Specially designed for 2G, 3G, and 4G applications. Magnetic mounting is available.
ANT-LTE-OSM-06-3m BK MIMO	Multi-band antenna that covers 700-2700/2400-2500/5150-5850 MHz frequencies. Screw-fastened mounting and full IP67 waterproofing are available.
ANT-GPS-CSM-03-3m	Passive GPS antenna, 3 dBi, 1572 MHz
ANT-GPS-CSM-04-0.2m BK	ANT-GPS-CSM-04-0.2m BK
ANT-GPS-OSM-05-3M BK	Active GPS antenna, 26 dBi, 1572 MHz, L1 band antenna for GPS

### Wireless Antenna Cables

A-CRF-SMSF-R3-100	Cellular magnetic-base SMA connector with 1-meter RF cable
CRF-SMA(M)/N(M)-300	N-type (male) to SMA (male) CFD200 cable, 3 m

### Wall-Mounting Kits

WK-36-02	Wall-mounting kit, 2 plates, 6 screws, 36 x 67 x 2 mm
----------	---

© Moxa Inc. All rights reserved. 2019年11月19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。