

OnCell G3470A-LTEシリーズ

産業用LTEセルラーゲートウェイ



機能とメリット

- LTEバンド対応、EUモデル：2100/1800/2600/900/800 MHz（B1/B3/B7/B8/B20）
- LTEバンド対応、米国モデル：1900/AWS/850/700/700/1900 MHz（B2/B4/B5/B13/B17/B25）
- 内蔵高速4ポートイーサネットスイッチ
- 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
- デュアルSIM GuaranLinkをサポートするセルラーリンク冗長性
- 干渉から保護するためのアンテナおよび電源絶縁設計

認証



製品紹介

LTEバンドに対応するMoxaのOnCell G3470A-LTEイーサネットIPゲートウェイは、セルラーアプリケーション向けのイーサネットネットワークに対してより高いセルラー帯域幅とより信頼性の高い接続を提供します。統合4ポートギガビットイーサネットスイッチとLTEのサポートにより、OnCell G3470A-LTEは、より高速なセルラー接続と総資産コストの低減を実現します。OnCell G3470A-LTEは、産業ユーザーにとって重要な信頼性を強化するために、電源入力とアンテナ入力の両方に対する絶縁を提供します。高レベルのEMSと広温度サポートを組み合わせることで、過酷な環境下でも最高レベルのデバイス安定性を実現します。さらに、デュアルSIMとデュアル電源入力機能を備えたOnCell G3470A-LTEは、ネットワーク冗長性を提供し、アプリケーションでの接続の中断を確実に防ぎます。

マルチバンド対応

- EUモデル：2100/1800/2600/900/800 MHz（B1/B3/B7/B8/B20）
- 米国モデル：1900/AWS/850/700/700/1900 MHz（B2/B4/B5/B13/B17/B25）

絶縁/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
- 無線干渉保護のためのアンテナ絶縁
- 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GuaranLink

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 B2 (1900 MHz) / LTE Band B4 (AWS) / LTE Band B5 (850 MHz) / LTE Band B13 (700 MHz) / LTE Band B17 (700 MHz) / LTE Band B25 (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
SIM Control Voltage	3 V
Cellular Antenna Connectors	2 SMA female

Ethernet Interface

Total Port Count	4
10/100/1000BaseT(X) Ports (RJ45 connector)	4

Ethernet Software Features

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

IPsec VPN

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

Input/Output Interface

Alarm Contact Channels	1, Relay output with current carrying capacity of 1 A @ 24 VDC
Digital Inputs	1 +13 to +30 V for state 1 3 to -30 V for state 0
Buttons	Reset button

LED Interface

LED Indicators	PWR1, PWR2, READY, FAULT, CELLULAR SIGNAL, SIM1, SIM2, 2G, 3G, 4G, GPS
----------------	--

GPS Interface

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

Power Parameters

Input Current	0.7 A @ 12 VDC, 0.2 A @ 48 VDC
Input Voltage	12 to 48 VDC, Redundant dual inputs
Power Connector	Terminal block
Reverse Polarity Protection	Supported

Physical Characteristics

Housing	Aluminum
IP Rating	IP30

Dimensions	66.3 x 124 x 90 mm (2.61 x 4.88 x 3.54 in)
Weight	1,300 g (2.87 lb)
Installation	DIN-rail mounting

Environmental Limits

Operating Temperature	Standard Models: -30 to 55°C (-22 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

Safety	UL 60950-1
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: 1 kV; Signal: 1 kV IEC 61000-4-6 CS: 10 V IEC 61000-4-8 PFMF
Radio Frequency	FCC ID N7NMC7355, EN 301 489-1, EN 301 489-7, EN 301 511

MTBF

Time	327,326 hrs
Standards	Telcordia SR332

Warranty

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

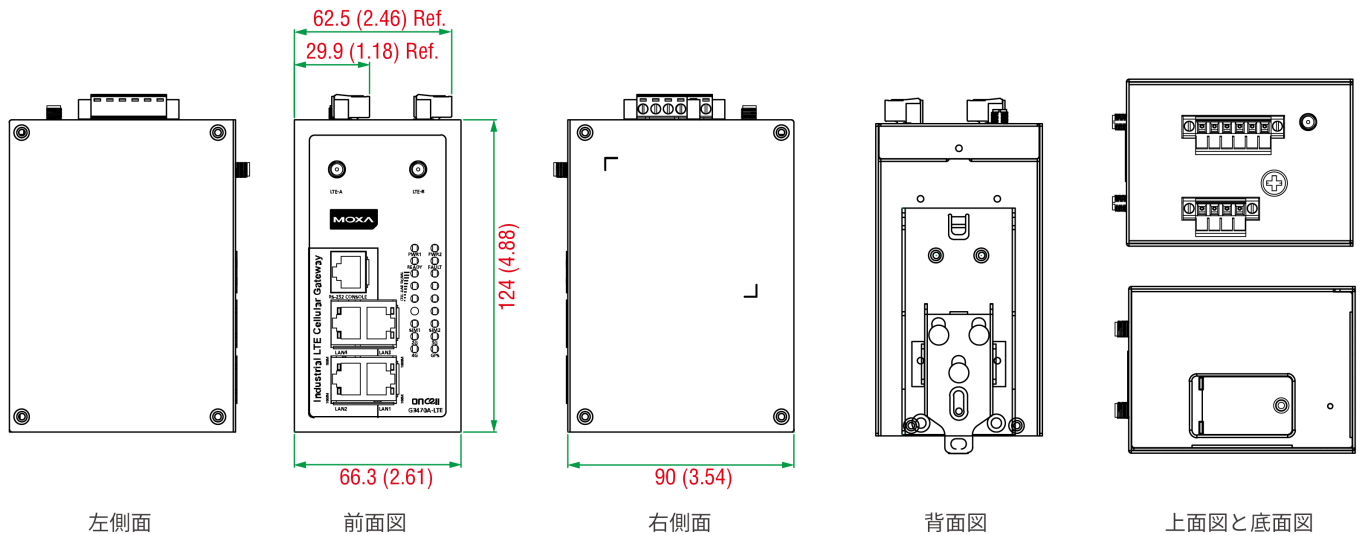
Package Contents

Device	1 x OnCell G3470A-LTE Series LTE cellular gateway ¹
Installation Kit	1 x DIN-rail kit
Antenna	2 x UMTS/LTE
Terminator	1 x GPS connector terminator
Accessory	5 x plastic RJ45 protective caps for serial console and Ethernet ports
Documentation	1 x quick installation guide 1 x warranty card

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

寸法

単位：mm（インチ）



注文情報

Model Name	Cellular Standard	LTE Band	Operating Temp.
OnCell G3470A-LTE-US	4G LTE	US Band (B2/B4/B5/B13/B17/B25)	-30 to 55°C
OnCell G3470A-LTE-US-T	4G LTE	US Band (B2/B4/B5/B13/B17/B25)	-30 to 70°C
OnCell G3470A-LTE-EU	4G LTE	EU Band (B1/B3/B7/B8/B20)	-30 to 55°C
OnCell G3470A-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.
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

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21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。