

CCG-1500シリーズ

産業用プライベート5Gセルラゲートウェイ



機能とメリット

- 高スループットデータ伝送（DL：920 Mbps、UL：440 Mbps）
- 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接続を実現
- 低消費電力（平均8 W）
- プライベート5G周波数帯域（n48、n78、n79）に対応

認証



製品紹介

CCG-1500シリーズは、高スループットデータ伝送向けに構築されたプライベート5Gゲートウェイであり、下り最大920 Mbps、上り最大440 Mbpsの速度をサポートしています。Keep Alive機能により、切断を検出し、即座に接続を回復させることで、信頼性の高いセルラ接続を確保します。

CCG-1500シリーズゲートウェイは省電力設計を採用しており、電力制約のあるリモートアプリケーションに最適です。設定可能な5G NSA/SAバンド、ベースステーションデータの可視化、VxLANトンネリング技術に対応することにより、包括的なプライベート5Gネットワーク互換性を提供します。

仕様

Cellular Interface

Cellular Standards	5G Release 15
Data Rate	950 Mbps DL, 450 Mbps UL
Frequency Bands Supported	CCG-1510-TW-T models: 5G: n1 (FDD 2100) MHz / n3 (FDD 1800) MHz / n28 (FDD 700) MHz / n41 (TDD 2500) MHz / n78 (TDD 3500) MHz 4G: LTE Band 1 (2100 MHz) / LTE Band 3 (1800 MHz) / LTE Band 7 (2600 MHz) / LTE Band 8 (900 MHz) / LTE Band 28 (700 MHz) / LTE Band 38 (2600 MHz) CCG-1510-US-T models: 5G: n48 (TDD 3600) MHz CCG-1510-T models: 5G: n1 (FDD 2100) MHz / n3 (FDD 1800) MHz / n28 (FDD 700) MHz / n41 (TDD 2500) MHz / n48 (TDD 3600) MHz / n77 (TDD 3700) MHz / n78 (TDD 3500) MHz 4G: LTE Band 1 (2100 MHz) / LTE Band 3 (1800 MHz) / LTE Band 7 (2600 MHz) / LTE Band 8 (900 MHz) / LTE Band 28 (700 MHz) / LTE Band 38 (2600 MHz) CCG-1520-T models: 5G: n79 (TDD 4500) MHz
No. of SIMs	2 Push-eject tray type
SIM Format	Nano SIM
Cellular Antenna Connectors	CCG-1510 models: 6 x SMA female CCG-1520 models: 4 x SMA female

Ethernet Interface

10/100/1000BaseT(X) Ports (RJ45 connector)	2
Standards	IEEE 802.3 for 10BaseT IEEE 802.3u for 100BaseT(X) IEEE 802.3ab for 1000BaseT(X)

Input/Output Interface

Buttons	Reset button
---------	--------------

USB Interface

No. of USB Ports	1
USB Connector	USB Type A
USB Standards	USB 3.0

Serial Interface

No. of Ports	1
Console Port	1 x 3-pin header to DB9 console port
Serial Standards	RS-232/422/485
Data Bits	5, 6, 7, 8
Parity	None, Even, Odd, Space, Mark
Stop Bits	1, 1.5, 2
Baudrate	9600 bps to 115.2 kbps

Serial Signals

RS-232	TxD, RxD, RTS, CTS, GND
RS-422	Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND
RS-485-4w	Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND

LED Interface

LED Indicators	SIG, P/S, SIM1/2, 4G/5G
----------------	-------------------------

Ethernet Software Features

Configuration Options	Web Console (HTTPS)
Management	Account Permission
Network Protocols	LwM2M Client
Routing	IP Passthrough Modbus RTU to TCP
Time Management	NTP Client
Tunneling	VXLAN

Wireless Software Features

Management	Keep Alive
------------	------------

Firewall

Filter	ICMP IP address DoS
--------	---------------------------

NAT

Features	Port forwarding VPN Passthrough
----------	------------------------------------

Power Parameters

Input Voltage	9 to 24 VDC
Power Consumption	Average: 8 W Peak: 11 W
Input Current	9 to 24 VDC @ 1.33 to 0.5 A min
Power Connector	Terminal block

Physical Characteristics

Dimensions	100 x 125 x 35.2 mm (3.93 x 4.92 x 1.38 in)
Housing	Metal SECC
Installation	DIN-rail mounting Wall mounting (with optional kit)
IP Rating	IP30 ¹
Weight	750 g (1.65 lb)

Environmental Limits

Operating Temperature	-40 to 70°C (-40 to 158°F)
Storage Temperature (package included)	-20 to 70°C (-4 to 158°F)
Ambient Relative Humidity	5 to 95% (non-condensing)

Standards and Certifications

EMC	EN 61000-6-2/-6-4
EMI	CISPR 32, FCC Part 15B Class A
EMS	IEC 61000-4-2 ESD: Contact:4 kV ; Air: 8 kV ² IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz to 1 GHz: 20 V/m IEC 61000-4-3 RS: 1.8 GHz to 5 GHz: 3 V/m IEC 61000-4-4 EFT: Power: 2 kV; Signal: 2 kV IEC 61000-4-5 Surge: DC: L-G: 2 kV; LAN: L-G: 2 kV; Serial port: 0.5 kV ² IEC 61000-4-6 CS: 0.15 MHz to 10 MHz: 3 V; 10 MHz to 30 MHz: 3 to 1 V; 30 MHz to 80 MHz: 1 V ² IEC 61000-4-8 PFMF
Radio Frequency	FCC
Radio	NCC: CCAF235G0270T2 TELEC JATE
Cybersecurity	EN 18031-1

1. ゴム製SIMカバーおよびコンソールポートカバーは取り付けてください。CCG-1520-Tの場合は、SMA保護カバーも取り付けてください。
2. 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。

Shock	IEC 60068-2-27
Vibration	IEC 60068-2-64

MTBF

Time	1,036,724 hrs
Standards	Telcordia Standard SR-332

Warranty

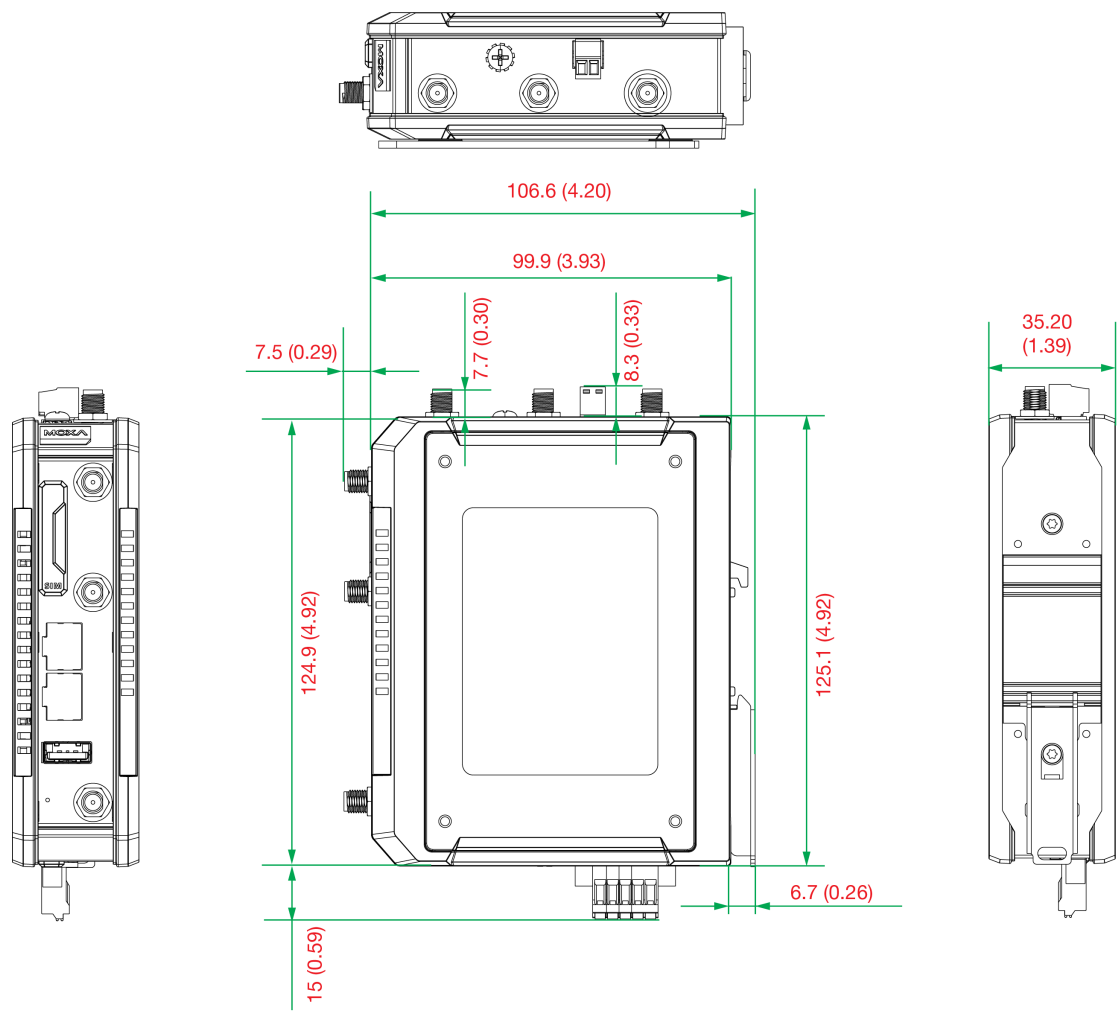
Warranty Period	5 years
Details	See www.moxa.com/jp/warranty

Package Contents

Device	1 x CCG-1500 Series cellular gateway
Antenna	CCG-1510 models: 6 x antennas CCG-1520 models: 4 x antennas Antenna model: ANT-5G-ASM-02
Installation Kit	1 x DIN-rail kit
Documentation	1 x quick installation guide 1 x warranty card

寸法

単位：mm（インチ）



注文情報

Model Name	Ethernet Ports	Cellular/Band	Serial Ports
CCG-1510-TW-T	2	5G: n1 / n3 / n28 / n41 / n78 4G: B1 / B3 / B7 / B8 / B28 / B38	1
CCG-1510-US-T	2	5G: n48	1
CCG-1510-T	2	5G: n1 / n3 / n28 / n41 / n48 / n77 / n78 4G: B1 / B3 / B7 / B8 / B28 / B38	1
CCG-1520-T	2	5G: n79	1

アクセサリー（別売）

Wall-Mounting Kits

WK-160-02	Wall-mounting kit with 1 plate (160 x 89 x 2.0 mm), 4 screws, gray
-----------	--

© Moxa Inc. All rights reserved.2026年5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。