

# MC-3201シリーズ

ECDIS、IBS、INSのアプリケーションのために設計されているコンパクトなマリンコンピュータ



## 機能と特長

- 第11世代Intel® Core™プロセッサ (Tiger Lake U)
- 2つの内蔵DDR4メモリスロット (最大合計容量32 GB)
- 5G、GPS、M.2 SATA SSDの拡張モジュールのためのM.2 Bキーソケット
- Wi-FiやBTの拡張モジュールのためのM.2 Eキーソケット
- 多様なインターフェースを搭載：2つのシリアルポート、4つのギガビットLANポート、2つのUSB 3.1 (タイプA) ポート、4つのUSB 2.0 (タイプA) ポート
- TPM 2.0モジュール内蔵
- IEC-60945とIACS E10規格に準拠

## 認証



## 製品紹介

MC-3201シリーズコンピュータは、第11世代Intel® Celeron®またはIntel® Core™ i3、i5、またはi7プロセッサを中心に構築されており、2つのディスプレイポートインターフェース、2つのUSB 3.1ポート、4つのGbEポート、および2つの3-in-1 RS-232/422/485シリアルポートを備えています。また、コンピュータは、2.5インチSSD/HDDスロットと内蔵TPM 2.0モジュールが装備されています。

柔軟なシステム統合と拡張のための2つの独立したスロットを備えたモジュール設計により、付加価値と利便性が提供されます。ユーザーには、Wi-Fi、5G、LTE、GPS、M.2 SATA SSD拡張モジュールなど、さまざまな通信モジュールを追加するためのオプションが用意されています。

IEC-60945とIACS E10規格に準拠することにより、MC-3201はマリンアプリケーションとIIoTアプリケーションに対して安定した信頼性の高いシステムオペレーションを提供します。これらの認証は、本製品のマリンアプリケーションでの使用に適していることを示しています。

## プロアクティブ監視機能

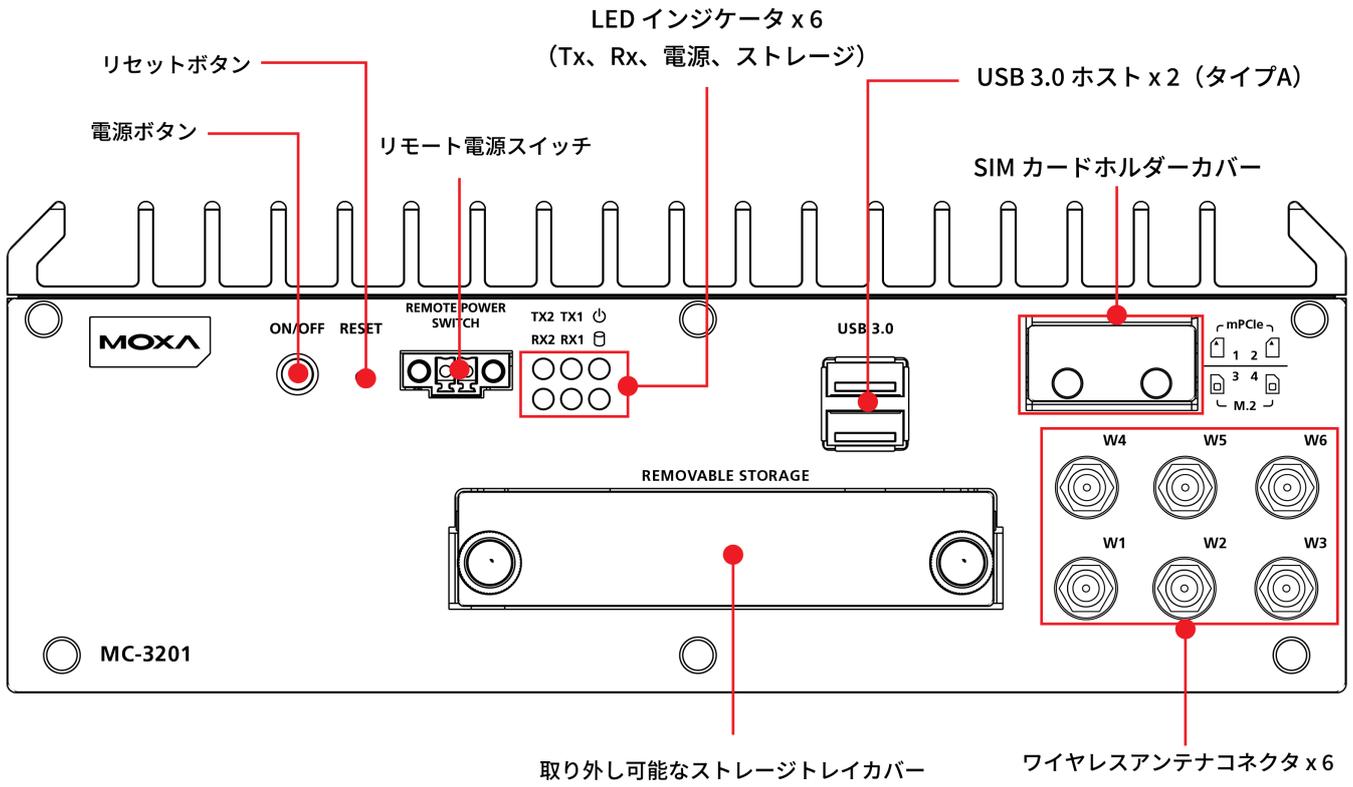
Moxaプロアクティブ監視は、システムパラメータの数を追跡するための一部のMoxaコンピュータで利用可能な小フットプリントでリソースにやさしく、使いやすいユーティリティです。ユーザーは、Windowsベースのユーザーインターフェースのパラメータに対応するアイコンをクリックするだけで、キーパーツの現在の値を表示できます。ユーザー定義キーパーツインジケータ (KPI) は、コンピュータのキーパーツを監視するために使用されます。これらのKPIが事前設定された閾値を超えると、リレーおよびSNMPトラップを介して可視および/または音声警報が自動的にトリガーされ、オペレータが予測保守タスクを事前設定することによってシステムダウンタイムを回避することが可能になり、非常に便利になります。

プロアクティブ監視ツールは現在以下が利用可能です。

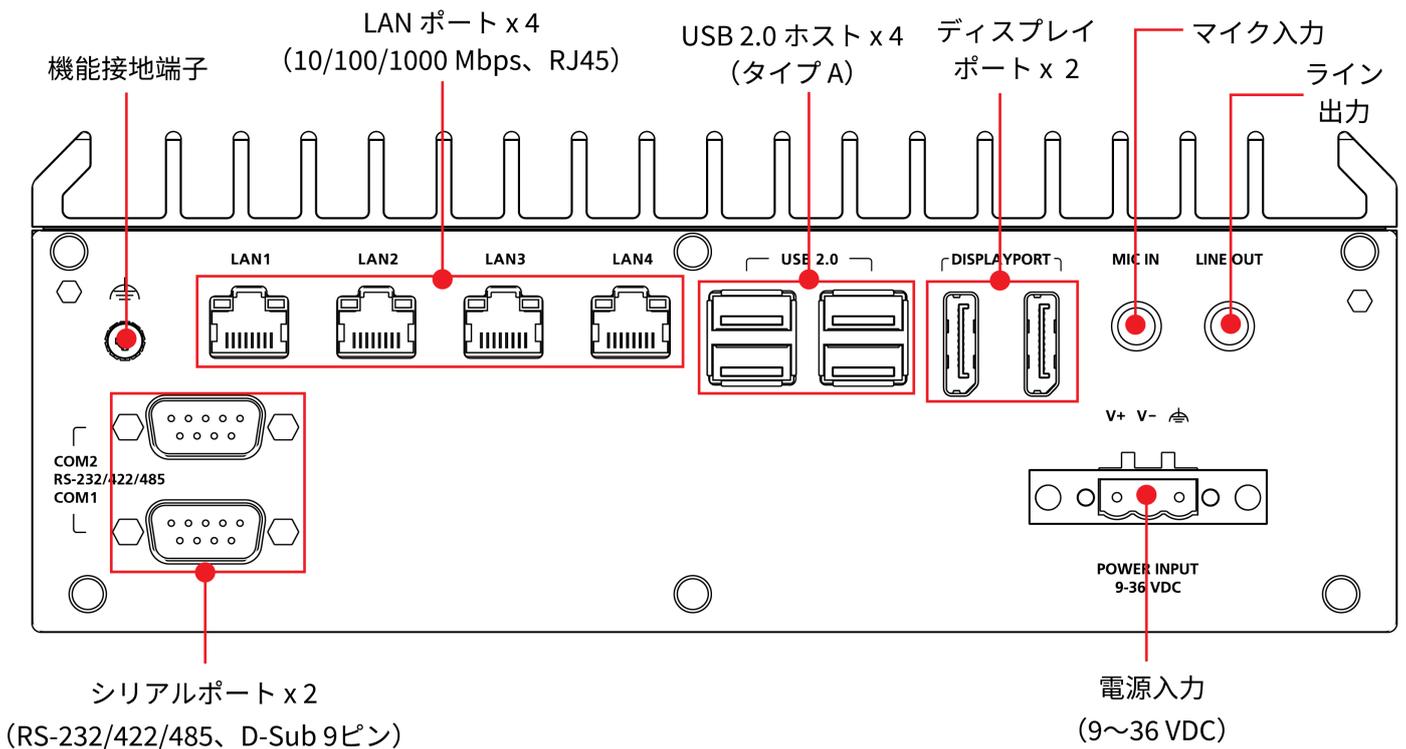
- DA-820Cシリーズ
- DA-720シリーズ
- MC-1200シリーズ
- MC-3201シリーズ
- MC-7400シリーズ

# 外観

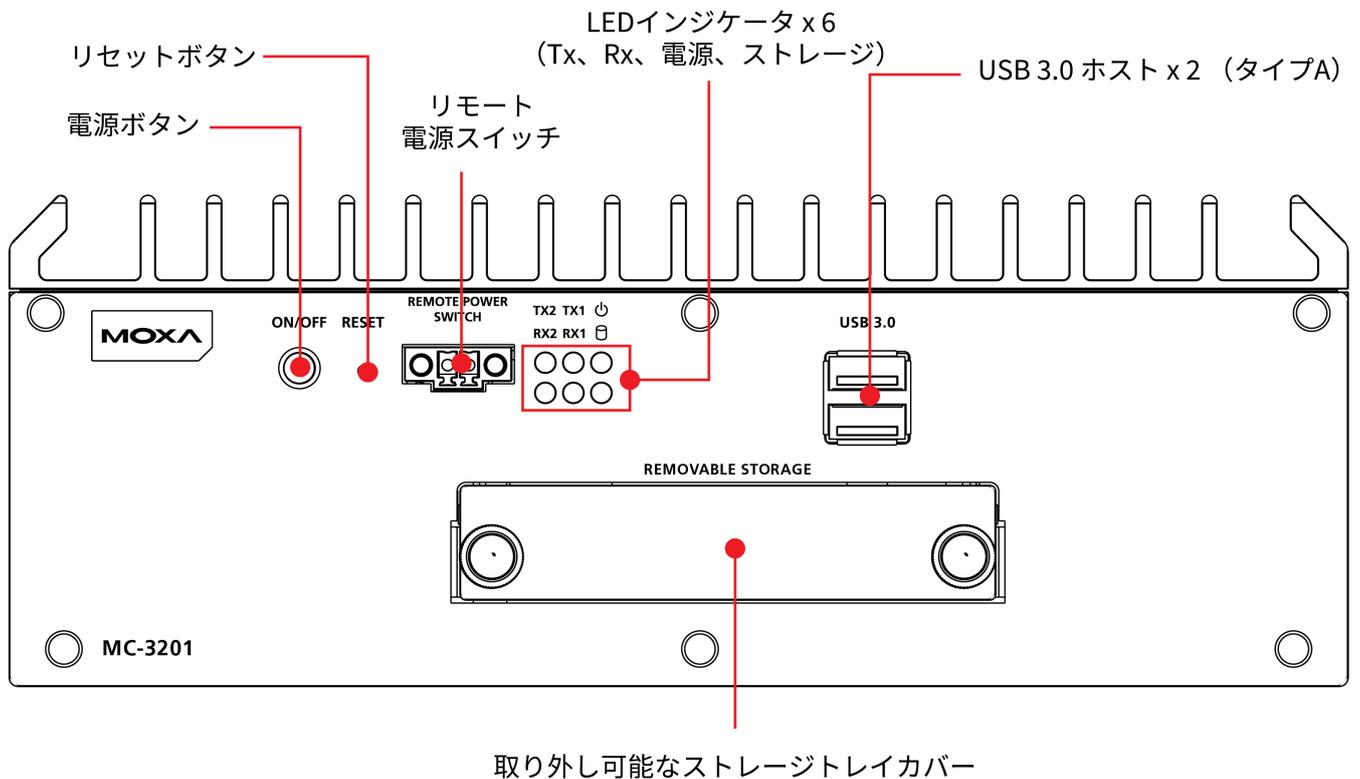
## MC-3201-TGL1-S-Sフロントパネル

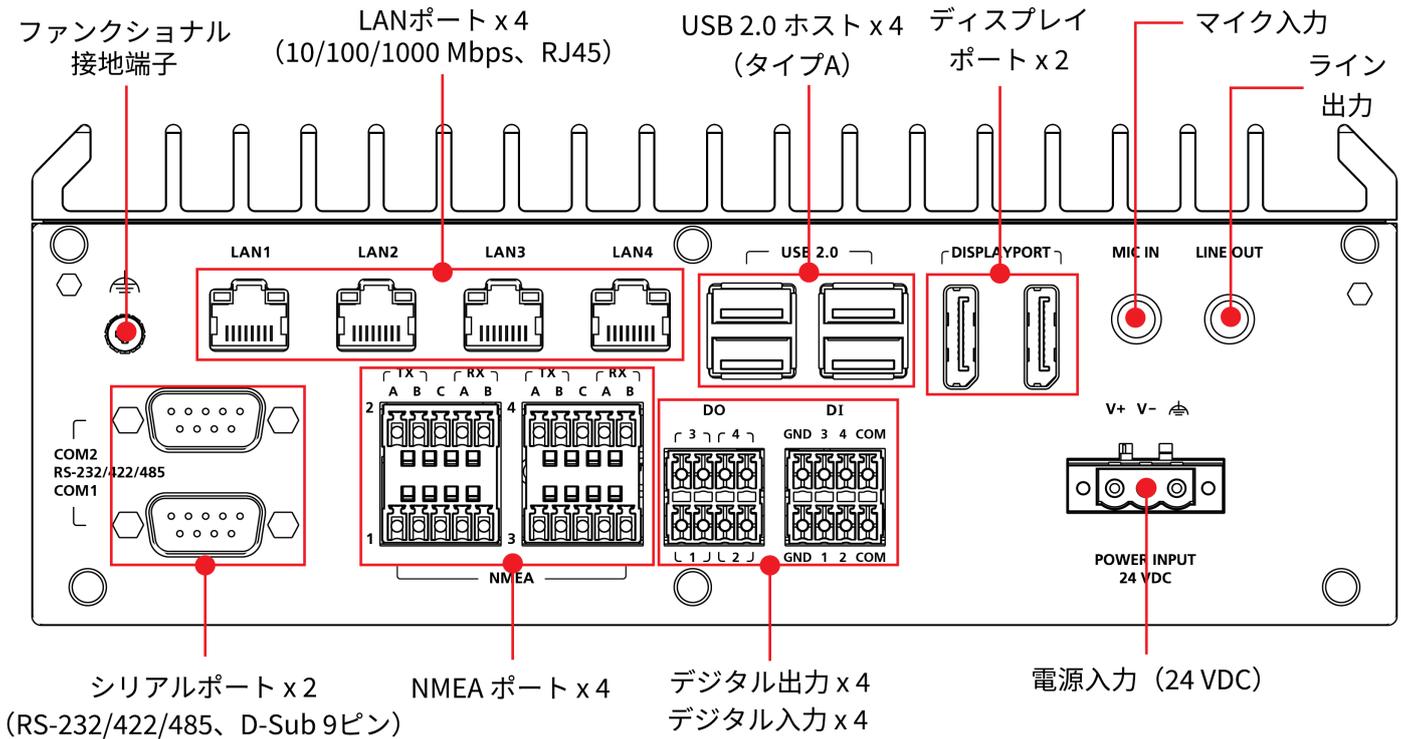


MC-3201-TGL1-S-Sリアパネル



MC-3201-TGL7-M-Sフロントパネル





## 仕様

### Computer

CPU	MC-3201-TGL7-M-S: Intel® Core™ i7-1185G7E processor (12M Cache, up to 1.8 GHz) MC-3201-TGL1-S-S: Intel® Celeron® 6305E processor (8M Cache, up to 1.8 GHz)
Storage Slot	SSD slot x 1; SATA 3.0, internal mPCIe socket
System Memory Slot	SODIMM DDR4 2133 slot x 2, up to 32 GB max.
Supported OS	Linux Debian 11, 64-bit, kernel 5.10 Windows 10 Embedded IoT Ent 2019 LTSC 64-bit (Both optional, available via CTOS)
Graphics Controller	Intel® Iris® Xe Graphics

### Computer Interface

Video Output	DisplayPort x 2 up to 3840 x 2160 resolution at 60 Hz
USB 3.0	USB 3.0 hosts x 2, type-A connectors
USB 2.0	USB 2.0 hosts x 4, type-A connectors
Buttons	Reset button

### Serial Interface

Connector	DB9 male
Serial Standards	RS-232/422/485 (software selectable)
Serial Ports	2 x RS-232/422/485

Flow Control	RTS/CTS, XON/XOFF
Baudrate	50 bps to 115.2 kbps
ESD Protection	4 kV contact, 8 kV air

#### Ethernet Interface

Magnetic Isolation Protection	1.5 kV (built-in)
10/100/1000BaseT(X) Ports (RJ45 connector)	4

#### LED Indicators

System	Power x 1
Serial	2 per port (Tx, Rx)

#### Serial Signals

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

#### Physical Characteristics

Installation	Wall mounting (with optional kit)
Housing	Metal
Dimensions	220 x 80 x 170 mm (8.66 x 3.15 x 6.69 in)
Weight	Product only: 1.40 kg (0.63 lb)

#### Declaration

Green Product	RoHS, CRoHS, WEEE
---------------	-------------------

#### Power Parameters

Input Voltage	MC-3201-TGL7-M-S: 24 VDC, MC-3201-TGL1-S-S: 9 to 36 VDC
Power Button	ON/OFF (rear panel) Reset button

#### Environmental Limits

Operating Temperature	-40 to 70°C (-40 to 158°F)
Storage Temperature	-40 to 75°C (-40 to 167°F)
Ambient Relative Humidity	5 to 95% (non-condensing)
Shock	IEC 60068-2-27

#### Standards and Certifications

EMC	EN 55032/35, CISPR 32, FCC Part 15B Class A
Hazardous Locations	IECEx Zone 2
Safety	UL 60950-1, UL 62368-1, EN 60950-1, EN 62368-1

## Reliability

Alert Tools	Built-in RTC (real-time clock) with lithium battery backup
-------------	--

## MTBF

Time	323,270 hrs
Standards	Telcordia (Bellcore) Standard TR/SR

## Warranty

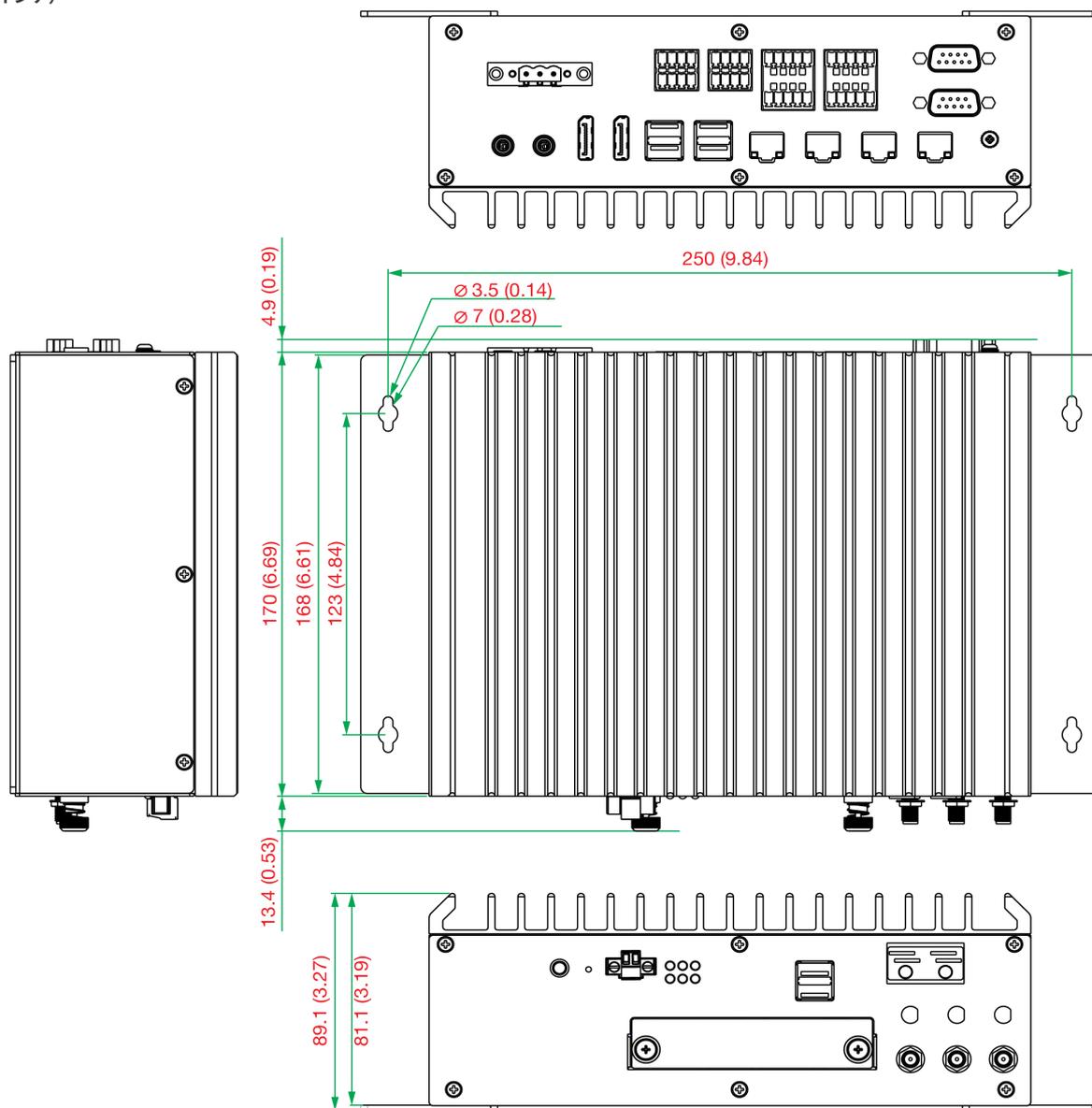
Warranty Period	3 years
Details	See <a href="http://www.moxa.com/jp/warranty">www.moxa.com/jp/warranty</a>

## Package Contents

Device	1 x MC-3201 Series computer
Installation Kit	1 x wall-mounting kit
Cable	1 x Power-jack-to-terminal-block cable
Documentation	1 x quick installation guide 1 x warranty card

## 寸法

単位: mm (インチ)



## 注文情報

Model Name	CPU	Memory	TPM 2.0	Optional OS Storage (SSD)	LAN/ Serial Ports	SSD/HDD Slots	USB 3.1 Ports	Interface Expansion	Operating Temp
MC-3201-TGL7-MS	Intel® Core™ i7-1185G7E	8 GB	P	512 MB (max)	4/2	1	2	1 x mPCIe 1 x M.2 B key 1 x M.2 E key	-20 to 55° C
MC-3201-TGL1-SS	Intel® Celeron® 6305E	8 GB	P	512 MB (max)	4/2	1	2	1 x mPCIe 1 x M.2 B key 1 x M.2 E key	-20 to 55° C

© Moxa Inc. All rights reserved. 2022年7月27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。