

MC-3201シリーズ

第11世代Intel® Core™プロセッサを搭載したコンパクトコンピューター。IIoT、AI、海洋アプリケーション向けに設計されており、動作温度は-20~55°Cです。

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拡張モジュール用のM.2 Bキーソケット
- Wi-FiおよびBT拡張モジュール用のM.2 Eキーソケット
- 多様なインターフェースを搭載：シリアルポート2個、ギガLANポート4個、USB 3.1 (タイプA) ポート2個、USB 2.0 (タイプA) ポート4個
- TPM 2.0モジュール内蔵
- IEC-60945および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、3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。コンピュータには、2.5インチSDD/HDDスロットと内蔵TPM 2.0モジュールも装備されています。

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。

MC-3201はIEC-60945およびIACS E10規格に準拠しており、海洋およびIIoTアプリケーションで安定した信頼性の高いシステム運用を実現します。これらの認証は、製品が海洋用途に適していることを示すために発行されます。

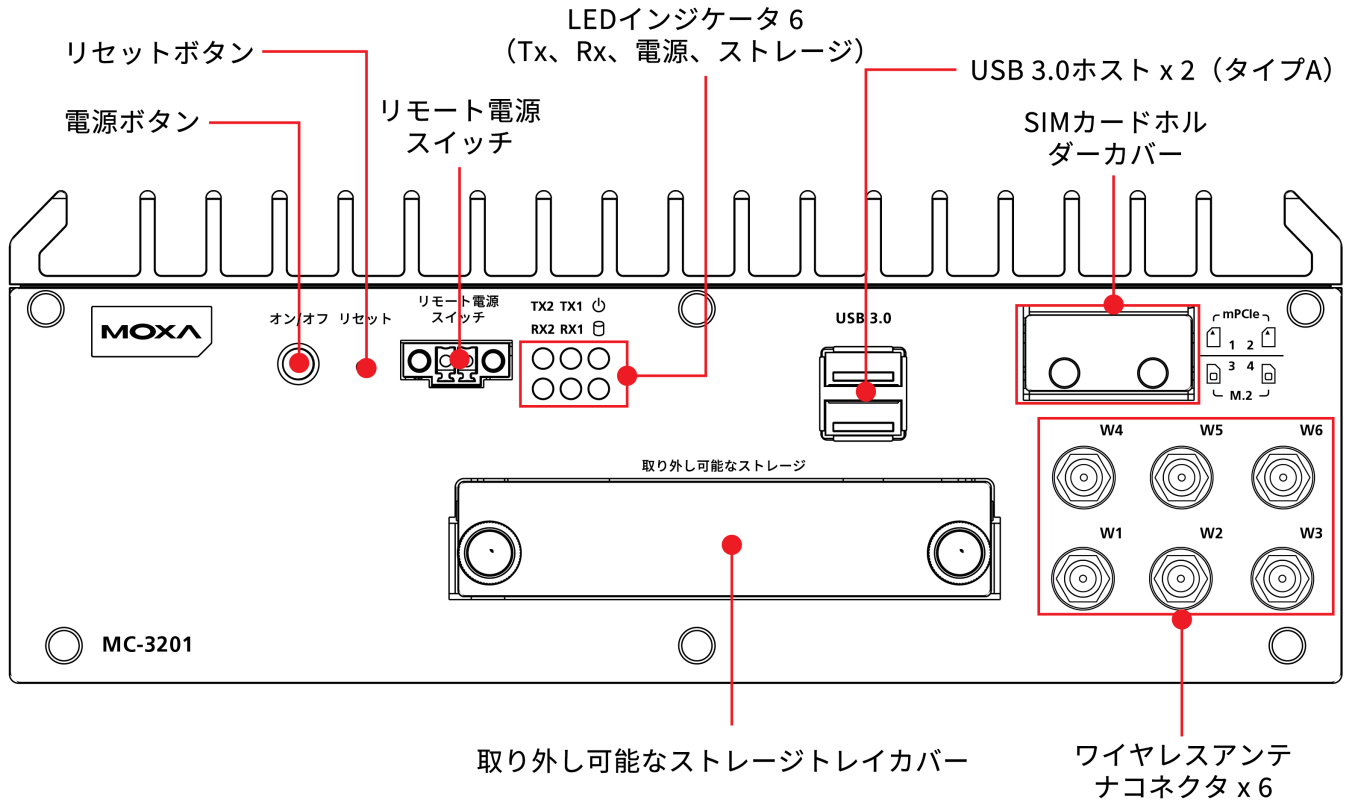
プロアクティブ監視機能

Moxaプロアクティブ監視機能は、一部の Moxa コンピュータで利用できる、フットプリントが小さく、リソース効率に優れた、使いやすいユーティリティで、さまざまなシステムパラメータを追跡できます。Windowsベースのユーザーインターフェースでパラメータに対応するアイコンをクリックするだけで、主要部品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、コンピュータの主要部品を監視するために使用されます。これらのKPIが事前設定されたしきい値を超えると、リレーおよびSNMPトラップを介して視覚的および/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事前に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。

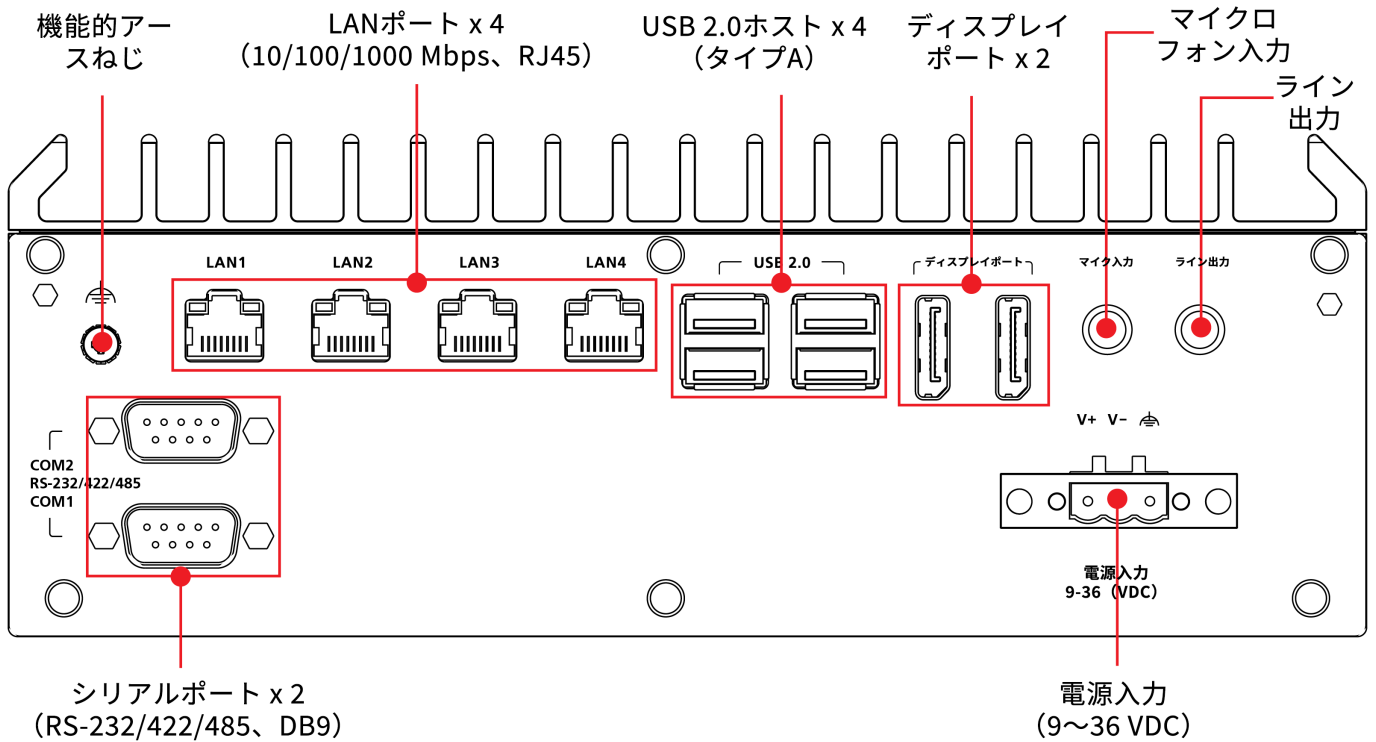
プロアクティブ監視ツールは現在、DA-720シリーズ、DA-820Cシリーズ、MC-1200シリーズ、MC-3201シリーズ、およびMC-7400シリーズで利用できます。

外観

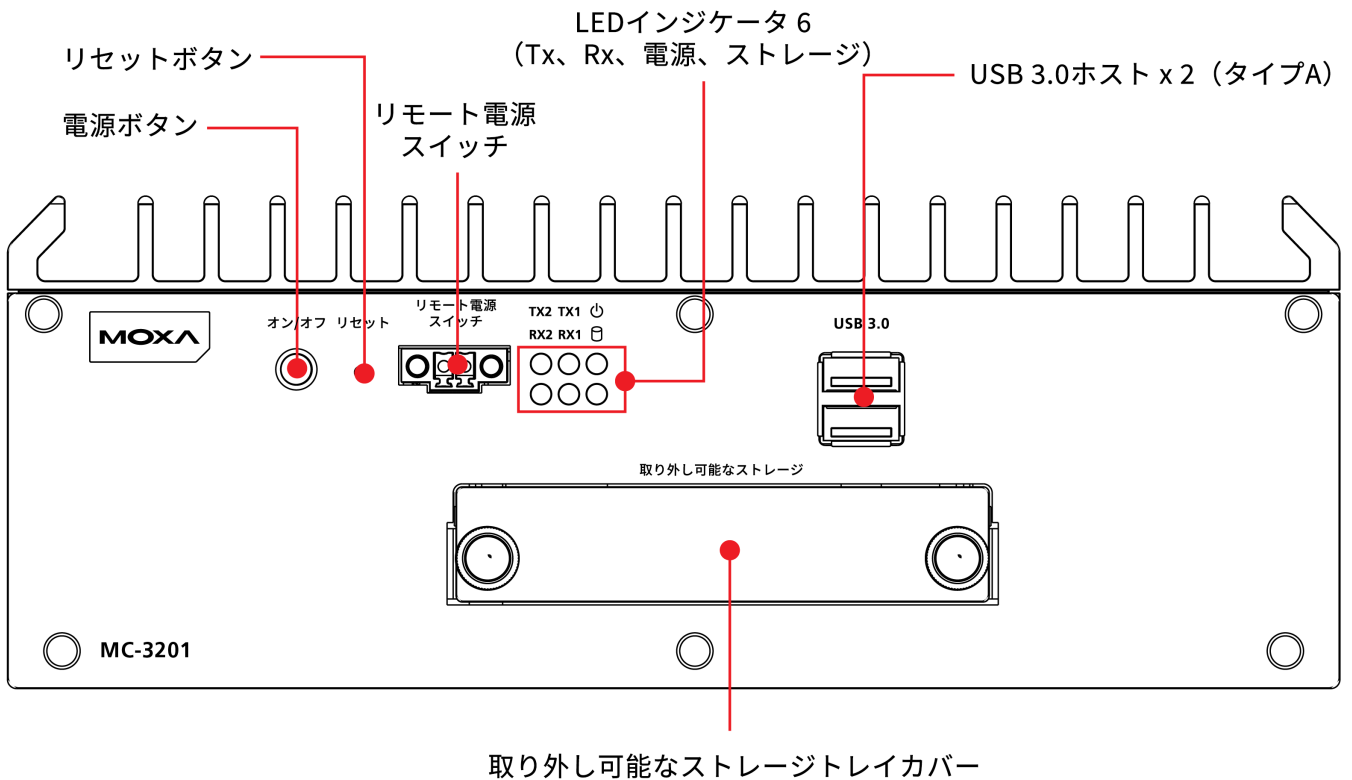
フロントパネル (S-Sモデル)



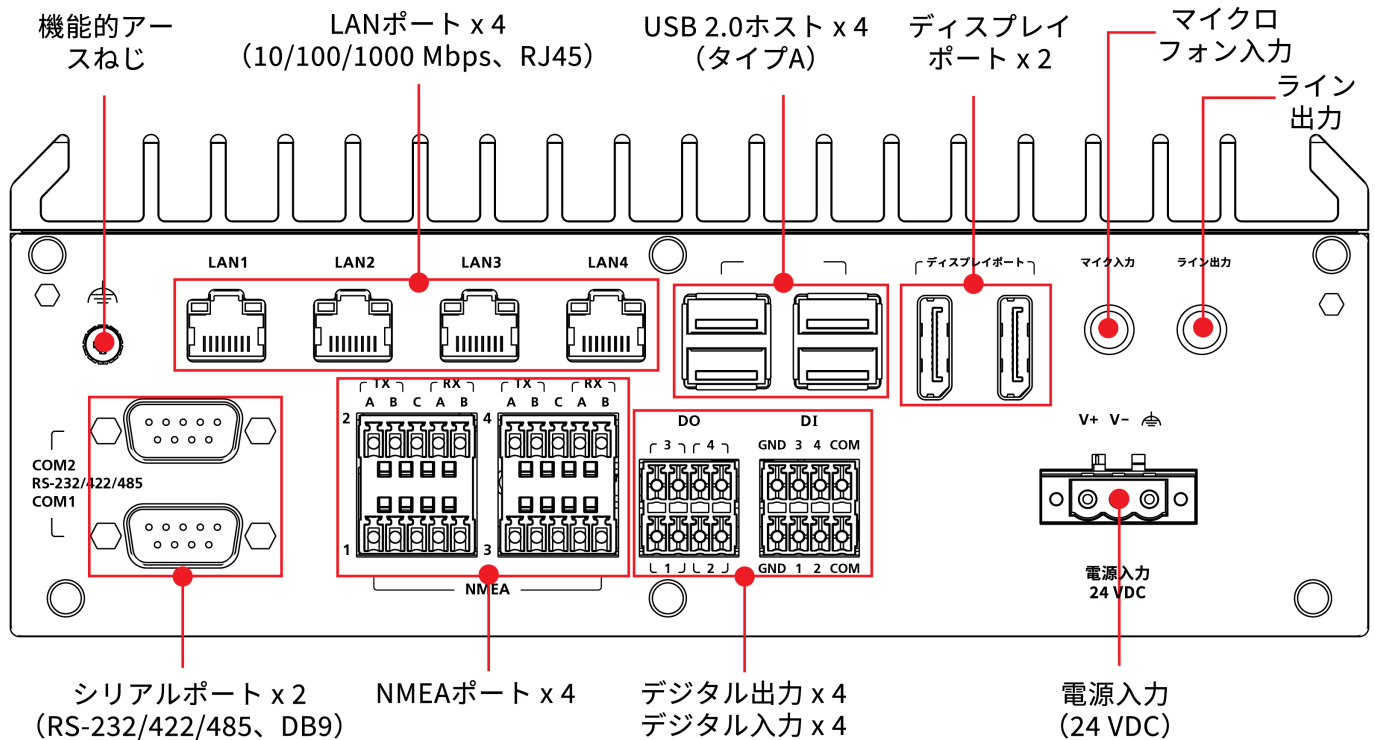
リアパネル (S-Sモデル)



フロントパネル (M-Sモデル)



リアパネル (M-Sモデル)



仕様

Computer

CPU	MC-3201-TGL7-M-S/S-S Models: Intel® Core™ i7-1185G7E processor (12M Cache, up to 1.8 GHz) MC-3201-TGL5-M-S/S-S Models: Intel® Core™ i5-1145G7E processor (8M Cache, up to 1.5 GHz) MC-3201-TGL3-M-S/S-S Models: Intel® Core™ i3-1115G4E processor (6M Cache, up to 2.2 GHz) MC-3201-TGL1-M-S/S-S Models: Intel® Celeron® 6305E processor (4M Cache, up to 1.8 GHz)
Graphics Controller	Intel® Iris® Xe Graphics
System Memory Pre-installed	8 GB DDR4
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)
Storage Slot	External: 2.5-inch HDD/SSD slots x 1 Internal: M.2 B key socket x 1 mPCIe socket x 1

Computer Interface

Ethernet Ports	Auto-sensing 10/100/1000 Mbps ports (RJ45 connector) x 4
Serial Ports	RS-232/422/485 ports x 2, software selectable (DB9 male)

Digital Input	M-S Models: DIs x 4
Digital Output	M-S Models: DOs x 4
USB 3.0	USB 3.0 hosts x 2, type-A connectors
USB 2.0	USB 2.0 hosts x 4, type-A connectors
Video Output	DisplayPort x 2 up to 3840 x 2160 resolution at 60 Hz
Audio Input/Output	Line in x 1, Line out x 1, 3.5 mm phone jack
Buttons	Reset button Power button
TPM	TPM v2.0

Ethernet Interface

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

Serial Interface

Baudrate	50 bps to 115.2 kbps
Connector	DB9 male
Data Bits	5, 6, 7, 8
Flow Control	RTS/CTS, XON/XOFF
Parity	None, Even, Odd, Space, Mark
Stop Bits	1, 1.5, 2
ESD Protection	4 kV contact, 8 kV air

Serial Signals

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

LED Indicators

System	Power x 1 Storage x 1
Serial	2 per port (Tx, Rx)
LAN	2 per port (10/100/1000 Mbps)

Physical Characteristics

Dimensions	220 x 80 x 170 mm (8.66 x 3.15 x 6.69 in)
Weight	3,000 g (6.61 lb)
Housing	Metal
Installation	Wall mounting

Power Parameters

Input Voltage	M-S Models: 24 VDC S-S Models: 9 to 36 VDC
---------------	-----------------------------------------------

Environmental Limits

Operating Temperature	-20 to 55°C (-4 to 131°F)
Storage Temperature	-30 to 60°C (-22 to 140°F)
Ambient Relative Humidity	5 to 95% (non-condensing)

Standards and Certifications

EMC	EN 55032/35
EMI	CISPR 32, FCC Part 15B Class A
EMS	IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz to 1 GHz: 3 V/m IEC 61000-4-4 EFT: Power: 0.5 kV; Signal: 0.5 kV IEC 61000-4-5 Surge: Power: 0.5 kV, Signal: 1 kV IEC 61000-4-6 CS: 3 V IEC 61000-4-8 PFMF: 1 A/m at 50 to 60 Hz
Safety	UL 62368-1 EN 62368-1 IEC 62368-1 IEC 60950-1
Shock	IEC 60068-2-27
Vibration	IEC 60068-2-64
Maritime	M-S Models: IEC 60945, IACS E10
Green Product	RoHS, CRoHS, WEEE

MTBF

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

Warranty

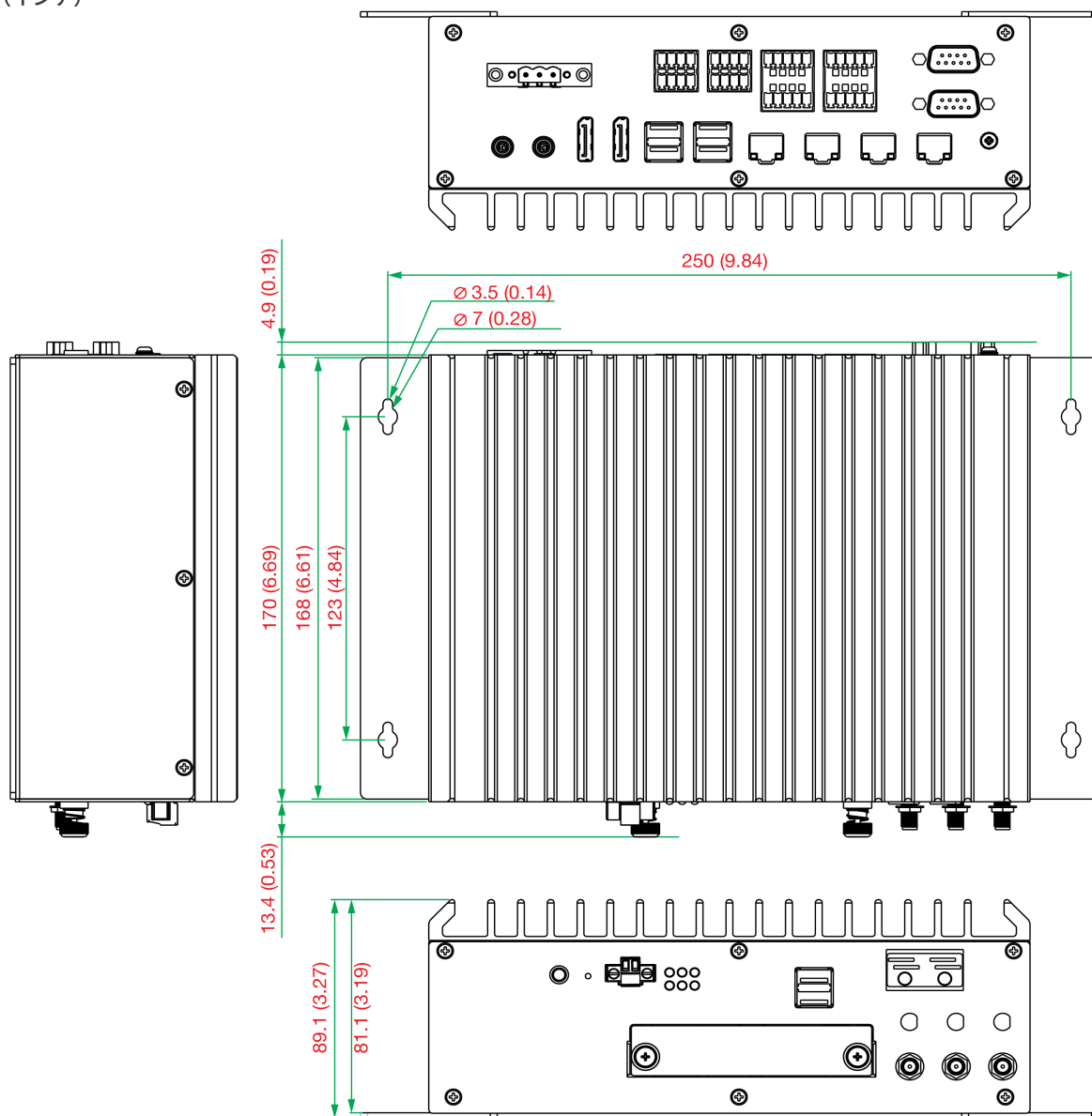
Warranty Period	3 years
Details	See www.moxa.com/jp/warranty

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	RAM	Optional OS Storage (SSD/HDD)	LAN/Serial Ports	USB 3.0/2.0 Ports	Video Outputs	Interface Expansion
MC-3201-TGL7-S-S	Intel® Core™ i7-1185G7E	8 GB	512 GB (max)	4/2	2/4	2 x Display	1 x mPCIe 1 x M.2 B key 1 x M.2 E key
MC-3201-TGL5-S-S	Intel® Core™ i5-1145G7E	8 GB	512 GB (max)	4/2	2/4	2 x Display	1 x mPCIe 1 x M.2 B key 1 x M.2 E key
MC-3201-TGL3-S-S	Intel® Core™ i3-1115G4E	8 GB	512 GB (max)	4/2	2/4	2 x Display	1 x mPCIe 1 x M.2 B key 1 x M.2 E key
MC-3201-TGL1-S-S	Intel® Celeron® 6305E	8 GB	512 GB (max)	4/2	2/4	2 x Display	1 x mPCIe 1 x M.2 B key 1 x M.2 E key
MC-3201-TGL7-M-S	Intel® Core™ i7-1185G7E	8 GB	512 GB (max)	4/2	2/4	2 x Display	1 x mPCIe 1 x M.2 B key 1 x M.2 E key

Model Name	CPU	RAM	Optional OS Storage (SSD/HDD)	LAN/Serial Ports	USB 3.0/2.0 Ports	Video Outputs	Interface Expansion
MC-3201-TGL5-M-S	Intel® Core™ i5-1145G7E	8 GB	512 GB (max)	4/2	2/4	2 x Display	1 x mPCIe 1 x M.2 B key 1 x M.2 E key
MC-3201-TGL3-M-S	Intel® Core™ i3-1115G4E	8 GB	512 GB (max)	4/2	2/4	2 x Display	1 x mPCIe 1 x M.2 B key 1 x M.2 E key
MC-3201-TGL1-M-S	Intel® Celeron® 6305E	8 GB	512 GB (max)	4/2	2/4	2 x Display	1 x mPCIe 1 x M.2 B key 1 x M.2 E key

© Moxa Inc. All rights reserved. 2023年7月18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。