

MC-1200シリーズ

x86ファンレス、広動作温度範囲対応の産業用コンピュータ



機能とメリット

- WiFi、3G、LTE、GPS、およびmSATA拡張モジュール向けMini-PCle ソケット x 3
- 第7世代Intel® Core™ プロセッサ (Kaby Lake U)
- 2つの内蔵DDR4メモリスロット (最大合計容量32 GB)
- ATEXおよびIECEx Zone 2に準拠
- TPM 2.0モジュール内蔵
- 多様なインターフェースを搭載：シリアルポート x 2、ギガLAN x 2、USB 3.0 (タイプA) ポート x 3

認証



製品紹介

MC-1200シリーズコンピュータは、第7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、1つのHDMIディスプレイポート、3つのUSB 3.0ポート、2つのギガビットLAN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。MC-1200には、2.5インチHDD/SSD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3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、3G、LTE、GPS、mSATA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。

UL Class 1 Division 2、ATEXおよびIECEx Zone 2に準拠したMC-1200は、石油・ガスアプリケーション向けに安定した信頼性の高いシステム動作を確実に提供します。Class 1 Division 2 (C1D2) は、潜在的に危険な環境での使用を許可する製品に対して発行される認証です。危険な作業環境の例としては、可燃性または爆発性のガス、特定の化学物質、浮遊繊維、または蒸気が異常な状況下で過剰になる可能性がある場所が含まれます。

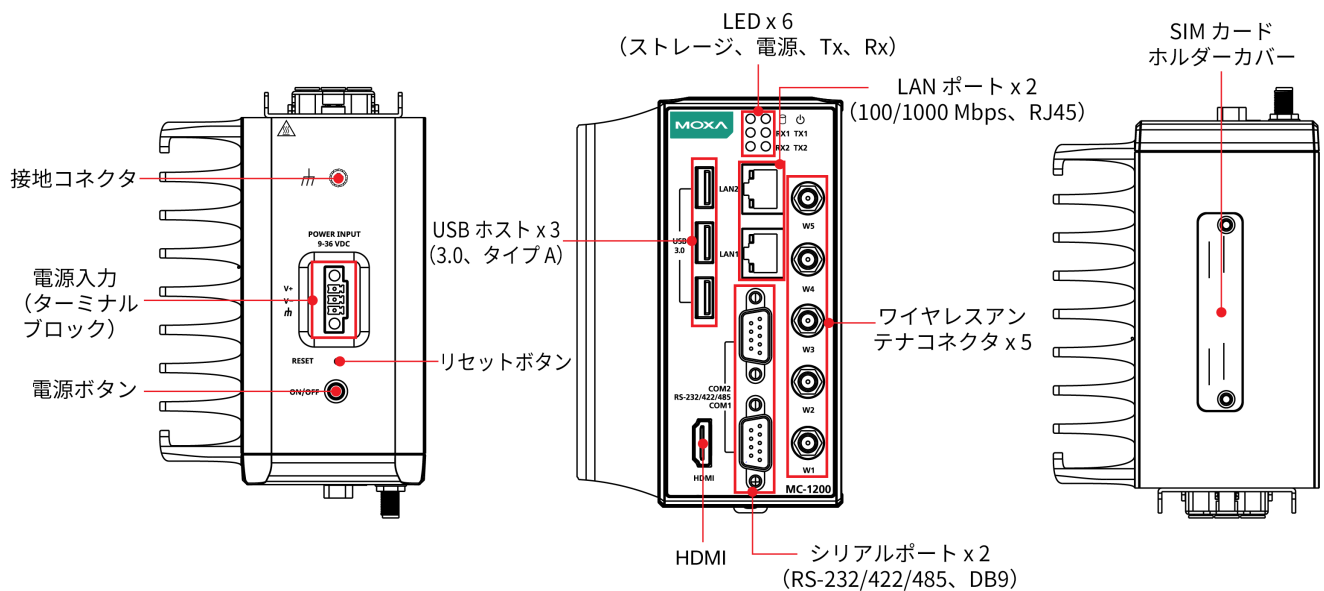
Class 1 Division 2 (C1D2) 認証は、デバイスが異常な状況下の特定の危険な環境において、安全に動作すると見なされることを示します。つまり、最悪のシナリオでも、MC-1200コンピュータは、周囲の物質に点火して火災、爆発またはその他の大災害を引き起こすことはありません。

MC-1200は、低温または高温、湿度、高振動、電力サージに継続的にさらされるなどの極限状態で確実に動作するように設計されており、重工業、ソーラーグリッド、上下水道、石油/ガス、および輸送アプリケーションに最適です。

プロアクティブ監視機能

Moxaプロアクティブ監視は、ユーザーが複数のシステムパラメータを追跡できるようにする、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、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、これらのキーパーツの現在のパラメータ値を表示できます。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が事前設定されたしきい値を超えると、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十分に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非常に便利になります。

外観



仕様

Computer

CPU	MC-1220-KL7-T-S: Intel® Core™ i7-7600U Processor (4M Cache, up to 3.90 GHz) MC-1220-KL5-T-S: Intel® Core™ i5-7300U Processor (3M Cache, up to 3.50 GHz) MC-1220-KL1-T-S: Intel® Celeron® Processor 3965U (2M Cache, 2.20 GHz) MC-1220-KL5-T: Intel® Core™ i5-7300U Processor (3M Cache, up to 3.50 GHz)
Storage Slot	mSATA slots x 1, SATA 3.0, internal mini-PCIe socket
System Memory Slot	SODIMM DDR4 slot x 2, up to 32 GB max.
Supported OS	Linux Debian 9, 64-bit, kernel 4.9 (optional via CTOS) Windows 10 Enterprise LTSC 1809 64-bit (optional via CTOS)
Graphics Controller	MC-1220-KL7-T-S: Intel® HD Graphics 620 MC-1220-KL5-T-S: Intel® HD Graphics 620 MC-1220-KL1-T-S: Intel® HD Graphics 610 MC-1220-KL5-T: Intel® HD Graphics 620

Computer Interface

Video Input	HDMI x 1, up to 3840 x 2160 resolution at 30 Hz
USB 3.0	USB 3.0 hosts x 3, 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)	2

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), DIN-rail mounting
Housing	Metal
Dimensions	134 x 60.4 x 120 mm (5.28 x 2.38 x 4.72 in)
Weight	Product only: 1.40 kg (0.63 lb)

Declaration

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

Power Parameters

Power Button	ON/OFF (rear panel) Reset button
Input Voltage	9 to 36 VDC

Environmental Limits

Storage Temperature	-40 to 75°C (-40 to 185°F)
Operating Temperature	-40 to 70°C (-40 to 158°F)
Ambient Relative Humidity	5 to 95% (non-condensing)
Shock	IEC 60068-2-27

Standards and Certifications

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

Reliability

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

Warranty

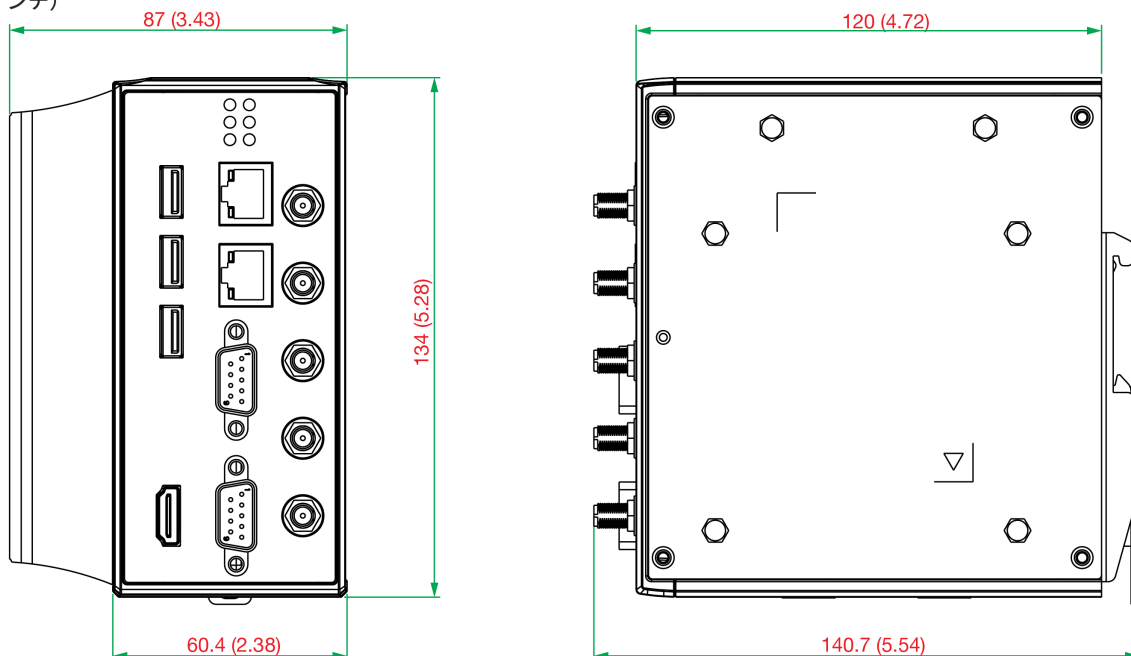
Warranty Period	3 years
Details	See www.moxa.com/jp/warranty

Package Contents

Device	1 x MC-1200 Series computer
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	CPU	Memory	TPM 2.0	Optional OS Storage (mSATA)	LAN/Serial Ports	SSD/HDD Slots	USB 3.0 Ports	Interface Expansion	Operating Temp
MC-1220-KL7-T-S	Intel® Core™ i7-7600U	8 GB	P	16 GB	2/2	1	3	3 x mPCIe	-40 to 70°C
MC-1220-KL5-T-S	Intel® Core™ i5-7300U	8 GB	P	16 GB	2/2	1	3	3 x mPCIe	-40 to 70°C
MC-1220-KL1-T-S	Intel® Celeron® 3965U	8 GB	P	16 GB	2/2	1	3	3 x mPCIe	-40 to 70°C
MC-1220-KL5-T	Intel® Core™ i5-7300U	8 GB	–	16 GB	2/2	1	3	3 x mPCIe	-40 to 70°C

© Moxa Inc. All rights reserved. 2020年6月29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。