

RKP-C220シリーズ

第13世代Intel® Core™プロセッサ「Raptor Lake-S」搭載ベースモデルと豊富なインターフェースモデルを備えた2Uラックマウントコンピュータ



機能とメリット

- 第13世代Intel® Core™ Raptor Lake-SプロセッサおよびIntel® Q670Eチップセット
- ファンレス設計の2Uラックマウントコンピュータ
- 最大200 W TDPのNVIDIA RTXシリーズFLFH GPUカードをサポート
- 2つのSODIMMソケットで最大64 GBをサポート
- 拡張モジュール用の3つのPCIeスロット：x16（GPU対応）、x8（4レーン）、およびx1のPCIeスロット
- 最大8ポートのLAN、最大10ポートのシリアル、2ポートのCANなど、豊富なインターフェース
- 2つのロック可能な2.5インチSATA SSDスロットと、3つの拡張可能なM.2 MキーSSDスロットを搭載し、2セットのIntel® RST RAID 0/1をサポート
- 動作温度範囲-30～60°C

認証



製品紹介

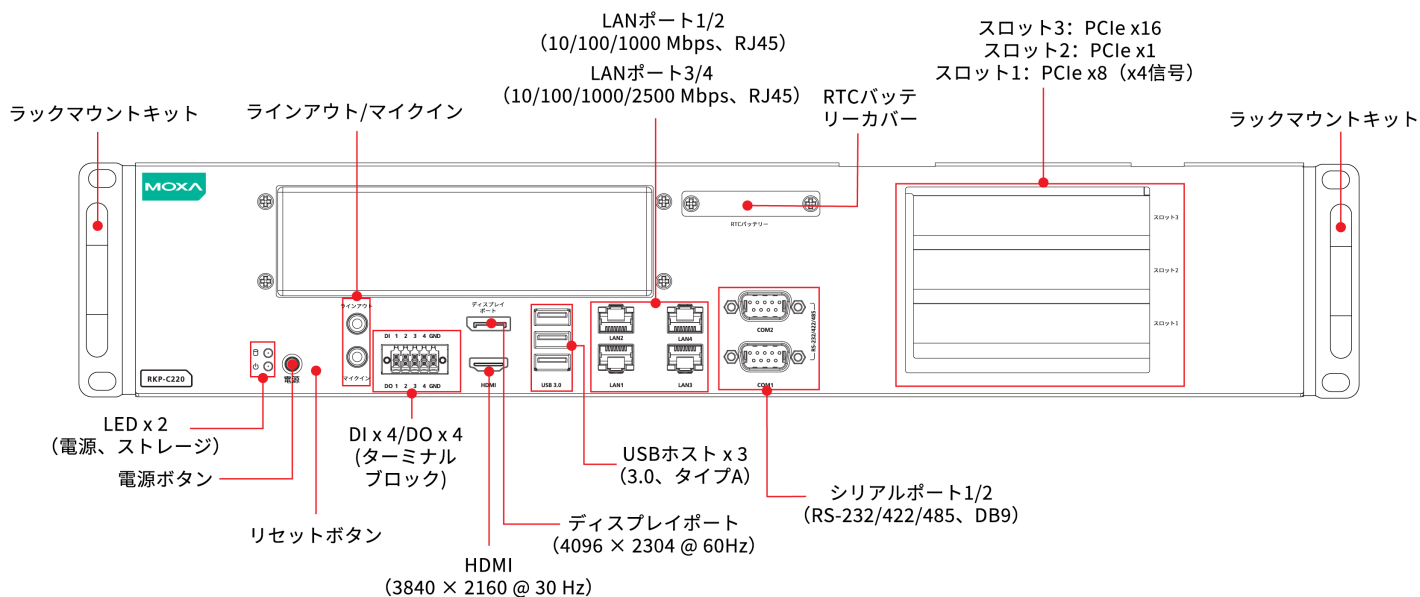
RKP-C220シリーズは、第13世代Intel® Core™ i3、i5、i7、またはi9プロセッサ（最大24コア／32スレッド）を搭載した、堅牢なファンレス・ラックマウント型コンピュータです。豊富なインターフェースオプションにより、産業用アプリケーションの可能性を容易に拡張できます。本シリーズは、最大8つのギガビットイーサネットポート、10つのソフトウェア選択可能なRS-232/422/485シリアルポート（Moxa独自IC設計）、最大2つのCANポート、4つのDIと4つのDOなど、充実したインターフェースを備えています。拡張モジュールは、AIアクセラレーション性能を実現するフルレングスのディスクリートGPUカードをサポートするx16スロット、x8（4レーン）スロット、x1スロットを含む、3つのPCIeスロットを介して取り付け可能です。2つのロック付きの2.5インチSSDストレージスロットと3つのM.2 MキーSSD拡張スロットは、2セットのIntel® RST RAID 0/1をサポートします。すべてのインターフェースは、製品の片側に集約されており、アクセスや配線作業が容易です。また、外部RTCバッテリースロットにより、バッテリー交換も容易です。

2U標準フォームファクターのラックマウントシャーシ、ファンレス設計、-30～60 °Cの広い動作温度範囲、性能を向上させる追加ファンモジュール、内蔵TPM 2.0モジュールにより、過酷な動作環境下でも信頼性および耐久性に優れ、汎用性と使いやすさを兼ね備えた産業用プラットフォームを実現します。RKP-C220シリーズは、産業用アプリケーションに最適なインテリジェントコンピューティングプラットフォームとして理想的です。

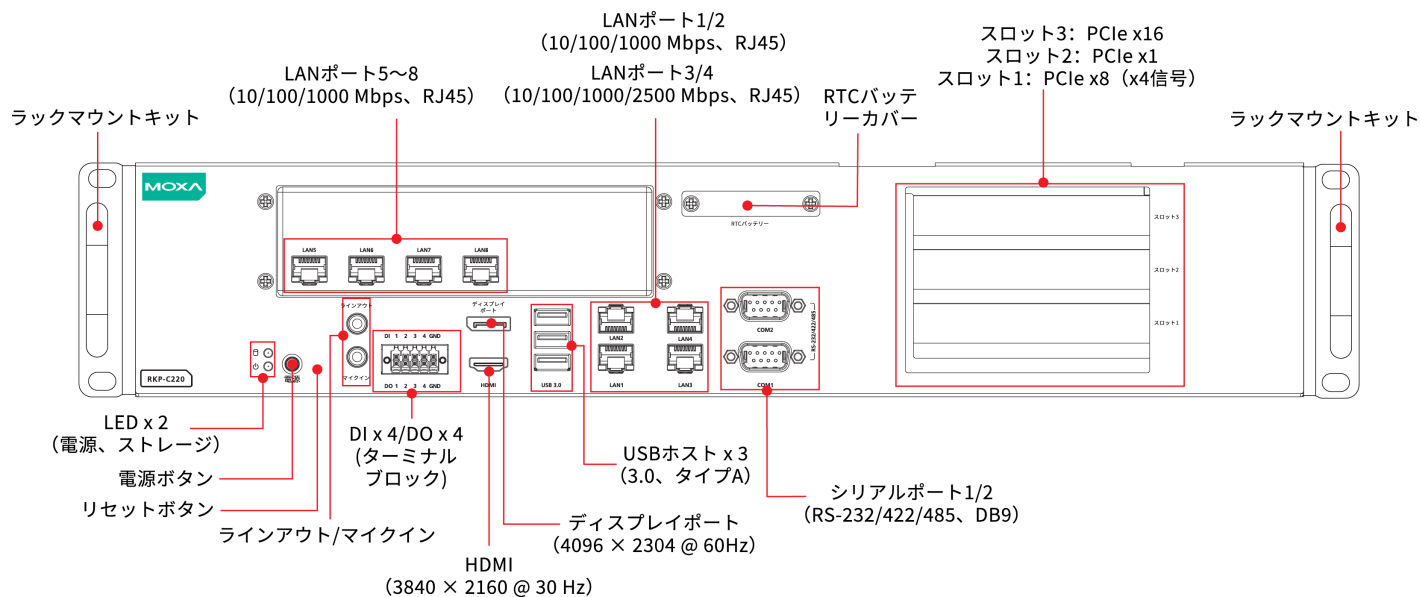
外観

前面図

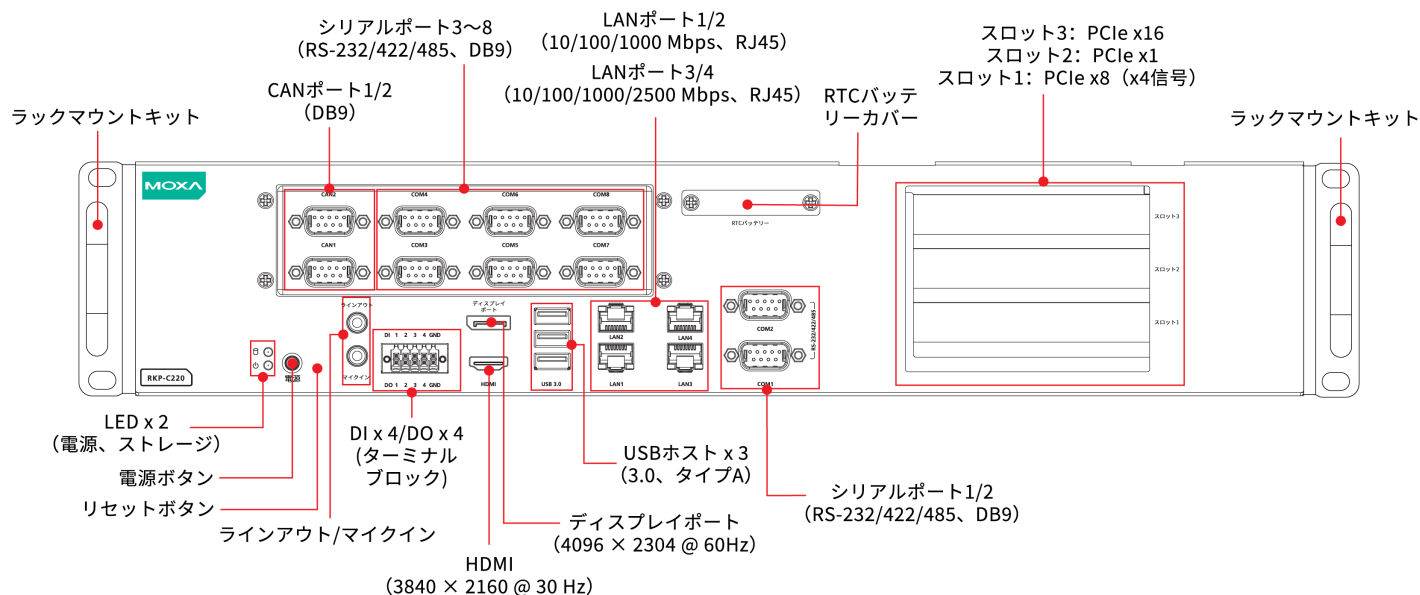
RKP-C220-C3-T/RKP-C220-C5-T/RKP-C220-C7-T/RKP-C220-C9-Tモデル



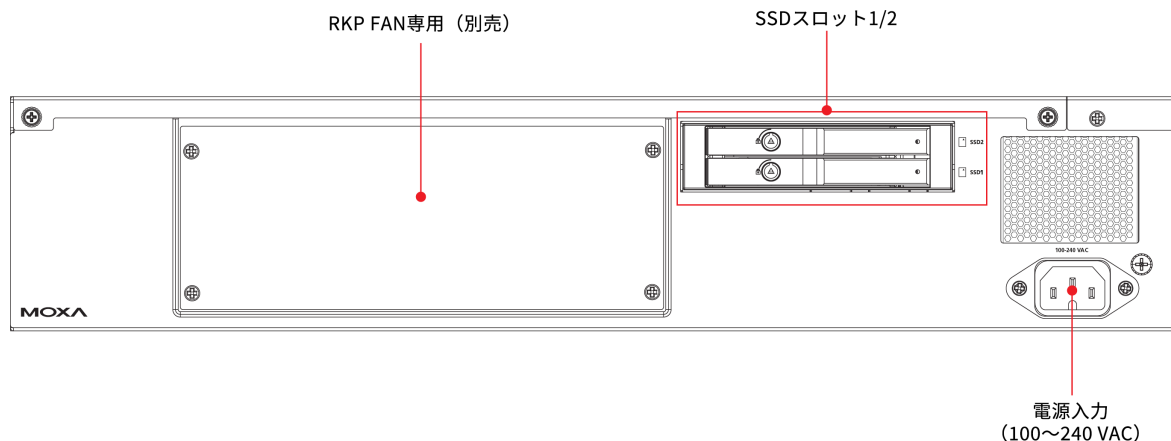
RKP-C220-C3-4L-T/RKP-C220-C5-4L-T/RKP-C220-C7-4L-T/RKP-C220-C9-4L-Tモデル



RKP-C220-C3-2CB6C-T/RKP-C220-C5-2CB6C-T/RKP-C220-C7-2CB6C-T/RKP-C220-C9-2CB6C-Tモデル



背面図



仕様

Computer

CPU	RKP-C220-C9 models: Intel® Core™ i9-13900TE RKP-C220-C7 models: Intel® Core™ i7-13700TE RKP-C220-C5 models: Intel® Core™ i5-13500TE RKP-C220-C3 models: Intel® Core™ i3-13100TE
Chipset	Intel® Q670E
System Memory Slot	SODIMM DDR4 slots x 2, up to 64 GB max.
System Memory Pre-installed	8 GB DDR4
Storage Slot	2.5-inch SSD slot x 2 (SATA III interface, RAID 0/1 support) M.2 M Key 2280 socket x 1 (PCIe interface, NVMe support) M.2 M Key 2242 socket x 2 (PCIe interface, NVMe support, RAID 0/1 support)
Supported OS	OS images: - Windows 10 IoT Enterprise LTSC 2021 64-bit - Windows 11 IoT Enterprise LTSC 2024 64-bit - Windows 11 Professional 64-bit Windows drivers supported: - Windows 10 IoT Enterprise LTSC 2021 64-bit - Windows 11 IoT Enterprise LTSC 2024 64-bit - Windows 11 Professional 64-bit - Windows Server 2022 Linux driver supported: - Debian 12 (kernel 6.10) - Ubuntu 22.04 LTS/ HWE (kernel 5.15) - RHEL 9.0 (kernel 5.14)
Graphics Controller	i9, i7, and i5 processor: Intel® UHD Graphics 770 i3 processor: Intel® UHD Graphics 730

Computer Interface

Ethernet Ports	RKP-C220-C9-T/ RKP-C220-C7-T/ RKP-C220-C5-T/ RKP-C220-C3-T: Auto-sensing 10/100/1000 Mbps ports (RJ45 connector) x 2 Auto-sensing 10/100/1000/2500 Mbps ports (RJ45 connector) x 2 RKP-C220-C9-4L-T/C7-4L-T/C5-4L-T/C3-4L-T: Auto-sensing 10/100/1000 Mbps ports (RJ45 connector) x 6 Auto-sensing 10/100/1000/2500 Mbps ports (RJ45 connector) x 2
Serial Channels	RKP-C220-C9-T/ RKP-C220-C7-T/ RKP-C220-C5-T/ RKP-C220-C3-T: RS-232/RS-422/RS-485-2W/RS-485-4W ports x 2, software selectable (DB9 male) RKP-C220-C9-8C-T/C7-8C-T/C5-8C-T/C3-8C-T: RS-232/RS-422/RS-485-2W/RS-485-4W ports x 10, software selectable (DB9 male)

	RKP-C220-C9-2CB6C-T/C7-2CB6C-T/C5-2CB6C-T/C3-2CB6C-T: RS-232/RS-422/RS-485-2W/RS-485-4W ports x 8, software selectable (DB9 male)
CAN Ports	RKP-C220-C9-2CB6C-T/C7-2CB6C-T/C5-2CB6C-T/C3-2CB6C-T: CAN Ports x 2
Expansion Slots	PCIe x16 (Gen 4) slot x 1 PCIe x8 (4-lane, Gen 4) slot x 1 PCIe x1 (Gen 4) slot x 1
USB 3.0	External: USB 3.0 hosts x 3, type-A connector Internal: USB 3.0 hosts x 1, type-A connector
Digital Input	DIs x 4
Digital Output	DOs x 4
Audio Input/Output	Mic-in x 1, 3.5 mm audio jack Line-out x 1, 3.5 mm audio jack
Video Output	HDMI 2.0b x 1, (type-A connector) DisplayPort 1.2 x 1
Buttons	Reset button Power button
TPM	TPM v2.0

Ethernet Interface

Magnetic Isolation Protection	1.5 kV (built-in)
-------------------------------	-------------------

Serial Interface

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

Serial Signals

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

Digital Inputs

Connector	Spring-type Euroblock terminal
Sensor Type	Dry contact
Dry Contact	Logic 0: Short to GND Logic 1: Open

Digital Outputs

Connector	Spring-type Euroblock terminal
I/O Type	Sink

Current Rating	200 mA per channel
Voltage	0 to 24 VDC
CAN Interface	
Connector	DB9 male
Protocols	CAN 2.0A CAN 2.0B
Signals	CAN_H, CAN_L, CAN_GND
Isolation	2 kV (built-in)
Power Parameters	
Input Voltage	100 to 240 VAC
Power Consumption	90 W (without graphics card)
Power Connector	IEC 60320 C16 inlet
Physical Characteristics	
Housing	Metal
IP Rating	IP20
Dimensions	440 x 360 x 88.1 mm (17.32 x 14.17 x 3.47 in)
Weight	RKP-C220-C9-T/C7-T/C5-T/C3-T: 8,913 g (19.65 lb) RKP-C220-C9-4L-T/C7-4L-T/C5-4L-T/C3-4L-T: 8,914 g (19.65 lb) RKP-C220-C9-8C-T/C7-8C-T/C5-8C-T/C3-8C-T: 9,196 g (20.27 lb) RKP-C220-C9-2CB6C-T/C7-2CB6C-T/C5-2CB6C-T/C3-2CB6C-T models: 9,062 g (19.98 lb)
Installation	Rack mounting (standard 2U)
Environmental Limits	
Operating Temperature	-30 to 60°C (-22 to 140°F) (without graphics card; refer to the graphics card operating temperature specification if applicable)
Storage Temperature	-40 to 70°C (-40 to 158°F)
Ambient Relative Humidity	5 to 95% (non-condensing)
Standards and Certifications	
EMC	EN 55032/35
EMI	CISPR 32, FCC Part 15B Class A BSMI
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: 1 kV; Signal: 0.5 kV IEC 61000-4-5 Surge: Power: Line-to-PE: 2 kV; Line-to-Line: 1 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 (CB) BSMI

Shock	IEC 60068-2-27
Vibration	IEC 60068-2-64
Package Drop Test	ISTA 1A
Package Vibration Test	ISTA 1A

Declaration

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

Reliability

Time Source	Built-in RTC (real-time clock) with lithium-battery backup
Automatic Reboot Trigger	Built-in WDT

MTBF

Time	RKP-C220-C9-T/C7-T/C5-T/C3-T: 1,168,494 hrs RKP-C220-C9-8C-T/C7-8C-T/C5-8C-T/C3-8C-T: 993,182 hrs RKP-C220-C9-4L-T/C7-4L-T/C5-4L-T/C3-4L-T: 1,101,194 hrs RKP-C220-C9-2CB6C-T/C7-2CB6C-T/C5-2CB6C-T/C3-2CB6C-T: 995,157 hrs hrs
Standards	Telcordia (Bellcore), GB

Warranty

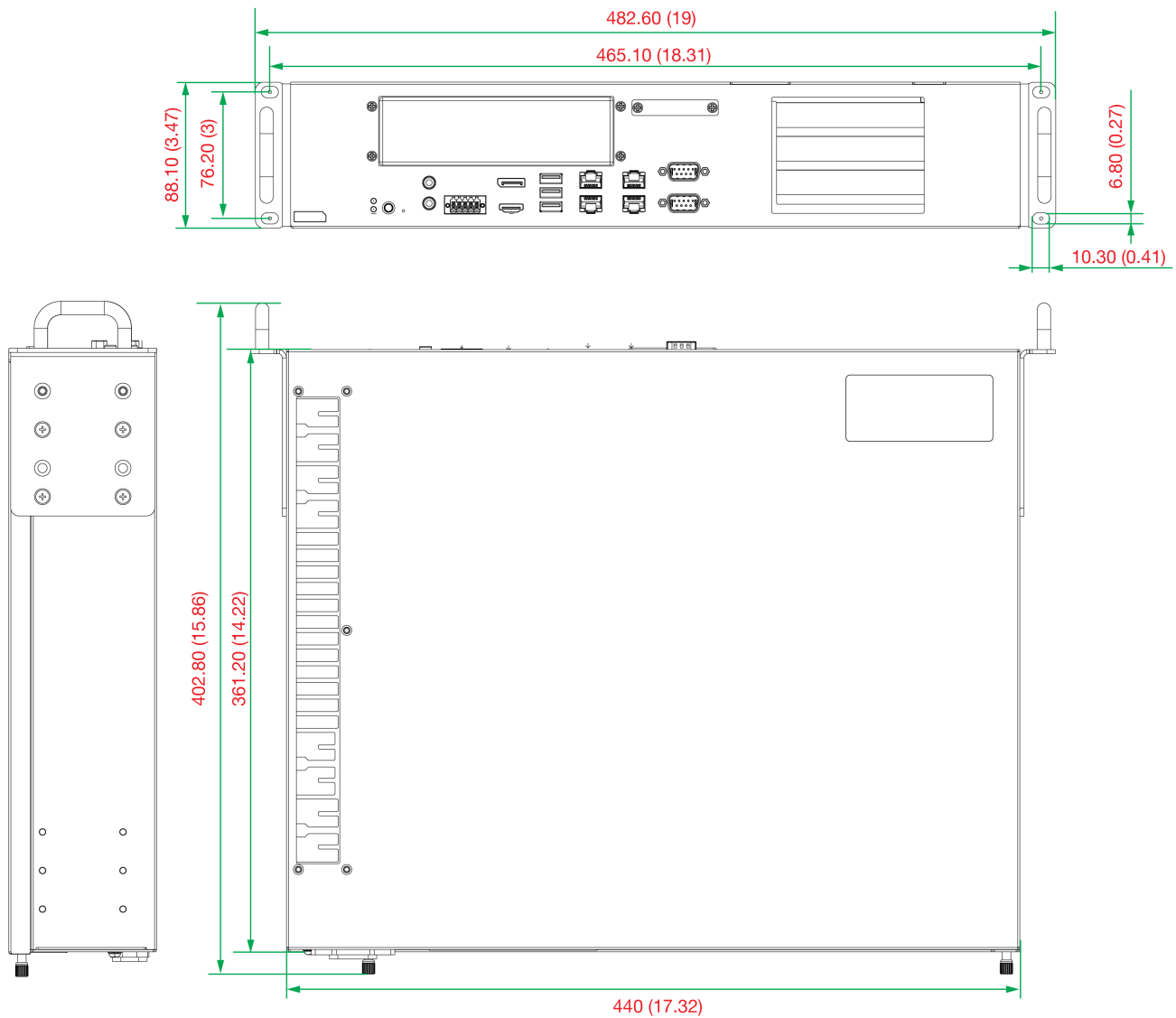
Warranty Period	3 years
Details	See www.moxa.com/jp/warranty

Package Contents

Device	1 x RKP-C220 Series computer
Installation Kit	2 x rack-mounting ears (with 12 screws) 1 x C15-to-C13 power cord 1 x 10-pin terminal block for DI/DO 2 x 2.5" SSD door keys 1 x memory thermal pad 2 x M.2 screws for mounting the SSDs
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 (preinstalled)	Storage Slots	LAN/Serial	CAN Ports	USB 3.0	Power Input
RKP-C220-C3-T	Intel® Core™ i3-13100TE	8 GB	2 x 2.5" SSD 1 x M.2 M Key 2280 2 X M.2 M Key 2242	4/2	–	3	100 to 240 VAC
RKP-C220-C3-4L-T	Intel® Core™ i3-13100TE	8 GB	2 x 2.5" SSD 1 x M.2 M Key 2280 2 X M.2 M Key 2242	8/2	–	3	100 to 240 VAC
RKP-C220-C3-8C-T	Intel® Core™ i3-13100TE	8 GB	2 x 2.5" SSD 1 x M.2 M Key 2280 2 X M.2 M Key 2242	4/10	–	3	100 to 240 VAC
RKP-C220-C3-2CB6C-T	Intel® Core™ i3-13100TE	8 GB	2 x 2.5" SSD 1 x M.2 M Key 2280 2 X M.2 M Key 2242	4/8	2	3	100 to 240 VAC
RKP-C220-C5-T	Intel® Core™ i5-13500TE	8 GB	2 x 2.5" SSD 1 x M.2 M Key 2280 2 X M.2 M Key 2242	4/2	–	3	100 to 240 VAC

Model Name	CPU	Memory (preinstalled)	Storage Slots	LAN/Serial	CAN Ports	USB 3.0	Power Input
RKP-C220-C5-4L-T	Intel® Core™ i5-13500TE	8 GB	2 x 2.5" SSD 1 x M.2 M Key 2280 2 X M.2 M Key 2242	8/2	–	3	100 to 240 VAC
RKP-C220-C5-8C-T	Intel® Core™ i5-13500TE	8 GB	2 x 2.5" SSD 1 x M.2 M Key 2280 2 X M.2 M Key 2242	4/10	–	3	100 to 240 VAC
RKP-C220-C5-2CB6C-T	Intel® Core™ i5-13500TE	8 GB	2 x 2.5" SSD 1 x M.2 M Key 2280 2 X M.2 M Key 2242	4/8	2	3	100 to 240 VAC
RKP-C220-C7-T	Intel® Core™ i7-13700TE	8 GB	2 x 2.5" SSD 1 x M.2 M Key 2280 2 X M.2 M Key 2242	4/2	–	3	100 to 240 VAC
RKP-C220-C7-4L-T	Intel® Core™ i7-13700TE	8 GB	2 x 2.5" SSD 1 x M.2 M Key 2280 2 X M.2 M Key 2242	8/2	–	3	100 to 240 VAC
RKP-C220-C7-8C-T	Intel® Core™ i7-13700TE	8 GB	2 x 2.5" SSD 1 x M.2 M Key 2280 2 X M.2 M Key 2242	4/10	–	3	100 to 240 VAC
RKP-C220-C7-2CB6C-T	Intel® Core™ i7-13700TE	8 GB	2 x 2.5" SSD 1 x M.2 M Key 2280 2 X M.2 M Key 2242	4/8	2	3	100 to 240 VAC
RKP-C220-C9-T	Intel® Core™ i9-13900TE	8 GB	2 x 2.5" SSD 1 x M.2 M Key 2280 2 X M.2 M Key 2242	4/2	–	3	100 to 240 VAC
RKP-C220-C9-4L-T	Intel® Core™ i9-13900TE	8 GB	2 x 2.5" SSD 1 x M.2 M Key 2280 2 X M.2 M Key 2242	8/2	–	3	100 to 240 VAC
RKP-C220-C9-8C-T	Intel® Core™ i9-13900TE	8 GB	2 x 2.5" SSD 1 x M.2 M Key 2280 2 X M.2 M Key 2242	4/10	–	3	100 to 240 VAC
RKP-C220-C9-2CB6C-T	Intel® Core™ i9-13900TE	8 GB	2 x 2.5" SSD 1 x M.2 M Key 2280 2 X M.2 M Key 2242	4/8	2	3	100 to 240 VAC

アクセサリー（別売）

Thermal Kits

HS-M.2 2280-RKP-C220	M.2 2280 heatsink for the RKP-C220 Series
----------------------	---

Fan Modules

RKP-FAN	Fan module for the RKP-C220 Series
---------	------------------------------------

© Moxa Inc. All rights reserved. 2025年10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。