

BXP-A100シリーズ

Elkhart Lake Intel Atom® Xシリーズプロセッサ搭載ベースモデルおよび豊富なインターフェースモデルのボックスコンピュータ



機能とメリット

- ・ ファンレス設計のボックスタイプコンピュータ
- ・ Intel Atom® Xシリーズプロセッサ
- ・ 最大10シリアルポートと10LANポート対応の豊富なインターフェースオプション
- ・ ほとんどの現場用途に適合するコンパクトサイズ
- ・ DNV、CID2、ATEX、IECEX認証取得
- ・ 動作温度範囲-30～60°C

認証



製品紹介

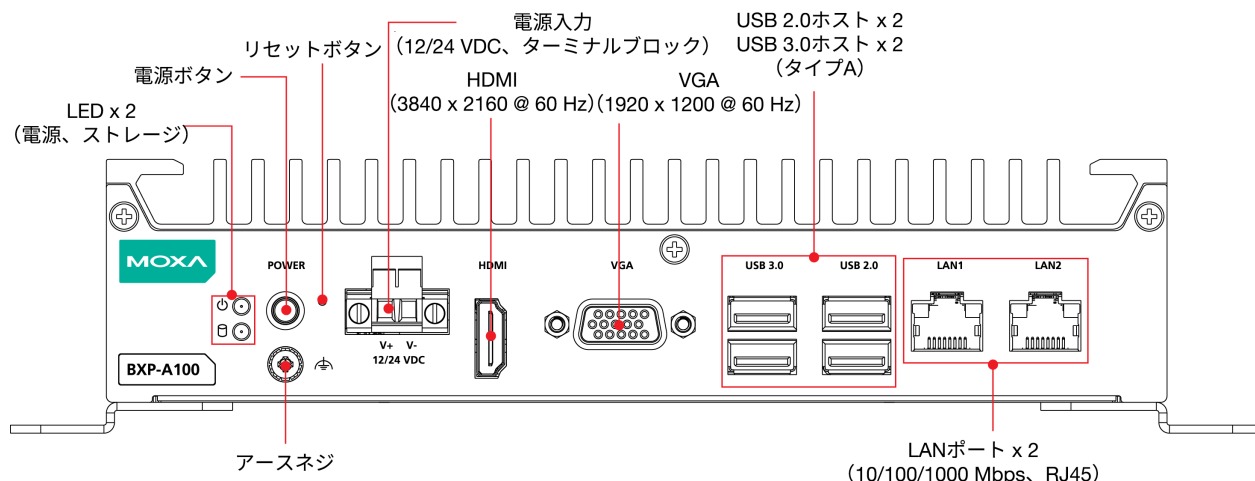
BXP-A100シリーズのウォールマウント型コンピュータは、Intel Atom® Xプロセッサを搭載しています。このコンピュータは、最大10ポートのソフトウェア選択可能なRS-232/422/485シリアルポート、最大10ポートのギガビットイーサネットポート、4つのデジタル入力、および4つのデジタル出力を含む豊富なインターフェースオプションを備えています。通信インターフェースは製品の前面と背面に配置されており、産業用途における簡単なアクセスと拡張を実現します。CFastとSDスロットを含むデュアルストレージ設計により、ストレージを簡単に拡張できます。バッテリースロット用の独自のバッテリーファスナーカバー設計により、バッテリーを所定の位置に固定し、あらゆる動作環境で安定性を確保します。

コンパクトで壁面取付可能なコンピュータのBXP-A100シリーズはファンレス設計で、-30～60°Cの温度範囲に耐えることができるため、過酷な動作環境に適しています。内蔵のTPM 2.0モジュールは、不正アクセスからプラットフォームを保護します。BXP-A100シリーズは、産業環境におけるOTとITの要件に対応する、信頼性の高いコンピューティングソリューションです。

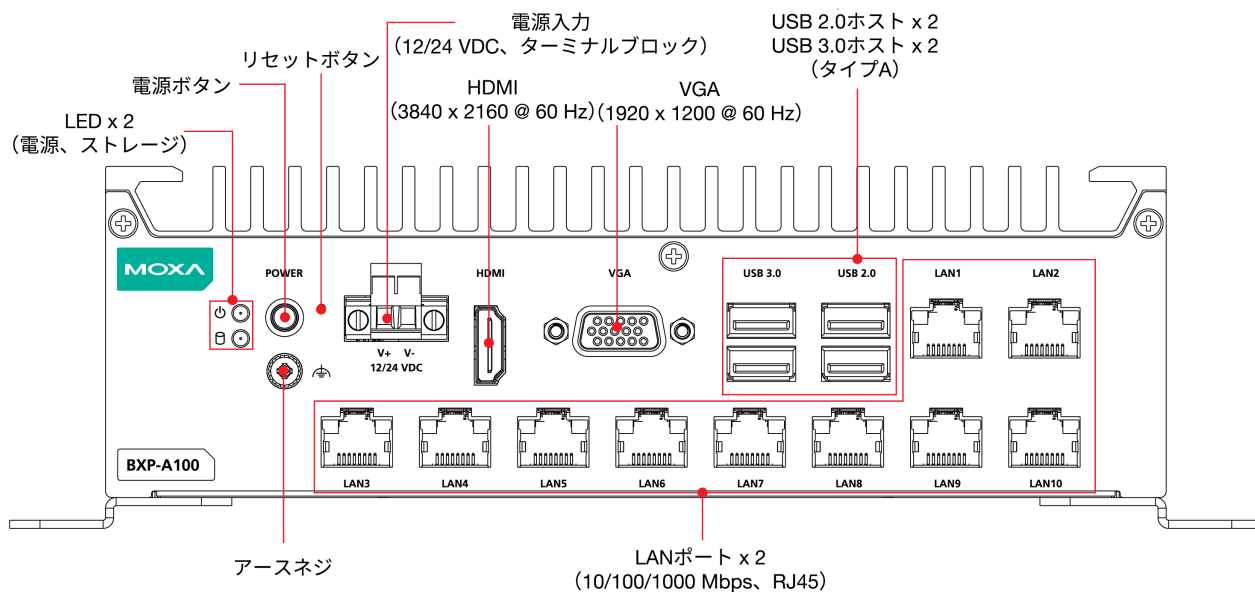
外観

前面図

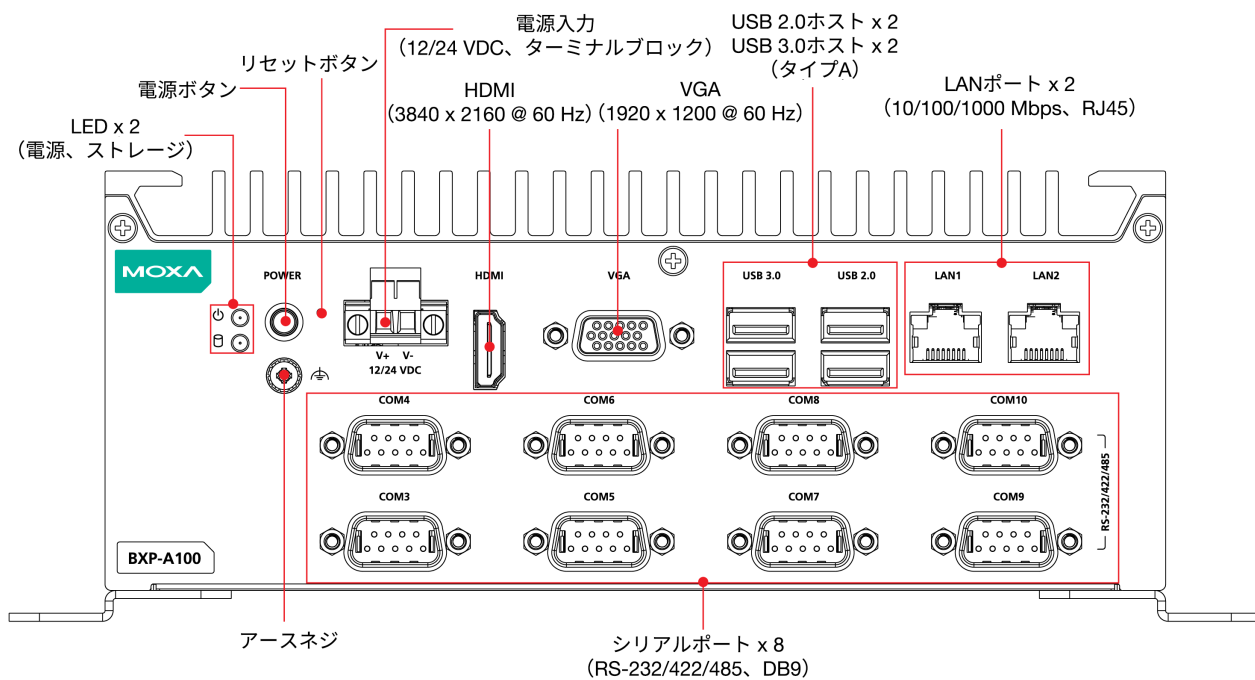
BXP-A100-E2-T/BXP-A100-E4-Tモデル



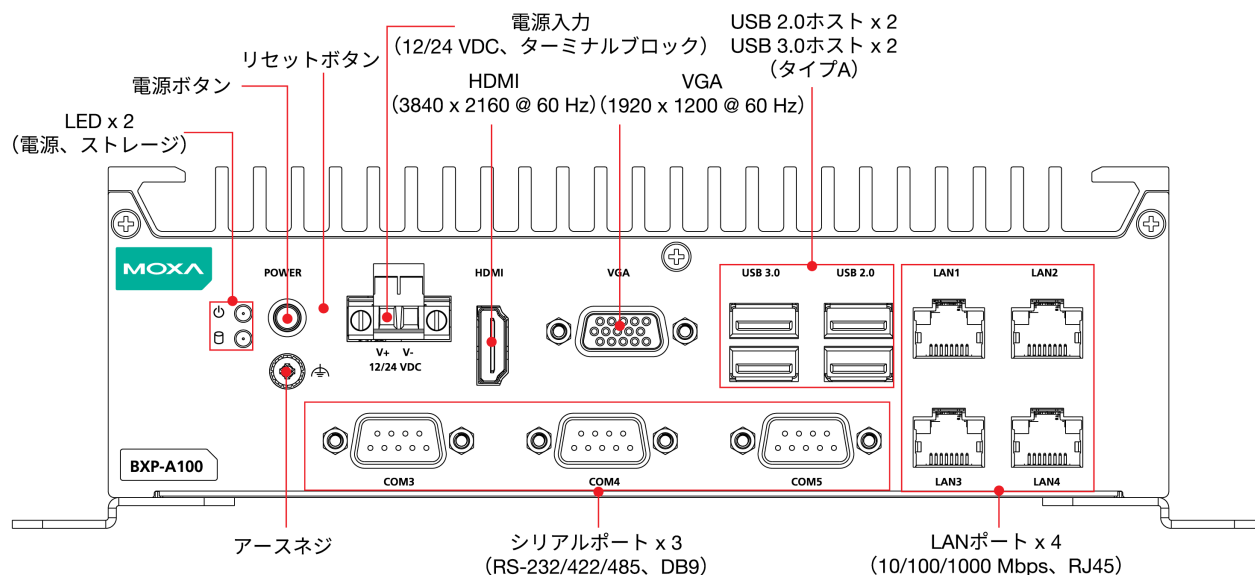
BXP-A100-E2-8L-T/BXP-A100-E4-8L-Tモデル



BXP-A100-E2-8C-T/BXP-A100-E4-8C-Tモデル

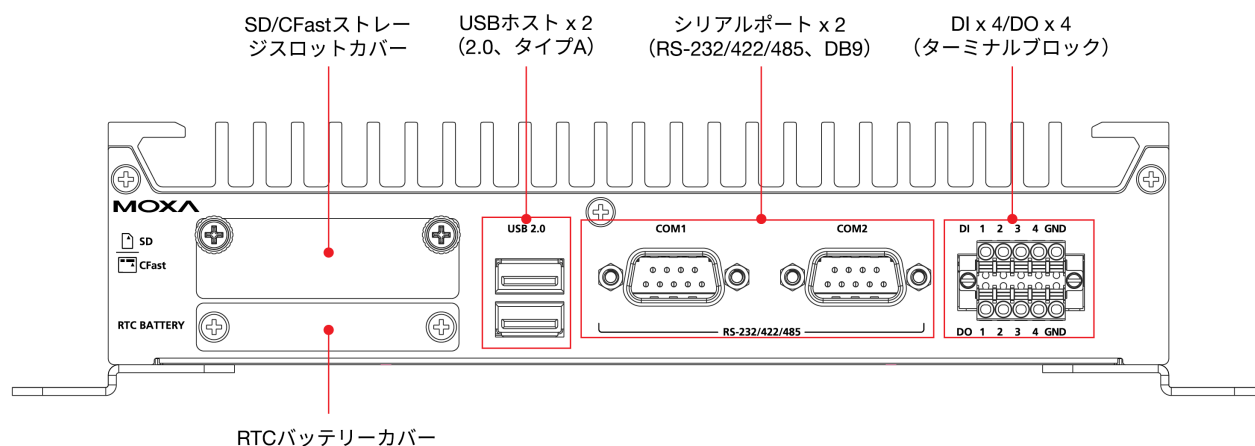


BXP-A100-E2-2L3C-T/BXP-A100-E4-2L3C-Tモデル

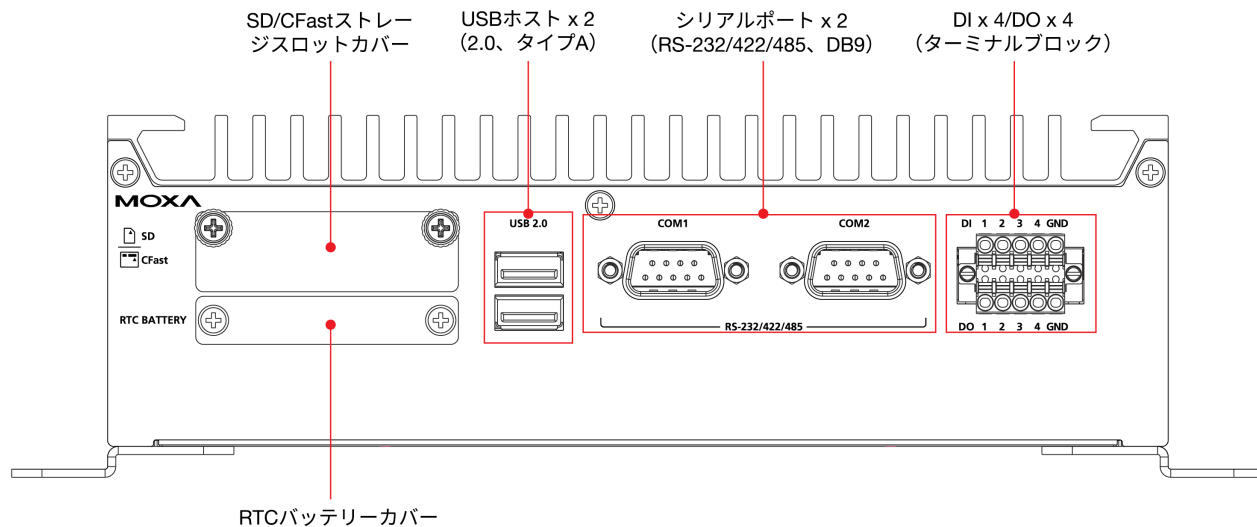


背面図

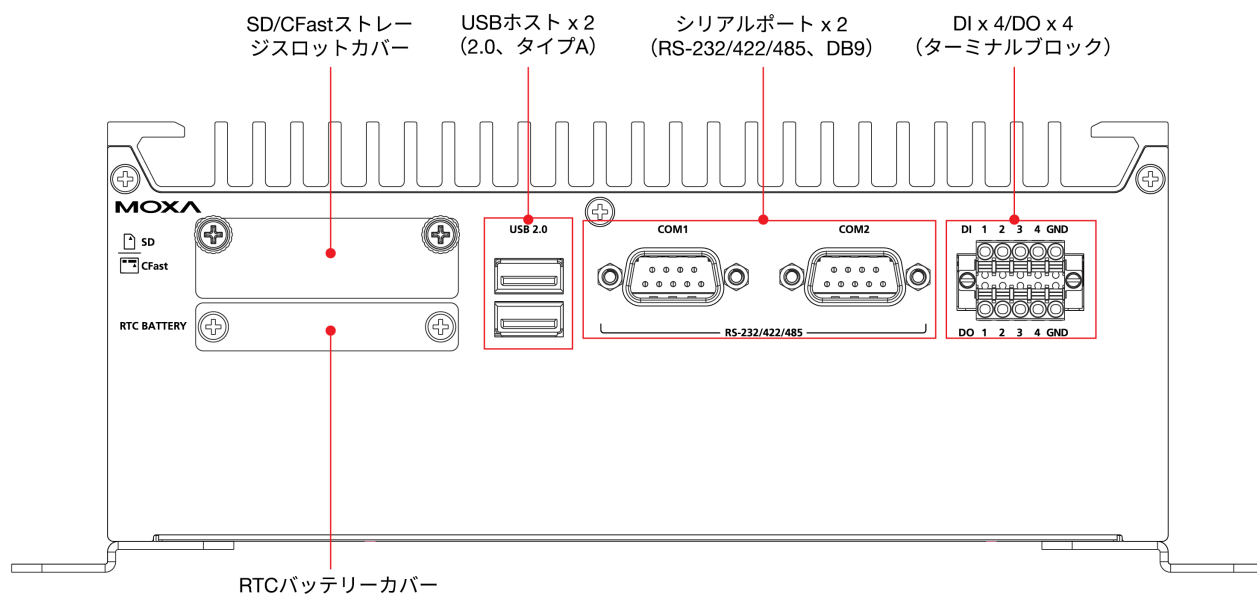
BXP-A100-E2-T/BXP-A100-E4-Tモデル

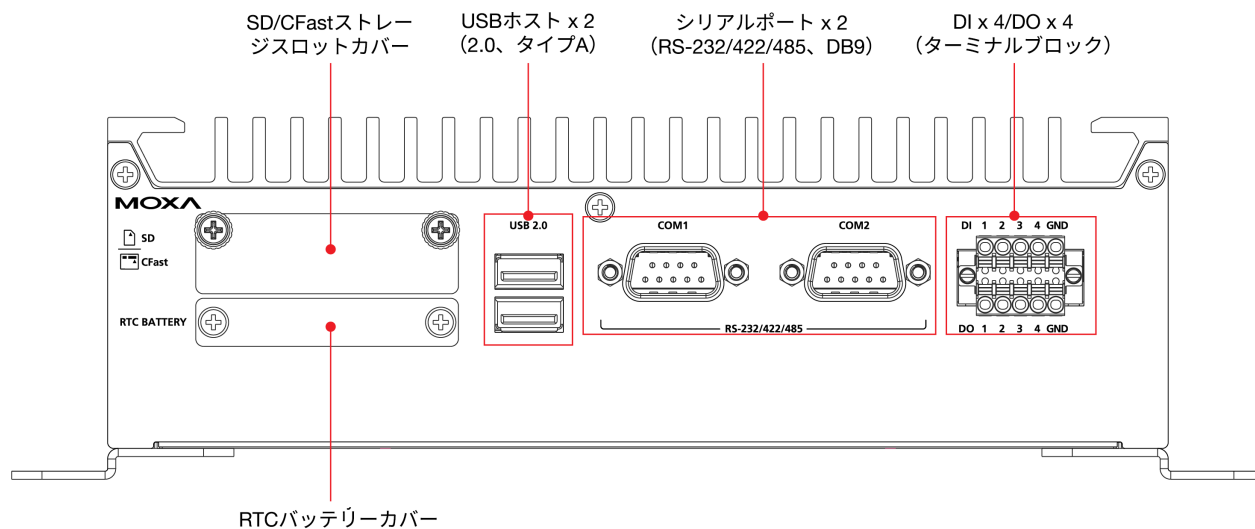


BXP-A100-E2-8L-T/BXP-A100-E4-8L-Tモデル



BXP-A100-E2-8C-T/BXP-A100-E4-8C-Tモデル





仕様

Computer

CPU	BXP-A100-E2 models: Intel Atom® x6211E processor (Dual core, 1.5M cache, 1.30 GHz) BXP-A100-E4 models: Intel Atom® x6425E processor (Quad core, 1.5M cache, 2.00 GHz)
System Memory Slot	SODIMM DDR4 slots x 1, up to 32 GB max.
System Memory Pre-installed	8 GB DDR4
Storage Slot	CFast slot x 1 (SATAIII interface) SD slots x 1, SD 3.0 interface (SDHC/SDXC)
Storage Pre-installed	BXP-A100-E2-Win10/BXP-A100-E4-Win10: 64 GB CFast card
Supported OS	Windows Images and Drivers Supported: - Windows 11 IoT Enterprise LTSC 2024 64-bit - Windows 11 Professional 64-bit - Windows 10 IoT Enterprise LTSC 2021 64-bit Linux drivers supported: - Debian 12 (kernel 6.1) - Debian 11 (kernel 5.10) - Ubuntu 22.04 LTS (kernel 5.15) - RHEL 9 (kernel 5.14)
Graphics Controller	Intel® UHD Graphics

Computer Interface

Ethernet Ports	BXP-A100-E2-8L-T/E4-8L-T: Auto-sensing 10/100/1000 Mbps ports (RJ45 connector) x 10 BXP-A100-E2-2L3C-T/E4-2L3C-T: Auto-sensing 10/100/1000 Mbps ports (RJ45 connector) x 4 All other models: Auto-sensing 10/100/1000 Mbps ports (RJ45 connector) x 2
Serial Ports	BXP-A100-E2-8C-T/E4-8C-T: RS-232/422/485 ports x 10, software selectable (DB9 male) x 10 BXP-A100-E2-2L3C-T/E4-2L3C-T: RS-232/422/485 ports x 5, software selectable (DB9 male) x 5 All other models:

	RS-232/422/485 ports x 2, software selectable (DB9 male) x 2
USB 3.0	USB 3.0 hosts x 2, type-A connectors
USB 2.0	USB 2.0 hosts x 4, type-A connectors
Digital Input	DIs x 4
Digital Output	DOs x 4
TPM	TPM v2.0
Video Output	HDMI 2.0b x 1, (type-A connector) VGA x 1, 15-pin D-sub connector (female)
Buttons	Reset button Power button

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

LED Indicators

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

Power Parameters

Input Voltage	12/24 VDC
Power Connector	Screw-fastened Euroblock terminal
Power Consumption	50 W

Physical Characteristics

Housing	Metal
IP Rating	IP20
Dimensions	BXP-A100-E2-T/E4-T/E2-T-Win10/E4-T-Win10: 210 x 166 x 48 mm (8.27 x 6.54 x 1.9 in) BXP-A100-E2-8L-T/E4-8L-T/E2-2L3C-T/E4-2L3C-T: 210 x 166 x 65.5 mm (8.27 x 6.54 x 2.58 in) BXP-A100-E2-8C-T/E4-8C-T: 210 x 166 x 83 mm (8.27 x 6.54 x 3.27 in)
Weight	BXP-A100-E2-T/E4-T/E2-T-Win10/E4-T-Win10: 2,015 g (4.44 lb) BXP-A100-E2-8L-T/E4-8L-T: 2,355 g (5.19 lb) BXP-A100-E2-2L3C-T/E4-2L3C-T: 2,208 g (4.86 lb) BXP-A100-E2-8C-T/E4-8C-T: 2,385 g (5.25 lb)
Installation	Wall mounting (with optional kit)

Environmental Limits

Operating Temperature	-30 to 60°C (-22 to 140°F)
Storage Temperature	-40 to 75°C (-40 to 167°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: 6 kV; Air: 8 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz to 6 GHz: 10 V/m IEC 61000-4-4 EFT: Power: 2 kV; Signal: 1 kV IEC 61000-4-5 Surge: Power: line-to-ground 1 kV, line-to-line 0.5 kV, Signal: 1 kV IEC 61000-4-6 CS: 3 V, Spot Frequency: 10 V IEC 61000-4-8 PFMF: 1 A/m at 50 to 60 Hz
Hazardous Locations	ATEX IECEX Class I Division 2
Maritime	DNV-CG-0339 IEC 60945 IACS E10
Safety	UL 62368-1 EN 62368-1 IEC 62368-1

	BSMI
Shock	IEC 60068-2-27
Vibration	IEC 60068-2-64, DNV-CG-0339 Class A IEC 60068-2-6 IEC 60945
Package Drop Test	ISTA 1A
Package Vibration Test	ISTA 1A
Environmental Testing	IEC 60068-2-1, DNV-CG-0339 IEC 60068-2-1, IEC 60945 IEC 60068-2-2, DNV-CG-0339 IEC 60068-2-2, IEC 60945

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	1,717,415 hrs
Standards	Telcordia (Bellcore), GB

Warranty

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

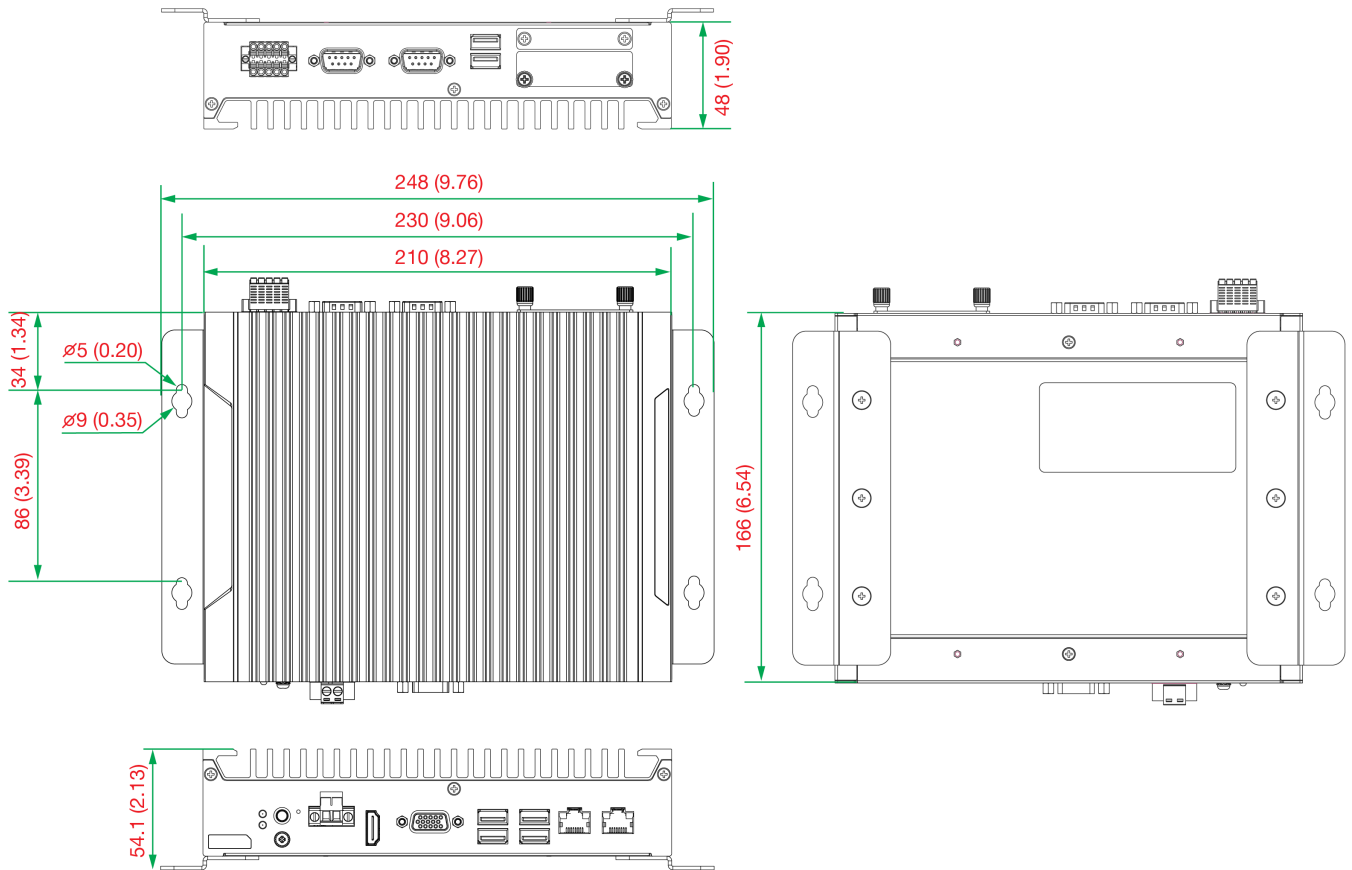
Package Contents

Device	1 x BXP-A100 Series computer
Installation Kit	1 x terminal block, 2-pin, for DC power 1 x terminal block, 10-pin, for DIs/DOS 1 x wall-mounting kit (2 mounting ears, 6 screws)
Documentation	1 x quick installation guide 1 x warranty card

寸法

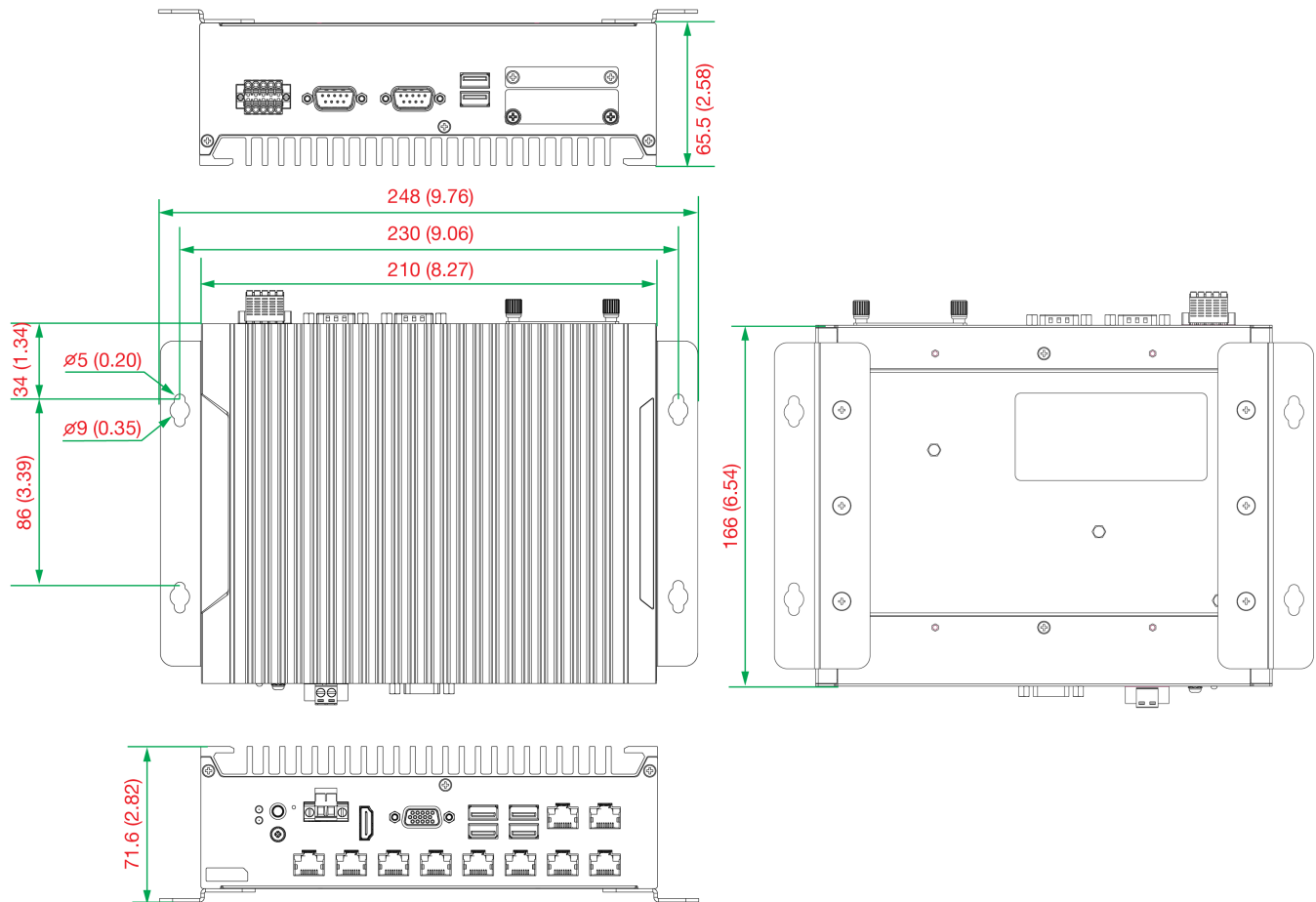
BXP-A100-E2-T/E4-T/E2-T-Win10/E4-T-Win10モデル

単位：mm（インチ）



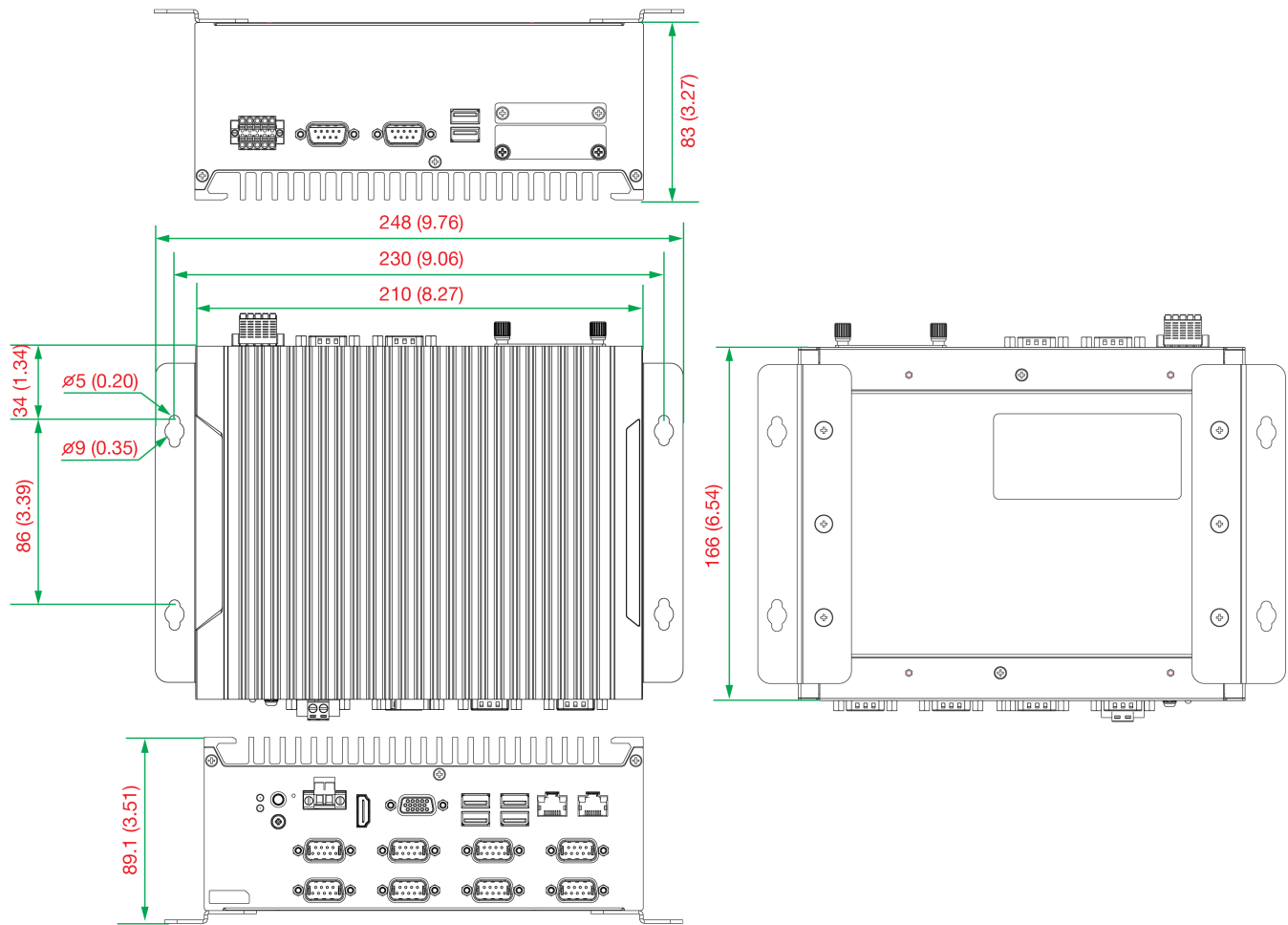
BXP-A100-E2-8L-T /E4-8L-Tモデル

単位：mm（インチ）



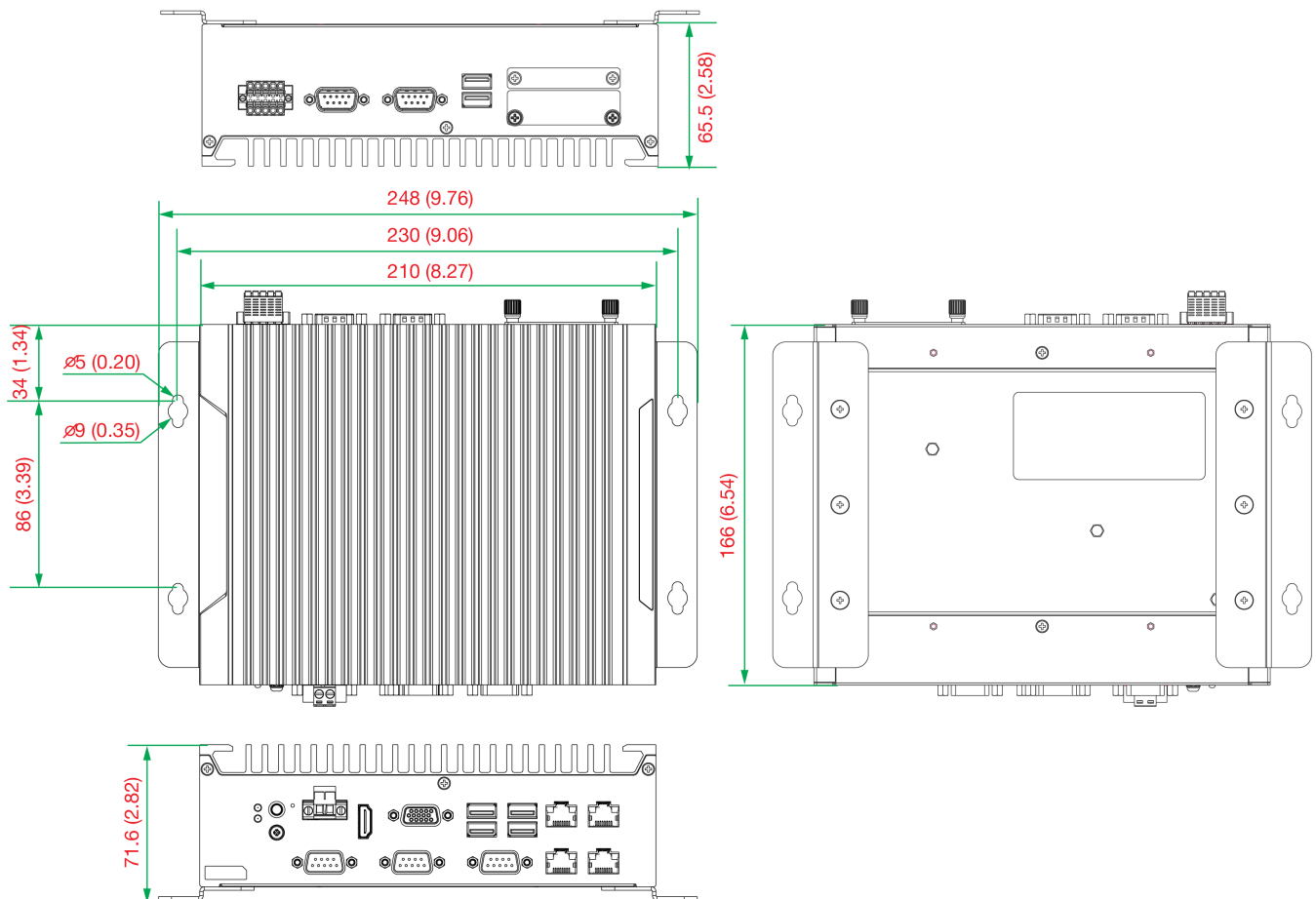
BXP-A100-E2-8C-T/ E4-8C-Tモデル

単位：mm（インチ）



BXP-A100-E2-2L3C-T/ E4-2L3C-Tモデル

単位：mm（インチ）



注文情報

Model Name	CPU	Memory	Storage Slots	OS Preinstall ed	LAN/Serial	USB 3.0	DIs/ DOs	Video Outputs	Power Input
BXP-A100-E2-T	Intel Atom® x6211E	8 GB	1 x CFast 1 x SD	–	2/2	4/2	4 x DIs 4 x DOs	1 x VGA 1 x HDMI	12/24 VDC
BXP-A100-E2-T-Win10	Intel Atom® x6211E	8 GB	1 x CFast 1 x SD	Win 10 LTSC (64 GB CFast)	2/2	4/2	4 x DIs 4 x DOs	1 x VGA 1 x HDMI	12/24 VDC
BXP-A100-E2-8L-T	Intel Atom® x6211E	8 GB	1 x CFast 1 x SD	–	10/2	4/2	4 x DIs 4 x DOs	1 x VGA 1 x HDMI	12/24 VDC
BXP-A100-E2-8C-T	Intel Atom® x6211E	8 GB	1 x CFast 1 x SD	–	2/10	4/2	4 x DIs 4 x DOs	1 x VGA 1 x HDMI	12/24 VDC
BXP-A100-E2-2L3C-T	Intel Atom® x6211E	8 GB	1 x CFast 1 x SD	–	4/5	4/2	4 x DIs 4 x DOs	1 x VGA 1 x HDMI	12/24 VDC
BXP-A100-E4-T	Intel Atom® x6425E	8 GB	1 x CFast 1 x SD	–	2/2	4/2	4 x DIs 4 x DOs	1 x VGA 1 x HDMI	12/24 VDC
BXP-A100-E4-T-Win10	Intel Atom® x6425E	8 GB	1 x CFast 1 x SD	Win 10 LTSC (64 GB CFast)	2/2	4/2	4 x DIs 4 x DOs	1 x VGA 1 x HDMI	12/24 VDC
BXP-A100-E4-8L-T	Intel Atom® x6425E	8 GB	1 x CFast 1 x SD	–	10/2	4/2	4 x DIs 4 x DOs	1 x VGA 1 x HDMI	12/24 VDC

Model Name	CPU	Memory	Storage Slots	OS Preinstalled	LAN/Serial	USB 3.0	DIs/DOs	Video Outputs	Power Input
BXP-A100-E4-8C-T	Intel Atom® x6425E	8 GB	1 x CFast 1 x SD	–	2/10	4/2	4 x DIs 4 x DOs	1 x VGA 1 x HDMI	12/24 VDC
BXP-A100-E4-2L3C-T	Intel Atom® x6425E	8 GB	1 x CFast 1 x SD	–	4/5	4/2	4 x DIs 4 x DOs	1 x VGA 1 x HDMI	12/24 VDC

© Moxa Inc. All rights reserved.2025年5月20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。