

BXP-A101シリーズ

Intel Atom® x6211E/x6425Eプロセッサを搭載したコンパクト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
- ほとんどの現場用途に適合するコンパクトサイズ
- メンテナンスが容易な取り外し可能なカバー設計による外部デュアルストレージ
- 動作温度範囲-30～70°C

認証



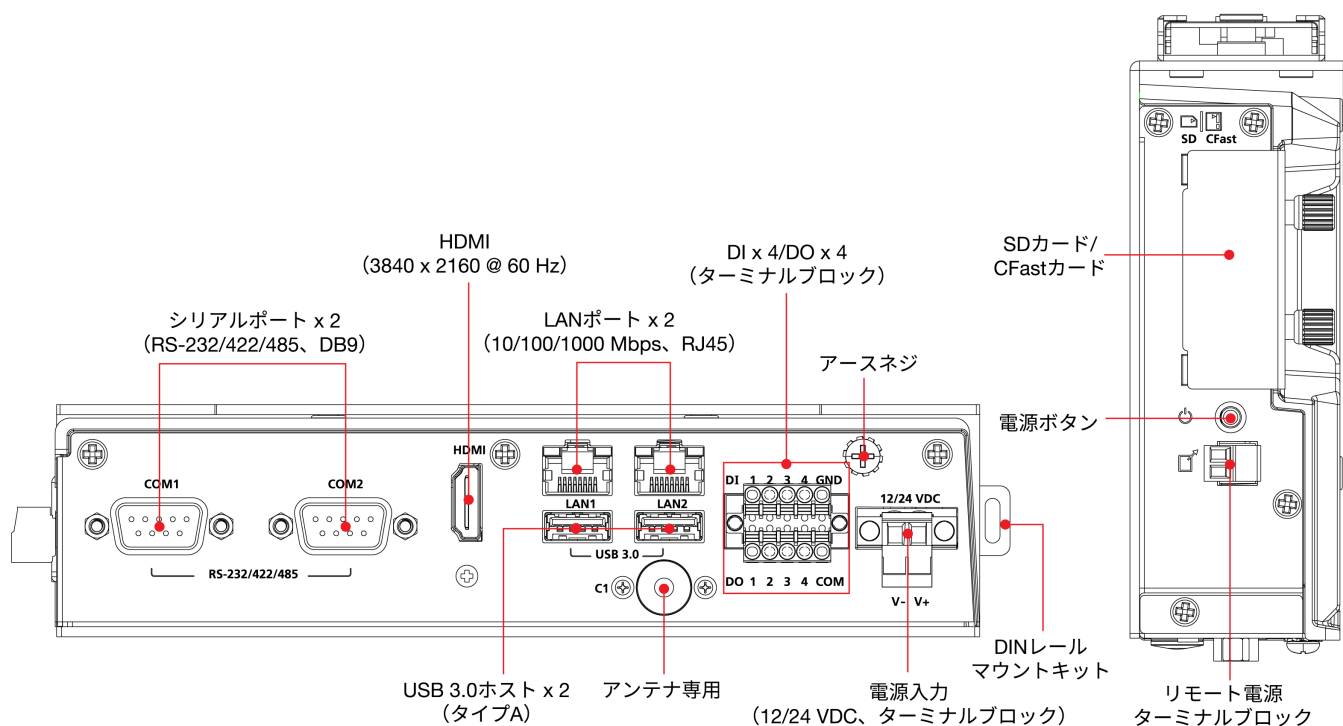
製品紹介

BXP-A101シリーズコンピュータは、Intel Atom® Xプロセッサを搭載しています。2つのギガビットイーサネットポート、2つのソフトウェアで選択可能なRS-232/422/485シリアルポート、4つのデジタル入力、および4つのデジタル出力も備えています。CFastスロットとSDスロット、および内部M.2ソケットを含むデュアルストレージ設計により、簡単にストレージを拡張できます。取り外し可能なカバー設計により、ストレージをすばやく簡単に交換でき、信頼性、耐久性、汎用性に優れたプラットフォームにさらにユーザーフレンドリーな機能が加わります。

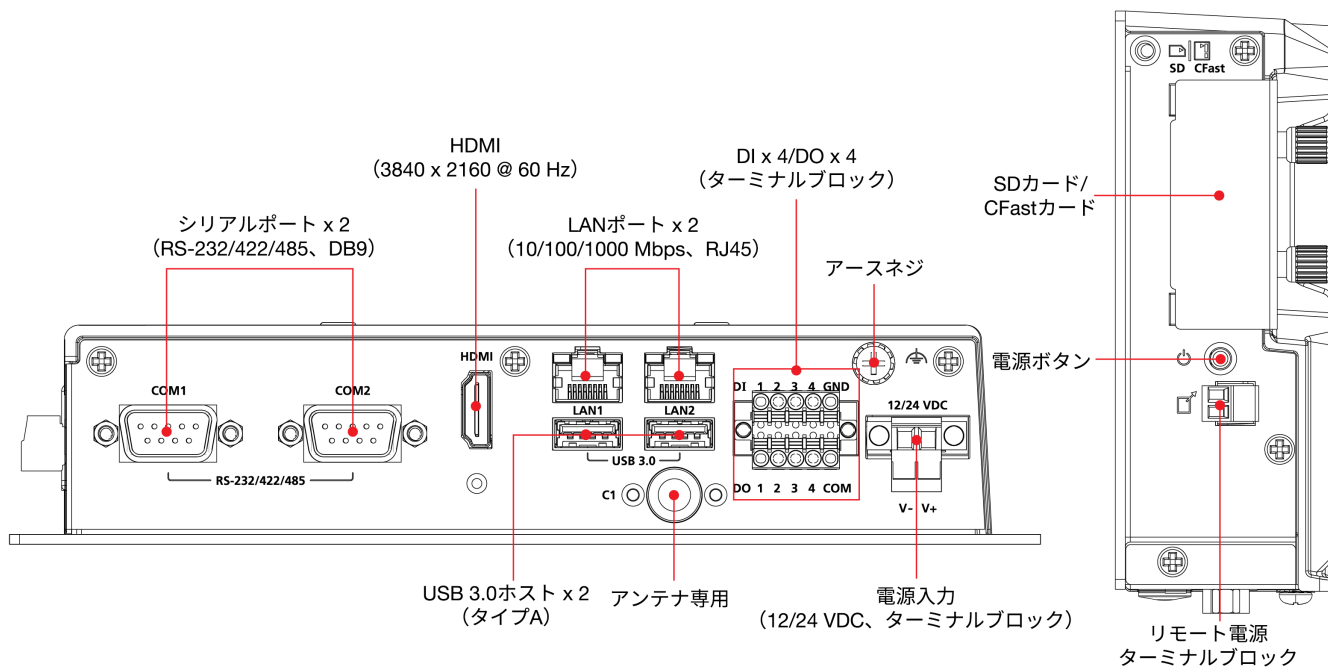
BXP-A101シリーズは、コンパクトなウォールマウントモデルとDINレールマウントモデルを提供しています。コンピュータはファンレス設計で、-30～70°Cの温度範囲に耐えることができるため、過酷な動作環境に適しています。内蔵のTPM 2.0モジュールは、不正アクセスからプラットフォームを保護します。BXP-A101シリーズは産業環境におけるOTとITの要件に対応する、信頼性の高いコンピューティングソリューションです。

外観

DINレールモデル (BXP-A101-E2-DR-T/E4-DR-T/E2-M2-DR-T/E4-M2-DR-T)



ウォールマウントモデル (BXP-A101-E2-T/E4-T/E2-M2-T/E4-M2-T)



仕様

Computer

CPU	BXP-A101-E2 models: Intel Atom® x6211E processor (dual-core, 1.5 M cache, 1.30 GHz) BXP-A101-E4 models: Intel Atom® x6425E processor (quad-core, 1.5 M 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	BXP-A101-E2-T/E4-T/E2-DR-T/E4-DR-T: CFast slot x 1 (SATAIII interface) SD slot x 1, SD 3.0 interface (SDHC/SDXC) BXP-A101-E2-M2-T/E4-M2-T/E2-M2-DR-T/E4-M2-DR-T: CFast slot x 1 (SATAIII interface) SD slot x 1, SD 3.0 interface (SDHC/SDXC) M.2 M-key 2242 slot x 1
Expansion Slots	mPCIe slots x 1
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 image supported: - Debian 12 (kernel 6.10) Linux drivers supported: - Debian 12 (kernel 6.10) - Ubuntu 22.04 LTS (kernel 5.15) - RHEL 9 (kernel 5.14)
Graphics Controller	Intel® UHD Graphics

Computer Interface

Ethernet Ports	Auto-sensing 10/100/1000 Mbps ports (RJ45 connector) x 2
Serial Ports	RS-232/422/485 ports x 2 (software-selectable, DB9 male connector)
USB 3.0	USB 3.0 hosts x 2, type-A connectors
Digital Input	DIs x 4
Digital Output	DOs x 4
TPM	TPM v2.0
Video Output	HDMI 1.2a x 1, (type-A connector)
SIM Format	Nano
Number of SIMs	1
Buttons	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, Automatic Data Direction Control (ADDC) for RS-485, RTS Toggle (RS-232 only)

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 Wet contact (NPN)
Dry Contact	Logic 0: Close to GND Logic 1: Open
Wet Contact (COM to DI)	Logic 0: 10 to 30 VDC Logic 1: 3 VDC max

Digital Outputs

Connector	Spring-type Euroblock terminal
I/O Type	Sink
Current Rating	200 mA per channel
Voltage	Logic 0: 200mA max. per channel, sink Logic 1: 24 VDC (typ.), 30 VDC (max.), open collector

LED Indicators

System	Power 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-A101-E2-T/E4-T/E2-M2-T/E4-M2-T: 207 x 116.1 x 44.5 mm (8.14 x 4.57 x 1.75 in) BXP-A101-E2-DR-T/E4-DR-T/E2-M2-DR-T/E4-M2-DR-T: 186 x 121 x 46.7 mm (7.32 x 4.76 x 1.84 in)

Weight	BXP-A101-E2-T/E4-T/E2-M2-T/E4-M2-T: 1,225 g (2.7 lb) BXP-A101-E2-DR-T/E4-DR-T/E2-M2-DR-T/E4-M2-DR-T: 1,500 g (3.3 lb)
Installation	BXP-A101-E2-T/E4-T/E2-M2-T/E4-M2-T: Wall mounting BXP-A101-E2-DR-T/E4-DR-T/E2-M2-DR-T/E4-M2-DR-T: DIN-rail mounting

Environmental Limits

Operating Temperature	-30 to 70°C (-22 to 158°F)
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: 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	BSMI IEC 62368-1 UL 62368-1
Shock	IEC 60068-2-27
Vibration	IEC 60068-2-6 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	1,581,038 hrs
Standards	Telcordia (Bellcore), GB

Warranty

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

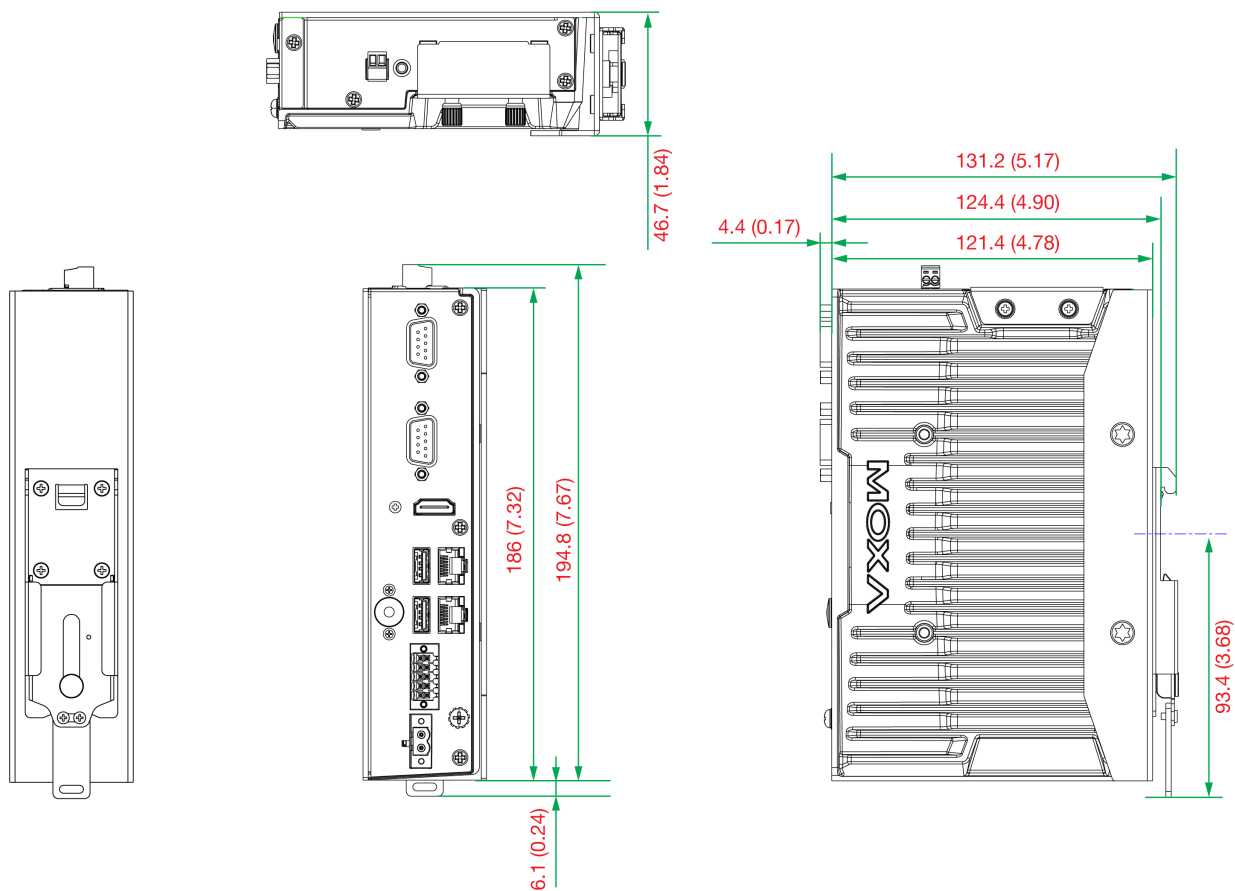
Package Contents

Device	1 x BXP-A101 Series computer
Installation Kit	1 x terminal block, 2-pin, for DC power input 1 x terminal block, 10-pin, for DIO 1 x terminal block, 2-pin, for connecting a power button extension 1 x M.2 screw (models with M.2 sockets)
Documentation	1 x quick installation guide 1 x warranty card

寸法

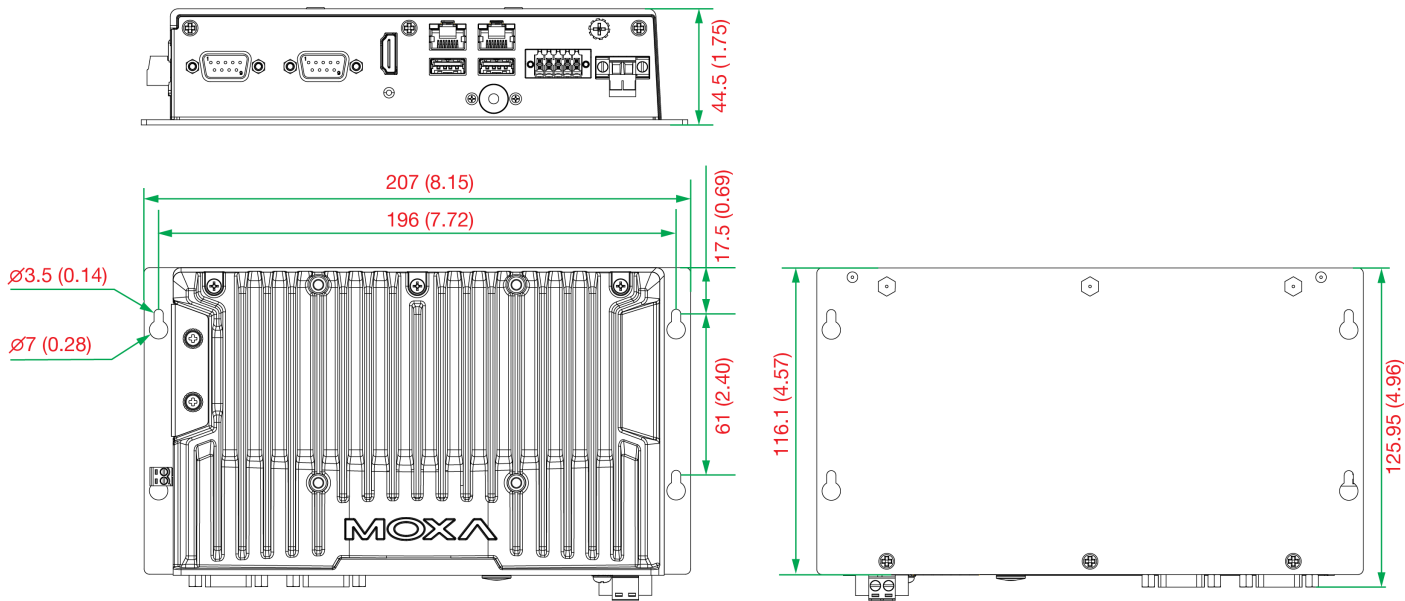
DINレールモデル (BXP-A101-E2-DR-T/E4-DR-T/E2-M2-DR-T/E4-M2-DR-T)

単位：mm（インチ）



ウォールマウントモデル (BXP-A101-E2-T/E4-T/E2-M2-T/E4-M2-T)

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	Default Mounting	Power Input
BXP-A101-E2-T	Intel Atom® x6211E	8 GB	1 x CFast 1 x SD	-	2/2	2	4 x DIs 4 x DOs	1 x HDMI	Wall Mounting	12/24 VDC
BXP-A101-E4-T	Intel Atom® x6425E	8 GB	1 x CFast 1 x SD	-	2/2	2	4 x DIs 4 x DOs	1 x HDMI	Wall Mounting	12/24 VDC
BXP-A101-E2-DR-T	Intel Atom® x6211E	8 GB	1 x CFast 1 x SD	-	2/2	2	4 x DIs 4 x DOs	1 x HDMI	DIN-rail Mounting	12/24 VDC
BXP-A101-E4-DR-T	Intel Atom® x6425E	8 GB	1 x CFast 1 x SD	-	2/2	2	4 x DIs 4 x DOs	1 x HDMI	DIN-rail Mounting	12/24 VDC
BXP-A101-E2-M2-T	Intel Atom® x6211E	8 GB	1 x M.2 1 x CFast 1 x SD	-	2/2	2	4 x DIs 4 x DOs	1 x HDMI	Wall Mounting	12/24 VDC
BXP-A101-E4-M2-T	Intel Atom® x6425E	8 GB	1 x M.2 1 x CFast 1 x SD	-	2/2	2	4 x DIs 4 x DOs	1 x HDMI	Wall-mount	12/24 VDC
BXP-A101-E2-M2-DR-T	Intel Atom® x6211E	8 GB	1 x M.2 1 x CFast 1 x SD	-	2/2	2	4 x DIs 4 x DOs	1 x HDMI	DIN-rail mount	12/24 VDC
BXP-A101-E4-M2-DR-T	Intel Atom® x6425E	8 GB	1 x M.2 1 x CFast 1 x SD	-	2/2	2	4 x DIs 4 x DOs	1 x HDMI	DIN-rail mount	12/24 VDC

© Moxa Inc. All rights reserved.2025年9月1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。