

MPC-3120シリーズ

12インチマルチインターフェースファンレスパネルコンピュータ



機能とメリット

- 12インチパネルコンピュータ
- Intel Atom® x6211Eデュアルコアx6425Eクアッドコアプロセッサ
- -30～60°Cの動作温度、ファンレス設計、ヒーター不要
- 400-nitまたは1000-nitの日光下でも見ることの可能なLCD
- 手袋でも利用できるマルチタッチスクリーン
- DNV、CID2、ATEXゾーン2、IECEX準拠¹
- 12/24 VDC電源入力

認証



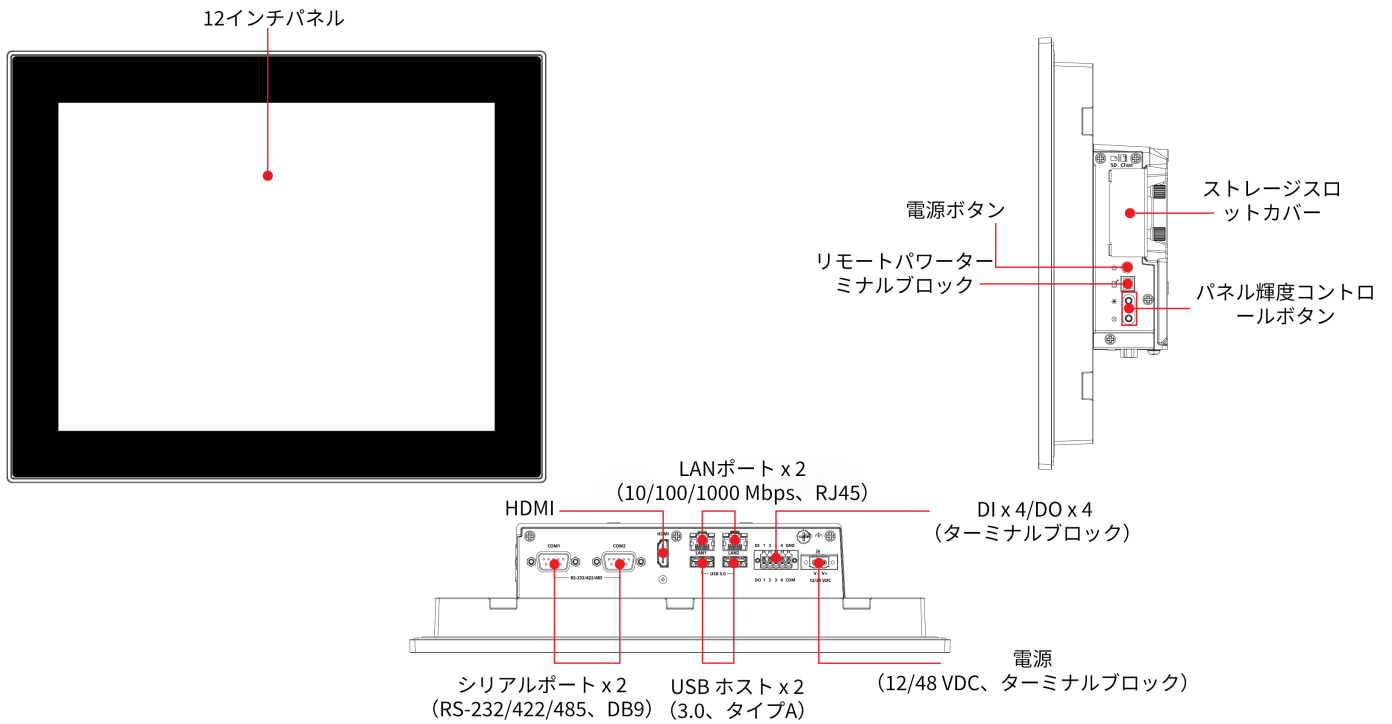
製品紹介

Intel Atom® x6211Eデュアルコアまたはx6425Eクアッドコアプロセッサを搭載したMPC-3120 12.1インチパネルコンピュータは、産業環境での使用に適した信頼性、耐久性、汎用性に優れたプラットフォームを提供します。2つのソフトウェアで選択可能なRS-232/422/485シリアルポートと2つのギガビットイーサネットポートがあるMPC-3120パネルコンピュータは、様々なシリアルインターフェースや高速IT通信のすべてをサポートします。

MPC-3120パネルコンピュータは、-30～60°Cの温度範囲に対応しており、非常に効率的な放熱を実現するファンレスの合理化された筐体を備えています。これにより、コンピューターは、石油・ガス田または掘削プラットフォームなどの過酷で高温の屋外環境でも信頼性の高い産業用プラットフォームになります。また、MPC-3120には400-nitまたは1000-nitのLCDパネルを搭載しており、日光下で読み取ることが可能で手袋をはめていても使いやすい投影型のマルチタッチスクリーンを提供しています。これにより、屋外の用途で、優れたユーザーエクスペリエンスを実現します。

1. 認証プロセスは進行中です。

外観



仕様

Computer

CPU	E2 models: Intel Atom® Elkhart Lake dual-core x6211E 1.30 GHz E4 models: Intel Atom® Elkhart Lake quad-core x6425E 2.0 GHz
Graphics Controller	Intel® HD Graphics
System Memory Pre-installed	8 GB DDR4 2400 MHz (32 GB max)
System Memory Slot	SODIMM DDR4 2400 slots x 1
Supported OS	Windows 10 IoT Enterprise LTSC 2021 Windows 11 Professional (64-bit) Debian 11 (kernel 5.10) Ubuntu 22.04 LTS (kernel 5.1x) RHEL 9 (kernel 5.14)
Storage Slot	CFast slot x 1 SD slots x 1, SD 3.0 interface (SDHC/SDXC)

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 (with isolation protection)
Digital Output	DOs x 4 (with isolation protection)

LED Indicators

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

Display

Panel Size	12.1 in (viewable image)
Aspect Ratio	4:3
Active Display Area	245.76 (H) x 184.32 (V) mm
Contrast Ratio	1000:1 (typ.)
Light Intensity (Brightness)	MPC-3120-E2/E4-T: 1000 nits MPC-3120-E2/E4-LB-T: 400 nits
Max. No. of Colors	262k, 16.7M (8-bit/color)
Panel Type	AAS
Pixel Pitch (RGB)	0.240 (H) x 0.240 (V) mm
Pixels	1024 x 768
Response Time	25 ms
Viewing Angles	178°/178°

Touch Function

Touch Type	Projective Capacitive touchscreen (PCAP)
Touch Support Points	4 points
Glove Support	Yes

Serial Interface

Baudrate	50 bps to 115.2 kbps
Data Bits	5, 6, 7, 8
Flow Control	RTS/CTS, XON/XOFF, Automatic Data Direction Control (ADDC) for RS-485, RTS Toggle (RS-232 only)
Parity	None, Even, Odd, Space, Mark
Stop Bits	1, 1.5, 2

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

Power Parameters

Input Voltage	12/24 VDC
Power Consumption	48 W (max, including full USB loading)

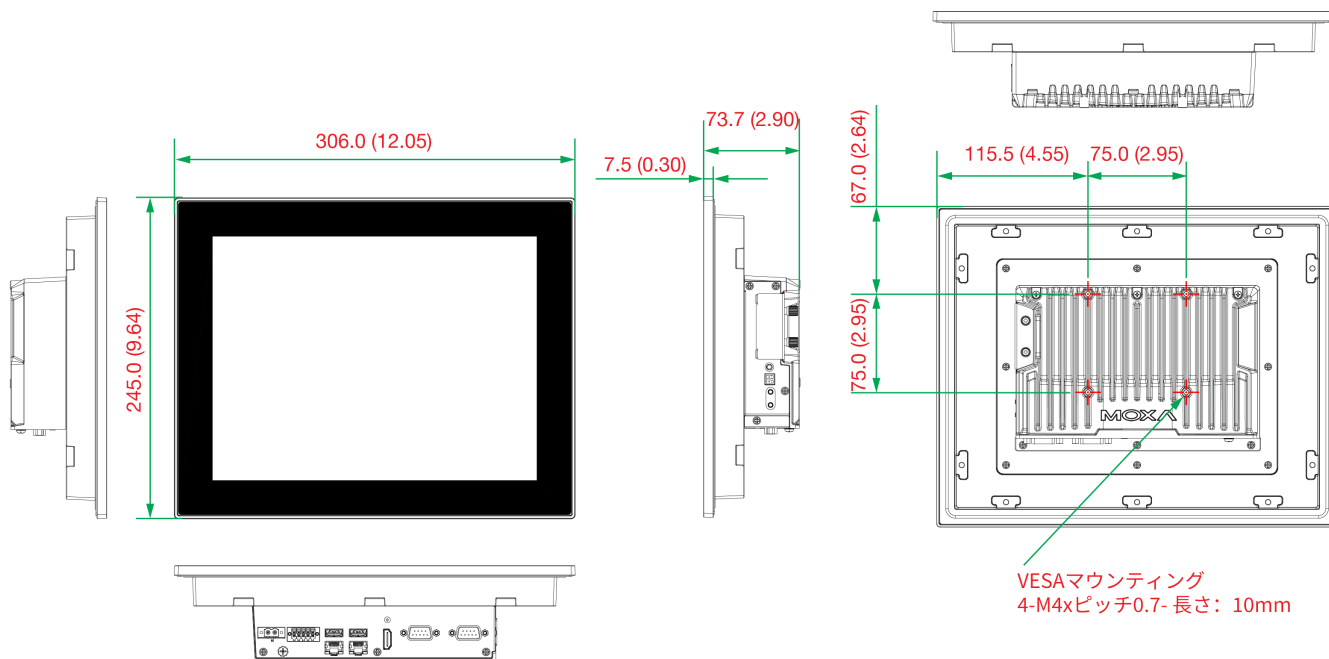
Physical Characteristics

Housing	Metal
IP Rating	IP66, front IP20, rear

Dimensions	315 x 220 x 75.7 mm (12.40 x 8.66 x 2.98 in)
Weight	2,900 g (6.39 lb)
Environmental Limits	
Operating Temperature	-30 to 60°C (-22 to 140°F)
Storage Temperature (package included)	-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
EMS	IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 6 kV; Air: 8 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz to 1 GHz: 3 V/m IEC 61000-4-4 EFT: Power: 2 kV; Signal: 1 kV IEC 61000-4-5 Surge: Power: 1 kV; Signal: 1 kV
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 IEC 60068-2-30, DNV-CG-0339
Hazardous Locations	ATEX Zone 2 Class I Division 2 IECEx Zone 2
Maritime	DNV-CG-0339, IEC 60945, IACS E10
Safety	IEC 62368-1 UL 62368-1
Shock	IEC 60068-2-27
Vibration	IEC 60068-2-6, DNV-CG-0339, IEC 60945 IEC 60068-2-64, DNV-CG-0339
Declaration	
Green Product	RoHS, CRoHS, WEEE
Warranty	
Warranty Period	System: 3 years LCD: 1 year
Details	See www.moxa.com/jp/warranty
Package Contents	
Device	1 x MPC-3120 Series computer
Installation Kit	10 x screw, for panel-mounting 1 x terminal block, 2-pin, for DC power input 1 x terminal block, 2-pin, for DIO terminal block, 2-pin, for remote power switch
Documentation	1 x quick installation guide 1 x warranty card

寸法

単位: mm (インチ)



注文情報

Model Name	Panel	CPU	RAM	Touchscreen	LAN	Serial	DI/DO	Power Input	IP Rating	Operating Temp.
MPC-3120-E2-T	12.1" (4:3) 1000 nits	Intel Atom® x6211E	8 GB	PCAP	2	2	4/4	12/24 VDC	IP66 (front), IP20 (rear)	-30 to 60°C
MPC-3120-E2-LB-T	12.1" (4:3) 400 nits	Intel Atom® x6211E	8 GB	PCAP	2	2	4/4	12/24 VDC	IP66 (front), IP20 (rear)	-30 to 60°C
MPC-3120-E4-T	12.1" (4:3) 1000 nits	Intel Atom® x6211E	8 GB	PCAP	2	2	4/4	12/24 VDC	IP66 (front), IP20 (rear)	-30 to 60°C
MPC-3120-E4-LB-T	12.1" (4:3) 400 nits	Intel Atom® x6211E	8 GB	PCAP	2	2	4/4	12/24 VDC	IP66 (front), IP20 (rear)	-30 to 60°C

© Moxa Inc. All rights reserved. 2024年10月4日更新。

Moxa Inc.の明白な許可を画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。