

MPC-3120Wシリーズ

12.1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

- 12.1インチパネルコンピュータ
- Intel Atom® x6211Eデュアルコアまたは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ニトまたは1000ニトの日光下でも見やすいLCD
- 手袋を着用したまま操作可能なマルチタッチスクリーン
- DNV、CID2、ATEX Zone 2、およびIECEx準拠¹
- 12/24 VDC電源入力

認証



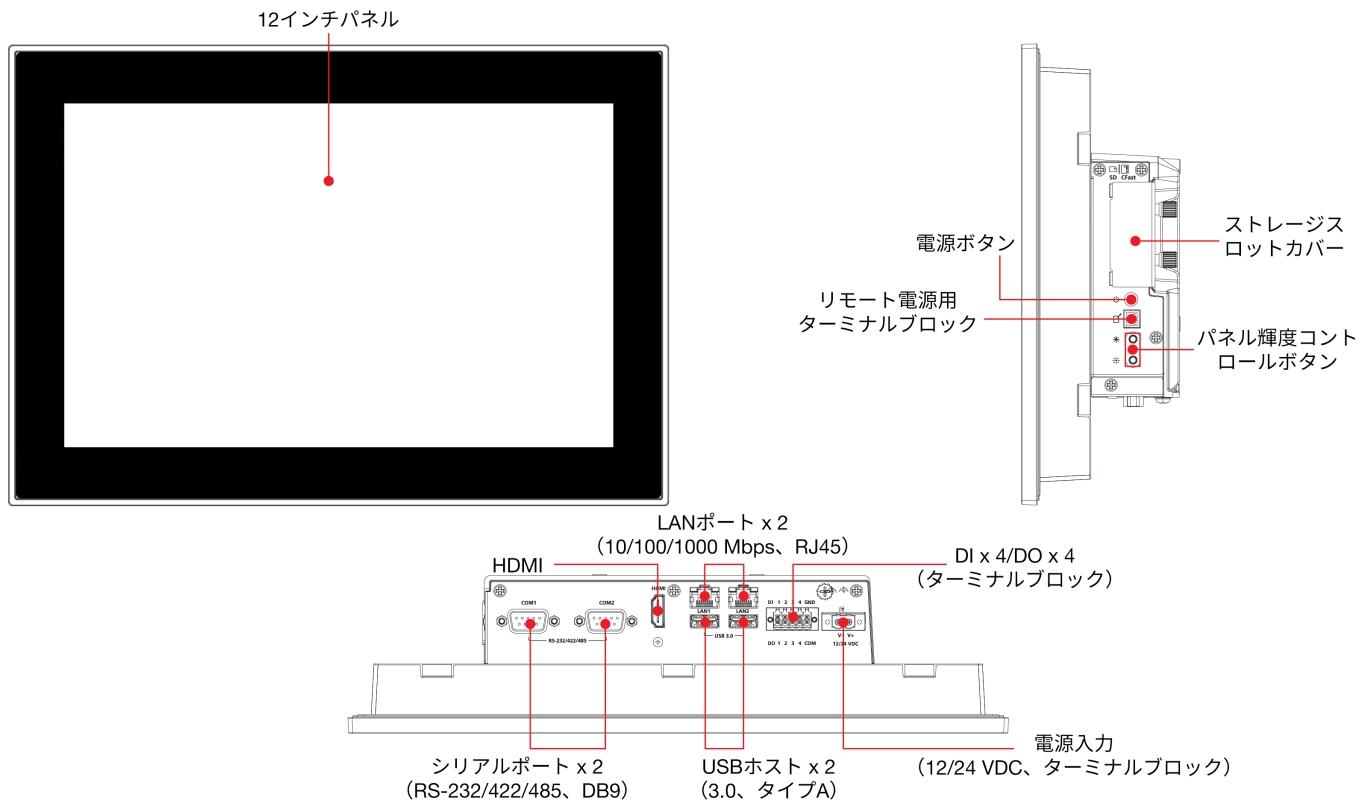
製品紹介

MPC-3120W 12.1インチパネルコンピュータは、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、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。ソフトウェアで選択可能な2つの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を備えたMPC-3120Wパネルコンピュータは、幅広いシリアルインターフェースと高速IT通信をサポートし、標準でネットワーク冗長化機能を備えています。

MPC-3120Wパネルコンピュータは、-30～60°Cの温度範囲向けに設計されており、高効率の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、油田やガス田、掘削プラットフォームなどの過酷で高温な屋外環境向けの信頼性の高い産業用プラットフォームとなっています。また、MPC-3120Wは400ニトまたは1000ニトのLCDパネルを搭載しており、日光下でも見やすい、投影型静電容量方式、手袋対応のマルチタッチスクリーンを提供し、屋外アプリケーション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® UHD 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)
TPM	TPM v2.0
Video Output	HDMI 1.2a x 1 (type-A connector)

LED Indicators

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

Display

Panel Size	12.1 in (viewable image)
Aspect Ratio	16:10
Active Display Area	261.12 (H) x 163.20 (V) mm
Contrast Ratio	1000:1 (typ.)
Light Intensity (Brightness)	MPC-3120W-E2/E4-T: 1000 nits MPC-3120W-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	1280 x 800
Response Time	27 ms
Viewing Angles	176°/176°

Touch Function

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

Ethernet Interface

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

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	3,000 g (6.61 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

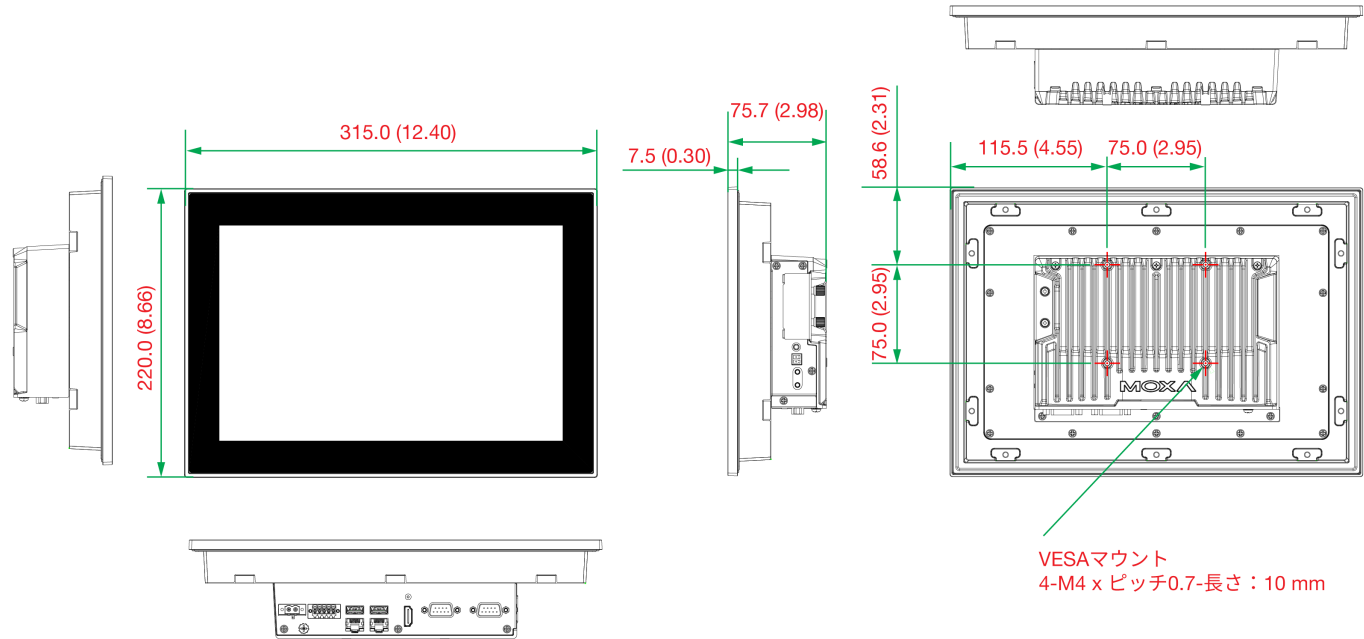
Warranty Period	System: 3 years LCD: 1 year
Details	See www.moxa.com/jp/warranty

Package Contents

Device	1 x MPC-3120W Series computer
Installation Kit	10 x screws, for panel-mounting 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 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-3120W-E2-T	12.1" (16:10) 1000 nits	Intel Atom® x6211E	8 GB	PCAP	2	2	4/4	12/24 VDC	IP66 (front), IP20 (rear)	-30 to 60°C
MPC-3120W-E2-LB-T	12.1" (16:10) 400 nits	Intel Atom® x6211E	8 GB	PCAP	2	2	4/4	12/24 VDC	IP66 (front), IP20 (rear)	-30 to 60°C
MPC-3120W-E4-T	12.1" (16:10) 1000 nits	Intel Atom® x6425E	8 GB	PCAP	2	2	4/4	12/24 VDC	IP66 (front), IP20 (rear)	-30 to 60°C
MPC-3120W-E4-LB-T	12.1" (16:10) 400 nits	Intel Atom® x6425E	8 GB	PCAP	2	2	4/4	12/24 VDC	IP66 (front), IP20 (rear)	-30 to 60°C

© Moxa Inc. All rights reserved.2025年7月23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。