

# MPC-3120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ー



### 主な製品特長

- ・ 12.1インチパネルコンピューター
- ・ Intel Atom® x6211EデュアルコアまたはIntel Atom® x6425Eクアッドコアプロセッサー
- ・ -30~60°Cの動作温度、ファンレス設計、ヒーター不要
- ・ 400ニットまたは1000ニットの太陽光可読LCD
- ・ 手袋着用時でも操作しやすいマルチタッチスクリーン
- ・ DNV、CID2、ATEX Zone 2、IECEXに準拠<sup>1</sup>
- ・ 12/24VDC電源入力

### 認証

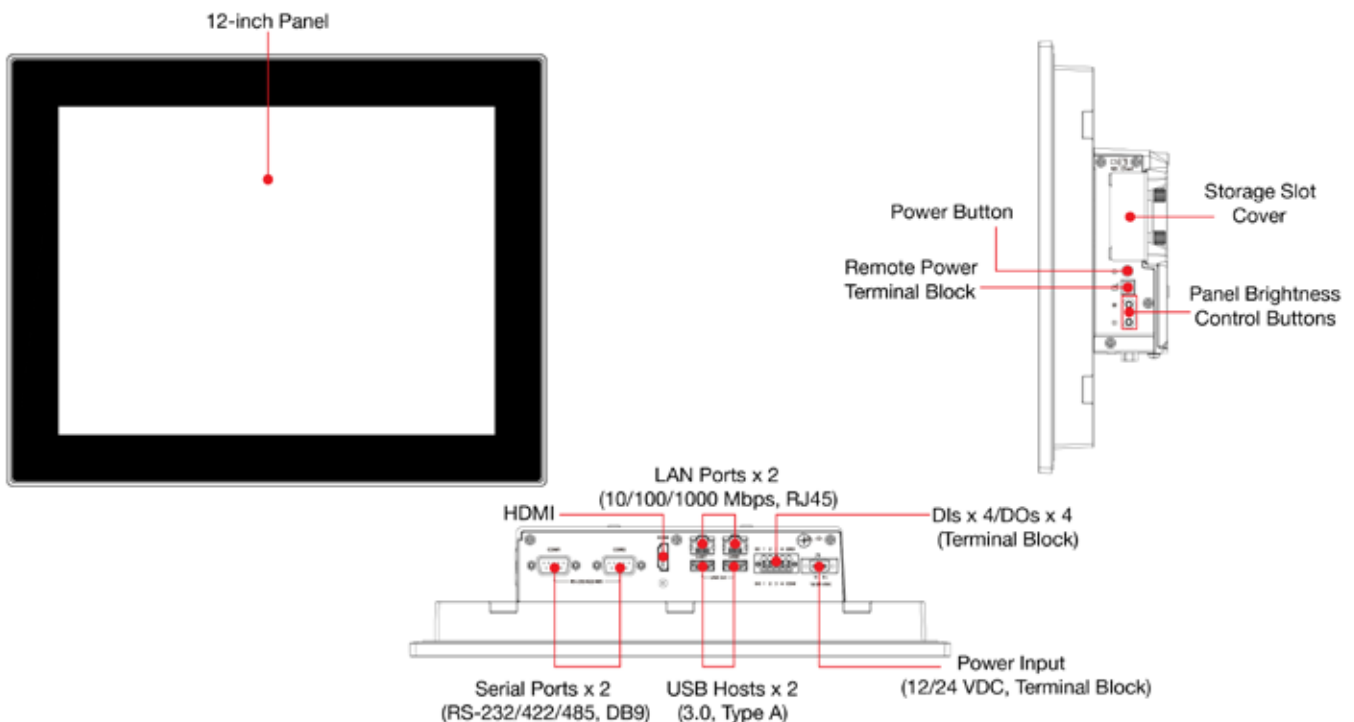


### 概要

Intel Atom® x6211E デュアルコアまたは x6425E クアッドコアプロセッサーを搭載した MPC-3120 12.1 インチパネルコンピューターは、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。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、幅広いシリアルインターフェースと高速IT通信をすべてネイティブなネットワーク冗長性とともサポートします。

-30 ~ 60°Cの温度範囲に対応するよう設計されており、効率的な放熱を実現するファンレスのスリムな筐体を採用しています。これにより、石油やガス田、掘削プラットフォームなどの過酷な高温の屋外環境にも対応できる信頼性の高い産業用プラットフォームとなっています。400ニットまたは1000ニットのLCDパネルを搭載しており、太陽光の下でも読み取り可能な投影型静電容量方式のグローブタッチ対応マルチタッチスクリーンにより、屋外での用途でも優れたユーザー体験を提供します。

### 外観



1. 認証は現在取得申請中

## 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
-----------------	--------------------------------

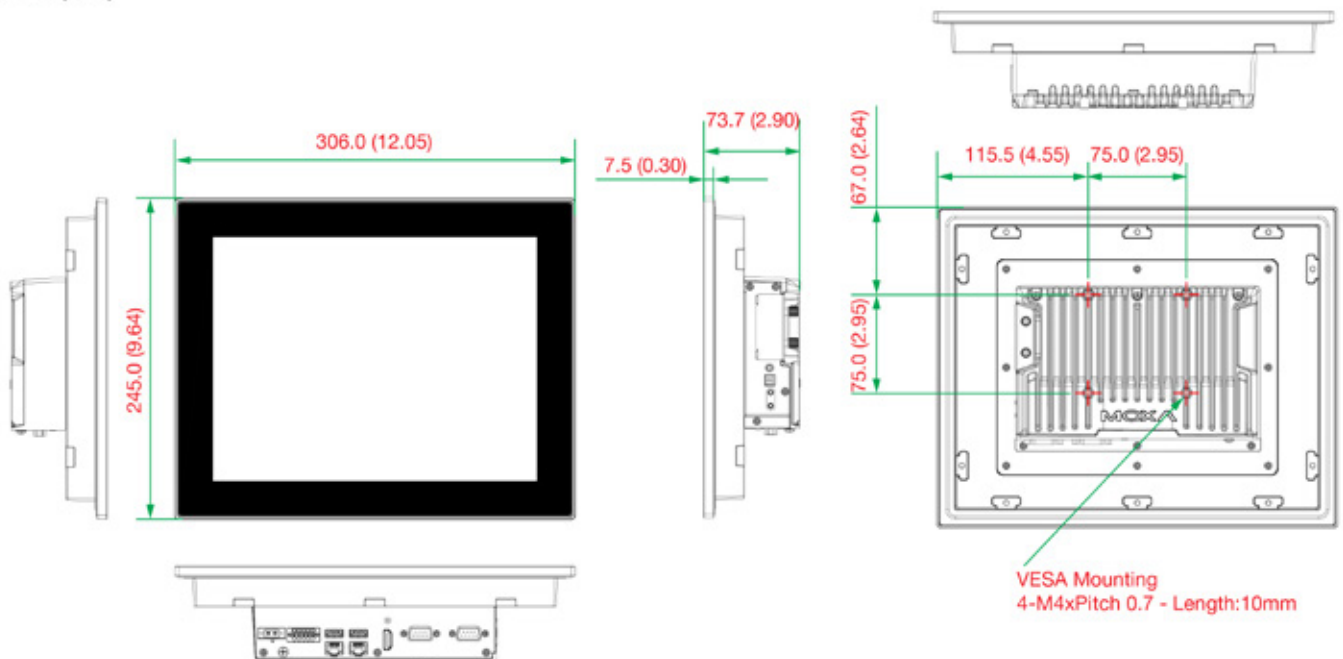
Details	See <a href="http://www.moxa.com/warranty">www.moxa.com/warranty</a>
---------	--

#### Package Contents

Device	1 x MPC-3120 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

## サイズ

Unit: mm (inch)



## オーダー情報

型番	パネル	CPU	RAM	タッチスクリーン	LAN	シリアル	DI/DO	入力電圧	IP 等級	動作温度
MPC-3120-E2-T	12.1インチ (4:3) 1000ニット	Intel Atom® x6211E	8GB	PCAP	2	2	4/4	12/24VDC	IP66 (前面) IP20 (後面)	-30 ~ 60°C
MPC-3120-E2-LB-T	12.1インチ (4:3) 400ニット	Intel Atom® x6211E	8GB	PCAP	2	2	4/4	12/24VDC	IP66 (前面) IP20 (後面)	-30 ~ 60°C
MPC-3120-E4-T	12.1インチ (4:3) 1000ニット	Intel Atom® x6425E	8GB	PCAP	2	2	4/4	12/24VDC	IP66 (前面) IP20 (後面)	-30 ~ 60°C
MPC-3120-E4-LB-T	12.1インチ (4:3) 400ニット	Intel Atom® x6425E	8GB	PCAP	2	2	4/4	12/24VDC	IP66 (前面) IP20 (後面)	-30 ~ 60°C