

MPC-2120シリーズ

ゾーン2認定の12インチ産業用ファンレスパネルコンピュータ



機能と特長

- 12インチパネルコンピュータ
- Intel Atom®プロセッサ：E3845 1.91 GHzまたはE3826 1.46 GHz
- -40～70°Cの広範囲温度設計、ファンまたはヒーター非搭載
- 1000-nitの日光下でも見ることの可能なLCD
- Class 1 Division 2、ATEX Zone 2、IECEX準拠
- 10～36 VDCの広範囲電源入力
- 海洋アプリケーションに対応するDNV認証取得

認証

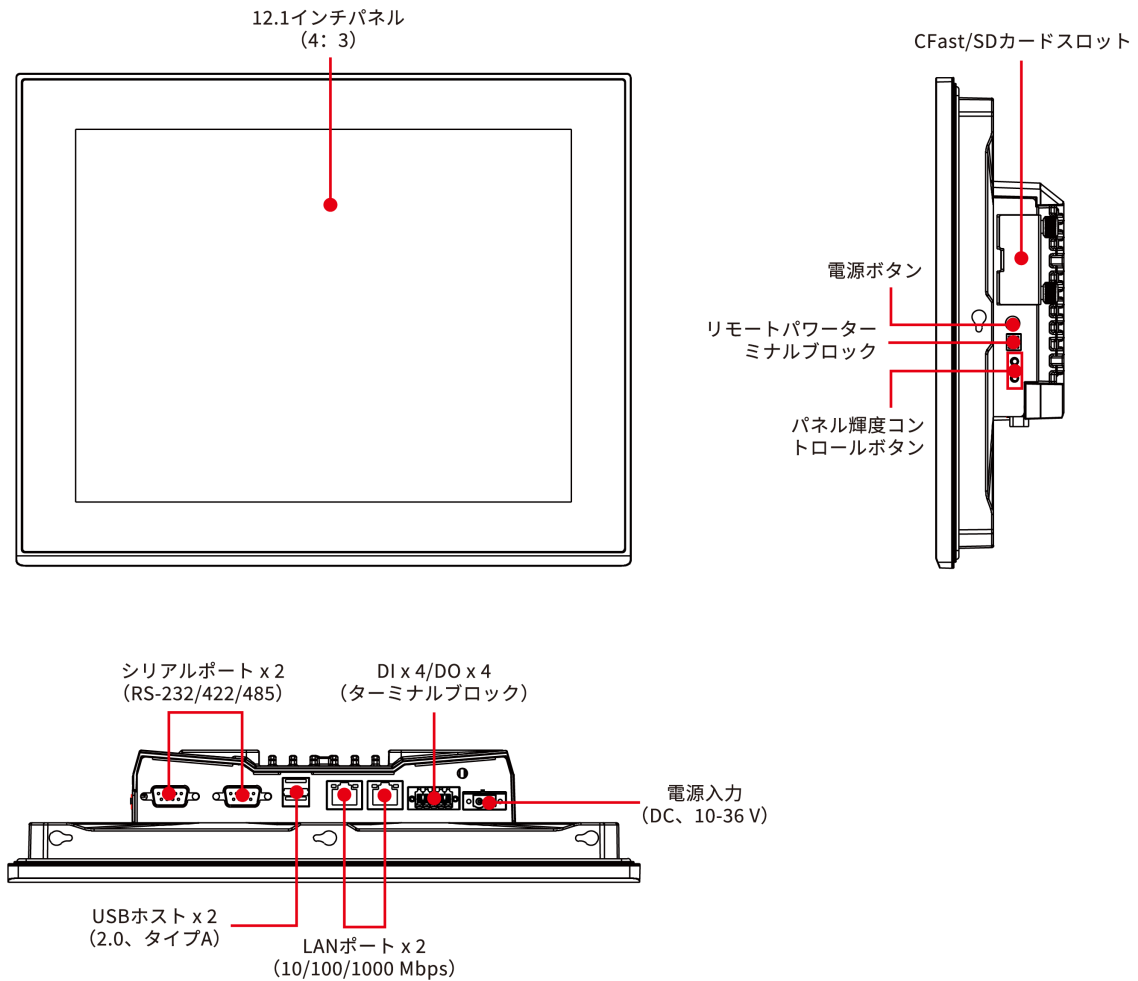


製品紹介

E3800シリーズIntel Atom®プロセッサを搭載したMPC-2120 12インチパネルコンピュータは、産業環境で使用するための信頼性と耐久性に優れた広範な用途の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があるMPC-2120パネルコンピュータは、多様なシリアルインターフェースと高速なIT通信をサポートし、標準でネットワーク冗長性を提供します。

MPC-2120シリーズパネルコンピュータは、合理化された非常に効率よく熱を逃がすファンレス設計となっており、-40～70°Cの広い温度範囲をサポートします。そのため、MPC-2150シリーズは、油田やガス田、掘削プラットフォームなどの過酷で高温の屋外環境に対応可能な最も信頼性の高い産業用プラットフォームの1つです。また、MPC-2120には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な投影型静電容量式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。

外観



仕様

Computer

CPU	MPC-2120-E2-T: Intel Atom® Processor E3826 (1M Cache, 1.46 GHz) MPC-2120-E4-T: Intel Atom® Processor E3845 (2M Cache, 1.91 GHz)
Graphics Controller	Intel® HD Graphics
System Memory Pre-installed	4 GB DDR3L
System Memory Slot	SODIMM DDR3/DDR3L slot x 1
Pre-installed OS	MPC-2120-E2-T-W7E/MPC-2120-E4-T-W7E/MPC-2120-E2-T-LB-W7E/MPC-2120-E4-LB-T-W7E: Windows Embedded Standard 7 (WS7P) 64-bit
Supported OS	Windows 10 Pro 64-bit Windows 10 Embedded IoT Ent 2016 LTSB Entry 64-bit Windows 7 Pro for Embedded Systems Windows Embedded Standard 7 (WS7P) 64-bit Linux Debian 9
Storage Slot	CFast slot x 1 SD slots x 1, SD 3.0 (SDHC/SDXC) socket
Storage Pre-installed	MPC-2120-E2-T-W7E/MPC-2120-E4-T-W7E/MPC-2120-E2-LB-T-W7E/MPC-2120-E4-LB-T-W7E: 32 GB CFast Card

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)

USB 2.0	USB 2.0 hosts x 2, type-A connectors
Digital Input	DIs x 4
Digital Output	DOs x 4

LED Indicators

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

Display

Light Intensity (Brightness)	MPC-2120-E2-T: 1000 cd/m ² MPC-2120-E4-T: 1000 cd/m ² MPC-2120-E2-T-W7E: 1000 cd/m ² MPC-2120-E4-T-W7E: 1000 cd/m ² MPC-2120-E2-LB-T: 500 cd/m ² MPC-2120-E2-LB-T-W7E: 500 cd/m ² MPC-2120-E4-LB-T: 500 cd/m ² MPC-2120-E4-LB-T-W7E: 500 cd/m ²
Active Display Area	245.76 (H) x 184.32 (V) mm
Aspect Ratio	4:3
Contrast Ratio	700:1
Max. No. of Colors	16.2M (8-bit/color)
Panel Size	12-inch viewable image
Panel Type	TN
Pixel Pitch (RGB)	0.240 (H) x 0.240 (V) mm
Pixels	1024 x 768
Response Time	5 ms (gray to gray)
Viewing Angles	160°/140°

Touch Function

Touch Type	Capacitive Touch (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, ADDC® (automatic data direction control) 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	10 to 36 VDC
Power Consumption	40 W (max.)
Physical Characteristics	
Housing	Metal
IP Rating	IP66, front IP20, rear
Dimensions	306 x 245 x 64 mm (12 x 9.6 x 2.5 in)
Weight	2,640 g (5.82 lb)
Environmental Limits	
Operating Temperature	-40 to 70°C (-40 to 158°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 55032/24
EMI	CISPR 32, FCC Part 15B Class A
EMS	IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz to 1 GHz: 10 V/m IEC 61000-4-4 EFT: Power: 1 kV; Signal: 0.5 kV IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV; Signal: 1 kV IEC 61000-4-6 CS: 10 V IEC 61000-4-8 PFMF
Environmental Testing	IEC 60068-2-1, DNV-CG-0339 IEC 60068-2-2, DNV-CG-0339 IEC 60068-2-2, IEC 60945 IEC 60068-2-30, IEC 60945
Hazardous Locations	ATEX Class I Division 2 IECEX
Maritime	DNV
Mechanical Protection Rating	IEC 60529, IP code
Safety	EN 60950-1 IEC 60950-1 UL 60950-1
Shock	IEC 60068-2-27
Vibration	IEC 60068-2-6 IEC 60068-2-6, IEC 60945 IEC 60068-2-64, DNV-CG-0339
Declaration	
Green Product	RoHS, CRoHS, WEEE

Warranty

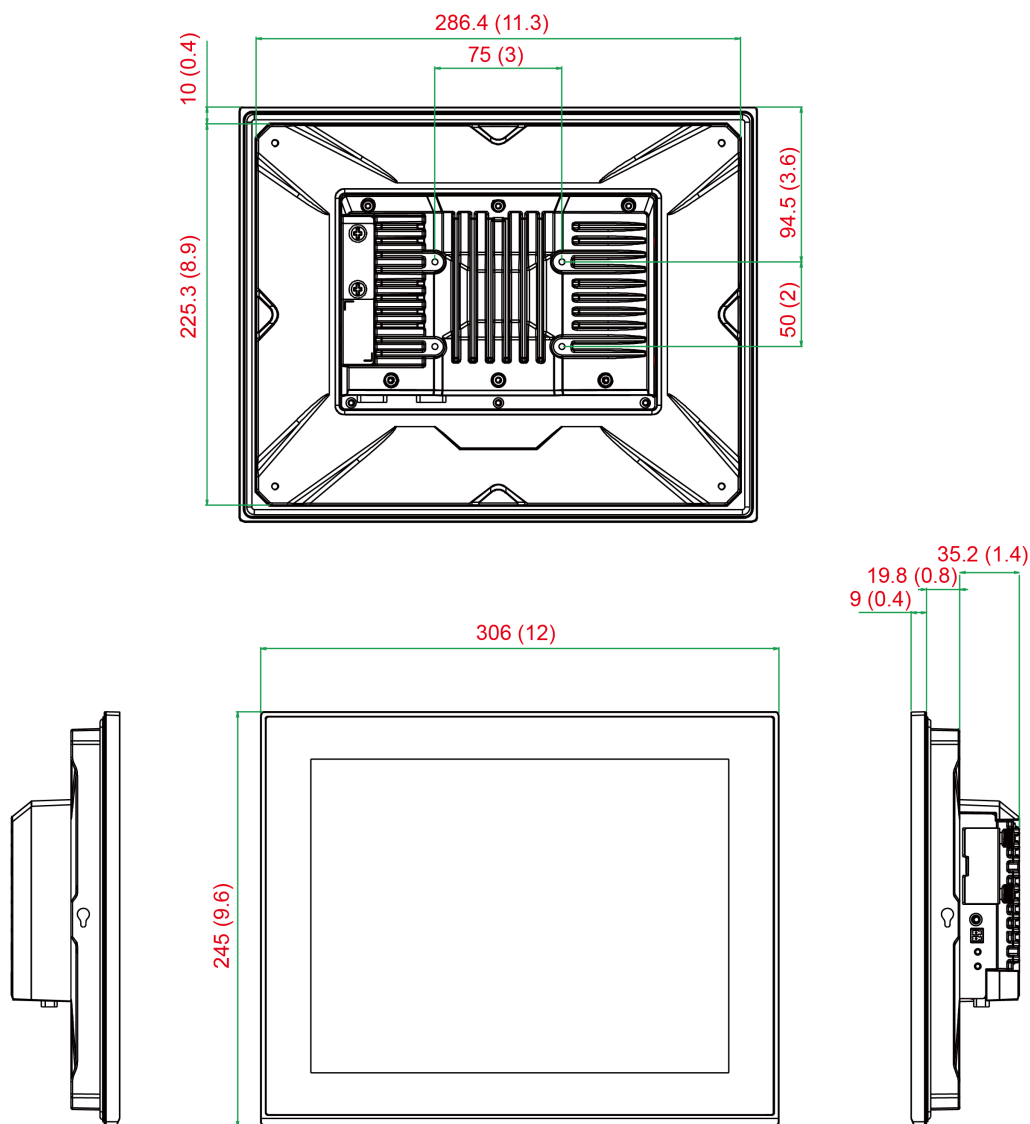
Warranty Period	LCD: 1 year System: 3 years
Details	See www.moxa.com/jp/warranty

Package Contents

Device	1 x MPC-2120 Series computer
Installation Kit	8 x screw, 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	OS Preinstalled	Touchscreen	LAN	Serial	DI/DO	Power Input	IP Rating	Operating Temp.
MPC-2120-E2-T	12" (4:3) 1,000 nits	Intel Atom® E3826	4 GB	-	Capacitive	2	2	4/4	12/24 VDC	IP66 (front), IP20 (rear)	-40 to 70° C
MPC-2120-E2-LB-T	12" (4:3) 500 nits	Intel Atom® E3826	4 GB	-	Capacitive	2	2	4/4	12/24 VDC	IP66 (front), IP20 (rear)	-40 to 70° C
MPC-2120-E4-T	12" (4:3) 1,000 nits	Intel Atom® E3845	4 GB	-	Capacitive	2	2	4/4	12/24 VDC	IP66 (front), IP20 (rear)	-40 to 70° C
MPC-2120-E4-LB-T	12" (4:3) 500 nits	Intel Atom® E3845	4 GB	-	Capacitive	2	2	4/4	12/24 VDC	IP66 (front), IP20 (rear)	-40 to 70° C
MPC-2120-E2-T-W7E	12" (4:3) 1,000 nits	Intel Atom® E3826	4 GB	W7E 32 GB CFast	Capacitive	2	2	4/4	12/24 VDC	IP66 (front), IP20 (rear)	-40 to 70° C
MPC-2120-E2-LB-T-W7E	12" (4:3) 500 nits	Intel Atom® E3826	4 GB	W7E 32 GB CFast	Capacitive	2	2	4/4	12/24 VDC	IP66 (front), IP20 (rear)	-40 to 70° C
MPC-2120-E4-T-W7E	12" (4:3) 1,000 nits	Intel Atom® E3845	4 GB	W7E 32 GB CFast	Capacitive	2	2	4/4	12/24 VDC	IP66 (front), IP20 (rear)	-40 to 70° C
MPC-2120-E4-LB-T-W7E	12" (4:3) 500 nits	Intel Atom® E3845	4 GB	W7E 32 GB CFast	Capacitive	2	2	4/4	12/24 VDC	IP66 (front), IP20 (rear)	-40 to 70° C

© Moxa Inc. All rights reserved. 2023年7月7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。