

MPC-2120シリーズ

12インチ産業用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®プロセッサ：E3845 1.91 GHzまたはE3826 1.46 GHz
- -40～70°C広温度範囲設計、ファンやヒーター非搭載
- 1000-nitの直射日光下で読み取り可能なLCD
- Class 1 Division 2、ATEX Zone 2、IECEx認証
- 10～36 VDCの広範囲電源
- 海洋用のDNV GL認証

認証

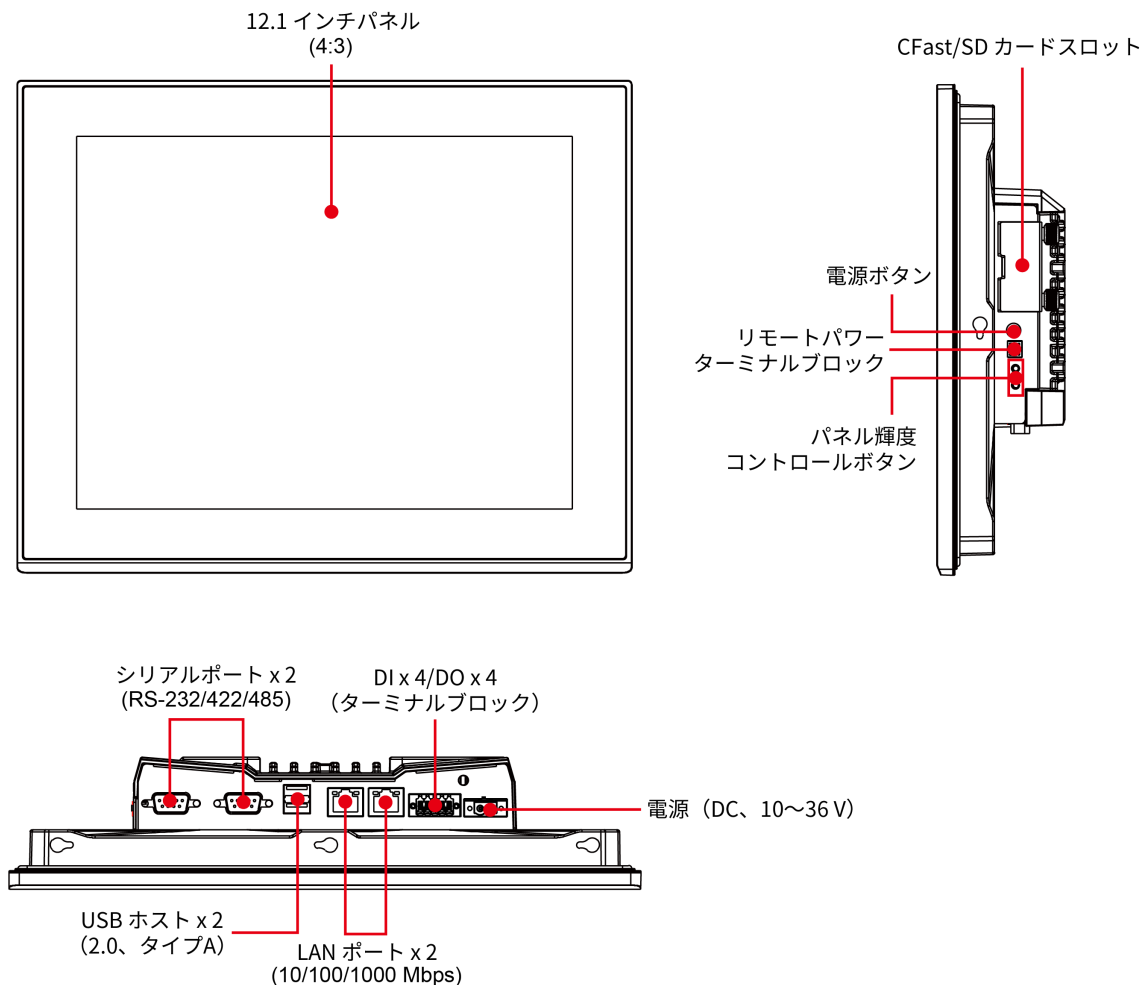


製品紹介

E3800シリーズIntel Atom®プロセッサ付きMPC-2120 12インチパネルコンピュータは、信頼性、耐久性、多様性の高いプラットフォームで、産業環境に最適です。2つのソフトウェアが選択可能な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-2120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-2120シリーズパネルコンピュータは、-40～70°Cの広温度範囲で設計されていて、高い放熱効果のあるファンのない流線形の筐体となっています。これにより、油田やガス田および掘削プラットフォームなどの過酷で暑い屋外の環境に対して利用できる最も信頼性の高い産業用プラットフォームの1つとなっています。また、MPC-2120は、1000-nitのLCDパネルとなっていて、直射日光下で読み取り可能な投影型のマルチタッチスクリーンを提供します。これにより、屋外の用途に対して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: Windows Embedded Standard 7 (WS7P) 64-bit
Supported OS	Windows 7 Pro for Embedded Systems Windows Embedded Standard 7 (WS7P) 64-bit Windows 10 Pro 64-bit Windows 10 Embedded IOT Ent 2016 LTSC Entry 64-bit
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: 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

Active Display Area	245.76 (H) x 184.32 (V) mm
Aspect Ratio	4:3
Contrast Ratio	700:1
Light Intensity (Brightness)	1000 cd/m ²
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
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, DNVGL-CG-0339 IEC 60068-2-2, DNVGL-CG-0339 IEC 60068-2-2, IEC 60945 IEC 60068-2-30, IEC 60945
Hazardous Locations	ATEX, Class I Division 2, IECEx
Maritime	DNV-GL
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, DNVGL-CG-0339

Declaration

Green Product	RoHS, CRoHS, WEEE
---------------	-------------------

Warranty

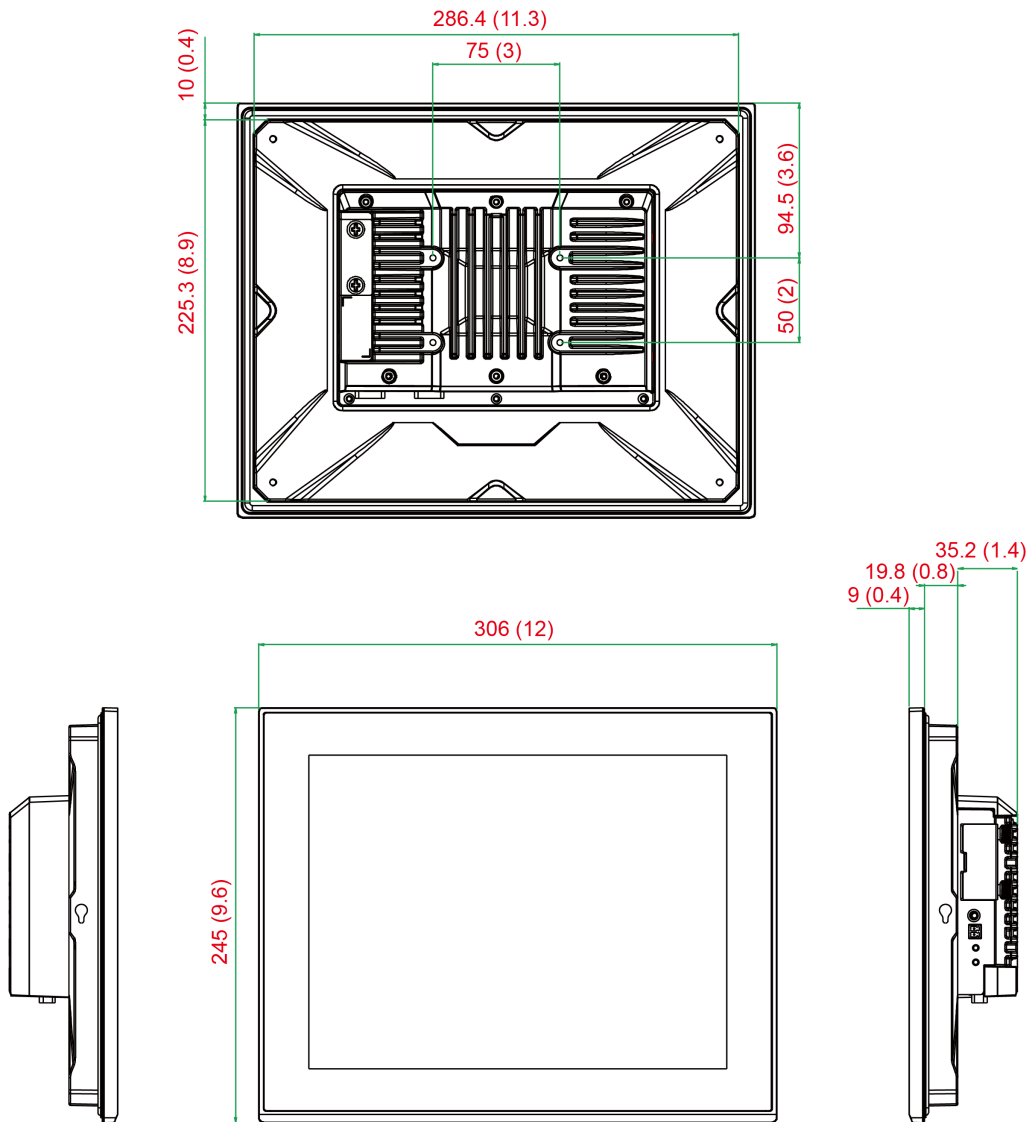
Warranty Period	LCD: 1 year System: 3 years
Details	See www.moxa.com/jp/warranty

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. 2019年11月6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。