

MPC-2121シリーズ

鉄道市場向けのEN 50155準拠の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
- 1000-nit日光下でも読み取り可能なLCD
- -40~70°Cの広い動作温度範囲で設計されており、ファンまたはヒーター非搭載
- EN 50155:2017準拠

認証

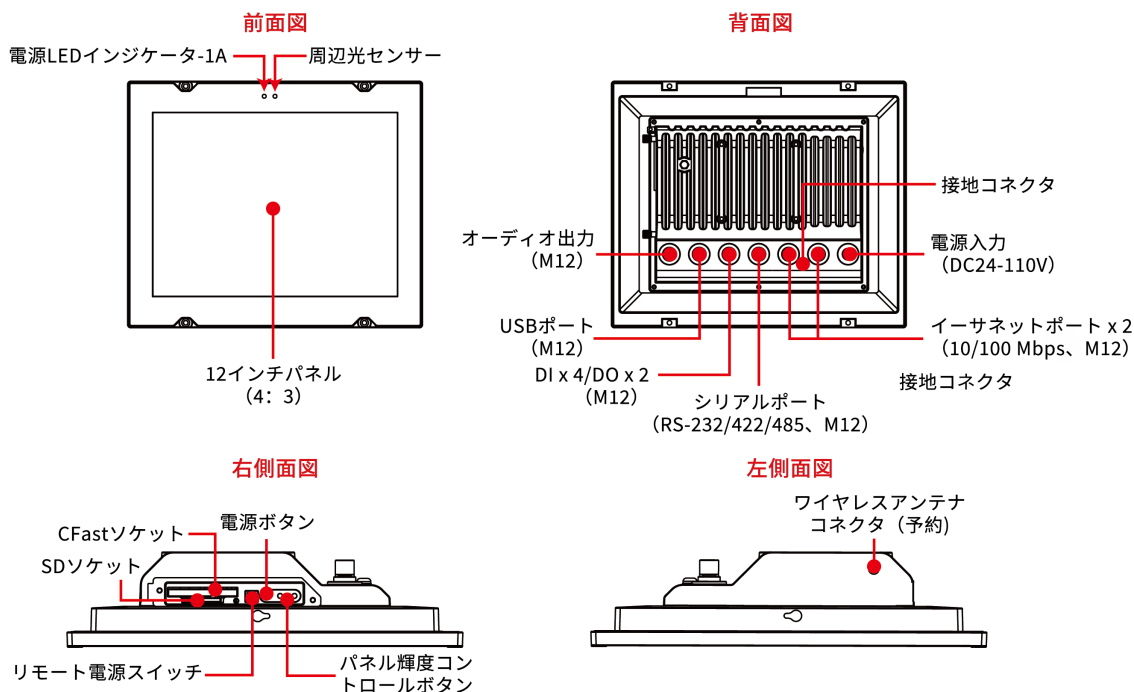


製品紹介

E3800シリーズIntel Atom®プロセッサを搭載したMPC-2121 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。すべてのインターフェースには、防振および防水接続を提供するためにIP66保護等級のM12コネクタを備えています。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つのイーサネットポートを備えたMPC-2121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-2121シリーズパネルコンピュータは、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設計になっており、-40~70°Cの広い動作温度範囲に対応できます。そのため、MPC-2121シリーズは、振動が発生しやすく、過酷で、暑い、屋外などの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-2121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、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	Intel Atom® Processor E3845 (2M Cache, 1.91 GHz)
Graphics Controller	Intel® HD Graphics
System Memory Pre-installed	4 (8GB Max.) GB DDR3L
System Memory Slot	SODIMM DDR3/DDR3L slot x 1
Pre-installed OS	MPC-2121-E4-LB-CT-T-W7E/MPC-2101-E4-CT-T-W7E: Windows Embedded Standard 7 (WS7P) 64-bit pre-installed MPC-2121-E4-LB-CT-T-LX/MPC-2121-E4-CT-T-LX: Linux 9 pre-installed
Supported OS	Windows 10 Pro 64-bit Windows 10 Embedded IoT Ent 2019 LTSC 64-bit Windows 10 Embedded IoT Ent 2016 LTSC Windows 7 Pro for Embedded Systems Windows Embedded Standard 7 (WS7P) 64-bit Linux Debian 9
Expansion Slots	Mini PCIe
Storage Slot	CFast slot x 1 SD slots x 1, SD 3.0 (SDHC/SDXC) socket
Storage Pre-installed	MPC-2121-E4-LB-CT-T-W7E/MPC-2121-E4-CT-T-W7E: 32 GB CFast Card MPC-2121-E4-LB-CT-T-LX/MPC-2121-E4-CT-T-LX: 32 GB CFast Card

Computer Interface

Ethernet Ports	Auto-sensing 10/100 Mbps ports (M12 D-coded 4P) x 2
Serial Ports	RS-232/422/485 ports x 1 (M12 A-code 12P)
USB 2.0	USB 2.0 hosts x 1 (M12 A-coded 5P)
Digital Input	DIs x 4 (M12 A-code)
Digital Output	DOs x 2 (M12 A-code)

LED Indicators

System	Power x 1
--------	-----------

Display

Active Display Area	245.76 (H) x 184.32 (V) mm
Aspect Ratio	4:3
Contrast Ratio	1000:1
Light Intensity (Brightness)	500/1000 cd/m ²
Max. No. of Colors	16.2M (8-bit/color)
Panel Size	12-inch viewable image
Pixel Pitch (RGB)	0.240 (H) x 0.240 (V) mm
Pixels	1024 x 768
Response Time	5 ms (gray to gray)
Viewing Angles	176°/176°

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
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	24 to 110 VDC
---------------	---------------

Physical Characteristics

Housing	Metal
IP Rating	IP66
Dimensions	297 x 238 x 59 mm (11.69 x 9.37 x 2.32 in)
Weight	2850 g (6.28 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)

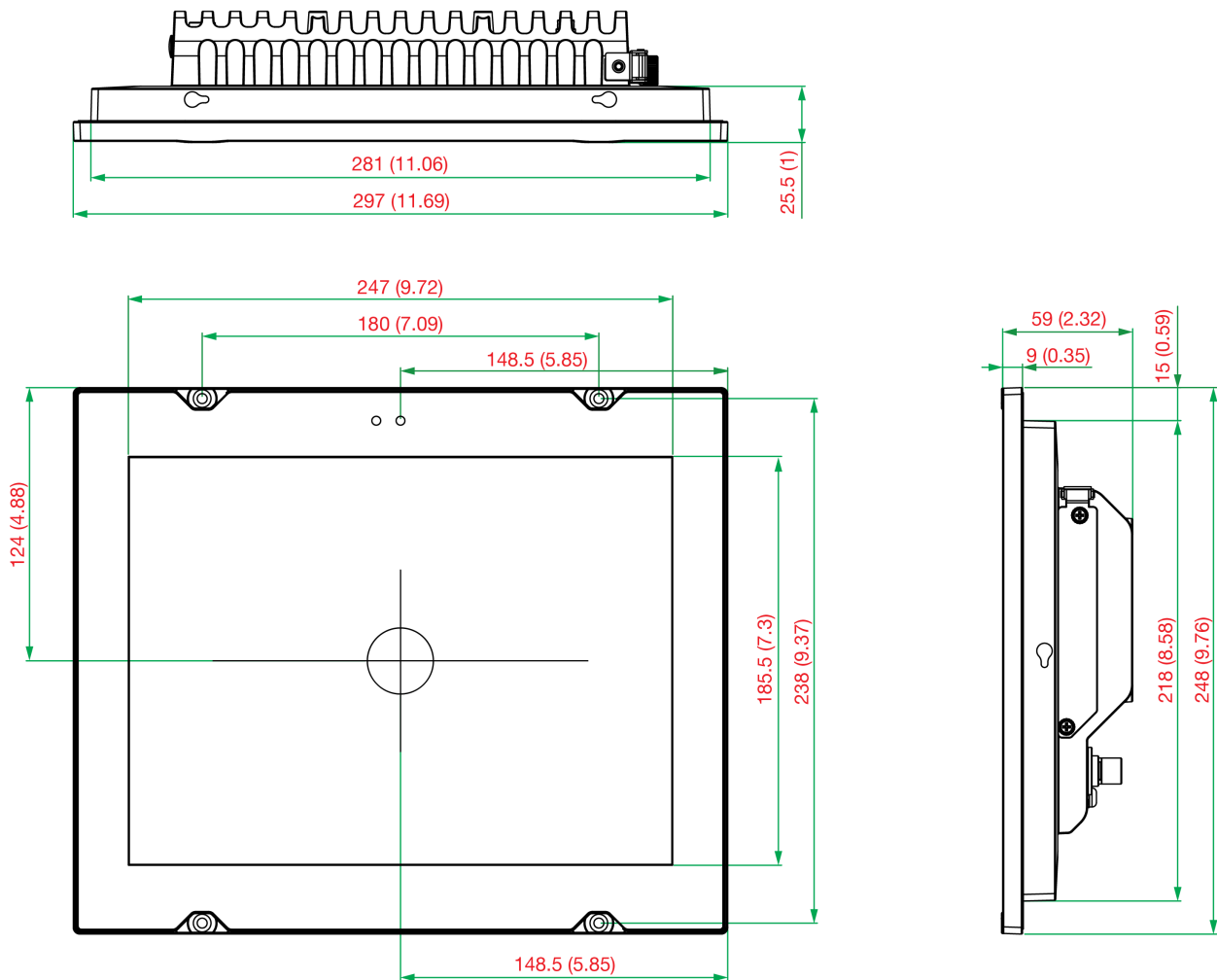
Standards and Certifications

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: 20 V/m IEC 61000-4-4 EFT: Power: 2 kV; Signal: 2 kV IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV; Signal: 1 kV IEC 61000-4-6 CS: 10 V IEC 61000-4-8 PFMF
Mechanical Protection Rating	IEC 60529, IP code
Shock	EN 50155 standard
Vibration	EN 50155 standard

EMC	EN55032/35
Safety	IEC 60950-1, IEC 62368-1, UL 62368-1
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-2121 Series computer
Installation Kit	6 x screw, for panel-mounting 1 x M12-Phone jack power cable 1 x M12-Type A USB cable 1 x terminal block, 2-pin (for remote power input)
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	LAN	Serial	USB 2.0 Port	DI/DO	Power Input	IP Rating	Operating Temp.
MPC-2121-E4-LB-CT-T-W7E	12" (4:3) 500 nits	E3845 Quad core	4 GB	W7E (64-bit)	2 (M12)	1 (M12)	1 (M12)	4/2 (M1-2)	24 to 110 VDC	IP66	-40 to 70°C
MPC-2121-E4-CT-T-W7E	12" (4:3) 1,000 nits	E3845 Quad core	4 GB	W7E (64-bit)	2 (M12)	1 (M12)	1 (M12)	4/2 (M1-2)	24 to 110 VDC	IP66	-40 to 70°C
MPC-2121-E4-LB-CT-T-LX	12" (4:3) 500 nits	E3845 Quad core	4 GB	Debian 9	2 (M12)	1 (M12)	1 (M12)	4/2 (M1-2)	24 to 110 VDC	IP66	-40 to 70°C
MPC-2121-E4-CT-T-LX	12" (4:3) 1,000 nits	E3845 Quad core	4 GB	Debian 9	2 (M12)	1 (M12)	1 (M12)	4/2 (M1-2)	24 to 110 VDC	IP66	-40 to 70°C
MPC-2121-E4-LB-CT-T	12" (4:3) 500 nits	E3845 Quad core	4 GB	-	2 (M12)	1 (M12)	1 (M12)	4/2 (M1-2)	24 to 110 VDC	IP66	-40 to 70°C
MPC-2121-E4-CT-T	12" (4:3) 1,000 nits	E3845 Quad core	4 GB	-	2 (M12)	1 (M12)	1 (M12)	4/2 (M1-2)	24 to 110 VDC	IP66	-40 to 70°C

© Moxa Inc. All rights reserved.2021年6月28日更新。

Moxa Inc.の明白な許可を written 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。