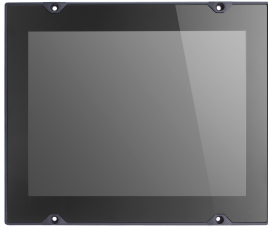


MPC-2101シリーズ

10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

- 10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の日光下でも見ることの可能なLCD
- -40～70℃の広い温度範囲設計、ファンもヒーターも搭載不要
- EN 50155:2017準拠

認証



EN 50155

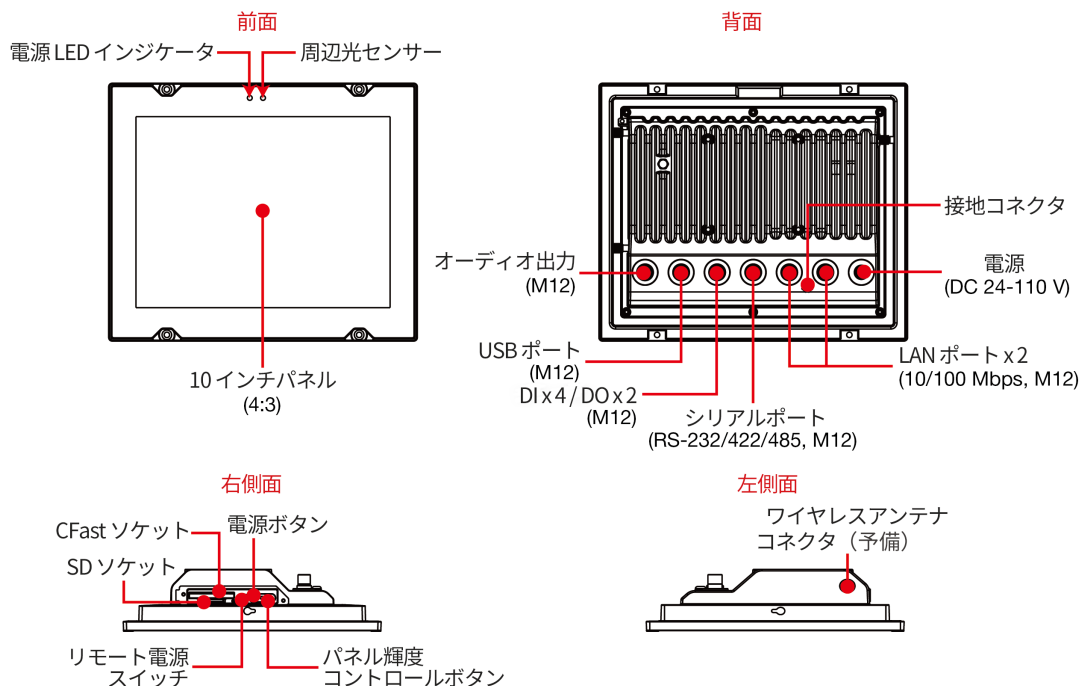


製品紹介

E3800 シリーズIntel Atom®プロセッサ付きのMPC-2101 10インチパネルコンピュータが、産業用の環境のために、信頼性、耐久性、多様性の高い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IP66規格のM12コネクタが付いてきて、耐振動性と耐水性の接続が確保されています。2つのソフトウェアから選択可能なRS-232/422/485シリアルポートと2つのイーサネットLANポートがあるMPC-2101パネルコンピュータは、広範囲のシリアルインターフェースだけでなく、高速なIT通信もサポートしています。これらすべてをネイティブなネットワークの冗長性を確保した上で行います。

MPC-2101シリーズパネルコンピュータは、-40～70℃の広い温度範囲を確保できるように設計されていて、効率の高い放熱を行えるように、ファンのない合理化された筐体の形をとっています。これにより、振動が多い環境、過酷な環境、暑い環境、屋外の環境で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-2101には1000-nitのLCDパネルがあり、日光下で読み取ることが可能で投影型のマルチタッチ画面を提供しています。これにより、卓越したユーザーエクスペリエンスが確保されます。

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-2101-E4-LB-CT-T-W7E/MPC-2101-E4-CT-T-W7E: Windows Embedded Standard 7 (WS7P) 64-bit pre-installed MPC-2101-E4-LB-CT-T-LX/MPC-2101-E4-CT-T-LX: Linux 9 pre-installed
Storage Slot	CFast slot x 1 SD slots x 1, SD 3.0 (SDHC/SDXC) socket
Storage Pre-installed	MPC-2101-E4-LB-CT-T-W7E/MPC-2101-E4-CT-T-W7E: 32 GB CFast Card MPC-2101-E4-LB-CT-T-LX/MPC-2101-E4-CT-T-LX: 32 GB CFast Card
Expansion Slots	Mini PCIe
Supported OS	Windows Embedded Standard 7 (WS7P) 64-bit Windows 7 Pro for Embedded Systems Windows 10 Embedded IoT Ent 2016 LTSB Entry 64-bit Windows 10 Pro 64-bit Linux Debian 9

Computer Interface

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

LED Indicators

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

Display

Panel Size	10-inch viewable image
Pixel Pitch (RGB)	0.240 (H) x 0.240 (V) mm
Contrast Ratio	1000:1
Active Display Area	210.4 (H) x 157.8 (V) mm
Aspect Ratio	4:3
Viewing Angles	176°/176°
Max. No. of Colors	16.2M (8-bit/color)
Response Time	5 ms (gray to gray)
Pixels	1024 x 768
Light Intensity (Brightness)	500/1000 cd/m²

Touch Function

Touch Support Points	4 points
Touch Type	Capacitive Touch (PCAP)
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

Dimensions	256.9 x 214.4 x 58.9 mm (10.11 x 8.44 x 2.32 in)
Housing	Metal
IP Rating	IP66
Weight	2,080 g (4.59 lb)

Environmental Limits

Ambient Relative Humidity	5 to 95% (non-condensing)
Operating Temperature	-40 to 70°C (-40 to 158°F)
Storage Temperature (package included)	-40 to 70°C (-40 to 158°F)

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
Safety	IEC 62368-1, IEC 60950-1, UL 62368-1
Shock	EN 50155 standard

EMC	EN55032/35
Vibration	EN 50155 standard

Declaration

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

Warranty

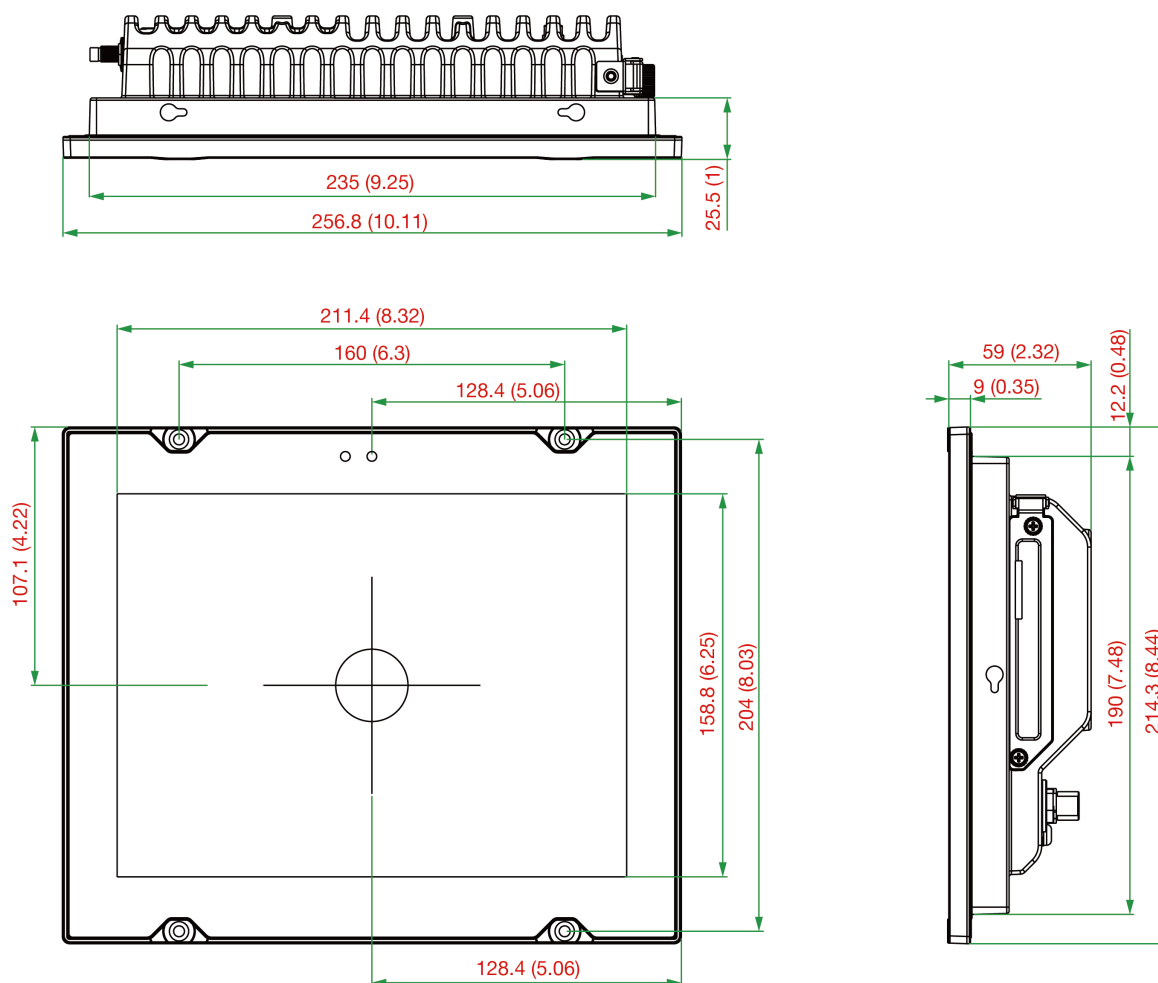
Details	See www.moxa.com/jp/warranty
Warranty Period	System: 3 years LCD: 1 year

Package Contents

Device	1 x MPC-2101 Series computer
Documentation	1 x quick installation guide 1 x warranty card
Installation Kit	1 x M12-Phone jack power cable 1 x M12-Type A USB cable 1 x terminal block, 2-pin (for remote power input) 6 x screw, for panel-mounting

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-2101-E4-LB-CT-T-W7E	10" (4:3) 500 nits	E3845 Quad core	4 GB	W7E (64-bit)	2 (M12)	1 (M1- 2)	1 (M12)	4/2 (M1- 2)	24 to 110 VDC	IP66	-40 to 70°C
MPC-2101-E4-CT-T-W7E	10" (4:3) 1,000 nits	E3845 Quad core	4 GB	W7E (64-bit)	2 (M12)	1 (M1- 2)	1 (M12)	4/2 (M1- 2)	24 to 110 VDC	IP66	-40 to 70°C
MPC-2101-E4-LB-CT-T-LX	10" (4:3) 500 nits	E3845 Quad core	4 GB	Debian 9	2 (M12)	1 (M1- 2)	1 (M12)	4/2 (M1- 2)	24 to 110 VDC	IP66	-40 to 70°C
MPC-2101-E4-CT-T-LX	10" (4:3) 1,000 nits	E3845 Quad core	4 GB	Debian 9	2 (M12)	1 (M1- 2)	1 (M12)	4/2 (M1- 2)	24 to 110 VDC	IP66	-40 to 70°C
MPC-2101-E4-LB-CT-T	10" (4:3) 500 nits	E3845 Quad core	4 GB	–	2 (M12)	1 (M1- 2)	1 (M12)	4/2 (M1- 2)	24 to 110 VDC	IP66	-40 to 70°C
MPC-2101-E4-CT-T	10" (4:3) 1,000 nits	E3845 Quad core	4 GB	–	2 (M12)	1 (M1- 2)	1 (M12)	4/2 (M1- 2)	24 to 110 VDC	IP66	-40 to 70°C

© Moxa Inc. All rights reserved. 2020年12月15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。