

MPC-2121 シリーズ

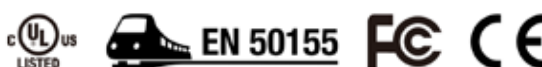
12インチ産業用ファンレスパネルコンピュータ



機能と利点

- ・ 12インチパネルコンピュータ
- ・ Intel Atom® processor E3845 1.91 GHz
- ・ 1000-nitサンライト下読取可能 LCD
- ・ -40~70°Cワイド温度設計, ファンレス、ヒータ不要
- ・ EN 50155:2017 準拠

認証

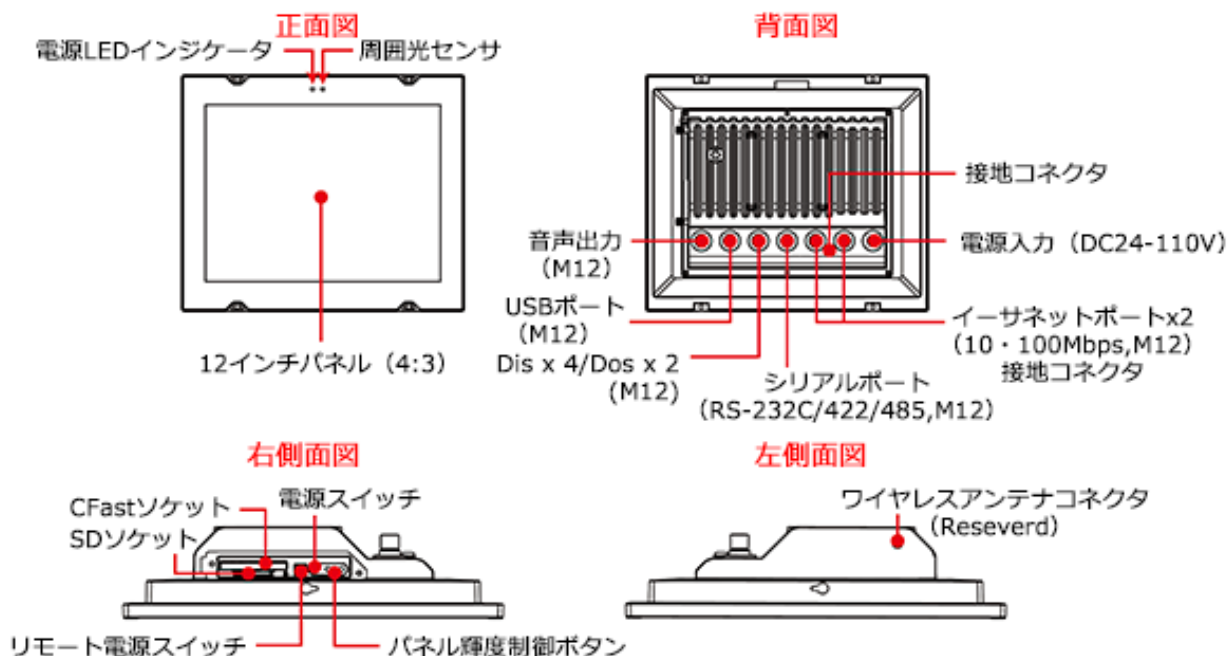


概要

E3800 シリーズ Intel® Atom™ processor を搭載した MPC-2121 12 インチパネルコンピュータは、過酷な産業環境で使用するために必要な幅広い汎用性を備えた信頼性と耐久性のある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は、防振および防水コネクショントイプの IP66 保護等級 M12 コネクタを装備しています。ソフトウェアセレクトラブルの 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、すべてのネイティブなネットワーク冗長性を備え、さまざまなシリアルインターフェースとハイスピード IT 通信をサポートします。

MPC-2121 シリーズのパネルコンピュータは、-40~70°Cのワイド温度範囲をサポートする非常に効率的な熱放散テクノロジーを採用したファンレス設計の合理化されたエンクロージャに収納され、耐震、過酷、高温の屋外環境に対応しています。また、MPC-2121 は、太陽光下で読み取り可能な 1000 nit の LCD パネル静電容量マルチタッチスクリーンの採用による優れたユーザエクスペリエンスを提供します。

外観



仕様

コンピュータ

CPU	Intel Atom® Processor E3845 (2M Cache, 1.91 GHz)
グラフィックコントローラ	Intel® HD Graphics
システムメモリ(プレインストール)	4 (8GB Max.) GB DDR3L
システムメモリスロット	SODIMM DDR3/DDR3L slot x 1
プレインストール OS	MPC-2121-E4-LB-CT-T-W7E/MPC-2101-E4-CT-T-W7E : Windows 埋め込み Standard 7 (WS7P) 64-bit プレインストール MPC-2121-E4-LB-CT-T-LX/MPC-2121-E4-CT-T-LX : Linux 9 プレインストール
サポート OS	Windows 埋め込み Standard 7 (WS7P) 64-bit Windows 7 Pro for 埋め込み Systems Windows 10 埋め込み IOT Ent 2016 LTSB Entry 64-bit Windows 10 Pro 64-bit Moxa Industrial Linux (Debian 9)
拡張スロット	Mini PCIe
ストレージスロット	CFast スロット x 1
ストレージプレインストール	MPC-2121-E4-LB-CT-T-W7E/MPC-2121-E4-CT-T-W7E: 32 GB CFast カード MPC-2121-E4-LB-CT-T-LX/MPC-2121-E4-CT-T-LX: 16 GB CFast カード

コンピュータインターフェース

イーサネットポート	オートセンシング 10/100 Mbps ポート (M12 D-coded 4P) x 2
シリアルポート	RS-232C/422/485 ポート x 1 (M12 A-code 12P)
USB 2.0	USB 2.0 hosts x 1 (M12 A-coded 5P)
デジタル入力	DI x 4 (M12 A-code)
デジタル出力	DO x 2 (M12 A-code)

LED インジケータ

システム	電源 x 1
------	--------

ディスプレイ

アクティブディスプレイエリア	245.76 (H) x 184.32 (V) mm
アスペクトレシオ	4:3
コントラストレシオ	1000:1
光度 (ブライトネス)	500/1000 cd/m ²
最大カラー数	16.2M (8-bit/ カラー)
パネルサイズ	12 インチ可視画像
ピクセルピッチ (RGB)	0.240 (H) x 0.240 (V) mm
ピクセル	1024 x 768
レスポンスタイム	5 ms (gray to gray)
視野角	176°/176°

タッチ機能

タッチタイプ	静電容量タッチ (PCAP)
タッチサポートポイント	4 ポイント
グローブサポート	Yes

シリアルインターフェース

ボーレート	50 bps ~ 115.2 kbps
データビット	5, 6, 7, 8
フロー制御	RTS/CTS, XON/XOFF
パリティ	None, 奇数, 偶数, スペース, Mark
ストップビット	1, 1.5, 2

シリアル信号

RS-232C	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

電源

入力電圧	24 ~ 110 VDC
------	--------------

メカニカル

ハイジング	メタル
IP 保護等級	IP66
サイズ	297 x 248 x 59 mm
重量	2850 g

環境

動作温度	-40 ~ 70°C
温度(パッケージ含む)	-40 ~ 70°C
相対湿度	5 ~ 95% (結露なきこと)

規格および認証

EMI	IEC 61000-4-2 ESD: 接触 : 6 kV; 気中 : 8 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz ~ 1 GHz: 20 V/m IEC 61000-4-4 EFT: 電源 : 2 kV; 信号 : 2 kV IEC 61000-4-5 サージ : 電源 : 2 kV; 信号 : 1 kV IEC 61000-4-6 CS: 10 V IEC 61000-4-8 PFMF
メカニカル保護定格	IEC 60529, IP code
衝撃	EN 50155 規格
振動	EN 50155 規格
EMC	EN55032/35
安全	EC 60950-1, IEC 62368-1, UL 62368-1

宣言

グリーン製品	RoHS, CRoHS, WEEE
--------	-------------------

保証

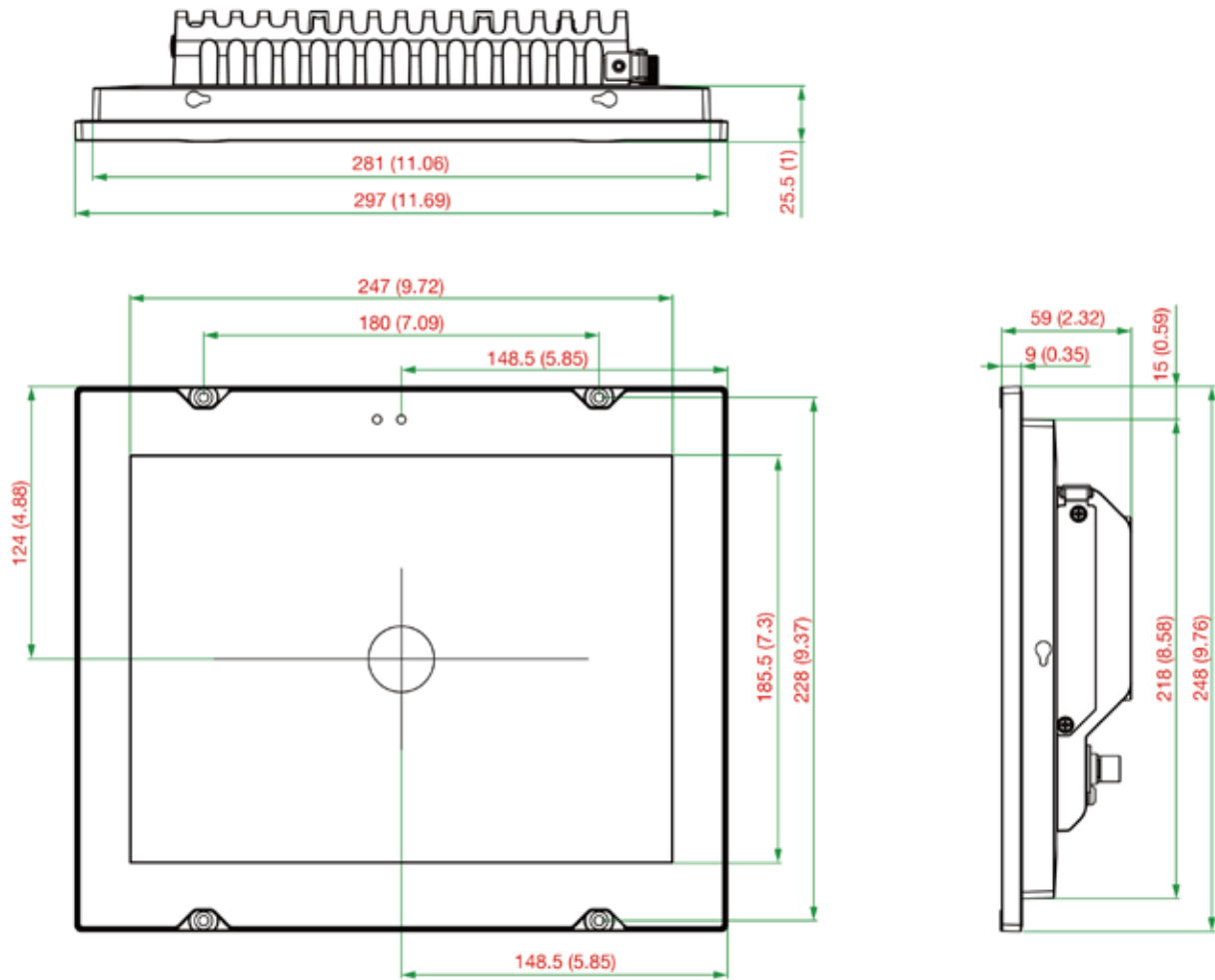
保証期間	LCD: 1 年間 システム : 3 年間
MOXA 社製品保証方針	(http://www.ibsjapan.co.jp/tech/details/product-warranty-policy/index.html) 参照

パッケージ内容

デバイス	1 x MPC-2121 シリーズコンピュータ
取り付けキット	6 x ネジ、パネル取り付け用 1 x M12-Phone ジャック電源ケーブル 1 x M12-Type A USB ケーブル 1 x 端子台、2 ピン(リモート電源入力用)
ドキュメント	1 x クイックインストールガイド 1 x 保証書

サイズ

Unit: mm (inch)



オーダー情報

モデル	パネル	CPU	RAM	プリインストールされたOS	LAN	シリアル	USB 2.0ポート	DI / DO	電源入力	IP評価	動作温度
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 (M12)	24 ~ 110VDC	IP66	-40 ~ 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 (M12)	24 ~ 110VDC	IP66	-40 ~ 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 (M12)	24 ~ 110VDC	IP66	-40 ~ 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 (M12)	24 ~ 110VDC	IP66	-40 ~ 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 (M12)	24 ~ 110VDC	IP66	-40 ~ 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 (M12)	24 ~ 110VDC	IP66	-40 ~ 70°C