

MC-7200-MP-Tシリーズ

Intel®第3世代Core™ CPUマリンコンピュータ (DNV GL認証、8つのNMEA 0183ポート、PCIe x16スロット、および2つのUniversal PCIスロットを装備)



機能とメリット

- Intel® Core™ プロセッサ：i7 3555LE、i3 3120ME、またはCeleron 1047UE
- ファンレス設計
- 完全な海洋向けI/O設計
- PCI/PCIeスロット
- 独立型ディスプレイ x 3 (DVI-D x 2 + VGA x1)
- 2つのUSB 3.0ポート、6つのUSB 2.0ポート
- ストレージ容量を増やすための2つのSATAドライブスロット
- デュアル電源：100～240 VACおよび24 VDC
- 動作温度範囲-40～70°C
- Moxaプロアクティブ監視ソフトウェアをサポート

認証



製品紹介

MC-7200-MP-Tマリンコンピュータは、Intel® Core™ i7 3555LEプロセッサを搭載し、8つのNMEA 0183ポート、4つのシリアルポート、4つのギガビットイーサネットポート、6つのUSB 2.0ポート、3つのSuperSpeed USB 3.0ポートを含む、フルレンジのI/O接続性を提供します。MC-7200-MP-Tは、卓越したPCパフォーマンスを提供するように設計されており、海洋アプリケーションに新しいレベルの柔軟性と制御をもたらします。

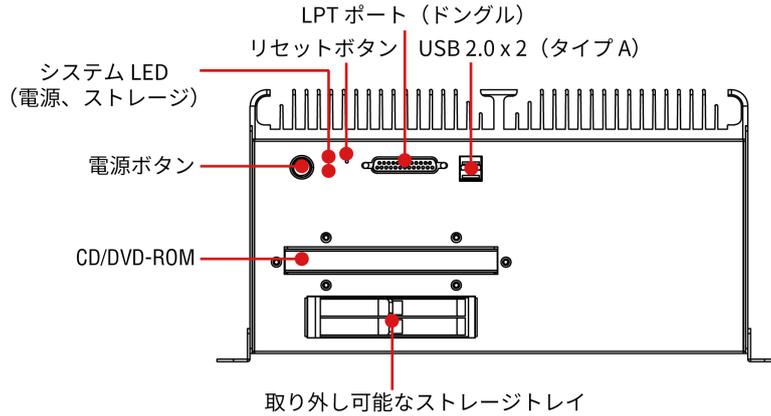
最高品質と耐久性を念頭に置いて設計された海洋グレードのMC-7200-MP-Tコンピュータは、最大1Gまでの振動に耐え、過酷な環境や条件下で最も信頼性の高い動作を提供できる頑丈なシャーシを備えています。また、低消費電力は最適な放熱ソリューションを提供し、海洋アプリケーションにおけるブリッジシステムの設置を容易にします。さらに、PCIe (x16) スロットと2つのUniversal PCIスロットにより、ユーザーは、レーダーカード、PROFIBUSカード、VGAグラフィックカードなどの各種アダプタを簡単に取り付けて、海洋ネットワークのニーズを完全に満たすことができます。

ユーザーは、Windows XP Embedded、Windows XP Professional、またはWindows 7を簡単にインストールして、システム開発とアプリケーション実装のための柔軟で使いやすい環境を提供できます。

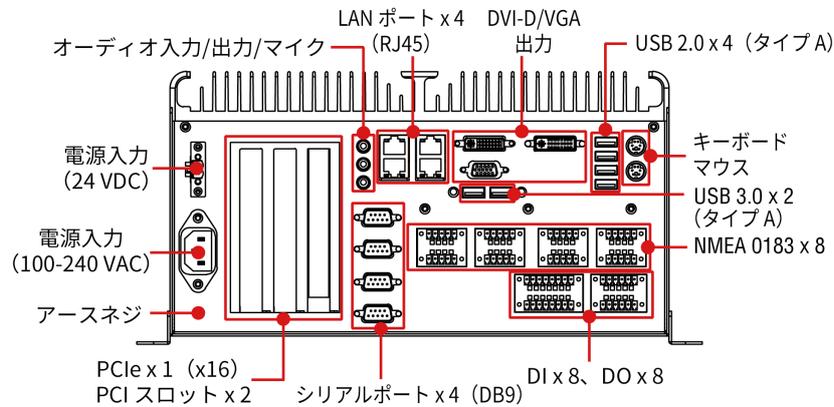
MC-7200-MP-Tは、Moxaプロアクティブ監視ソフトウェアをサポートします。このソフトウェアは、ユーザーが複数のシステムパラメータを追跡できるようにする、小フットプリントでリソースにやさしく、使いやすいユーティリティです。ユーザーは、ユーザーインターフェースのパラメータに対応するアイコンをクリックするだけで、これらのキーパーツの現在のパラメータ値を表示できます。ユーザー定義キーパーツインジケータ (KPI) は、コンピュータのキーパーツを監視するために使用されます。これらのKPIが事前設定されたしきい値を超えると、リレーおよびSNMPトラップを介して可視および/または音声警報が自動的にトリガーされ、オペレータが予測保守タスクを十分に事前設定することによってシステムダウンタイムを回避することが非常に便利になります。

外観

前面図



背面



仕様

Computer

CPU	Intel® Celeron® Processor 1047UE (2M Cache, 1.40 GHz) Intel® Core™ i3-3120ME Processor (3M Cache, 2.40 GHz) Intel® Core™ i7-3555LE Processor (4M Cache, up to 3.20 GHz)
System Chipset	Mobile Intel® QM77 Express Chipset
Graphics Controller	Intel® HD Graphics 4000 (integrated)
System Memory Pre-installed	4 GB DDR3/DDR3L
System Memory Slot	SODIMM DDR3/DDR3L slot x 2
Supported OS	Windows Embedded Standard 7 (WS7P) 64-bit Windows 10 Embedded IOT Ent 2016 LTSP High End EPKEA Windows 10 Embedded IOT Ent 2016 LTSP Value EPKEA
Storage Slot	2.5-inch HDD/SSD slots x 2

Computer Interface

Ethernet Ports	Auto-sensing 10/100/1000 Mbps ports (RJ45 connector) x 4
Serial Ports	RS-232 ports x 2 (DB9 male) RS-232/422/485 ports x 2, software selectable (DB9 male)
USB 2.0	USB 2.0 hosts x 6, type-A connectors
USB 3.0	USB 3.0 hosts x 2, type-A connectors

Audio Input/Output	Line in x 1, Line out x 1, microphone x 1, 3.5 mm phone jack
Digital Input	DIs x 8
Digital Output	DOs x 8
Expansion Slots	PCIe x16 slot x 1 PCI slots x 2
LPT port	1, 25-pin D-sub
PS/2	Keyboard PS/2 x 1, Mouse PS/2 x 1
Video Output	DVI-D x 2, 29-pin DVI-D connectors (female) VGA x 1, 15-pin D-sub connector (female)
NMEA Port	NMEA 0183 ports x 8 (terminal block)

Digital Inputs

Connector	Screw-fastened Euroblock terminal
Dry Contact	On: short to GND Off: open
I/O Mode	DI

Relays

Connector	Screw-fastened Euroblock terminal
Contact Current Rating	Resistive load: 2 A @ 30 VDC
Contact Resistance	50 milli-ohms (max.)
Initial Insulation Resistance	1,000 mega-ohms (min.) @ 500 VDC
Mechanical Endurance	100,000,000 operations
Minimum Permitted Load	20 A @ 30 VDC

LED Indicators

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

Serial Interface

Baudrate	50 bps to 115.2 kbps
Connector	DB9 male
Data Bits	5, 6, 7, 8
Flow Control	ADDC® (automatic data direction control) for RS-485, RTS/CTS, XON/XOFF
Isolation	N/A

Parity	None, Even, Odd, Space, Mark
NMEA Interface	Serial Standards: NMEA 0183: RS-422 Baudrate: 4800 bps Data Bits: 8 Handshake: None Optical Isolation Protection: 3 kV Parity: None Serial Standards: NMEA 0183v2 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	100 to 240 VAC, 24 VDC
Power Connector	Terminal block (for DC power input)
Power Consumption (Max.)	120 W

Reliability

Automatic Reboot Trigger	Built-in WDT
--------------------------	--------------

Physical Characteristics

Housing	Metal
Dimensions (with ears)	320 x 340 x 160 mm (12.6 x 13.39 x 6.3 in)
Weight	9,215 g (20.32 lb)
Installation	Wall mounting

Environmental Limits

Operating Temperature	-40 to 70°C (-40 to 158°F)
Storage Temperature (package included)	-50 to 80°C (-58 to 176°F)
Ambient Relative Humidity	5 to 95% (non-condensing)

Standards and Certifications

EMC	EN 55032/24
EMI	CISPR 32, FCC Part 15B Class A
Maritime	CCS, DNV-GL, IEC 60945
Radio Frequency	FCC
Safety	UL 60950-1

Warranty

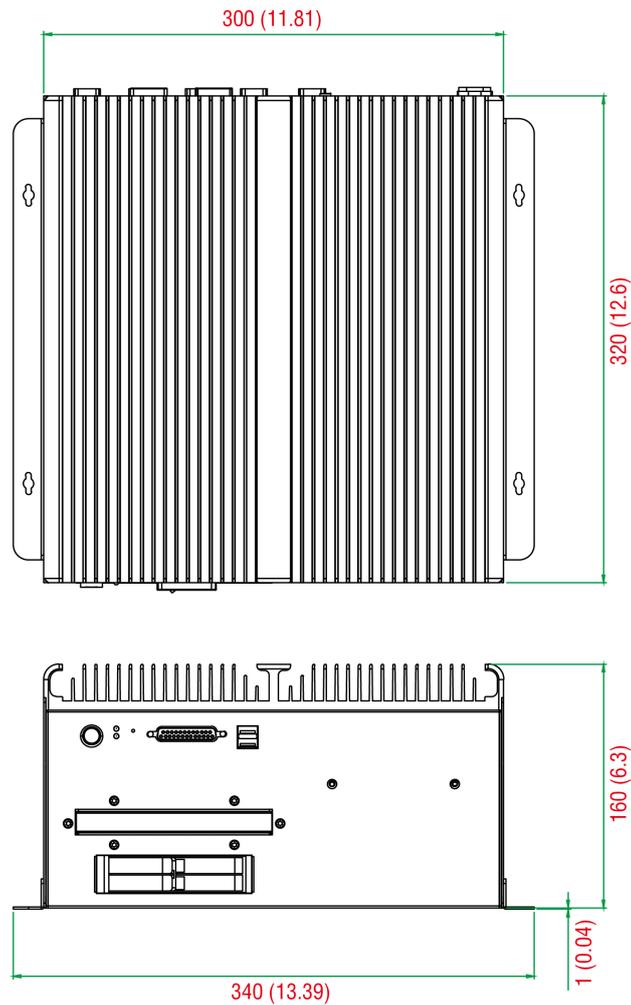
Warranty Period	3 years
Details	See www.moxa.com/jp/warranty

Package Contents

Device	1 x MC-7200-MP-T Series computer
Cable	1 x terminal block to power jack converter
Installation Kit	1 x terminal block, 2-pin (for DC power input) 1 x terminal block, 2-pin (for power ON/OFF) 2 x terminal block, 6-pin 2 x terminal block, 8-pin
Documentation	1 x document and software CD 1 x quick installation guide 1 x warranty card

寸法

単位：mm（インチ）



注文情報

Model Name	CPU	RAM	Storage	LAN	Serial	USB 2.0/3.0	DI/DO	NMEA 0183	Video Outputs
MC-7210-MP-T	Celeron 1047UE	4 GB	2 x SSD tray	4	4	6/2	8/8	8	1 x VGA, 2 x DVI-D
MC-7230-MP-T	i3-3120ME	4 GB	2 x SSD tray	4	4	6/2	8/8	8	1 x VGA, 2 x DVI-D
MC-7270-MP-T	i7-3555LE	4 GB	2 x SSD tray	4	4	6/2	8/8	8	1 x VGA, 2 x DVI-D

アクセサリ（別売）

Cables

PWC-C13AU-3B-183	Power cord with Australian (AU) plug, 1.83 m
PWC-C13CN-3B-183	Power cord with three-prong China (CN) plug, 1.83 m
PWC-C13EU-3B-183	Power cord with Continental Europe (EU) plug, 1.83 m
PWC-C13UK-3B-183	Power cord with United Kingdom (UK) plug, 1.83 m
PWC-C13US-3B-183	Power cord with United States (US) plug, 1.83 m

© Moxa Inc. All rights reserved. 2020年1月22日更新。

Moxa Inc.の明白な許可を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。