

# MC-7400シリーズ

第6世代 Intel®Core™CPU、x86 ファンレス、産業用ボックスコンピュータ



## 特長

- 第6世代Intel® Core™ i5 プロセッサ
- DDR4 SO-DIMMメモリ 最大32 GB
- 3つの独立ディスプレイ (1×DVI-I, 1×DVI-D, 1×DisplayPort)
- 9 USBポート、5 LANポート、4 COMポートを含む各種I/Oインターフェース
- 2 リムーバブル 2.5"SSDストレージベイ
- ACまたはDC電源モデルの提供
- Win 10 IoT および Debian 9 オペレーティングシステムサポート
- Moxaプロアクティブ監視ユーティリティによるシステムステータス監視をサポート

## 認証



## 概要

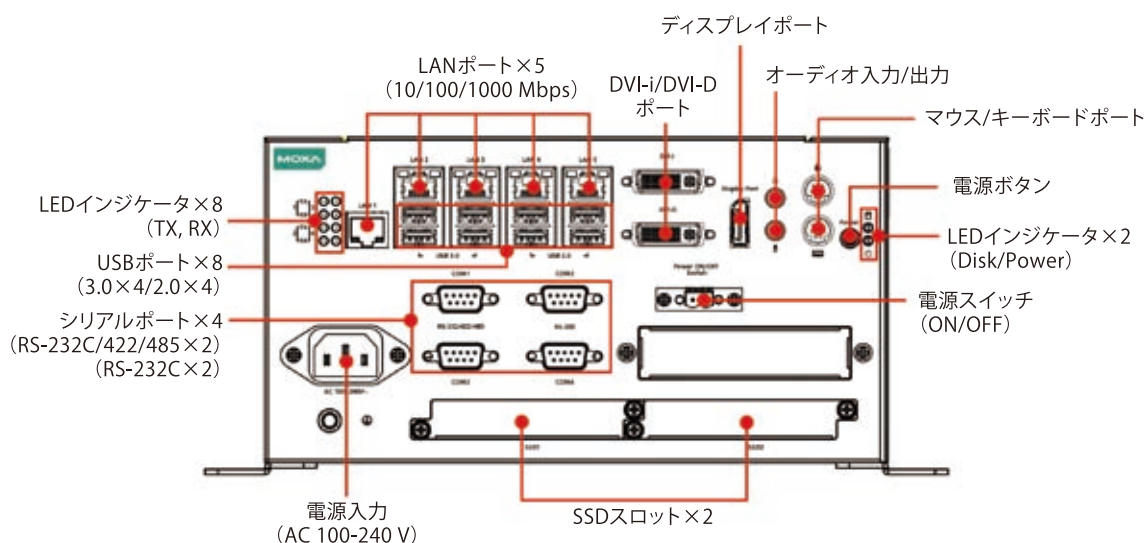
MC-7400シリーズマリンコンピュータは、第6世代Intel Core™ i5プロセッサ搭載、NMEA 0183ポート、シリアルポート、ギガビットイーサネットポート、USB 2.0/3.0ポート、拡張用miniPCIスロットといったフルレンジのI/Oコネクティビティを提供します。MC-7400は、卓越したPCパフォーマンスを実現する設計により、海洋アプリケーションに新しいレベルの柔軟性とコントロールを提供する産業用コンピュータです。

## プロアクティブな監視機能

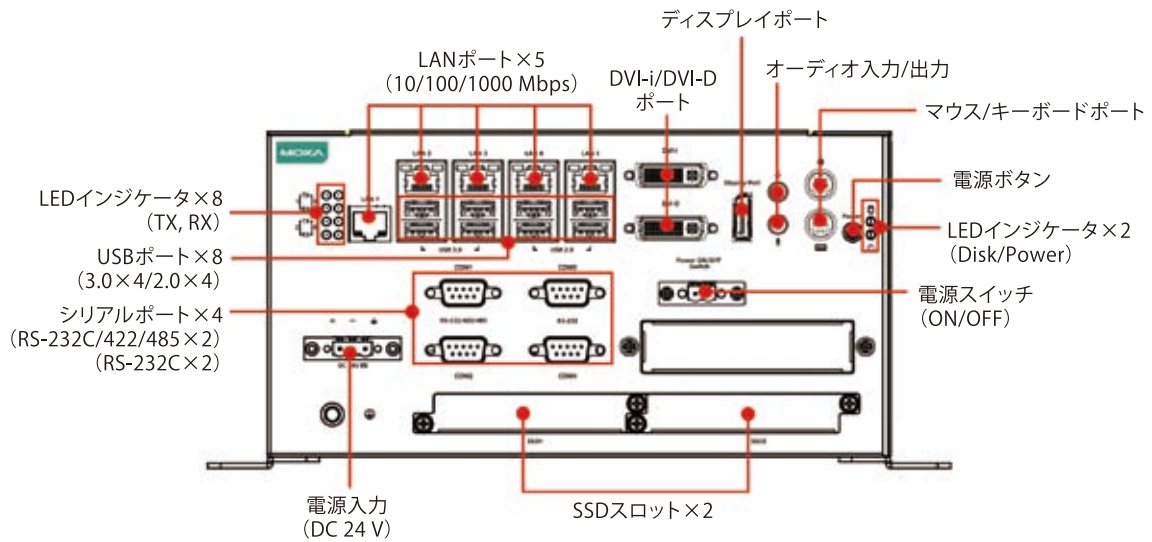
Moxaのプロアクティブな監視は、省スペースタイプ、リソースフレンドリ、easy-to-useユーティリティの設計により、ユーザが多数のシステムパラメータを追跡できます。ユーザは、ユーザインターフェースのパラメータに対応するアイコンをクリックするだけで、これらのキーパーツの現在のパラメータ値を表示することができます。ユーザ定義のキーパーツインジケータ (KPI) は、コンピュータのキーパーツを監視するために使用します。これらのKPIが事前に設定されたしきい値を超えると、可視および/または音声警報がリレーおよびSNMPトラップを介して自動的にトリガーされ、オペレータが予知メンテナンスタスクを事前に設定して、システムのダウンタイムを回避するために非常に便利です。

## 外観図

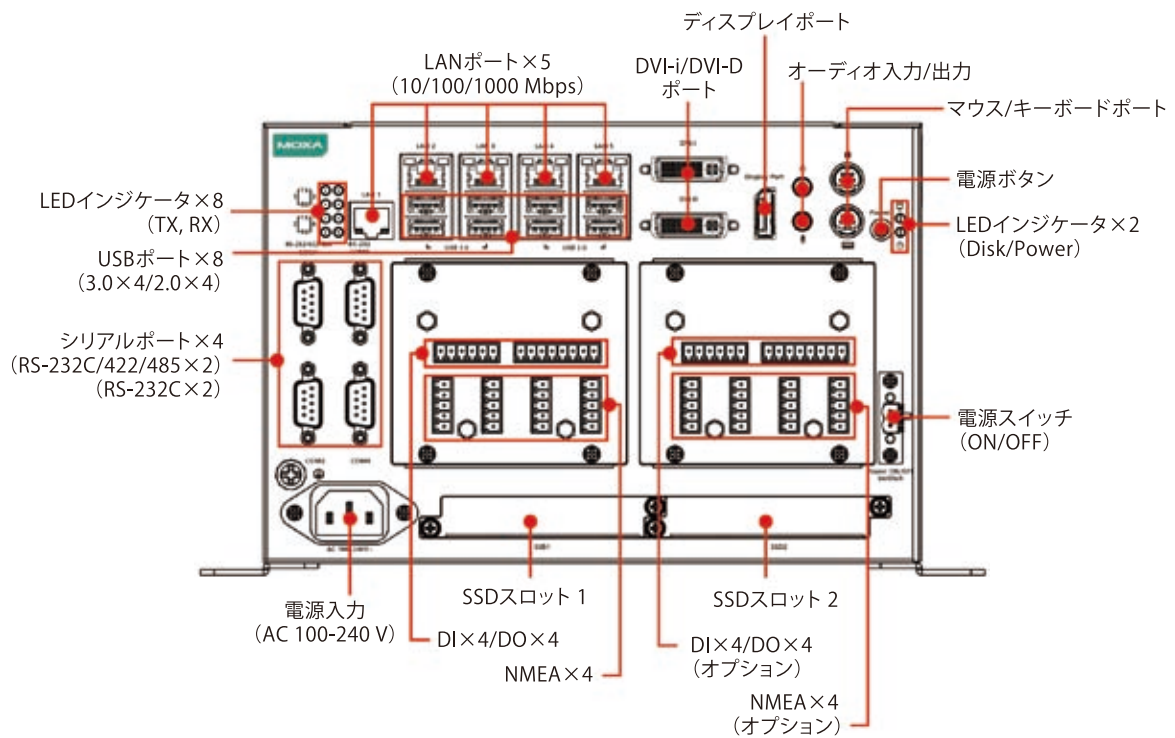
MC-7410 AC

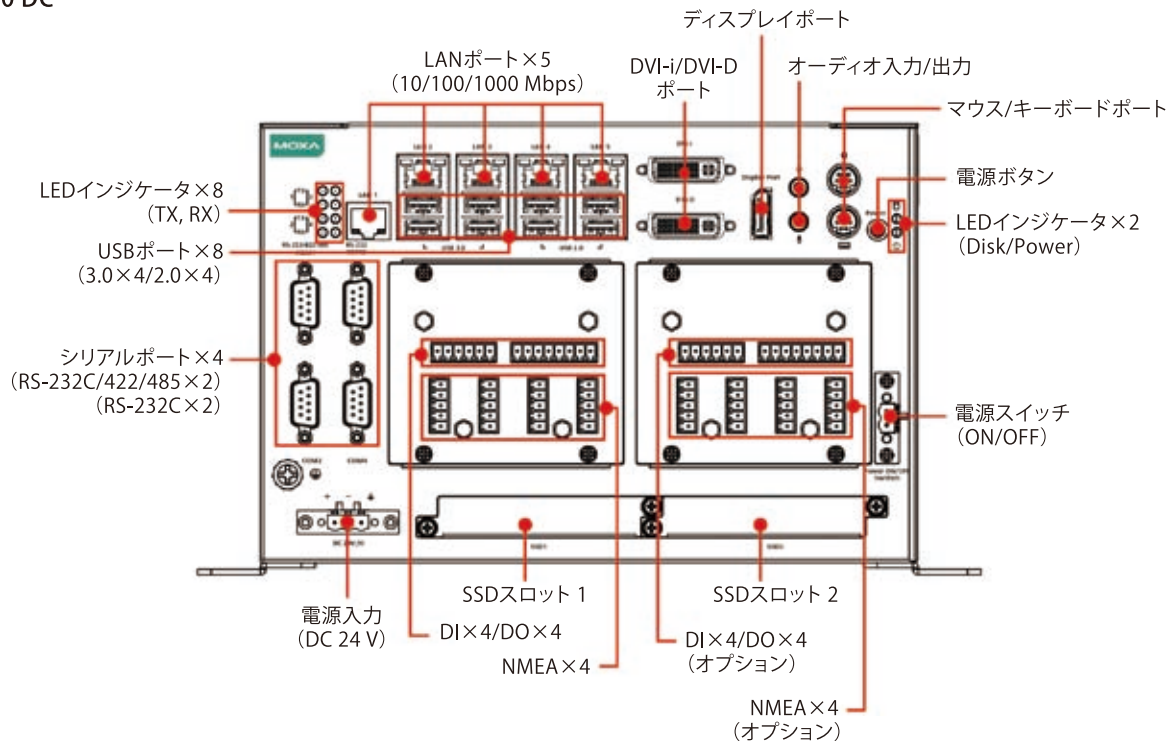


## MC-7410 DC



## MC-7420 AC





## 仕様

### コンピュータ

CPU	Intel® Celeron® Processor G3902E (2M Cache, 1.60 GHz) Intel® Core™ i5-6442EQ Processor (6M Cache, 最大2.70 GHz)
システムチップセット	Intel QM170 Integrated GFX Gen 9
グラフィックコントローラ	Core I5: Intel® HD Graphics 530 Celeron: Intel® HD Graphics 510
システムメモリスロット	SODIMM DDR4スロット×2
サポートOS	Windows 10 Embedded IOT Ent 2016 LTSB Value EPKEA Linux Debian 9 Note: OS available by CTOS
ストレージスロット	2.5" HDD/SSDスロット×2

### 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 10/100/1000 Mbpsポート (RJ45コネクタ) ×5
シリアルポート	RS-232Cポート×2 (DB9/M) RS-232C/422/485ポート×2, ソフトウェアセレクト可能 (DB9/M)
USB 2.0	USB 2.0 hosts×5, type-Aコネクタ
USB 3.0	USB 3.0 hosts×4, type-Aコネクタ
オーディオ入力/出力	Line in×1, Line out×1, 3.5 mmフォンジャック
デジタル入力	DI×4 MC-7420シリーズのみ
デジタル出力	DO×4 MC-7420シリーズのみ
NMEAポート	NMEA 0183ポート×4 (ターミナルブロック) MC-7420シリーズのみ

ビデオ出力	DVI-D×1, 29ピン DVI-Dコネクタ (female) DVI-I×1, 29ピン DVI-Iコネクタ (female) Display ports×1
PS/2	キーボードPS/2×1 + マウス PS/2×1
<b>リレイ</b>	
コネクタ	スクリュー式 Euroblockターミナル
接点電流定格	抵抗負荷: 2 A @ 30 VDC
接点抵抗	50 milli-ohms (最大)
初期絶縁抵抗	1000 mega-ohms (最小) @ 500 VDC
機械的耐久性	100,000,000 オペレーション
最小許容負荷	20 A @ 30 VDC
<b>LEDインジケータ</b>	
システム	電源×1 ストレージ×1
LAN	2 per port (10/100/1000 Mbps)
シリアル	2 per port (Tx, Rx)
<b>シリアルインターフェース</b>	
ボーレート	50 bps~115.2 kbps
コネクタ	DB9/M
データビット	5, 6, 7, 8
フローコントロール	RS-485用ADDC® (automatic data direction control), RTS/CTS, XON/XOFF
アイソレーション	N/A
パリティ	None, 奇数, 偶数, スペース, マーク
NMEAインターフェース	シリアル規格ベース: NMEA 0183: RS-422 ボーレート: 4800 bps データビット: 8 ハンドシェイク: None オプティカルアイソレーション保護: 3 kV パリティ: None ストップビット: 1, 1.5, 2
<b>電源</b>	
消費電力	100 W
入力電圧	100~240 VAC, 24 VDC
電源コネクタ	ターミナルブロック (DCモデル)
<b>信頼性</b>	
自動リブートトリガ	ビルトインWDT

## メカニカル

重量	MC-7410シリーズ:5500 g MC-7420シリーズ:6000 g
サイズ(耳付)	MC-7410シリーズ:240 × 209 × 125 mm MC-7420シリーズ:240 × 209 × 160 mm
ハウジング	ハウジング

## 環境

動作温度	-25~55℃
保管温度 (パッケージ含む)	-30~60℃
相対湿度	5~95% (結露なきこと)

## 規格および認証

海洋	IEC 60945
安全	CE, IEC 62368-1, UL 60950-1
ラジオ周波数	FCC
EMC	EN 55032/24
EMI	CISPR 22, FCC Part 15B Class A
EMS	IEC 61000-4-2 ESD:接点: 6 kV; 気中: 8 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz~1 GHz: 10 V/m IEC 61000-4-4 EFT:電源: 2 kV;信号: 1 kV IEC 61000-4-5 サージ:電源: 1 kV;信号: 1 kV IEC 61000-4-6 CS: 10 V IEC 61000-4-8 PFMF
グリーン製品	RoHS, CRoHS, WEEE

## 保証

保証期間	3年間
詳細	Moxa社 製品保証方針参照 <a href="http://www.ibsjapan.co.jp/tech/details/product-warranty-policy/index.html">http://www.ibsjapan.co.jp/tech/details/product-warranty-policy/index.html</a>

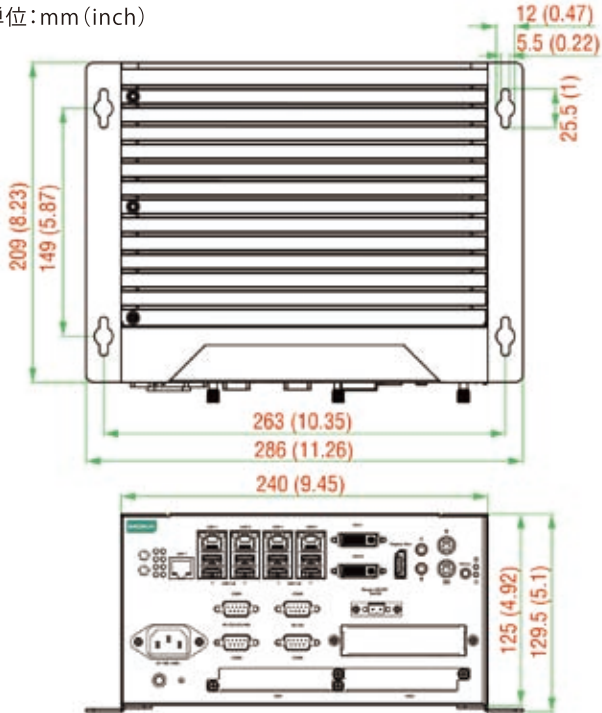
## パッケージ内容

デバイス	MC-7400 デバイス×1
ドキュメント	保証書×1 クイックインストールガイド×1
インストールキット	ターミナルブロック×1、2ピン、電源ON/OFFスイッチ用 ウォールマウンティングキット×1 ターミナルブロック×1、3ピン、DC電源入力用 (DCモデル) ターミナルブロック×1、6ピン、デジタル入力用 (MC-7420モデルのみ) ターミナルブロック×1、5ピン、NMEA 0183用 (MC-7420モデルのみ) ターミナルブロック×1、8ピン、デジタル出力用 (MC-7420モデルのみ)

# サイズ

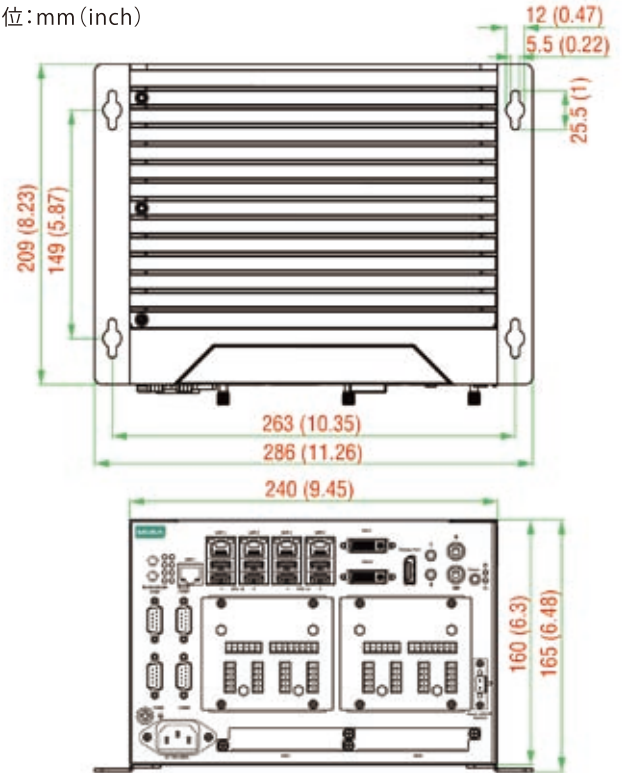
## MC-7410 AC

単位: mm (inch)



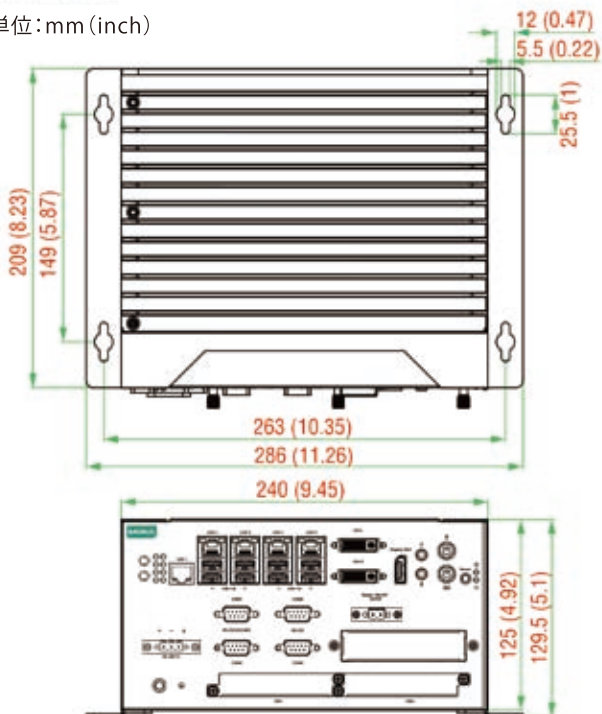
## MC-7420 AC

単位: mm (inch)



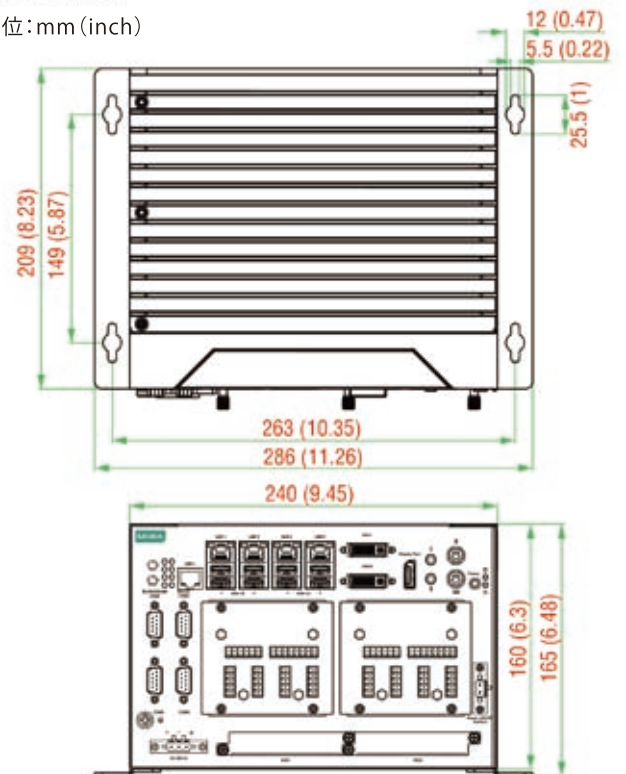
## MC-7410 DC

単位: mm (inch)



## MC-7420 DC

単位: mm (inch)





## オーダー情報

型番	CPU	RAM	HDD/SSD Tray	LAN	Serial	DI/DO	NMEA 0183	電源入力
MC-7410-C1-AC	Celeron G3902E	DDR4, 2133 MHz, 4 GB	2	5	4	–	–	100-240VAC
MC-7410-C1-DC	Celeron G3902E	DDR4, 2133 MHz, 4 GB	2	5	4	–	–	24 VDC
MC-7410-C5-AC	i5-6442EQ	DDR4, 2133 MHz, 4 GB	2	5	4	–	–	100-240VAC
MC-7410-C5-DC	i5-6442EQ	DDR4, 2133 MHz, 4 GB	2	5	4	–	–	24 VDC
MC-7420-C1-AC	Celeron G3902E	DDR4, 2133 MHz, 4 GB	2	5	4	4 DIs, 4 DOs	4	100-240VAC
MC-7420-C1-DC	Celeron G3902E	DDR4, 2133 MHz, 4 GB	2	5	4	4 DIs, 4 DOs	4	24 VDC
MC-7420-C5-AC	i5-6442EQ	DDR4, 2133 MHz, 4 GB	2	5	4	4 DIs, 4 DOs	4	100-240VAC
MC-7420-C5-DC	i5-6442EQ	DDR4, 2133 MHz, 4 GB	2	5	4	4 DIs, 4 DOs	4	24 VDC

## アクセサリ(別売)

### 電源コード

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