

V2403シリーズ

Intel®第3世代Core™ CPU搭載産業用コンピュータ



機能とメリット

- 3つのパフォーマンスオプションに対応したIntel® Core™ iシリーズプロセッサ採用
- -40～70°Cの動作温度に対応（システム/LTE）
- OS格納およびOSバックアップ用のデュアルCFastソケット
- ストレージおよびワイヤレスモジュール用のmini-PCIeソケットを3つ搭載（mSATA、Wi-Fi、3G、LTE、GPSおよびBluetoothに対応）
- 多様なインターフェースを搭載：4 x シリアルポート、2 x イーサネットLANポート、4 x DI、4 x DO、USB、HDMI、ワイヤレス
- EN 61000-6-2およびEN 61000-6-4認証適合¹、重工業向けEMC規格に対応
- 最大5Grmsの振動防止および100 G/11 msの衝撃防止
- 即実行可能なDebian 8、Windows Embedded Standard 7、Windows 10 Embedded IoT Enterprise 2016 LTSBプラットフォーム
- システム・ハードウェア・ヘルス・モニタリング用Moxa Proactive Monitoringユーティリティ対応
- 起動失敗時にシステムを復元するMoxa Smart Recoveryユーティリティ対応（W7Eのみ）

認証



製品紹介

V2403シリーズのファンレス型x86組み込みコンピュータはIntel® 第3世代Core-i™シリーズのプロセッサと最大の接続性を確保する最も信頼できるI/O設計を採用し、デュアルワイヤレスモジュールに対応しているので、広範な通信アプリケーションに最適です。本コンピュータの熱設計の採用により、-40～70°C（特殊用途用Moxa無線モジュール実装時）の温度範囲で信頼できるシステム動作を確保できます。V2403シリーズは、デバイスのI/Oステータスの監視および通知、システム温度の監視および通知、システム電源管理用の「Moxa Proactive Monitoring」ユーティリティに対応しています。システムの状態を詳細に監視することによって、障害から容易に回復することができ、アプリケーション用に最も信頼できるプラットフォームを提供することができます。

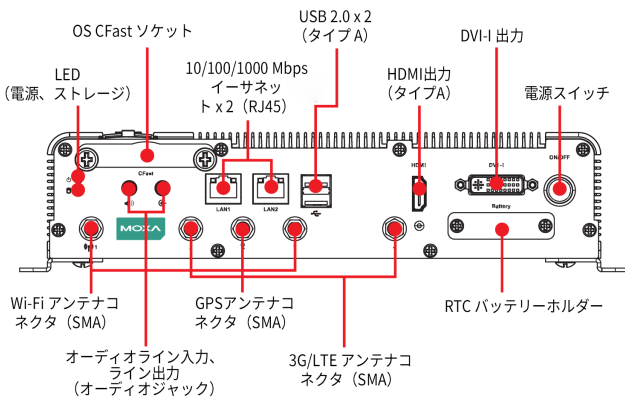
アプリケーション

- リモートターミナルユニット（RTU）
- データ取得
- M2M通信（スマートゲートウェイ）
- デジタルサイネージ
- ファクトリーオートメーション
- 車載監視/データロガー（輸送用）
- プログラマブルルータ
- エネルギー使用量の最適化
- 予知保全
- 資産管理

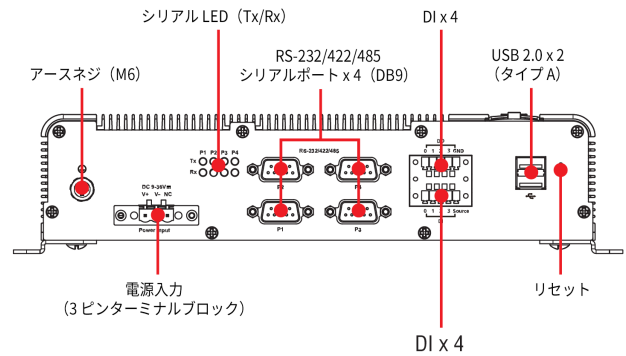
1. AC/DCアダプタで合格

外観

前面図



背面図



仕様

Computer

CPU	V2403-C2 Series: Intel® Celeron® Processor 1047UE (2 M cache, 1.40 GHz) V2403-C7 Series: Intel® Core™ i7-3517UE Processor (4 M cache, up to 2.80 GHz)
System Chipset	Mobile Intel® HM65 Express Chipset
Graphics Controller	Intel® HD Graphics
System Memory Pre-installed	Default 4 GB DDR3
System Memory Slot	SODIMM DDR3/DDR3L slot x 1
Supported OS	Linux Debian 8 (Linux kernel v4.1) Windows Embedded Standard 7 (WS7E) 32-bit Windows Embedded Standard 7 (WS7E) 64-bit
Storage Slot	2.5-inch HDD/SSD slots x 1 CFast slot x 2 mSATA slots x 1

Computer Interface

Ethernet Ports	Auto-sensing 10/100/1000 Mbps ports (RJ45 connector) x 2
Serial Ports	RS-232/422/485 ports x 4, software selectable (DB9 male)
USB 2.0	USB 2.0 hosts x 4, type-A connectors
Audio Input/Output	Line in x 1, Line out x 1, 3.5 mm phone jack
Digital Input	DIs x 4
Digital Output	DOs x 4
Expansion Slots	mPCIe slot x 2
Video Output	DVI-I x 1, 29-pin DVI-I connectors (female) HDMI x 1, HDMI connector (type A)
Wi-Fi Antenna Connector	RP-SMA x 2
Cellular Antenna Connector	SMA x 2
Number of SIMs	2
SIM Format	Mini
GPS Antenna Connector	SMA x 1

Digital Inputs

Isolation	3k VDC
Connector	Screw-fastened Euroblock terminal
Dry Contact	On: short to GND Off: open
I/O Mode	DI
Sensor Type	Dry contact Wet contact (NPN or PNP)
Wet Contact (DI to COM)	On: 10 to 30 VDC Off: 0 to 3 VDC

Digital Outputs

Connector	Screw-fastened Euroblock terminal
Current Rating	200 mA per channel
I/O Type	Sink
Voltage	24 to 40 VDC

LED Indicators

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

Serial Interface

Baudrate	50 bps to 921.6 kbps
Flow Control	RTS/CTS, XON/XOFF, ADDC® (automatic data direction control) for RS-485, RTS Toggle (RS-232 only)
Parity	None, Even, Odd, Space, Mark
Data Bits	5, 6, 7, 8
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	9 to 36 VDC
Power Connector	Terminal block (for DC models)
Power Consumption (Max.)	3.51 A @ 9 VDC 1.39 A @ 24 VDC 0.93 A @ 36 VDC
Power Consumption	34 W (max.)

Physical Characteristics

Housing	Aluminum
IP Rating	IP30
Dimensions (with ears)	275 x 63 x 154 mm (10.83 x 2.47 x 6.06 in)
Dimensions (without ears)	250 x 57 x 154 mm (9.84 x 2.23 x 6.06 in)
Weight	2,168 g (4.82 lb)
Installation	DIN-rail mounting (optional), Wall mounting (standard)

Environmental Limits

Operating Temperature	-40 to 70°C (-40 to 158°F)
Storage Temperature (package included)	-40 to 85°C (-40 to 185°F)
Ambient Relative Humidity	5 to 95% (non-condensing)

Standards and Certifications

EMC	EN 55032/24, EN 61000-6-2/-6-4
EMI	CISPR 32, FCC Part 15B Class A
EMS	IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz to 1 GHz: 10 V/m IEC 61000-4-4 EFT: Power: 2 kV; Signal: 1 kV IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV; Signal: 1 kV IEC 61000-4-6 CS: 1 V IEC 61000-4-8 PFMF
Safety	EN 60950-1, UL 508, UL 60950-1
Shock	IEC 60068-2-27
Vibration	IEC 60068-2-64

Declaration

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

MTBF

Time	329,398 hrs
Standards	Telcordia (Bellcore), GB

Warranty

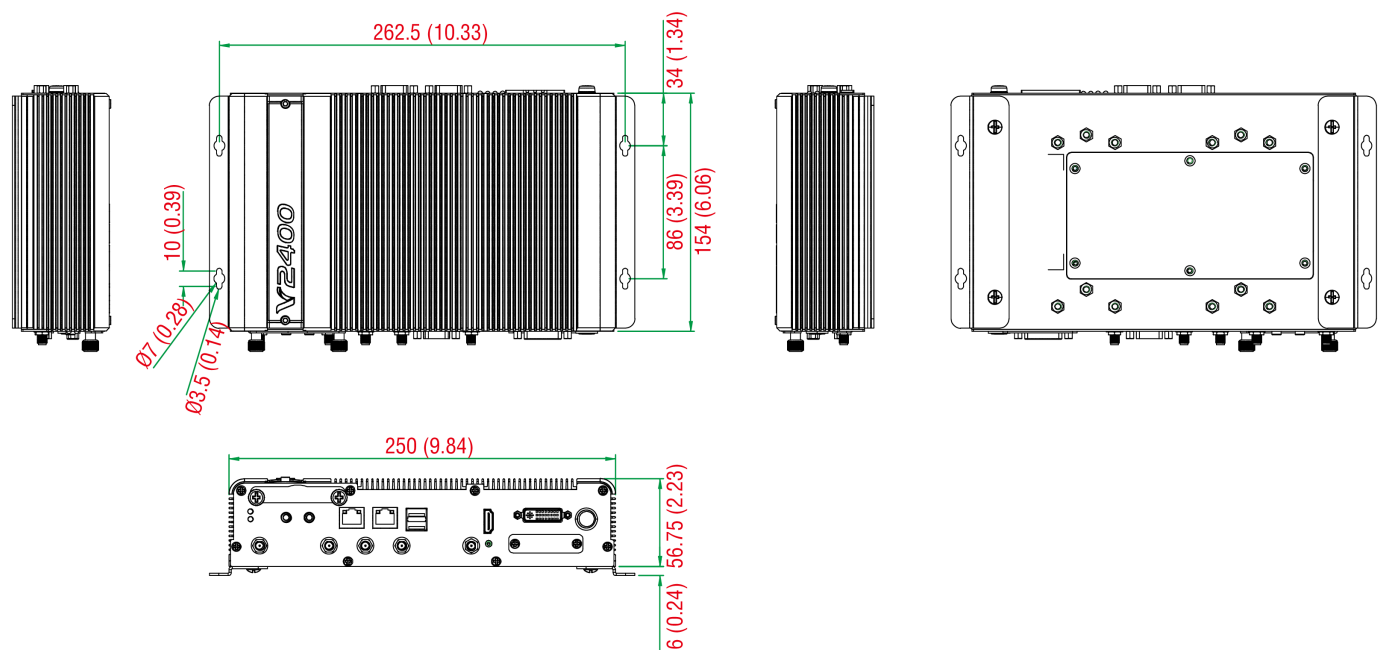
Warranty Period	3 years
Details	See www.moxa.com/jp/warranty

Package Contents

Device	1 x V2403 Series computer
Cable	1 x terminal block to power jack converter
Installation Kit	1 x wall-mounting kit
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	Memory (Default)	OS CFast (CTO)	Backup CFast (CTO)	SSD/HDD Tray (CTO)	USIM Slot	Antenna Connectors	Operating Temp.
V2403-C2-T	Celeron 1047UE	4 GB	1 (Optional)	1 (Optional)	1 (Optional)	–	–	-40 to 70°C
V2403-C2-W-T	Celeron 1047UE	4 GB	1 (Optional)	1 (Optional)	1 (Optional)	–	–	-40 to 70°C
V2403-C3-T	i3-3217UE	4 GB	1 (Optional)	1 (Optional)	1 (Optional)	–	–	-40 to 70°C
V2403-C3-W-T	i3-3217UE	4 GB	1 (Optional)	1 (Optional)	1 (Optional)	2	5	-40 to 70°C
V2403-C7-T	i7-3517UE	4 GB	1 (Optional)	1 (Optional)	1 (Optional)	2	5	-40 to 70°C
V2403-C7-W-T	i7-3517UE	4 GB	1 (Optional)	1 (Optional)	1 (Optional)	2	5	-40 to 70°C
V2403-C2-T-LX	Celeron 1047UE	4 GB	8 GB	1 (Optional)	1 (Optional)	–	–	-40 to 70°C
V2403-C2-T-W7E	Celeron 1047UE	4 GB	8 GB	1 (Optional)	1 (Optional)	–	–	-40 to 70°C
V2403-C2-T-W7E1	Celeron 1047UE	8 GB	32 GB	1 (Optional)	64 GB MLC	–	–	-40 to 70°C

アクセサリ（別売）

Battery Kits

RTC Battery Kit	Lithium battery with built-in connector
-----------------	---

Power Adapters

PWR-24270-DT-S1	Power adapter, input voltage 90 to 264 VAC, output voltage 24 V with 2.5 A DC load
-----------------	--

Power Cords

PWC-C7AU-2B-183	Power cord with Australian (AU) plug, 2.5A/250V, 1.83 m
PWC-C7CN-2B-183	Power cord with two-prong China (CN) plug, 1.83 m
PWC-C7EU-2B-183	Power cord with Continental Europe (EU) plug, 2.5A/250V, 1.83 m
PWC-C7UK-2B-183	Power cord with United Kingdom (UK) plug, 2.5A/250V, 1.83 m
PWC-C7US-2B-183	Power cord with United States (US) plug, 10A/125V, 1.83 m

DIN-Rail Mounting Kits

DK-DC50131-01	DIN-rail mounting kit, 6 screws
---------------	---------------------------------

Wall-Mounting Kits

V2400 Isolated Wall Mount Kit	Wall-mounting kit with isolation protection, 2 wall-mounting brackets, 4 screws
-------------------------------	---

Storage Kits

FK-75125-02	Storage bracket, 4 large silver screws, 4 soft washers, 4 small silver bronze screws, 1 SATA power cable, 4 golden spacers (only for the V2406 and V2426)
-------------	---

Antennas

ANT-GPS-OSM-05-3M BK	Active GPS antenna, 26 dBi, 1572 MHz, L1 band antenna for GPS
ANT-LTEUS-ASM-01	GSM/GPRS/EDGE/UMTS/HSPA/LTE, omni-directional rubber duck antenna, 1 dBi
ANT-WDB-ARM-02	2.4/5 GHz, omni-directional rubber duck antenna, 2 dBi, RP-SMA (male)
ANT-WCDMA-ASM-1.5	GSM/GPRS/EDGE/UMTS/HSPA, omni-directional rubber duck antenna, 1.5 dBi
ANT-LTE-ASM-02	GPRS/EDGE/UMTS/HSPA/LTE, omni-directional rubber duck antenna, 2 dBi

Wi-Fi Wireless Modules

V2403 Wi-Fi mini Card	SparkLAN WPEA-252NI Wi-Fi mini card , 4 black screws
-----------------------	--

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