

EXPC-F2120Wシリーズ

過酷な現場環境向けZone-2認定の12.1インチフラットパネルファンレス産業用コンピュータ



機能と特長

- 12.1インチ16:10ディスプレイ
- 高性能Tiger Lake Intel® Core™ i7/Core™ i3またはIntel® Celeron®プロセッサ
- 自動輝度調整用の内蔵光センサー
- 1200ニットの直射日光下でも判読可能な反射防止ディスプレイ
- 過酷な環境でも使用できるディスプレイの光学接着
- 高温環境でも効率的に熱を放散するファンレス熱設計
- UL C1D2/C2D2、ATEX、IECEX ZONE 2/Zone 22準拠
- フロントIP66およびリアIP42認定
- 動作温度範囲-40～70°C
- 5GおよびWi-Fi 6接続のオプション
- 危険な場所やミッションクリティカルなアプリケーションでの展開向けに設計

認証



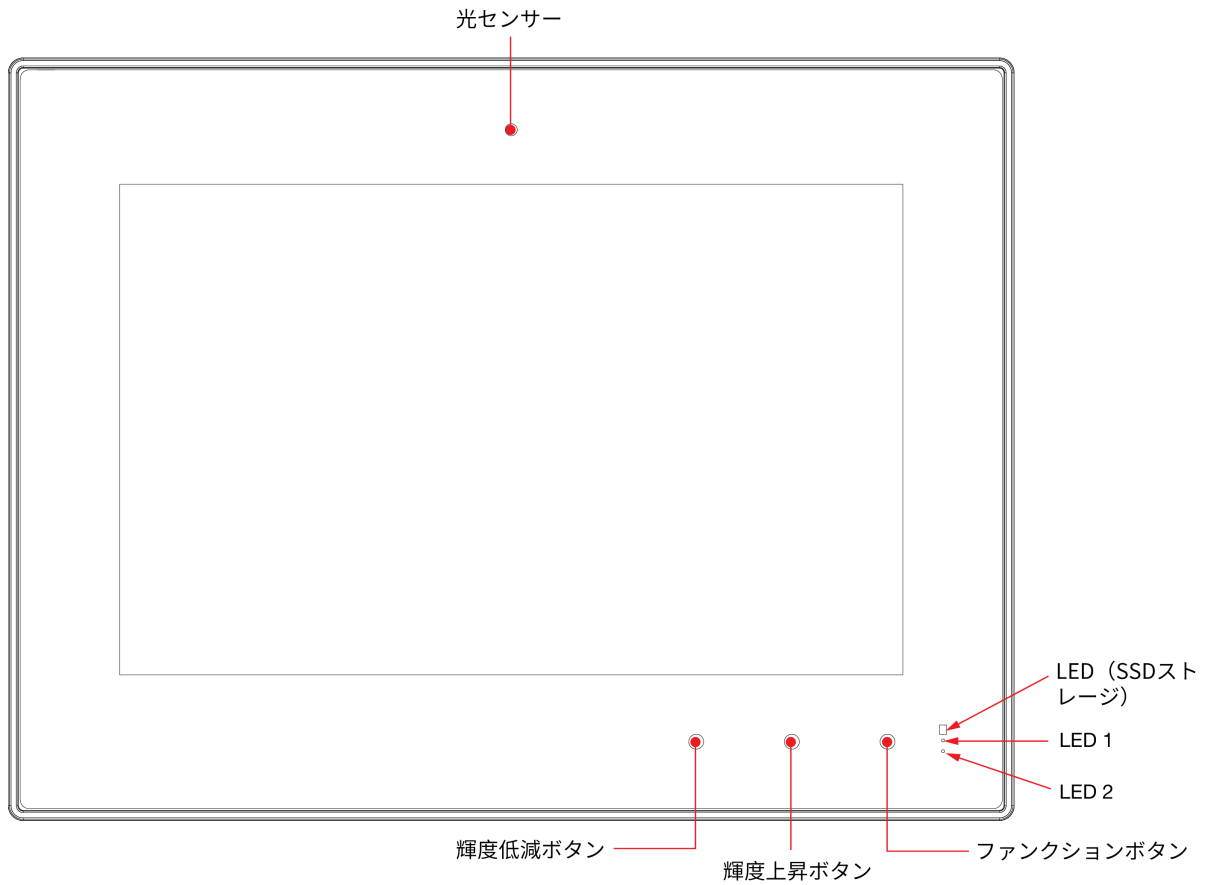
製品紹介

EXPC-F2120Wシリーズは、第11世代Intel Core™ iプロセッサを搭載した12.1インチパネルコンピュータで、産業用向けで、過酷な環境やミッションクリティカルな環境での使用において信頼性が高く、耐久性があり、汎用性に優れたプラットフォームを提供します。EXPC-F2120Wパネルコンピュータには、あらゆる産業用途を満たす豊富な通信インターフェースが搭載されています。パネルコンピュータには、ディスプレイを拡張するためのDisplayPortおよびVGAビデオ出力も備わっています。

EXPC-F2120Wパネルコンピュータは、-40～70°Cの温度範囲で動作するファンレス設計と、効率的な熱放散を実現する最適化された筐体を採用しており、石油・ガス田、掘削プラットフォーム、発電所、スマートヒーターソリューションなど、過酷で高温の屋外環境において信頼性の高い産業用プラットフォームを提供します。パネルコンピュータは、1200ニットのLCDパネル、手袋対応の投影型静電容量式マルチタッチスクリーン、光学ボンディング、反射防止設計など、直射日光下でも見やすい特性を備えており、屋外での使用において優れたユーザー体験を提供するように特別に設計されています。

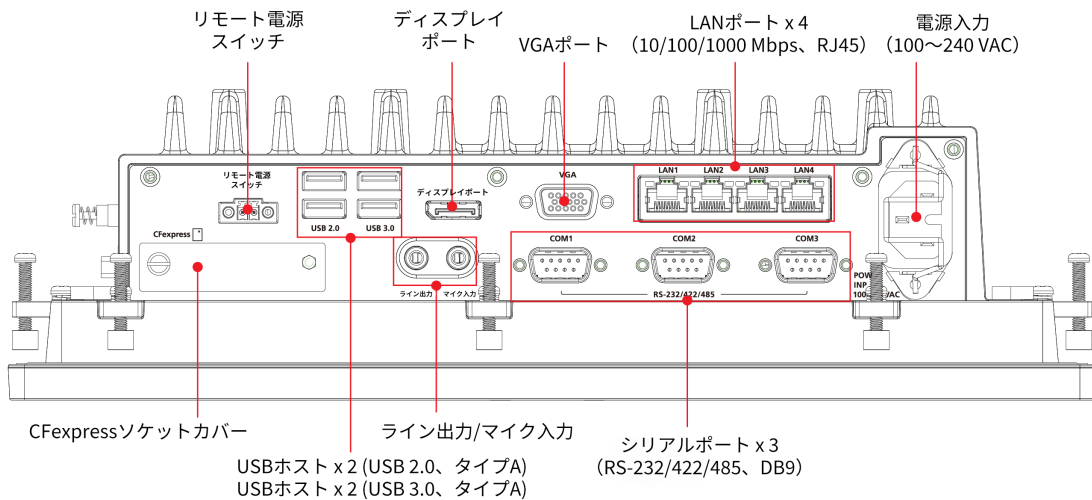
外観

前面図

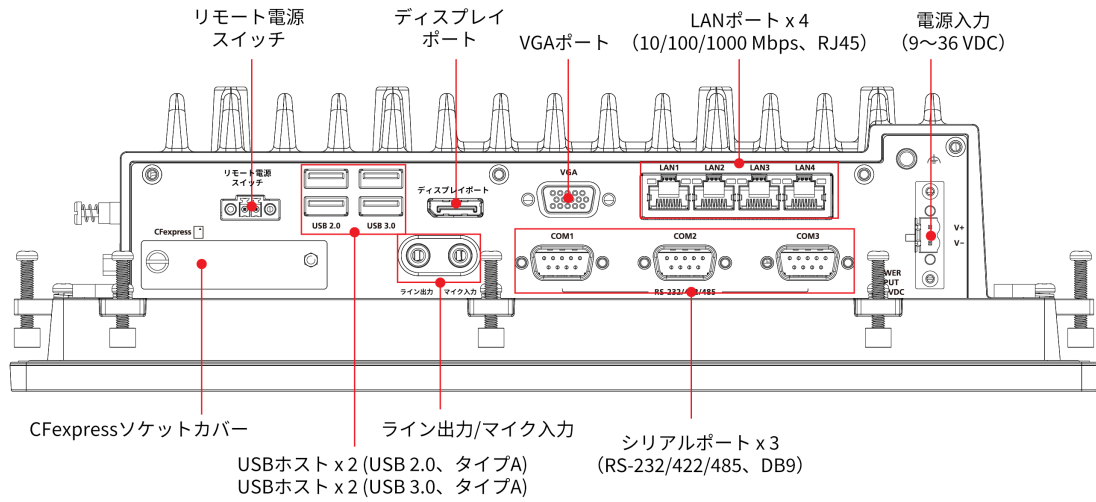


底面図

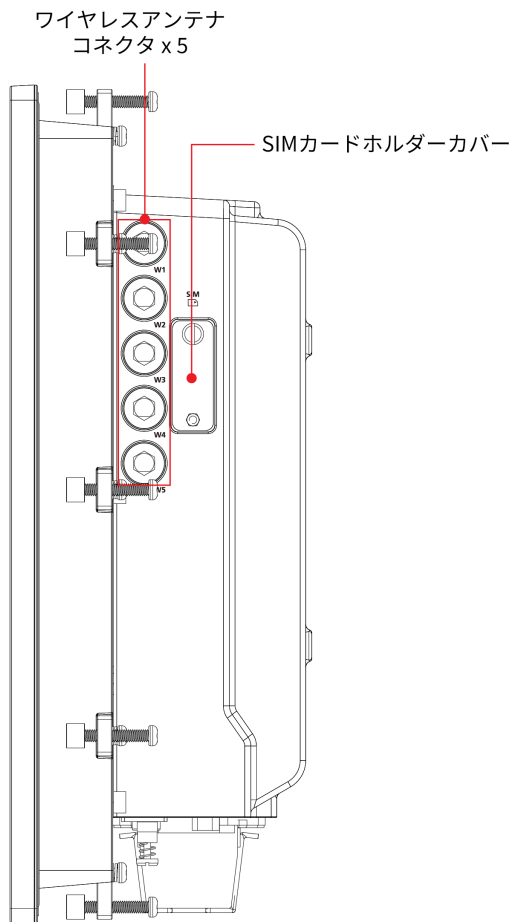
DC電源付きモデル



DC電源付きモデル



側面図



仕様

Computer

CPU	TL1 Models: Intel® Celeron® 6305E TL3 Models: Intel® Core™ i3-1115G4E TL7 Models: Intel® Core™ i7-1185G7E
Graphics Controller	Intel® Core™ i7 Models: Intel® Iris® Xe Graphics Intel® Celeron®, Core™ i3 Models: Intel® UHD Graphics
System Memory Pre-installed	16 GB (64 GB max)
System Memory Slot	SODIMM DDR4 slots x 2, up to 64 GB
Pre-installed OS	OS is not pre-installed OS installation via CTOS
Supported OS	Windows 10 Enterprise LTSC 21H2 Windows 11 Professional 23H2 64-bit Debian 11 (driver)
Storage Slot	M.2 B key x 1 for SSD (internal, optional) CFexpress slots x 1 (external, default)

Computer Interface

Ethernet Ports	Auto-sensing 10/100/1000 Mbps ports (RJ45 connector) x 4
Serial Ports	RS-232/422/485 ports x 3, software selectable (DB9 male)
USB 3.0	USB 3.0 hosts x 2, type-A connectors
USB 2.0	USB 2.0 hosts x 2, type-A connectors
Audio Input/Output	Line in x 1, mic-out x 1, 3.5 mm phone jack
Video Output	DisplayPort x 1 VGA x 1, 15-pin D-sub connector (female)
Expansion Slots	M.2 B key slot x 1 for 5G module M.2 E key slot x 1 for Wi-Fi module
TPM	TPM v2.0
Remote Management	Intel® Active Management Technology (AMT) support

LED Indicators

System	Power x 1 Storage x 1, SSD
LAN	2 per port, configurable by BIOS settings or via a Moxa software utility
Serial	2 per port, configurable by BIOS settings or via a Moxa software utility

Display

Active Display Area	304.128 (H) x 228.096 (V) mm
Aspect Ratio	16:10
Contrast Ratio	750:1
Light Intensity (Brightness)	1200 nits
Max. No. of Colors	16.7M (8-bit/color)
Panel Size	12.1 in

Panel Type	AWV
Pixel Pitch (RGB)	0.294 (H) x 0.294 (V) mm
Pixels	1280 x 800
Response Time	18 ms (TR, gray to gray) 12 ms (TD, gray to gray)
Viewing Angles	Horizontal: 85°/85° Vertical: 85°/85°

Touch Function

Touch Type	Projective Capacitive touchscreen (PCAP) GGG sensor with optical bonding
Touch Support Points	4 points (max multi-touch points) 1 point (glove-friendly design)

Serial Interface

Baudrate	50 bps to 115.2 kbps
Data Bits	5, 6, 7, 8
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
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	DC Models: 9 to 36 VDC AC Models: 100 to 240 VAC
Power Consumption	60 W (max) 100 W (with thermal heater)

Physical Characteristics

Housing	Aluminum
IP Rating	IP66 (front) IP42 (rear; with all IOs plugged in)
Dimensions	336.69 x 255.17 x 94.05 mm (13.25 x 10.05 x 3.70 in)
Weight	6,200 g (13.67 lb)

Environmental Limits

Operating Temperature	-40 to 70°C (-40 to 158°F)
Storage Temperature (package included)	-45 to 75°C (-49 to 167°F)
Altitude	3000 m

Standards and Certifications

EMC	EN 55032/35 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; 1.8, 2.6, 3.5, 5 GHz: 3 V/m IEC 61000-4-4 EFT: Power: 2 kV(AC), 1 kV(DC); Signal: 0.5 kV IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV (AC), 0.5 kV (DC L-L), 1 kV (DC L-G); Signal: 1 kV IEC 61000-4-6 CS: 10 V IEC 61000-4-8 PFMF
Hazardous Locations	EN / IEC 60079-0 EN / IEC 60079-7 EN / IEC 60079-15 Certification process underway
Mechanical Protection Rating	IEC 60529, IP code
Safety	UL 62368-1 EN 62368-1 IEC 62368-1
Shock	IEC 60068-2-27 compliant (with CFexpress card, 20G)
Vibration	IEC 60068-2-27 compliant (with CFexpress card, 20G)
UV Protection	IEC60068-2-5 CIE85: 300 to 3000 nm (included UV, visible, IR); 1000 hrs (procedure C; continuously for 24 hrs)

Declaration

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

Warranty

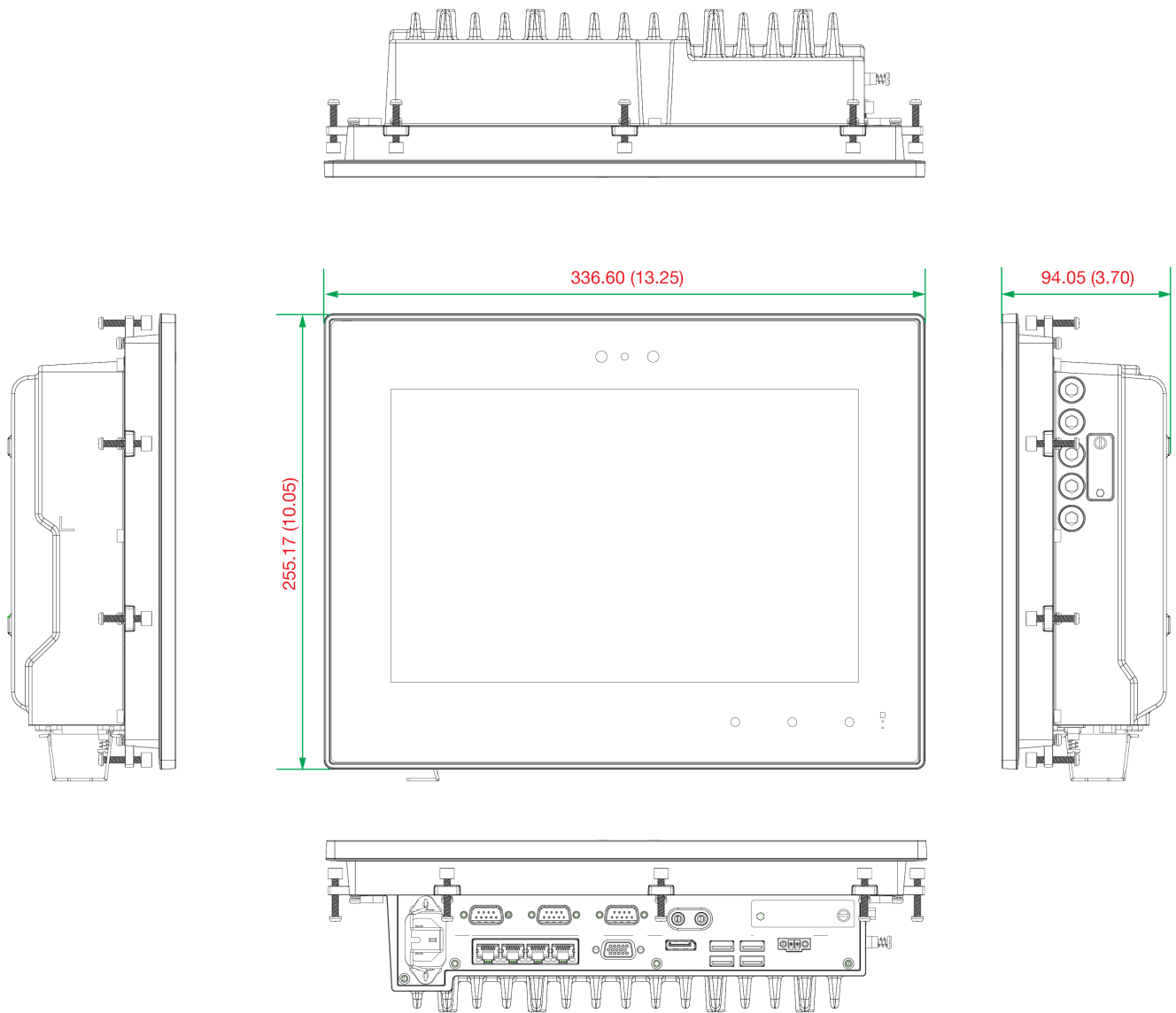
Warranty Period	LCD: 1 year System: 3 years
Details	See www.moxa.com/jp/warranty

Package Contents

Device	1 x EXPC-F2120W Series panel computer
Installation Kit	1 x panel-mounting kit DC Models: 1 x 2-pin terminal block for DC power connector AC Models: 1 x AC adapter cable with C14 male to C15 female connectors
Documentation	1 x quick installation guide 1 x warranty card

寸法

単位: mm (インチ)



注文情報

Model Name	Panel	CPU	RAM	OS Preinstal led	Touchscr een	LAN	Serial	Video Outputs	Power Input	IP Rating	Operatin g Temp.
EXPC-F2120W-TL1-DC	12.1" (16:10) 1,200 nits	Intel® Celeron® 6305E	16 GB (64 GB max)	-	PCAP	4	3	1 x VGA 1 x Display-Port	9 to 36 VDC	IP66 (front), IP42 (rear)	-40 to 70°C
EXPC-F2120W-TL3-DC	12.1" (16:10) 1,200 nits	Intel® Core™ i3-1115G4E	16 GB (64 GB max)	-	PCAP	4	3	1 x VGA 1 x Display-Port	9 to 36 VDC	IP66 (front), IP42 (rear)	-40 to 70°C
EXPC-F2120W-TL7-DC	12.1" (16:10) 1,200 nits	Intel® Core™ i7-1185G7E	16 GB (64 GB max)	-	PCAP	4	3	1 x VGA 1 x Display-Port	9 to 36 VDC	IP66 (front), IP42 (rear)	-40 to 70°C
EXPC-F2120W-TL1-AC	12.1" (16:10) 1,200 nits	Intel® Celeron® 6305E	16 GB (64 GB max)	-	PCAP	4	3	1 x VGA 1 x Display-Port	100 to 240 VAC	IP66 (front), IP42 (rear)	-40 to 70°C

Model Name	Panel	CPU	RAM	OS Preinstalled	Touchscreen	LAN	Serial	Video Outputs	Power Input	IP Rating	Operating Temp.
EXPC-F2120W-TL3-AC	12.1" (16:10) 1,200 nits	Intel® Core™ i3-1115G4E	16 GB (64 GB max)	–	PCAP	4	3	1 x VGA 1 x Display-Port	100 to 240 VAC	IP66 (front), IP42 (rear)	-40 to 70°C
EXPC-F2120W-TL7-AC	12.1" (16:10) 1,200 nits	Intel® Core™ i7-1185G7E	16 GB (64 GB max)	–	PCAP	4	3	1 x VGA 1 x Display-Port	100 to 240 VAC	IP66 (front), IP42 (rear)	-40 to 70°C

© Moxa Inc. All rights reserved. 2024年6月12日更新。

Moxa Inc.の明白な許可を written 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。