

ECX

3200/3100



インテル® Core™ i9/i7/i5/i3 プロセッサ(第14世代)搭載
ワークステーショングレードPCIe拡張ファンレスPC



△ 配膳ロボット



- インテル® Core™ i9/i7/i5/i3プロセッサ搭載 (第14世代、開発コード名: RPL-S Refresh/RPL-S/ADL-S)、インテル R680Eチップセット採用、最大TDP 65Wプロセッササポート
- 2枚DDR5 5200MHzメモリ、最大96GBまで拡張可能
- M12コネクタ仕様で独立で動作する4基2.5G PoE+ LANポート装備、2基 GigE LANポート装備
- PCIe x16拡張スロットの給電は200Wまでサポート
- USB 3.2 Gen 2x2装備による20Gbpsのデータ転送速度を実現
- DC電源で最大9V-50V入力サポート、ソフトウェアによるイグニッション制御
- COMポート4基 (RS-232/422/485)、32 Isolated DIO装備
- 5G/WiFi/BT/4G/LTE/GPRS/UMTSサポート
- インテル® vPro, TCC, TSN, TPM 2.0サポート
- ファンレス仕様で-40°C~75°C幅広い動作温度対応
- お客様のニーズによるOpenVINO x VHub AIでワンストップAIoTソリューションとAIエッジ提案

▽ スマートリテール



△ 自律走行搬送ロボット

intel
partner
Gold
IoT Solutions

OpenVINO™



VHub

Vecow

製品仕様

システム

システム	- 24-core Intel® Core™ i9/17/15/13 Processor (14th gen, Raptor Lake-S Refresh) - 24-core 13th Gen Intel® Core™ i9/17/15/13 Processor (Raptor Lake-S) - 16-core 12th Gen Intel® Core™ i9/17/15/13 Processor (Alder Lake-S)
チップセット	Intel® R680E Chipset
BIOS	AMI
SIO	IT8786E
メモリ	2 DDR5 5200MHz SO-DIMM, up to 96GB
OS	Windows 11, Windows 10, Linux

I/O インタフェース

シリアル	4 COM RS-232/422/485
USB ポート	- 6 USB 3.2 Gen 2, USB Type A Connector - 1 USB 3.2 Gen 2x2, USB Type-C Connector supports max 20Gbps data transfer (15W, 5V/3A)
Isolated DIO	ECX-3200 Series : 32 Isolated DIO (16 DI, 16 DO) ECX-3100 Series : 16 GPIO
LED ランプ	Power, HDD, PoE, WLAN
SIM カード	3 External Nano SIM Card Socket
RTC バッテリー	1 Front-access RTC Battery

拡張スロット

Mini PCIe	1 Mini PCIe sockets for PCIe/USB/SIM Card
PCIe/PCI	1 PCIe x16 Slot
M.2	- 1 M.2 Key B Socket (3042/2280, PCIe/USB 3, default/USB 2) - 1 M.2 Key B Socket (3052/2280, PCIe/USB 3, default/USB 2) - 1 M.2 Key E Socket (2230, PCIe/USB)
SUMIT	2 SUMIT Slot (Optional)

グラフィックス

グラフィックス プロセッサ	Intel® UHD Graphics 770/730 driven by Intel® X® Architecture
インタフェース	- 1 DVI-I : Up to 1920 x 1080 @60Hz - 1 HDMI : Up to 1920 x 1080 @60Hz - 2 DisplayPort : Up to 7680 x 4320 @60Hz/5120 x 2880 @120Hz

ストレージ

SATA	2 SATA III (6Gbps) support S/W RAID 0, 1
M.2	1 M.2 Key M Socket (2280, PCIe x4)
その他	2 Front-access 2.5" SSD/HDD Tray

オーディオ

コーデック	Realtek® ALC888S-VD, 7.1 Channel HD Audio
端子	1 Mic-in, 1 Line-out

イーサネット

LAN 1	Intel® I219LM GigE LAN supports iAMT
LAN 2	Intel® I210 GigE LAN

PoE (ECX-3200)

LAN 3 to LAN 6	- 2.5GigE IEEE 802.3at (25.5W/48V) PoE+ by Intel® I226 - ECX-3200MX: X-Coded M12 Connector
----------------	---

電源

入力電圧	DC 9V to 50V Power Input
インタフェース	3-pin Terminal Block : V+, V-, Frame Ground
イグニッションコントロール	16-mode Software Ignition Control
リモートスイッチ	3-pin Terminal Block

その他

TPM	Infineon SLB9670 supports TPM 2.0, SPI Interface
ウォッチドッグタイマ (WDT)	Reset : 1 to 255 sec./min. per step
遠隔制御	Wake on LAN, PXE supported
HW Monitor	Monitoring temperature, voltages. Auto throttling control when CPU overheats.

メカニカル設計

外型寸法	260mm x 240mm x 79mm (10.24"x9.45"x3.11")
質量	4.5 kg (9.92 lb)
マウント	- Wallmount by mounting bracket - VESA Mount (Optional) - 2U Rackmount (Optional)

設置環境条件

設置環境条件	35W TDP CPU : -40°C to 75°C (-40°F to 167°F), Fanless, with air flow 65W TDP CPU : -40°C to 55°C (-40°F to 131°F), Fanless, with air flow
動作温度	-40°C to 85°C (-40°F to 185°F)
保存温度	5% to 95% Humidity, non-condensing
湿度	95% @75°C
相対湿度	- IEC 60068-2-27 - SSD : 50G @ wallmount, Half-sine, 11ms
耐衝撃性	- IEC 60068-2-64
耐振動性	- SSD : 5Grms, 5Hz to 500Hz, 3 Axis
EMC 指令	CE, FCC, EN50155, EN50121-3-2

* 製品の仕様は予告なく変更する場合がありますのであらかじめご了承ください。
* すべてのブランド名、製品名、または商標は各権利所有者に帰属します。
Copyright © 2024 Vecow Co., Ltd. All rights reserved.

ECX-3200の仕様

Model	PCIe x16	LAN		SSD Tray	USB 3.2	USB Type C	COM	Isolated DIO (GPIO)
		2.5G PoE*	GigE					
ECX-3200MX	1	4	M12	2	6	1	4	32
ECX-3200	1	4	RJ45	2	6	1	4	32
ECX-3100	1	-	-	2	6	1	4	(16)

*ECX-3200 シリーズはオプションでファンシンクモジュールを搭載可能です。

CPU オプション

Series	CPU				CPU				TDP (W)	ECC
	CPU	Cores	GHz	TDP (W)	CPU	Cores	GHz	TDP (W)		
Intel® Core™ (14th Gen)*	i9-14900	24	5.8	65	i9-14900T	24	5.5	35	Y	
	i7-14700	20	5.4		i7-14700T	20	5.2			
	i5-14500	14	5		i5-14500T	14	4.8			
	i3-14100	4	4.7		i3-14100T	4	4.4			
Intel® Core™ (13th Gen)	i9-13900E	24	5.2	65	i9-13900TE	24	5	35	Y	
	i7-13700E	16	5.1		i7-13700TE	16	4.8			
	i5-13500E	14	4.6		i5-13500TE	14	4.5			
	i3-13100E	4	4.4		i3-13100TE	4	4.1			
Intel® Core™ (12th Gen)	i9-12900E	16	5	65	i9-12900TE	16	4.8	35	Y	
	i7-12700E	12	4.8		i7-12700TE	12	4.7			
	i5-12500E	6	4.5		i5-12500TE	6	4.3			
	i3-12100E	4	4.2		i3-12100TE	4	4			

ソフトウェアオプション

VHub AI Developer	AI Developer Kit
VHub ROS	AMR Developer Kit
VHub EtherCAT	I/O Control Platform

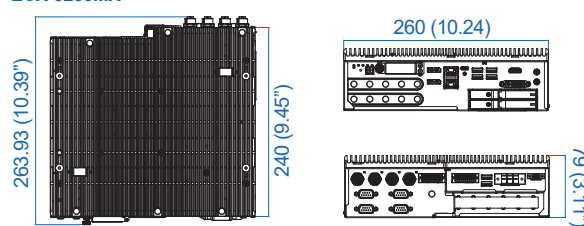
オプション品一覧

DDR5 48G	Certified DDR5 48GB 5600MHz RAM
DDR5 32G	Certified DDR5 32GB 4800/5600MHz RAM
DDR5 24G	Certified DDR5 24GB 5600MHz RAM
DDR5 16G	Certified DDR5 16GB 4800/5600MHz RAM
DDR5 8G	Certified DDR5 8GB 4800/5600MHz RAM
PWA-160WB-WT	160W, 24V, 85V AC to 264V AC Power Adapter with 3-pin Terminal Block (7.62mm pitch), Wide Temperature -30°C to +70°C
PWA-180WB	180W, 24V, 90V AC to 264V AC Power Adapter with 3-pin Terminal Block (7.62mm pitch)
PWA-280WB-WT	280W, 24V, 85V AC to 264V AC Power Adapter with 3-pin Terminal Block (7.62mm pitch), Wide Temperature -30°C to +70°C *Recommended when enable turbo mode (35W CPU), without expansion card
PWA-330WB	330W, 24V, 90V AC to 264V AC Power Adapter with 3-pin Terminal Block (7.62mm pitch) *Recommended when enable turbo mode (65W CPU), without expansion card
TMK2-20P-100	Terminal Block 20-pin to Terminal Block 20-pin Cable, 100cm
TMK2-20P-500	Terminal Block 20-pin to Terminal Block 20-pin Cable, 500cm
TMB-TMBK-20P	Terminal Board with One 20-pin Terminal Block Connector and DIN-Rail Mounting
Rackmount	2U Rackmount Kit
DIN Rail	DIN Rail and VESA Mounting Kit
VESA Mount	VESA Mounting Kit
Anti-Vibration Kit	Anti-Vibration Wall Mount Bracket for ECX-3200 (Vibration : 5Grms)
M.2 Storage Module	M.2 Key M Storage Module
5G Module	5G Module with Antenna
4G Module	4G/GPS Module with Antenna
WiFi & Bluetooth	WiFi & Bluetooth Module with Antenna

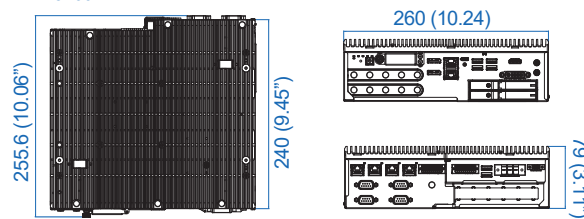
外観寸法図

Unit : mm (inch)

ECX-3200MX



ECX-3200



ECX-3100

