

# ECX

# 3000 PEG



インテル® Core™ i9/i7/i5/i3 プロセッサ(第14世代)搭載  
優れた柔軟性と拡張性を兼ね備えたAIコンピューティング



▲ ロボット制御

- 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
- 最大200Wまで各種GPUボードへの給電可能
- 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12V-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
- 独立で動作する4基2.5G PoE+LANポートと2基GigE LANポート装備
- 5G/WiFi/BT/4G/LTE/GPRS/UMTS、Intel® vPRO、TCC、TSN、TPM 2.0サポート
- 最大4枚2.5インチSSDフロントアクセス対応、M.2 Key M装備

▼ 工場自動化



▲ 車載コンピューティング

intel  
partner  
Gold  
IoT Solutions

OpenVINO™



# Vecow

## 製品仕様 システム

プロセッサ	- 24-core Intel® Core™ i9/i7/i5/i3 Processor (14th gen, Raptor Lake-S Refresh) - 24-core 13th Gen Intel® Core™ i9/i7/i5/i3 Processor (Raptor Lake-S) - 16-core 12th Gen Intel® Core™ i9/i7/i5/i3 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インターフェース

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-3800/3600/3400/3200 PEG : 32 Isolated DIO (16 DI, 16 DO) ECX-3100 PEG : 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	Up to 4 PCIe Slots
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)

## 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
インターフェース	- 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 - By requested Graphics Card

## ストレージ

SATA	ECX-3800/3600/3400 PEG : 4 SATA III (6Gbps) support software RAID 0, 1, 5, 10 ECX-3200/3100 PEG : 2 SATA III (6Gbps) support software RAID 0, 1
M.2	1 M.2 Key M Socket (2280, PCIe x4)
その他	ECX-3800/3600/3400 PEG : 4 Front-access 2.5"SSD/HDD Tray ECX-3200/3100 PEG : 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-3800/3600/3400/3200 PEG)

LAN 3 to LAN 6	2.5GigE IEEE 802.3at (25.5W/48W) PoE* by Intel® i226, RJ45 Connector ECX-3200MX PEG : X-Coded M12 Connector
----------------	--

## 電源

入力電圧	DC 12V to 50V Power Input
インターフェース	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	ECX-3800 PEG : 260mm x 240mm x 142mm (10.24"x9.45"x5.59") ECX-3600 PEG : 260mm x 240mm x 120mm (10.24"x9.45"x4.72") ECX-3400 PEG : 260mm x 240mm x 104mm (10.24"x9.45"x4.09") ECX-3200/3100 PEG : 260mm x 240mm x 79mm (10.24"x9.45"x3.11")
質量	ECX-3800 PEG : 7.5 kg (16.53 lb) ECX-3600 PEG : 6.5 kg (14.33 lb) ECX-3400 PEG : 5.5 kg (12.13 lb) ECX-3200/3100 PEG : 4.5 kg (9.92 lb)
マウント	- Wallmount by mounting bracket - VESA Mount (Optional), Rackmount (Optional)

## 設置環境条件

動作温度	-20°C to 45°C (-4°F to 113°F), with System Fan
保存温度	-40°C to 85°C (-40°F to 185°F)
湿度	5% to 95% Humidity, non-condensing
相対湿度	95% @45°C
耐衝撃性/耐振動性	Operating, MIL-STD-810G, Procedure I
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.

Vecow info@vecow.com



## ECX-3000 PEG の仕様

製品型番	PCIe			GigE LAN	2.5G PoE+	SSD Tray	USB 3.2	20G USB Type-C	Isolated DIO
	x16	x8	x4						
ECX-3800 PEG	-	2	2	2	4	4	6	1	32
ECX-3600 PEG	-	2	1		4	4			32
ECX-3400 PEG	1	-	1	4	4	32			
ECX-3200MX PEG	1	-	-	4 M12	2	32			
ECX-3200 PEG	1	-	-	4	2	32			
ECX-3100 PEG	1	-	-	-	2	16 GPIO			

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

\* より素晴らしいシステム構築するには、お近くの Vecow 販売パートナーまでお問い合わせください。

## CPU オプション

Series	CPU	Cores	GHz	TDP (W)	CPU	Cores	GHz	TDP (W)	ECC
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 Development Kit
VHub ROS	AMR Development Kit
VHub EtherCAT	I/O Control Platform

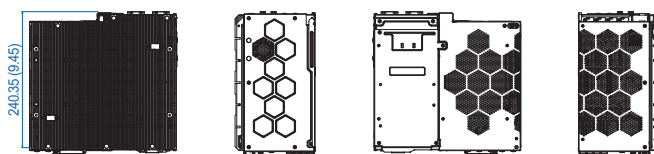
## オプション品一覧

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
PWS-480W-WT	480W, 24V, 90V AC to 305V AC Power Supply, Wide-Temp, IP65
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	Rackmount Kit
DIN Rail	DIN Rail and VESA Mounting Kit
VESA Mount	VESA Mounting Kit
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

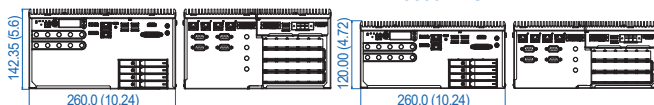
## 外観寸法図

Unit : mm (inch)

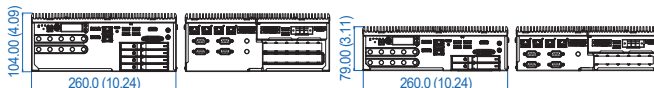
### ECX-3800 PEG



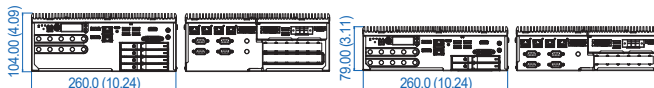
### ECX-3600 PEG



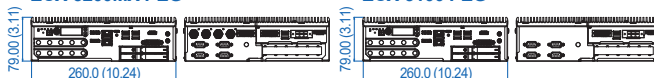
### ECX-3400 PEG



### ECX-3200 PEG



### ECX-3200MX PEG



### ECX-3100 PEG

