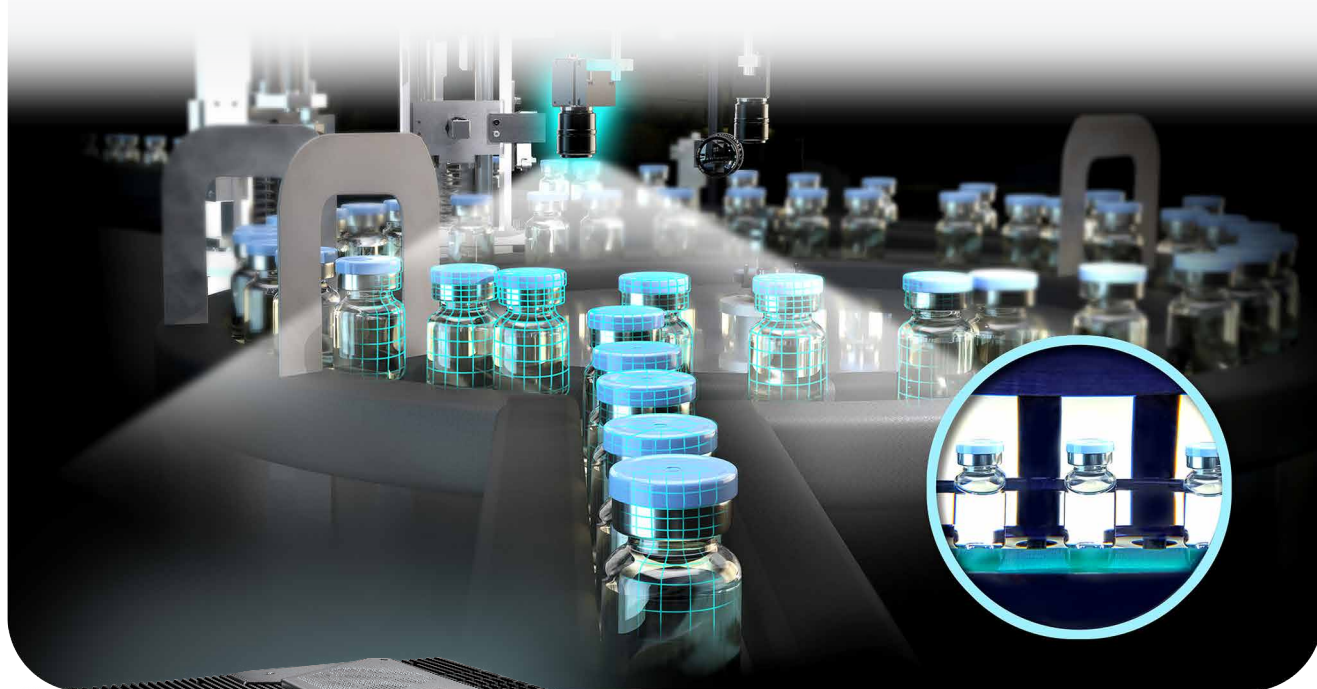


# ECX

# 2400 AI



第10世代インテル® Xeon®/Core™ i9/i7/i5/i3プロセッサ採用 (Comet Lake)  
最先端のAIチップ搭載したAIコンピューティングシステム



▲ 自動光学検査 (AOI)



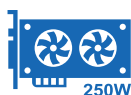
- 第10世代インテル® Xeon®/Core™ i9/i7/i5/i3プロセッサ搭載 (CML-S)、インテルW480Eチップセット採用、最大TDP 95Wプロセッササポート
- 従来の高消費電力のデスクトップGPUに比べ、最先端のAIアクセラレータを導入することで、低レイテンシと優れた電力生産性を実現し、最大64TOPSのAI推論性能が発揮
- 80Vサージ保護、12-50VDC幅広い電源入力対応可能
- イグニッションコントロールとTPM 2.0はソフトウェアで構築可能
- オプションでお客様のニーズによるOpenVINO x VHub AIでワンストップAIoTソリューションとAIエッジ提案

▼ 監視システム



▲ ロボット制御

intel  
partner  
Gold  
IoT Solutions



# Vecow

## 製品仕様

### システム

プロセッサ	10th Gen Intel® Xeon®/Core™ i9/i7/i5/i3 Processor (Comet Lake-S)
チップセット	Intel® W480E
バイオス	AMI
SIO	IT8786E
メモリ	2 DDR4 2933MHz Memory, up to 64GB (ECC/Non-ECC)
OS	Windows 10, Linux

### I/Oインタフェース

シリアル	4 COM RS-232/422/485 (ESD 8kV)
USBポート	6 USB 3.2 (External)
Isolated DIO	32 Isolated DIO : 16 DI, 16 DO
LED	Power, HDD, PoE, Wireless
SIMカード	3 External Nano SIM Card Socket

### 拡張スロット

Mini PCIe	2 Mini PCIe sockets for PCIe/USB/SIM Card/Optional mSATA
PCIe	1 PCIe x4 Slot
M.2	- 1 M.2 Key B Socket (2280/3042/3052, PCIe x2/USB 3/USB 2) - 1 M.2 Key E Socket (2230, PCIe/USB)

### AIアクセラレータ

AIアクセラレータ	Single-core PCIe AI Inference Accelerator Card - Fully software programmable using AI Software Suite - 16 Graph Streaming Processor cores - 16 Int8 Inference TOPS Quad-core PCIe AI Inference Accelerator Card - Fully software programmable using AI Software Suite - 64 Graph Streaming Processor cores - 64 Int8 Inference TOPS
-----------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### ストレージ

SATA	4 SATA III (6Gbps) support SW RAID 0, 1, 5, 10
mSATA	2 SATA III (Mini PCIe Type, 6Gbps)
M.2	1 M.2 Key M Socket (2280, PCIe x2/SATA)
その他	- 1 Micro SD Card, Push-in/Push-out Ejector - 4 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 14.0
LAN 2	Intel® I210 GigE LAN

### PoE

LAN 3 to LAN 6	GigE IEEE 802.3at (25.5W/48V) PoE+ by Intel® I350
----------------	---------------------------------------------------

### 電源

入力電圧	DC 12V to 50V
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
サージ保護	Up to 80V/1ms Transient Power

### その他

TPM	Infineon SLB9665 supports TPM 2.0, LPC Interface
ウォッチドッグタイマ (WDT)	Reset : 1 to 255 sec./min. per step
スマート遠隔制御	Wake on LAN, PXE supported
HW Monitor	Monitoring temperature, voltages. Auto throttling control when CPU overheats.

### メカニカル設計

外形寸法	260mm x 240mm x 104mm (10.2" x 9.4" x 4.1")
質量	5.5 kg (12.13 lb)
マウント	- Wallmount by mounting bracket - DIN Rail Mount (Optional)

### 設置環境条件

動作温度	<b>35W &amp; 65W TDP CPU</b> : -20°C to 70°C (-4°F to 157°F), with System Fan <b>80W &amp; 95W TDP CPU</b> : -20°C to 70°C (-4°F to 157°F), with Fan Sink and 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% @70°C
耐衝撃性/耐振動性	- IEC 61373 : 2010 - Railway Applications : Rolling Stock Equipment, Shock and Vibration Tests
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 © 2023 Vecow Co., Ltd. All rights reserved.

## ECX-2400 AIの仕様

製品型番	AI Core	TOPS	LAN		PCIe	System Fan	Fan Sink
			GigE	PoE+			
ECX-2400 AI-P	1	16	6	4	x4	Y	-
ECX-2400F AI-P	1	16	6	4	x4	Y	Y
ECX-2400 AI-PQ	4	64	6	4	x4	Y	-
ECX-2400F AI-PQ	4	64	6	4	x4	Y	Y

\*\* TDP 80W/95Wプロセッサ対象にする場合、FANシンク付きの型番をご選択ください。

### CPUオプション

シリーズ	CPU	GHz	TDP (W)	CPU	GHz	TDP (W)	ECC RAM
Intel® Xeon®	W-1290E	4.8	95	W-1290TE	4.5	35	Y
	W-1270E	4.8	80	W-1270TE	4.4	35	Y
	W-1250E	4.7	80	W-1250TE	3.8	35	Y
Intel® Core™	i9-10900E	4.7	65	i9-10900TE	4.5	35	N/A
	i7-10700E	4.5	65	i7-10700TE	4.4	35	N/A
	i5-10500E	4.2	65	i5-10500TE	3.7	35	N/A
	i3-10100E	3.8	65	i3-10100TE	3.6	35	Y

### 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

### オプション一覧

DDR4 32G	Certified DDR4 32GB 3200MHz RAM
DDR4 16G	Certified DDR4 16GB 3200MHz RAM
DDR4 8G	Certified DDR4 8GB 3200MHz RAM
DDR4 4G	Certified DDR4 4GB 3200MHz 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
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
PWA-330WB	330W, 24V, 90V AC to 264V AC Power Adapter with 3-pin Terminal Block
PWA-480WB-WT	480W, 24V, 90V AC to 305V AC Power Supply, Wide-Temp, IP65
VESA Mount	VESA Mounting Kit
DIN-RAIL	DIN Rail and VESA Mounting Kit
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
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)

