

# ECX

# 3000

# 5G 10GigE

インテル® Core™ i9/i7/i5/i3 プロセッサ(第14世代)搭載  
マシンビジョン向けワークステーション級ファンレスPC



△ マシンビジョン



- 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
- XeベースのIntel® UHD Graphics 770/730 (32基の実行ユニット)が統合されることにより、没入感のあるインタラクションを実現
- 独立で動作する2.5G LANポート8基装備、うち4基IEEE 802.3at PoE+対応
- 4枚M.2 SSDフロントアクセス対応、6基USB 3.2装備 (Gen 2)
- 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
- Intel® vPro, TCC, TSN, TPM 2.0規格サポート
- 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

### ▼ 公共安全



△ 車載コンピューティング

intel partner  
Gold IoT Solutions

OpenVINO™



VHub

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
バイオス	AMI
SIO	IT8786E
メモリ	2 DDR4 3200MHz SO-DIMM, up to 64GB
OS	Windows 11, Windows 10, Linux

## I/Oインタフェース

シリアル	Up to 4 COM RS-232/422/485
USBポート	6 USB 3.2 Gen 2
Isolated DIO	16 Isolated DIO : 8 DI, 8 DO (Optional)
LED	Power, HDD, PoE, Wireless
SIMカード	2 External SIM Card Sockets
RTCバッテリー	Front-access RTC Battery

## 拡張スロット

Mini PCIe	1 Mini PCIe Socket for PCIe/USB/SIM Card/Optional mSATA
M.2	- 1 M.2 Key B Socket (3042/3052, SATA/USB 3, default/USB 2) - 1 M.2 Key E Socket (2230, PCIe x2/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 <sup>e</sup> Architecture
インタフェース	4 independent displays : - 2 DisplayPort : Up to 7680 x 4320 @60Hz/5120 x 2880 @120Hz - 1 DVI-I : Up to 1920 x 1080 @60Hz - 1 HDMI : Up to 1920 x 1080 @60Hz

## ストレージ

SATA	2 SATA III (6Gbps) support S/W RAID 0, 1
mSATA	1 SATA III (Mini PCIe Type, 6Gbps)
M.2	1 M.2 Key M Socket (2280, PCIe x4)
その他	- 2 Front-access 2.5" SSD/HDD Tray - 4 Front-access M.2 Key M SSD Tray (ECX-3000 PoES)

## 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® I226 2.5GigE LAN supports TSN

## 2.5G PoE

LAN 3 to LAN 6	2.5GigE IEEE 802.3at (25.5W/48V) PoE+ by Intel® I226
----------------	--

## 2.5G イーサネット (ECX-3025R/3025)

LAN 7 to LAN 9	Intel® I225 2.5GigE LAN
----------------	-------------------------

## 10G イーサネット (ECX-3071XR/3071X)

LAN 7 to LAN 8	Intel® X710-AT2 10GigE LAN
----------------	----------------------------

## 電源

入力電圧	DC 9V to 50V
インタフェース	- 3-pin Terminal Block : V+, V-, Frame Ground - 4-pin Mini-DIN
イグニッションコントロール	16-mode Software Ignition Control
電源スイッチ	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
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	260.0mm x 175.0mm x 79.0mm (10.24" x 6.89" x 3.11")
質量	3.8 kg (8.38 lb)
マウント	- Wallmount by mounting bracket - DIN Rail Mount (Optional) - 2U Rackmount (Optional)

## 設置環境条件

動作温度	35W TDP CPU : -40°C to 75°C (-40°F to 167°F), Fanless
	65W TDP CPU : -40°C to 55°C (-40°F to 131°F), Fanless
	ECX-3025R/ECX-3025 : -40°C to 70°C (-40°F to 158°F), Fanless
	ECX-3071X/ECX-3071XR : -25°C to 50°C (-13°F to 122°F), with Internal Fan
保存温度	ECX-3000-PoES : -40°C to 55°C (-40°F to 131°F), Fanless
	-40°C to 85°C (-40°F to 185°F)
湿度	5% to 95% Humidity, non-condensing
相対湿度	95% @75°C
耐衝撃性	- IEC 60068-2-27
	- SSD : 50G @wallmount, Half-sine, 11ms
耐振動性	- IEC 60068-2-64
	- 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-3000の仕様

製品型番	LAN				COM	SSD Tray		Isolate DIO (GPIO)
	10G	2.5G	2.5G PoE+	GigE		M.2	2.5"	
ECX-3025R	-	8	4		2	-	2	16
ECX-3025	-	8	4		2	-	-	16
ECX-3000-PoER	-	5	4		4	-	2	16
ECX-3000-PoES	-	5	4		4	4	-	16
ECX-3000-PoE	-	5	4		4	-	-	16
ECX-3000-4R	-	3	-	1	4	-	2	(16)
ECX-3000-4G	-	3	-		4	-	-	(16)
ECX-3000-2R	-	1	-		4	-	2	(16)
ECX-3000-2G	-	1	-		4	-	-	(16)
ECX-3071XR	2	5	4		2	-	2	16
ECX-3071X	2	5	4		2	-	-	16

\*\* オプションでファンシグンク選択可能。

\*\* ECX-3071Xシリーズは別途内蔵ファンが必須です。

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

## オプション品一覧

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-120W1	120W, 24V, 90V AC to 264V AC Power Adapter with 3-pin Terminal Block
PWA-120W4P1	120W, 24V, 90V AC to 264V AC Power Adapter with 4-pin Mini-DIN Connector
PWA-160W-WT	160W, 24V, 85V AC to 264V AC Power Adaptor with 3-pin Terminal Block, Wide Temperature -30°C to +70°C
PWA-180W	180W, 24V, 90V AC to 264V AC Power Adapter with 3-pin Terminal Block
PWA-280W-WT	280W, 24V, 85V AC to 264V AC Power Adaptor with 3-pin Terminal Block, Wide Temperature -30°C to +70°C
PWA-330W	330W, 24V, AC 90V-264V Power Adapter with 3-pin Terminal Block *Recommended when enable turbo mode (65W CPU)
VESA Mount	VESA Mounting Kit
DIN-RAIL	DIN Rail and VESA Mounting Kit
Rack Mount	2U Rackmount 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
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)

