

ECX

4000

5G 2.5GigE

インテル® Core™ Ultra プロセッサ搭載 (シリーズ 2、Arrow Lake)
高精度ファンレス AI PC が可能性を解き放つ



▲ カーゴの荷役自動化

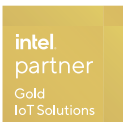


- 24 コアのインテル® Core™ Ultra 200S シリーズプロセッサ + Intel® W880 PCH 採用 (Arrow Lake)
- 最大 36TOPS の Intel® NPU および Xe-LPG ベースの GPU 内蔵
- 2 枚 DDR5 6400MHz、最大 96GB まで拡張可能、ECC オプション対応
- 2 基 10G SFP+、8 基 2.5GigE LAN (うち 4 基 PoE+ 対応)、1 基 GigE LAN 装備
- 6 基 USB 3.2 Gen 2、絶縁型 DIO x16、4 基 COM ポート
- 2 基 M.2 Key B、1 基 Key E サポート、オプションで SUMIT A・B 対応
- 9V-50VDC 冗長電源入力、ソフトウェアアイグニッション対応
- Intel® vPro、Time-Sensitive Networking (TSN)、TCC と TPM 2.0 規格サポート

▼ マシンビジョン



▲ 次世代物流



OpenVINO™



VHub

Vecow

製品仕様

システム

プロセッサ	Intel® Core™ Ultra 200S Series Processors, 65W/35W, max 24-core (Arrow Lake-S)
チップセット	Intel® W880 Chipset
バイオス	AMI
SIO	IT8786E
メモリ	2 DDR5 6400MHz CSODIMM, up to 96GB (ECC/Non-ECC)
OS	Windows 11, Windows 10, Linux

AI 専用プロセッサ

NPU	Intel® AI Boost dedicated Low Power AI Engine
GPU	Intel® X® LPG Graphics architecture, up to 4X* Graphics Engines

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
Isolated DIO	16 Isolated DIO : 8 DI, 8 DO (Optional)
LED ランプ	Power, HDD, PoE, Wireless
SIM カード	2 External SIM Card Socket
ディスプレイ	- 2 DisplayPort : Up to 7680 x 4320 @60Hz - 1 HDMI 2.0 : Up to 3840 x 2160 @60Hz - 1 DVI-I : Up to 1920 x 1080 @60Hz

拡張スロット

M.2	- 2 M.2 Key B Socket (3042/3052/2280, PCIe x2/USB 3, default/SATA) - 1 M.2 Key E Socket (2230, PCIe x2/USB2)
SUMIT	2 SUMIT Slot (Optional)

ストレージ

SATA	2 SATA III (6Gbps) support software RAID 0, 1 (Storage devices please refer to Order Information)
M.2	- 1 M.2 Key M Socket (2280, PCIe x4) - 2 Front-access M.2 Socket (2280, PCIe x4, Optional)

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® I226T 2.5GigE LAN supports TSN

PoE

LAN 3 to LAN 6	Intel® I226T 2.5GigE IEEE 802.3at (25.5W/48V) PoE*
----------------	--

2.5G イーサネット (ECX-4025R/4025)

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

10G SFP+ (ECX-4071R/4071)

LAN 7 to LAN 8	Intel® X710-BM2 supports IEEE 802.3 10GBASE-T SFP+
----------------	--

電源

入力電圧 1	DC 9V to 50V, Redundant Power Input
入力電圧 2	DC 9V to 50V, Redundant 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 SLB9672 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

外型寸法	260mm x 175mm x 79mm (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 (with airflow)	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-4025 Series : -40°C to 70°C (-40°F to 158°F), Fanless ECX-4071 Series : -40°C to 55°C (-40°F to 131°F), Fanless
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% @75°C
耐振動性	- IEC 60068-2-27 - SSD : 50G @ wallmount, Half-sine, 11ms
耐衝撃性	- IEC 60068-2-64 - SSD : 5Gms, 5Hz to 500Hz, 3 Axis
EMC	CE, FCC, ICES, 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 © 2025 Vecow Co., Ltd. All rights reserved.

ECX-4000の仕様

Model	Ethernet				SSD Tray	USB 3.2 Gen 2	Isolate DIO (GPIO)
	10G SFP+	2.5GigE LAN	2.5GigE PoE*	1GigE LAN			
ECX-4025R	-	8	4	-	2	-	16
ECX-4025	-	8	4	-	-	-	16
ECX-4000-PoER	-	5	4	-	2	-	16
ECX-4000-PoE	-	5	4	-	-	-	16
ECX-4000-6R	-	5	-	1	2	6	16
ECX-4000-6G	-	5	-	-	-	-	16
ECX-4000-2R	-	1	-	-	2	-	(16)
ECX-4000-2G	-	1	-	-	-	-	(16)
ECX-4071R	2	5	4	-	2	-	16
ECX-4071	2	5	4	-	-	-	16

* オプションでファンシンク選択可能です。

CPU オプション

Processor Brand	CPU P/N	Cores	GHz*	TDP (W)
Intel® Core™ Ultra	9 285	24	2.5	65
	7 265	20	2.4	65
	5 245	14	3.5	65
	9 285T	24	1.4	35
	7 265T	20	1.5	35
	5 245T	14	2.2	35

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 RAM
DDR5 32G	Certified DDR5 32GB RAM
DDR5 16G	Certified DDR5 16GB RAM
DDR5 8G	Certified DDR5 8GB RAM
PWA-120W1	120W, 24V, AC 90V-264V Power Adapter
PWA-160W-WT	160W, 24V, AC 85V-264V Power Adaptor, Wide Temperature -30°C to +70°C
PWA-180W	180W, 24V, AC 90V-132V/180V-264V Power Adapter
PWA-280W-WT	280W, 24V, AC 85V-264V Power Adaptor, Wide Temperature -30°C to +70°C *Recommended when enable turbo mode (35W CPU)
PWA-330W	330W, 24V, AC 90V-264V Power Adapter *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)

ECX-4000-PoER



ECX-4000-PoE



ECX-4000-PoE (with fan sink)

