

ECX

2200/2100 PEG

第10世代インテル® Xeon®/Core™ i9/i7/i5/i3プロセッサ採用 (Comet Lake)
GPU搭載可能なAIコンピューティング (NVIDIA® Tesla®/Quadro®/GeForce®)



交通ビジョン



- 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
- 最大250Wまでグラフィックボードへの給電可能
- 80Vサージ保護、12-50V広範な電源入力対応可能
- 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
- 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



IoT Solutions Alliance



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インターフェース

シリアル	4 COM RS-232/422/485 (ESD 8kV)
USBポート	- 6 USB 3.2 (External) - 1 USB 2.0 (Internal)
Isolated DIO	ECX-2200 PEG Series : 32 Isolated DIO : 16 DI, 16 DO ECX-2100 PEG Series : 16 GPIO
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/PCI	1 PCIe x16 Slot
M.2	- 1 M.2 Key B Socket (3042/3052) - 1 M.2 Key E Socket (2230)

グラフィックス

グラフィックス プロセッサ	- Intel® UHD Graphics 630 - Independent Graphics : By request
表示解像度	Up to 7 independent displays : - 1 VGA, 1 DVI-D : Up to 1920 x 1080 @60Hz - 2 DisplayPort : Up to 4096 x 2304 @60Hz - By requested graphic card

ストレージ

SATA	2 SATA III (6Gbps) support SW RAID 0, 1
mSATA	2 SATA III (Mini PCIe Type, 6Gbps)
M.2	1 M.2 Key M Socket (2280, PCIe x4)
その他	- 1 Micro SD Card, Push-in/Push-out Ejector - 2 Front-access 2.5"SSD/HDD Tray

オーディオ

コーデック	Realtek ALC892, 5.1 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 (ECX-2200)

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

電源

入力電圧	12V to 50V, DC-in
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 79mm (10.24" x 9.45" x 3.11")
質量	4.5 kg (9.92 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 & 65W TDP CPU : -20°C to 45°C (-4°F to 113°F), with System Fan 80W & 95W TDP CPU : -20°C to 45°C (-4°F to 113°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% @45°C - IEC 61373 : 2010
耐衝撃性/耐振動性	- 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 © 2020 Vecow Co., Ltd. All rights reserved.

ECX-2200/2100 PEGの仕様

製品型番	GigE LAN	PoE+	SSD Tray	PCIe x16	USB 3.2	COM	Nano SIM	Isolated DIO	GPIO	Sys. Fan	**Fan Sink
ECX-2200-PEG	6	4						32	-		-
ECX-2200F-PEG	6	4	2	1	6	4	3	32	-	Y	Y
ECX-2100-PEG	2	-						-	16		-
ECX-2100F-PEG	2	-						-	16		Y

** TDP 80W/95Wプロセッサ対象にする場合、
FANシンク付きのECX-2000Fシリーズをご選択ください。

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-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
PWS-480W-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
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/Key B PCIe 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)

