

ECX

2400/2300 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、9-50V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



Vecow

製品仕様

システム

| | |
|--------|--|
| プロセッサ | 10th Gen Intel® 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) |
| Isolated DIO | ECX-2400 PEG Series : 32 Isolated DIO : 16 DI, 16 DO ECX-2300 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 | 2 PCIe x16 Slot with 1 PCIe x16, 1 PCIe x4 signal |
| M.2 | - 1 M.2 Key B Socket (2280/3042/3052, PCIe x2/USB3/USB2) - 1 M.2 Key E Socket (2230, PCIe/USB) |
| SUMIT A, B | 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 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 PEG |

ストレージ

| | |
|-------|---|
| SATA | 4 SATA III (6Gbps) support S/W 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 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-2400)

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

電源

| | |
|-------------------|---|
| 入力電圧 | 9V 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 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 | 35W & 65W TDP CPU : -20°C to 45°C (-4°F to 113°F), Fanless 80W & 95W TDP CPU : -20°C to 45°C (-4°F to 113°F), with Fan Sink |
| 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 | - 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-2400/2300 PEGの仕様

| 製品型番 | LAN | | SSD Tray | PCIe | | USB | COM | SIM | Isolated DIO | Sys. Fan | **Fan Sink |
|----------------|------|------|----------|------|----------|-----|-----|-----|--------------|----------|------------|
| | GigE | PoE+ | | M.2 | 2.5" x16 | | | | | | |
| ECX-2400 PEG | 6 | 4 | - | 4 | | | | | 32 | | - |
| ECX-2400F PEG | 6 | 4 | - | 4 | | | | | 32 | | Y |
| ECX-2400S PEG | 6 | 4 | 2 | 2 | 1 | 1 | 6 | 4 | 32 | Y | - |
| ECX-2400SF PEG | 6 | 4 | 2 | 2 | | | | | 32 | | Y |
| ECX-2300 PEG | 2 | - | - | 4 | | | | | 16 GPIO | | - |
| ECX-2300F PEG | 2 | - | - | 4 | | | | | 16 GPIO | | 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

| Series | 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 |
| 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 |
| 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)

