

ECX-1400/1300 シリーズ

第9世代インテル® Xeon® /Core™ i7/i5/i3プロセッサ採用
2基PCI/PCIe拡張可能なファンレスPC

- インテル® C246チップセット搭載、
8コア第9世代インテル® Xeon® /Core™ i7/i5/i3 (Coffee Lake Refresh)
プロセッサ選択可能
- メモリ2枚DDR4で最大64GB拡張可能(プロセッサによるECCサポート)
- ファンレス仕様で-40°Cから75°Cまでの拡張温度に対応
- 6口USB 3.1 (Gen2) 装備、最大10Gbpsデータ伝送
- 6基GigE LANポート装備(うち4基PoE+ LANポート)
- 32 Isolated DIO、4 COM (RS-232/422/485)
- 2基PCI/PCIe拡張スロット装備、最大200W給電可能
- 外部からアクセス便利なストレージ~4基2.5" HDD/SSDトレイ、
1基CFastソケット、2基M.2ソケット搭載
- VGA、DVI-Dや2基DP付き、ディスプレイ出力最大4K表示
- 3基SIMカードソケットあり、WiFi/4G/3G/LTE/GPRS/UMTSサポート
- 6~36Vワイドレンジ、サージ保護内蔵(~80V DC)
- イグニッション電源制御可能



intel
partner
Gold
IoT Solutions



CE FC RoHS

知能監視



ロボット制御



車両コンピューティング



深層学習



製品仕様

システム

プロセッサ	8 Cores Intel® Xeon®/Core™ i7/i5/i3 Processor (CFL-R S)
チップセット	Intel® C246
バイオス	AMI
SIO	IT8786E
メモリ	2 DDR4 2666MHz SO-DIMM, 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 3.1 (External) - 1 USB 2.0 (Internal)
Isolated DIO	ECX-1400 : 32 Isolated DIO : 16 DI, 16 DO ECX-1300 : 16 GPIO
LED	Power, HDD, PoE, Wireless
SIMカード	3 External SIM Card Socket

拡張スロット

Mini PCIe	2 Full-size for PCIe/USB/External SIM Card/mSATA
PCIe	Up to 2 PCIe x16 Slot, by signal request
PCI	Up to 2 PCI Slot, by request
M.2	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
表示解像度	- 1 VGA : Up to 1920 x 1200 @60Hz - 1 DVI-D : Up to 1920 x 1200 @60Hz - 2 DisplayPort : Up to 4096 x 2304 @60Hz

ストレージ

SATA	4 SATA III (6Gbps) supports S/W RAID 0, 1, 5, 10
mSATA	2 SATA III (Mini PCIe Type, 6Gbps)
M.2	1 M.2 Key B Socket (2280, PCIe/SATA/USB2)
その他	- 1 CFast Socket, 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 12.0
LAN 2	Intel® I210 GigE LAN

PoE (ECX-1400)

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

電源

入力電圧	6V to 36V, DC-in
インターフェース	3-pin Terminal Block : V+, V-, Frame Ground
イグニッションコントロール	16 Mode (Internal)
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	Optional 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 215mm x 104.1mm (10.24" x 8.46" x 4.10")
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 TDP CPU : -40°C to 75°C (-40°F to 167°F) 65W TDP CPU : -40°C to 55°C (-40°F to 131°F) 80W TDP CPU : -40°C to 45°C (-40°F to 113°F)
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 © 2023 Vecow Co., Ltd. All rights reserved.

ECX-1400/1300の仕様

製品型番	GigE LAN	PoE+	SSD Tray	PCIe x16	PCIe x4	PCI	USB 3.1	COM	SIM	Isolated DIO	GPIO
ECX-1420	6	4	4	1	1	-	6	4	3	32	-
ECX-1411	6	4	4	1	-	1	6	4	3	32	-
ECX-1402	6	4	4	-	-	2	6	4	3	32	-
ECX-1320	2	-	4	1	1	-	6	4	3	-	16
ECX-1311	2	-	4	1	-	1	6	4	3	-	16
ECX-1302	2	-	4	-	-	2	6	4	3	-	16

CPU オプション

Series	CPU	Cores	GHz	TDP (W)	CPU	Cores	GHz	TDP (W)	ECC RAM
Intel® Xeon®	E-2278GE	8	4.7	80	E-2176G	6	4.6	80	Yes
	E-2278GEL	8	3.9	35		4	4.5	71	
	E-2226GE	6	4.6	80	E-2124G	4	4.5	71	
Intel® Core™	i7-9700E	8	4.4	65	i7-8700	6	4.6	65	N/A
	i7-9700TE		3.8	35	i7-8700T	6	4	35	
	i5-9500E	6	4.2	65	i5-8500	6	4.1	65	
	i5-9500TE		3.6	35	i5-8500T	6	3.5	35	
	i3-9100E	4	3.7	65	i3-8100	4	3.6	65	
	i3-9100TE		3.2	35	i3-8100T	4	3.1	35	

オプション一覧

DDR4 32G	Certified DDR4 32GB 2666MHz RAM
DDR4 16G	Certified DDR4 16GB 2666/2400/2133 MHz RAM
DDR4 8G	Certified DDR4 8GB 2666/2400/2133 MHz RAM
DDR4 4G	Certified DDR4 4GB 2666/2400/2133 MHz 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
VESA Mount	VESA Mounting Kit
DIN-RAIL Kit	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
4G Module	Mini PCIe 4G/GPS Module with Antenna
WiFi & Bluetooth	WiFi & Bluetooth Module with Antenna

外観寸法図

Unit : mm (inch)

