

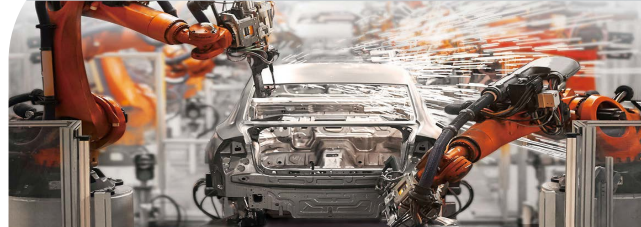
# ECX-1000 シリーズ

10GigE

第9世代ワークステーション級CPU搭載インテルXeon®/Core™ (CFL-R S) 選択可能  
-40℃~75℃までサポートする過酷な環境にも最適なファンレスPC

- インテルC246チップ採用、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DDR4 2666MHz、最大2枚で64GBまでサポート (ECC/Non-ECC)
- ファンレス仕様で-40℃~75℃の動作温度に対応
- 最大9基GigE LANポートまで対応可能 (うち4基PoE+ LAN)
- SIMソケットによるWiFi/4G/3G/LTE/GPRS/UMTS通信サポート
- 外部に2基2.5" HDD/SSDトレイ付き、1基CFast、M.2とSIMソケット各2基搭載
- 6口USB 3.1、4基COMポート (RS-232/422/485)、16 Isolated DIO装備
- オプションでSUMIT A, Bで拡張相談可能、最大5基Mini PCIe拡張可能
- 6V-36V DC-in、サージ保護内蔵 (~80V DC)
- イグニッション電源制御可能
- オプションで豊富なイーサネットを選択可能 (10GigE RJ45/10GigE SFP+/GigE SFP LAN)

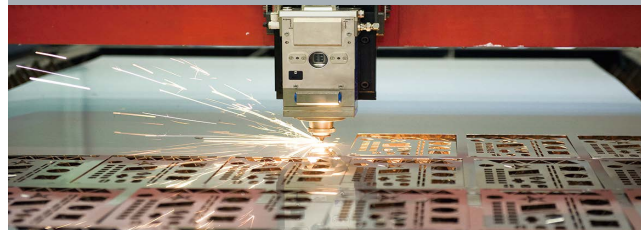
ロボット制御



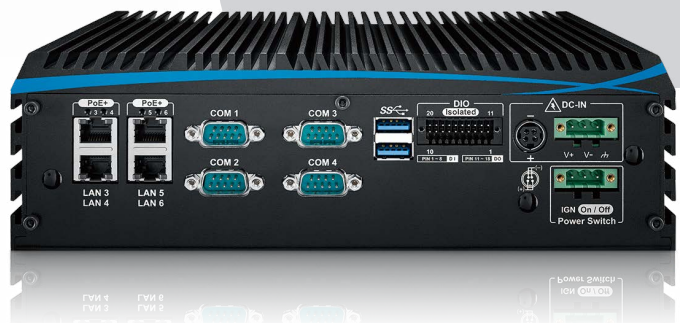
車両コンピューティング



マシンビジョン



インテリジェント監視



intel partner  
Gold IoT Solutions



## 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 Chipset
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	16 Isolated DIO : 8 DI, 8 DO (Optional)
LED	Power, HDD, PoE, Wireless
SIMカード	2 External SIM Card Socket

### 拡張スロット

Mini PCIe	2 Full-size Mini PCIe Socket for PCIe/USB/External SIM Card/mSATA
M.2	1 M.2 Key E Socket (2230, PCIe x2/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	- DVI-I : Up to 1920 x 1200 @60Hz - DVI-D : Up to 1920 x 1080 @60Hz - DisplayPort : Up to 4096 x 2304 @60Hz

### ストレージ

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

### 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 12.0
LAN 2	Intel® I210 GigE LAN
LAN 7 to LAN 9	Intel® 82574L GigE LAN

### PoE

LAN 3 to LAN 6	GigE IEEE 802.3at (25.5W/48V) PoE+ by Intel® I210
----------------	---

### SFP (ECX-1000-6FR/6F)

LAN 5 & LAN 6	1000BASE SFP by Intel® I350
---------------	-----------------------------

### 10Gイーサネット (ECX-1055R/1055/1071R/1071)

LAN 7 & LAN 8	- Intel® X550-AT2 10GigE LAN - Intel® X710-BM2 10GigE LAN supports IEEE 802.3 10GBASE-T SFP+
---------------	---

### 電源

入力電圧	6V to 36V, 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 (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 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	<b>35W TDP CPU</b> : -40°C to 75°C (-40°F to 167°F) <b>65W TDP CPU</b> : -40°C to 55°C (-40°F to 131°F) <b>80W TDP CPU</b> : -40°C to 45°C (-40°F to 113°F) <b>10G Series</b> : -40°C to 55°C (-40°F to 131°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-1000の仕様

製品型番	GigE LAN	PoE+	SFP	10G RJ45	10G SFP+	SSD Tray	USB 3.1	Isolated DIO	GPIO	Fanless
ECX-1000-9R	9	4	-	-	-	2				
ECX-1000-9GD	9	4	-	-	-	-		16	-	
ECX-1000-PoER	6	4	-	-	-	2				
ECX-1000-PoE	6	4	-	-	-	-				
ECX-1000-6FR	6	-	2	-	-	2				Yes
ECX-1000-6F	6	-	2	-	-	-				
ECX-1000-4R	4	-	-	-	-	2	6	-	16	
ECX-1000-4G	4	-	-	-	-	-				
ECX-1000-2R	2	-	-	-	-	2				
ECX-1000-2G	2	-	-	-	-	-				
ECX-1055R	6	4	-	2	-	2				
ECX-1055	6	4	-	2	-	-		16	-	-
ECX-1071R	6	4	-	-	2	2				Yes
ECX-1071	6	4	-	-	2	-				

### CPUオプション

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

### オプション一覧

DDR4 32G	Certified DDR4 32GB 2666MHz RAM
DDR4 16G	Certified DDR4 16GB 2666/2400/2133MHz RAM
DDR4 8G	Certified DDR4 8GB 2666/2400/2133MHz RAM
DDR4 4G	Certified DDR4 4GB 2666/2400/2133MHz RAM
PWA-120W1	120W, 24V, 90V AC to 264V AC Power Adapter with 3-pin Terminal Block
PWA-120WM4P1	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 Adapter 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 Adapter with 3-pin Terminal Block, Wide Temperature -30°C to +70°C
VESA Mount	VESA Mounting Kit
DIN-RAIL Kit	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
4G Module	Mini PCIe 4G/GPS Module with Antenna
WiFi & Bluetooth	WiFi & Bluetooth Module with Antenna

## 外観寸法図

Unit : mm (inch)

