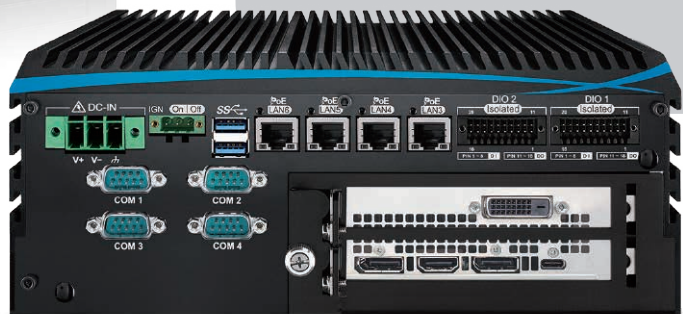


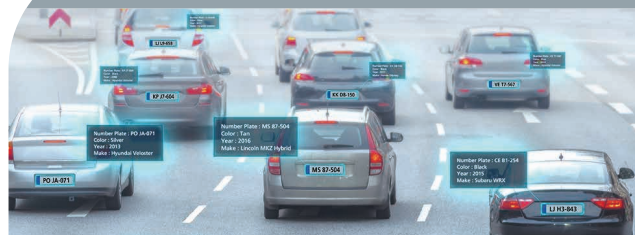
# ECX-1400/1300 PEG

多種多様なグラフィックスカード対応、AIシステム構成に最適な高性能ボックスPC

- 第9世代ワークステーション級インテル®Xeon®/Core™ i7/i5/i3 プロセッサ採用 (Coffee Lake Refresh)、C246チップセット搭載
- DDR4 2666MHzメモリ、最大2枚64GBまで拡張可能
- 最大消費電力250WまでのNVIDIA® Tesla®/Quadro®/GeForce® GPUサポート
- 最大7画面構築可能なVGA/DVI/HDMI/DP付き、ディスプレイ出力8K表示
- USB 3.1 (Gen2) 6基装備、最大10Gbpsデータ転送可能
- 独立で動作するGigE LANポート2基装備、4基IEEE 802.3at PoE+も追加可能
- COMポート4基 (RS-232/422/485)、32 Isolated DIO装備
- 外部からストレージへアクセス便利に  
4基2.5インチSSDトレイ、4基SATA III、CFastとM.2各1基装備
- 豊富な拡張機能付き (1 M.2/mSATA, 2 Mini PCIe)
- 外部付けSIMソケット3基装備、WiFi/4G/3G/LTE/GPRS/UMTSサポート
- 80Vサージ保護、12-36V幅広い電源入力対応可能
- イグニッションコントロール対応可能



車番認識 (LPR)



自動運転



ロボット制御



監視システム



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
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	<b>ECX-1400 Series</b> : 32 Isolated DIO : 16 DI, 16 DO <b>ECX-1300 Series</b> : 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
M.2	1 M.2 Key E Socket (2230, PCIe/USB)
PCIe	- 1 PCIe x16 Slot with x16 signal - 1 PCIe x16 Slot with x4 signal

### グラフィクス

グラフィクス プロセッサ	Intel® UHD Graphics 630 <b>Independent Graphics</b> : By request
インタフェース	Up to 7 independent displays : - 1 VGA : Up to 1920 x 1200 @60Hz - 1 DVI : Up to 1920 x 1200 @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 B Socket (2280, PCIe/SATA/USB 2)
Storage Device	- 1 CFast Socket, Push-in/Push-out Ejector - 4 Front-access 2.5" SSD/HDD Tray

### オーディオ

コンテック	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 ポート (ECX-1400)

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

### 電源

入力電圧	- 12V to 36V for PEG card TDP less than 130W - 24V to 36V for PEG card TDP more than 130W
インタフェース	3-pin Terminal Block : V+, V-, Frame Ground
イグニッション	16 Mode (Internal)
電源スイッチ	3-pin Terminal Block
サージ防護	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	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 (w/o Graphics Card)	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	-20°C to 45°C (-4°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% @ 45°C
耐衝撃性	- 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-1400/1300-PEGの仕様

製品型番	GigE LAN	PoE+	SSD Tray	USB 3.1	COM	SIM	Isolated DIO	GPIO
ECX-1400 PEG	6	4	4	6	4	3	32	-
ECX-1300 PEG	2	-	-	-	-	-	-	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	E-2124G	4	4.5	71		
	E-2226GE	6	4.6	80						
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		Yes
	i3-9100TE		3.2	35	i3-8100T	4	3.1	35		

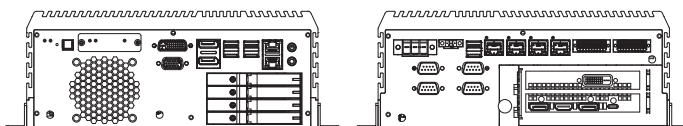
### オプション品一覧

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 Adaptor 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 Adaptor 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 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)

### ECX-1400 PEG



### ECX-1300 PEG

