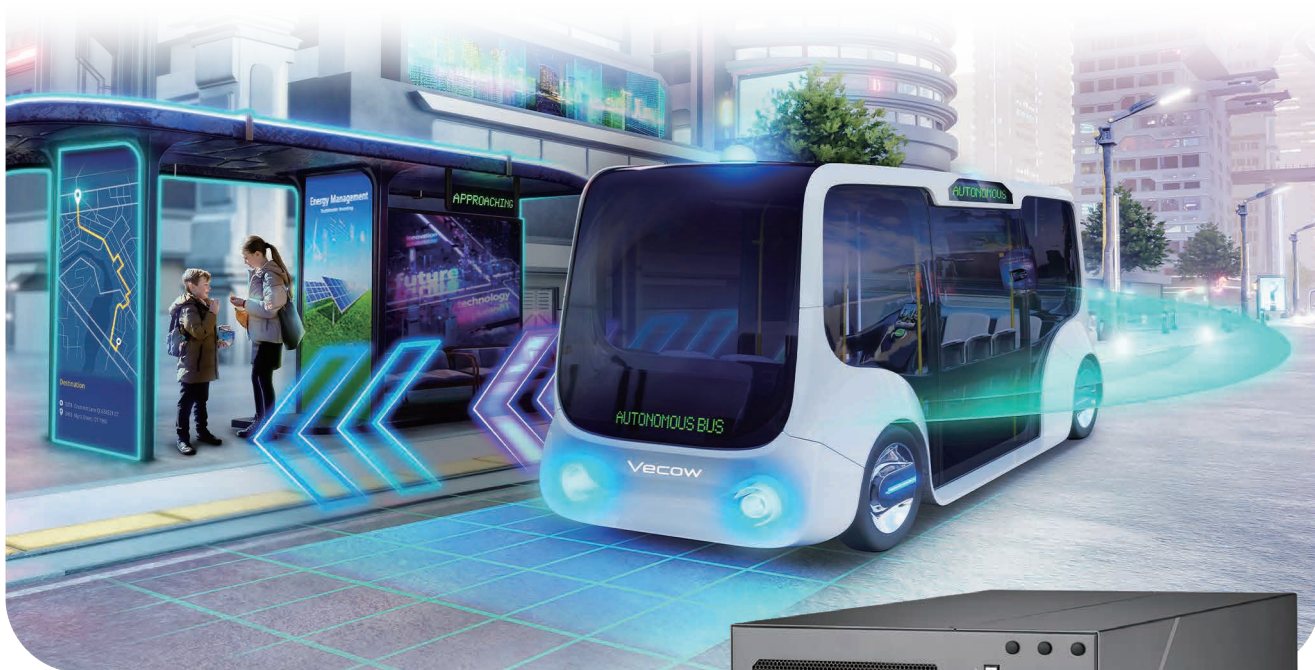


# ICS

# 1000



サーバーグレードIntel® Xeon® D-2800/D-2700プロセッサ採用  
ディスクリートグラフィックカード拡張可能なGPUアクセラレーションシステム



## ▲ 自動運転

- サーバーグレードIntel® Xeon® D-2800/D-2700 プロセッサ採用 (Eddy Lake D)
- 最大給電が1500W対応設計による、900W仕様のNVIDIA®またはAMDへ3スロットフルレングスのGPUをサポート
- ソフトウェアによるDC 16V~50VとAC 220Vのイグニッション電源制御が完備
- 2基10G SFP+, 4基GigE LAN、4基USB、32 Isolated DIO
- PCIe 4.0 x16、PCIe x8、PCIe x2で最大6本PCIeスロット拡張可能
- 複数で5G/WiFi 6/4G/LTE/GPRS/UMTS、フロントアクセスの2.5インチSSD/HDDトレイ2基が利用可能
- Intel® vPro、Intel® QAT (クイックアシストテクノロジー)、およびTPM 2.0をサポート
- TSNとIntel® TCC対応オプションあり
- AIや深層学習向け、手軽に使えるOpenVINO™ツールキットをサポート
- Allxonによるデバイスのリモート保護管理機能サポート (Out-of-Band Remote Management)



## ▼ ロボット制御



## ▲ 公共安全

intel  
partner  
Gold  
IoT Solutions

OpenVINO™



# Vecow

## 製品仕様

### システム

システム	- 16-core Intel® Xeon® D-2876NT Processor (Eddy Lake D HCC) - 12-core Intel® Xeon® D-2752TER Processor (Ice Lake D HCC)
プロセッサ	AMI
バイオス	IT8786E
SIO	8 DDR4 UDIMM/RDIMM 2933MHz, up to 512GB (ECC UDIMM only)
メモリ	Windows 10, Windows Server, Linux

### I/O インタフェース

シリアル	4 COM RS-232/422/485
USB ポート	- 2 USB 3.0 Type-A - 2 USB 2.0 Type-A
Isolated DIO	16 Isolated DIO : 8 DI, 8 DO
ディスプレイ	VGA : Up to 1920 x 1080 @60Hz
LED ランプ	Power, HDD, Wireless, OOB
SIM カード	1 External Nano SIM Card Socket

### 拡張スロット

PCIe	<b>ICS-1660</b> : 6 PCIe x16 slots with 4 PCIe 4.0 x8, 1 PCIe x8, 1 PCIe x2 signal <b>ICS-1640</b> : 4 PCIe x16 slots with 2 PCIe 4.0 x16, 1 PCIe x8, 1 PCIe x2 signal
M.2	- 1 M.2 Key B Socket (3042/3052/2280, PCIe x2/USB 3.0) - 1 M.2 Key E Socket (2230, PCIe x1)

### ストレージ

SATA	2 SATA III (6Gbps) support software RAID 0, 1
M.2	1 M.2 Key M Socket (2280/22110, PCIe x1/SATA)
その他	2 Front-access 2.5" SSD/HDD Tray

### イーサネット

LAN 1 to LAN 4	Intel® I350 GigE LAN
LAN 5 to LAN 6	10G SFP+ LAN by Intel® Xeon® SoC (OS Windows Server support only)

### 電源

入力電圧	<b>ICS-1600</b> : DC 16V to 50V <b>ICS-1600A</b> : AC 90V to 240V (2000W @220V for dual discrete graphics card operation)
インタフェース	<b>ICS-1600</b> : 4-pin Terminal Block : V+, V+, V-, V- <b>ICS-1600A</b> : 3-pin C14-type AC Plug
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

### Out-of-Band 管理

MCU Nuvoton	Nuvoton NUC980
インタフェース	OOB LAN, 10/100Mb Ethernet LAN, RJ45 Connector
リモート制御	Support Remote Power ON/OFF, Reset and Power Cycling

### その他

TPM	Infineon SLB9670 supports TPM 2.0, SPI 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	243.5mm x 271.3mm x 390.0mm (9.58" x 10.68" x 15.35")
質量	10.2kg (22.48lb)
マウント	Wallmount by mounting bracket

### 設置環境条件

動作温度	<b>ICS-1600</b> : -25°C to 45°C <b>ICS-1600A</b> : -5°C to 45°C
保存温度	<b>ICS-1600</b> : -40°C to 85°C (-40°F to 185°F) <b>ICS-1600A</b> : -20°C to 85°C (-4°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	- Operating, MIL-STD-810G, Procedure I - 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.

## ICS-1000 の仕様

Model	LAN		PCIe			SSD Tray	Power Input		
	10G SFP+	1G	x16	x8	x2				
ICS-1640-2876NT	2	4	2	1	1	2	DC		
ICS-1640A-2876NT							AC		
ICS-1660-2876NT			-	5			1	DC	
ICS-1660A-2876NT								AC	
ICS-1640-2752TER			2	1			-	5	DC
ICS-1640A-2752TER									AC
ICS-1660-2752TER			-	5			-	-	DC
ICS-1660A-2752TER									AC

### オプション品一覧

DDR4 64G	Certified DDR4 64GB 2933MHz RAM (RDIMM only)
DDR4 32G	Certified DDR4 32GB 2933MHz RAM
DDR4 16G	Certified DDR4 16GB 2933MHz RAM
DDR4 8G	Certified DDR4 8GB 2933MHz RAM
PWS-1000W-24V	1000W, 24V, 90V AC to 264V AC Power Supply
PWS-1500W-24V	1500W, 24V, 90V AC to 264V AC Power Supply
PWS-3000W-24V	3000W, 24V, 90V AC to 264V AC Power Supply
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 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)

