

Preliminary

Vecow

# EVS-2000 シリーズ



第10世代インテル® Xeon®/Core™ i7/i5/i3 プロセッサ搭載  
PCI/PCIe拡張+GPU仕様MXMモジュールタイプのファンレスPC

- 第10世代インテル® Xeon®/Core™ i9/i7/i5/i3プロセッサ搭載 (Comet Lake-S)、インテルW480Eチップセット採用
- 2枚DDR4 2933MHzメモリ、最大64GBまで拡張可能 (ECC/Non-ECC)
- コンパクトなNVIDIA®グラフィックカードでQuadro®/GeForce® MXMモジュール搭載対応
- ファンレス仕様で-40°C~60°C幅広い動作温度対応
- USB3.2 6基装備、最大10Gbpsデータ転送速度
- 外部付けNano SIMソケット3基装備、5G/WiFi/4G/3G/LTE/GPRS/UMTSサポート
- 外部からストレージへアクセス便利2.5インチSSDトレイな2基装備
- COMポート3基 (RS-232/422/485)、PCI/PCIe拡張1基スロット付き
- 豊富な拡張機能付き~M.2 Key BとM.2 Key E、Mini PCIe各1基装備、オプションでSUMIT A, B拡張可能
- 80Vサージ保護、9~50V幅広い電源入力対応可能
- 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

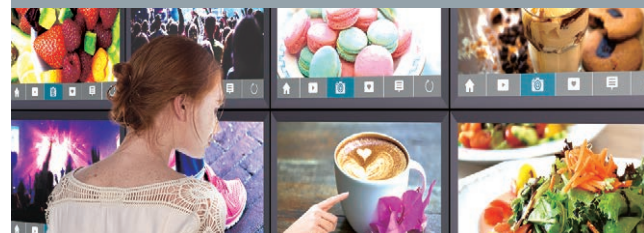
顔認証



自動化工場



スマートリテール



マシンビジョン



## 製品仕様

### システム

プロセッサ	LGA 1200 Socket supports 10th Gen Intel® Xeon®/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インタフェース

シリアル	3 COM RS-232/422/485 (ESD 8kV)
USBポート	6 USB 3.2 (External)
Isolated DIO	32 Isolated DIO : 16 DI, 16 DO
LED	Power, HDD
SIMカード	2 External Nano SIM Card Socket
SDカード	1 External Micro SD Card Socket

### 拡張スロット

Mini PCIe	1 Mini PCIe Socket for PCIe/USB/SIM Card/mSATA
PCIe/PCI	1 PCI/PCIe x4 Slot
M.2	- 1 M.2 Key B Socket (3042/3052) - 1 M.2 Key E Socket (2230)
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 MXM Graphics : By request
インターフェイス	Up to 8 Display Interfaces : - 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 - 4 DisplayPort : Up to 7680 x 3840 @60Hz (By requested MXM)

### ストレージ

SATA	2 SATA III (6Gbps) support S/W RAID 0, 1
mSATA	1 SATA III (Mini PCIe Type, 6Gbps)
M.2	- 1 M.2 Key B Socket (2280) - 1 M.2 Key M socket (2280)
その他	- 1 Micro SD Card Socket, Push-in/Push-out Ejector - 2 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

### 電源

入力電圧	9V to 50V, DC-in (External)
インターフェイス	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 : On, Off, IGN
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	<b>EVS-2000 Series :</b> 280.0mm x 215.0mm x 79.1mm (11.02" x 8.46" x 3.11") <b>EVS-2000F Series :</b> 280.0mm x 215.0mm x 86.3mm (11.02" x 8.46" x 3.40")
質量	<b>EVS-2000 Series :</b> 4.9 kg (10.80 lbs) <b>EVS-2000F Series :</b> 5 kg (11.02 lbs)
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	-40°C to 60°C (-40°F to 140°F, it may vary by product configuration)
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% @55°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 © 2020 Vecow Co., Ltd. All rights reserved.

## EVS-2000の仕様

製品型番	CPU TDP	Graphics MXM TDP	GigE LAN	USB 3.2	PCIe x4	PCI	System Fan
EVS-2010	35W	≤60W	2	6	1	-	N/A
EVS-2001					-	1	N/A
EVS-2010F	35W to 85W	60W to 150W			1	-	Y
EVS-2001F					-	1	Y

### CPU オプション

Series	CPU	GHz	TDP (W)	ECC RAM
Intel® Core™	i9-10900E	4.7	65	N/A
	i7-10700E	4.5	65	N/A
	i5-10500E	4.2	65	N/A
	i3-10100E	3.8	65	Y
	i9-10900TE	4.5	35	N/A
	i7-10700TE	4.4	35	N/A
	i5-10500TE	3.7	35	N/A
Intel® Xeon®	i3-10100TE	3.6	35	Y
	W-1290TE	4.5	35	Y
	W-1270TE	4.4	35	Y
	W-1250TE	3.8	35	Y

### MXMモジュールを搭載する場合

TDP 50W~150WのMXM 3.1 Type A/B フォームファクタサポート  
\*より素晴らしいシステム構築するには、お近くのVecow販売パートナーまでお問い合わせください。

### 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

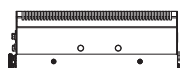
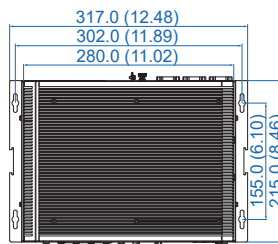
### オプション一覧

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 Adaptor 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 Adaptor with 3-pin Terminal Block (7.62mm pitch), Wide Temperature -30°C to +70°C
PWS-360W	360W, 28.8V, 90 to 132V AC/180 to 264V AC (selected by switch) Power Supply
VESA Mount	VESA Mounting Kit
DIN-RAIL	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
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)

EVS-2000



EVS-2000F

