

EVS

2000 LIQ



第10世代インテル® Xeon®/Core™ i7/i5/i3 プロセッサ採用 (Comet Lake)
水冷仕様でGPUのMXMモジュールタイプ搭載のファンレスPC



△ V2X、交通ビジョン



- 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
- 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5°C~55°C幅広い動作温度に対応し、最大150WのMXMモジュールが搭載可能
- 1基PCI/PCIeスロット装備、外部付けNano SIMソケット2基装備による5G/WiFi 6/4G/3G/LTE/GPRS/UMTSサポート、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
- ソフトウェアで構築可能なイグニッションコントロールと TPM 2.0サポート
- お客様のニーズによるOpenVINO x VHub AIで ワンストップAIoTソリューションとエッジAI提案

▽ 鉄道車両



△ 車載コンピューティング

intel
partner
Gold
IoT Solutions



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
BIOS	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 ランプ	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
PCI/PCIe	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
インタフェース	Up to 7 independent displays : - 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 4320 @60Hz (By requested MXM)

ストレージ

SATA	2 SATA III (6Gbps) support SW 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 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 14.0
LAN 2	Intel® I210 GigE LAN

電源

入力電圧	9V to 50V, 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 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	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
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

外型寸法 (W x L x H)	280.0mm x 215.0mm x 92.1mm (11.02" x 8.46" x 3.63")
質量	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	5°C to 55°C (41°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% @55°C
耐衝撃性	- IEC 60068-2-27 - SSD : 50G @wallmount, Half-sine, 11ms
振動	- IEC 60068-2-64 - SSD : 5Grms, 5Hz to 500Hz, 3 Axis
EMC 指令	CE, FCC, EN50155, EN50121-3-2

EVS-2000 LIQ の仕様

製品型番	Graphics MXM TDP	GigE LAN	USB 3.2	PCIe x4	PCI
EVS-2010-LIQ	50W to 115W	2	6	1	-
EVS-2001-LIQ				-	1

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
	i3-10100TE	3.6	35	Y
Intel® Xeon®	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

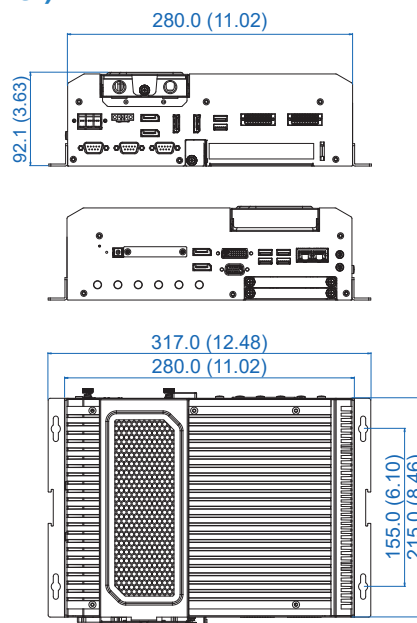
VHub AI Developer	AI Development Kit
VHub ROS	AMR Development Kit
VHub EtherCAT	I/O Control Platform

オプション品一覧

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-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	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)



* 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.