

GPC

1000MX



第9/8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
M12コネクタ対応でデュアルGPU搭載可能なAIコンピューティング



△ 鉄道車両

- 8 コア第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
- 最大電力が 1500W 対応設計による、750W 仕様の NVIDIA® Tesla®/Quadro®/GeForce® または AMD Radeon™ で3基 GPU 搭載サポート
- X コード /A コードの M12 コネクタ対応による GigE LAN、COM RS-232/422/485、CAN Bus A/B サポート
- 5G/WiFi/BT/4G/LTE/GPRS/UMTS の無線通信サポート
- 4 本 PCIe スロット装備 (2 PCIe x8, 1 PCIe x4, 1 PCIe x1)、Mini PCIe/M.2 Key E/M.2 Key B は各 1 基装備
- 9-55VDC 電源入力対応可能、イグニッション電源制御や 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

▽ 鉄道安全管理



△ 電気自動車

intel
partner
Gold
IoT Solutions



VHub

Vecow

製品仕様

システム

プロセッサ	8-core 9th/8th Gen Intel® Xeon®/Core™ i7/i5/i3 Processor (Coffee Lake Refresh)
チップセット	Intel® C246
BIOS	AMI
SIO	IT8786E
メモリ	4 DDR4 2133MHz SO-DIMM, up to 128GB (ECC/Non-ECC)
OS	Windows 10, Linux

I/Oインタフェース

シリアルポート	4 COM RS-232/422/485, A-coded M12 Connector
CAN Bus	2 CAN Bus 2.0 A/B, A-coded M12 Connector
USB ポート	- 2 USB 3.1 Gen 2 - 4 USB 3.1 Gen 1
LED ランプ	Power, HDD, PoE, Wireless
SIMカード	2 External SIM Card Socket

拡張スロット

Mini PCIe	1 Mini PCIe sockets for PCIe/USB/SIM Card/Optional mSATA
PCIe	4 PCIe Slot : - 2 PCIe x16 slot with x8 signal - 2 PCIe x16 slot with x4 signal
M.2	- 1 M.2 Key B Socket (2280/3042/3052, PCIe x2/USB3(Default)/USB2) - 1 M.2 Key E Socket (2230, PCIe x2/USB)

グラフィックス

グラフィックスプロセッサ	Intel® UHD Graphics 630 Independent Graphics 1 : By request Independent Graphics 2 : By request
インタフェース	Multiple independent displays : - 1 DisplayPort : Up to 4096 x 2304 @60Hz - By requested Graphics Card

ストレージ

SATA	2 SATA III (6Gbps) support software RAID 0, 1
mSATA	1 SATA III (Mini PCIe Type, 6Gbps)
M.2	1 M.2 Key M Socket (2280, PCIe x4)
その他	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 to LAN 4	Intel® I210 GigE LAN, X-Coded M12 Connector
----------------	---

電源

入力電圧	DC 12V to 55V
インタフェース	4-pin Terminal Block : V+, V+, V-, V-
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

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
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	375.0mm x 243.0mm x 215.8mm (14.76" x 9.57" x 8.50")
質量	9.1 kg (20.06 lb)
マウント	Wallmount by mounting bracket

設置環境条件

動作温度	-25°C to 45°C (-6°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% @60°C
耐衝撃性/耐振動性	- 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.

Vecow info@vecow.com



GPC-1000MXの仕様

製品型番	M12 LAN	M12 COM	M12 CAN Bus	PCIe x8	PCIe x4	SSD Tray	USB	SIM
GPC-1000MX	4	4	2	2	2	2	6	2

CPUオプション

シリーズ	型番	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		3.8	35	
	i5-8500	6	4.1	65	i5-9500E	6	4.2	65	
	i5-8500T	6	3.5	35	i5-9500TE		3.6	35	
	i3-8100	4	3.6	65	i3-9100E	4	3.7	65	
	i3-8100T	4	3.1	35	i3-9100TE		3.2	35	

ソフトウェアオプション

VHub AI Developer	AI Developer Kit
VHub ROS	AMR Developer Kit
VHub EtherCAT	IO Control Platform

オプション一覧

DDR4 32G	Certified DDR4 32GB 2666MHz RAM
DDR4 16G	Certified DDR4 16GB 2666MHz RAM
DDR4 8G	Certified DDR4 8GB 2666MHz RAM
DDR4 4G	Certified DDR4 4GB 2666MHz RAM
PWS-600W1	600W, 24V, 90V AC to 264V AC Power Supply
PWS-1000W-24V	1000W, 24V, 90V AC to 264V AC Power Supply
PWS-1500W-24V	1500W, 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 Storage Module
5G Module	5G Module with Antenna
4G Module	4G/GPS Module with Antenna
WiFi & Bluetooth	WiFi & Bluetooth 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)

