

TGS

1000



2.5GigE

Intel® Core™ Ultra プロセッサ採用
未来を積み重ねる AI PC



AI 処理



- インテル® Core™ Ultra 7/5 プロセッサを採用、ハイパフォーマンスと電力効率の最適なバランスを実現しつつ、CPU 生産性を最大 14% 向上させ、最大 34 TOPS を発揮します。
- HDMI とディスプレイポートを装備し、4K 解像度で最大 5 つの独立したディスプレイをサポートします。
- 2 基 USB 3.2 Gen 2、1 基 USB 3.2 Gen 2x2 Type-C による DP をサポート、2 基 USB 2.0、1 基 2.5G LAN によるインテル® TSN をサポート
- 3 基 M.2 ソケットによるストレージと機能拡張をサポート
- 拡張性の高いモジュラー設計による、さらに USB、絶縁型 DIO、COM、LAN、4G/LTE を構築可能
- 12V ~ 24VDC 電圧入力、0°C ~ +55°C 環境に対応
- お客様のニーズによる OpenVINO™ x VHub AI でワンストップ AIoT ソリューション提案

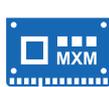
オフィス通信



ゲーミング



OpenVINO



Vecow

製品仕様

システム

プロセッサ	Intel® Core™ Ultra 7 165H Processor (16 Cores) Intel® Core™ Ultra 5 135H Processor (14 Cores)
NPU	Integrated Intel® AI Boost neural processing unit
チップセット	Intel® SoC
GPU	- Built-in processor graphics Intel® Arc™ GPU - Independent MXM Graphics : By request (TGS-1500)
バイオス	AMI
SIO	IT8659E
メモリ	2 DDR5 SO-DIMM, up to 96GB
OS	Windows 11, Windows 10, Linux

I/O インタフェース

ディスプレイ	- 2 HDMI 2.1 : Up to 4096 x 2304 @60Hz - 1 DisplayPort 1.4 : Up to 3840 x 2160 @60Hz by USB Type-C - 2 DisplayPort 1.4 : Up to 4096 x 2304 @60Hz (TGS-1500, by MXM)
USB ポート	- 2 USB 3.2 Gen 2 Type A - 1 USB 3.2 Gen 2x2 Type C (5V/3A) - 2 USB 2 Type A
LED ランプ	Power, HDD

拡張スロット

M.2	1 M.2 Key E Socket (2230, PCIe x1/USB)
ドッキング増設	2 Expansion Connector for docking module

ストレージ

M.2	- 1 M.2 Key M Socket (2280, PCIe 4.0 x4) - 1 M.2 Key M Socket (2242, PCIe 4.0 x4)
-----	--

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	Intel® I226 2.5GigE LAN supports TSN
-----	--------------------------------------

電源

入力電圧	TGS-1000 : DC 12V to 24V TGS-1500 : DC 24V Only
インタフェース	3-pin Terminal Block : V+, V-, Frame Ground

その他

ウォッチドッグタイマ (WDT)	Reset : 1 to 255 sec./min. per step
HW Monitor	Monitoring temperature, voltages. Auto throttling control when CPU overheats.

メカニカル設計

外形寸法	TGS-1000 : 117mm x 120mm x 38mm (4.61" x 4.72" x 1.49") TGS-1500 : 117mm x 120mm x 88.3mm (4.61" x 4.72" x 3.47")
質量	TGS-1000 : 0.9 kg (1.98 lb) TGS-1500 : 1.4 kg (3.09 lb)
マウント	- Wallmount by mounting bracket - VESA Mount (Optional) - DIN Rail Mount (Optional)

設置環境条件

動作温度	TGS-1000 : 0°C to 55°C (-13°F to 131°F), with air flow TGS-1500 : 0°C to 45°C (-13°F to 113°F), with air flow
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 耐振動性	- IEC 61373: 2010 - Railway Applications : Rolling Stock Equipment, Shock and Vibration Tests
EMC 指令	CE, FCC, ICES, 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 © 2024 Vecow Co., Ltd. All rights reserved.

TGS-1000の仕様

Model Name	CPU	2.5G LAN	USB3		HDMI 2.1	DP	MXM
			Type-A	Type-C			
TGS-1000-165H	Core Ultra 7 165H	1	2	1	2	1	NA
TGS-1000-135H	Core Ultra 5 135H						
TGS-1500-165H	Core Ultra 7 165H	1	2	1	2	3	Y
TGS-1500-135H	Core Ultra 5 135H						

ソフトウェア オプション

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

オプション品一覧

DDR5 48G	Certified DDR5 48GB 5600MHz RAM
DDR5 32G	Certified DDR5 32GB 5600MHz RAM
DDR5 24G	Certified DDR5 24GB 5600MHz RAM
DDR5 16G	Certified DDR5 16GB 5600MHz RAM
DDR5 8G	Certified DDR5 8GB 5600MHz RAM
PWA-120W1	120W, 24V, 90V AC to 264V AC Power Adapter with 3-pin Terminal Block
PWA-180W	180W, 24V, 90V AC to 264V AC Power Adapter with 3-pin Terminal Block *Recommended with TGS-1500
TGS-101	Expansion Docking Module for 16-bit GPIO
TGS-102	Expansion Docking Module for 16-bit Isolated DIO (8DI, 8DO)
TGS-103	Expansion Docking Module for Type A MXM GPU (Without MXM GPU)
TGS-104	Expansion Docking Module for 2 Isolated COM (RS-232/422/485)
TGS-105	Expansion Docking Module for 2 USB3
TGS-106	Expansion Docking Module for 2 1G LAN
TGS-107	Expansion Docking Module for 4G Module
DIN-RAIL	DIN-RAIL Kit
VESA Mount	VESA Mount Kit
M.2 Storage Module	M.2 Key M Storage Module
WiFi & Bluetooth	WiFi & Bluetooth Module with Antenna
4G Module	Mini PCIe 4G/GPS Module with Antenna

外観寸法図

Unit : mm (inch)

TGS-1000



TGS-1500

