

SPC 9000

2.5GigE 5G

インテル® Core Ultra プロセッサ採用
はがきサイズに近い小型ファンレスAI PC



▲ ロボティクスSLAM

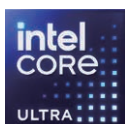


- インテル® Core™ Ultra 7/5プロセッサを採用、ハイパフォーマンスと電力効率の最適なバランスを実現しつつ、CPU生産性を最大14%向上させます。
- AI専用エンジン「インテル® AI Boost」による11 TOPS性能を発揮
- コンパクトサイズとファンレス仕様で-40° C~75° C幅広い動作温度に対応
- DC電源で最大9V-55V入力サポート、ソフトウェアによるイグニッションコントロール対応
- 2基USB 3.2 Gen 2, 1基USB 3.2 Gen 2x2 Type-C (DP機能)、HDMIとDisplayPortは各1基装備
- 2口の2.5G LANポート、拡張機能やストレージ用に3基のM.2ソケット装備
- オプションでSUMIT Bサポートによる10GigE LAN、10G SFP+, 4G Networks, SIMソケットなど拡張可能
- Intel® vPro, TSN, TCC, 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ソリューション提案

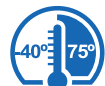
▼ スマート自販機



▲ 工場自動化



OpenVINO



VHub

Vecow

製品仕様

システム

プロセッサ	Intel® Core™ Ultra 7 165U Processor (12 Cores) Intel® Core™ Ultra 5 135U Processor (12 Cores)
NPU	Intel® AI Boost
チップセット	Intel® SoC
バイオス	AMI
GPU	Intel® Graphics
SIO	IT8786E
メモリ	1 DDR5 5600MHz SO-DIMM, up to 48GB
OS	Windows 11, Windows 10, Linux

I/O インタフェース

ディスプレイ	Supports Triple Display - 1 HDMI 2.1 : Up to 4096x2304 @60Hz - 1 DisplayPort 1.4 : Up to 4096 x 2304 @60Hz - 1 DisplayPort 1.4 : Up to 3840 x 2160 @60Hz by USB Type-C
シリアル	2 COM RS-232/422/485 (ESD 8KV)
USB ポート	- 1 USB 3.2 Gen 2x2 Type-C support max 20Gbps and DP 1.4 (5V/3A) - 2 USB 3.2 Gen 2 Type-A
LED ランプ	Power, HDD, WWAN, WLAN
SIM ソケット	1 External Nano SIM Card Socket

拡張スロット

M.2	- 1 M.2 Key B Socket (3042/3052, PCIe x2/USB 3, default/USB2) with internal SIM - 1 M.2 Key E Socket (2230, PCIe x1/USB2)
SUMIT	1 SUMIT B (Optional, with customized chassis)

ストレージ

SATA	1 SATA III (6Gbps) with internal 2.5" HDD/SSD bracket
M.2	- 1 M.2 Key M Socket (2280, PCIe 4.0 x4) - 1 M.2 Key B Socket (2242, PCIe x2, share with expansion)

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® I226 2.5GigE LAN supports TSN
LAN 2	Intel® I226 2.5GigE LAN supports TSN

電源

入力電圧	DC 9V to 55V
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

その他

TPM	Infineon SLB9672 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
HW Monitor	Monitoring temperature, voltages. Auto throttling control when CPU overheats.

メカニカル設計

外形寸法	SPC-9000 : 150.4mm x 106.2mm x 44.2mm (5.92" x 4.18" x 1.74") SPC-9100 : 150.4mm x 106.2mm x 57.0mm (5.92" x 4.18" x 2.24") SPC-9200 : 150.4mm x 106.2mm x 61.2mm (5.92" x 4.18" x 2.41")
質量	SPC-9000 : 0.9 kg (1.98 lb) SPC-9100 : 1.3 kg (2.87 lb) SPC-9200 : 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	SPC-9000 : -40°C to 60°C (-40°F to 140°F) with air flow SPC-9100 : -40°C to 75°C (-40°F to 167°F) with air flow SPC-9200 : -40°C to 70°C (-40°F to 158°F) with fan sink
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% @75°C
耐振動性	- IEC 60068-2-27 - SSD : 50G @ wallmount, Half-sine, 11ms
耐衝撃性	- IEC 60068-2-64 - SSD : 5Grms, 5Hz to 500Hz, 3 Axis
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.

SPC-9000 の仕様

型番	CPU	2.5G	COM	USB3		Thermal Solution
				Type-A	Type-C	
SPC-9000-165U	Core Ultra 7 165U	2	2	2	1	Heat Spreader
SPC-9000-135U	Core Ultra 5 135U					
SPC-9100-165U	Core Ultra 7 165U					
SPC-9100-135U	Core Ultra 5 135U					Heat Sink
SPC-9200-165U	Core Ultra 7 165U					
SPC-9200-135U	Core Ultra 5 135U					

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

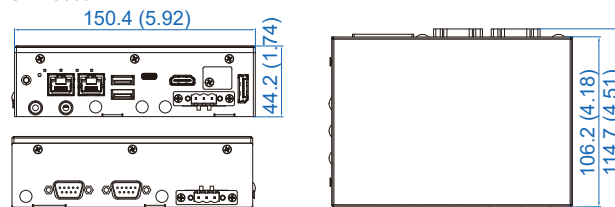
オプション品一覧

DDR5 48G	Certified DDR5 48GB 5600MHz RAM
DDR5 32G	Certified DDR5 32GB 4800/5600MHz RAM
DDR5 24G	Certified DDR5 24GB 5600MHz RAM
DDR5 16G	Certified DDR5 16GB 4800/5600MHz RAM
DDR5 8G	Certified DDR5 8GB 4800/5600MHz RAM
PWA-120W1	120W, 24V, 90V AC to 264V AC Power Adapter with 3-pin Terminal Block
VESA Mount	VESA Mounting Kit
DIN-RAIL	DIN-RAIL Kit
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

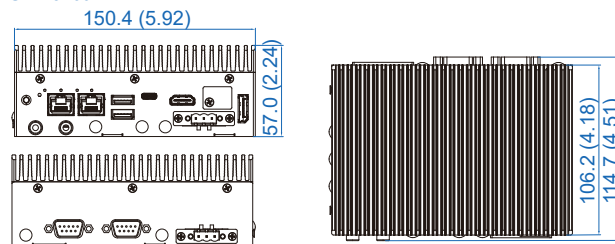
外観寸法図

Unit : mm (inch)

SPC-9000



SPC-9100



SPC-9200

