

VAC 1000



Armベースフォックスコン製24コアFXN3102 (Cortex-A53高性能プロセッサ)を採用
Hailo/Lightspeeurの2種類AIチップから選定可能なエッジAIコンピューティング



▲ リアルタイムAI監視



- サーバ向けのフォックスコン製24コアFXN3102 (Cortex-A53高性能プロセッサ)採用
- 2種類AIチップでは最大26TOPSサポート
- メモリDDR4 2133MHz最大16GBまで拡張可能 (ECC)
- 9-55V幅広い電源入力対応可能
- USB 3.0ポートは2基装備、GigE LAN、IPMIとMicro USBポートは各1基装備
- PCIe NVMe SSDサポート (M.2 Key M 2280)
- リアルタイム監視システム用にクロスプラットフォームIPビデオ管理システム (VMS) をサポート

▼ 交通ビジョン



▲ 工場自動化



arm



Vecow

製品仕様

システム

プロセッサ	24-core Arm Cortex-A53 Processor (Foxconn FXN3102)
メモリ	1 DDR4 2133MHz 16GB ECC SO-DIMM
フラッシュ	1 SPI Flash, 512MB
EEPROM	1 SPI EEPROM, up to 512KB
OS	Ubuntu Server 18.04 LTS

AIアクセラレータ

プロセッサ	- VAC-1000 : Lightspeur® 2801S Neural Accelerator, up to 5.6 TOPS - VAC-1100 : Hailo-8™ AI Processor, up to 26 TOPS
フレームワーク	- VAC-1000 : TensorFlow, Caffe, PyTorch - VAC-1100 : TensorFlow, ONNX

I/Oインターフェース

USB 2 USB	2 USB 3.0 Type A
Micro USB	- 1 Micro USB console port for debug (External) - 1 Micro USB console port for firmware update (Internal)
LEDランプ	Power, SSD

ストレージ

SATA	1 SATA III (6Gbps)
M.2	1 M.2 Key M Socket (2280, PCIe)
eMMC	1 64GB eMMC, supports MMC4.41/HS200

イーサネット

LAN	10/100/1000 Base-T Ethernet GigE LAN, RJ45 connector
IPMI	10/100/1000 Base-T Ethernet IPMI, RJ45 connector

電源

入力電圧	DC 9V to 55V
インターフェース	3-pin Terminal Block : V+, V-, Frame Ground

ソフトウェア

オペレーティングシステム	- Ubuntu Server 18.04LTS(Linux kernel 4.14.0) - Supports bootup from Flash drive / eMMC - Supports backup from Flash drive - File System : EXT4
ツールチェーン	gcc-linaro-6.4.1-2017.11-x86_64_aarch64-linux-gnu
スクリプト言語	Python

メカニカル設計

外形寸法	170mm x 118mm x 40mm (6.7" x 4.6" x 1.6")
質量	0.9 kg (2.0 lb)
マウント	- Wallmount by mounting bracket - DIN Rail Mount (Optional)

設置環境条件

動作温度	VAC-1000/1100-W16E : -40°C to 70°C (-40°F to 158°F) VAC-1000/1100-16E : 0°C to 55°C (32°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
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 © 2022 Vecow Co., Ltd. All rights reserved.

VAC-1000の仕様

製品型番	CPU	GigE LAN	IPMI	USB 3.0	M.2	SSD Bracket	AI Accelerator	RAM
VAC-1000-W16E	FXN3102	1	1	2	1	1	Lightspeur®	16GB, IT
VAC-1000-16E							Lightspeur®	16GB, CT
VAC-1100-W16E							Hailo	16GB, IT
VAC-1100-16E							Hailo	16GB, CT

ソフトウェアオプション

NX Witness VMS	Network Optix IP Video Management System (VMS) and Video Surveillance Software
----------------	--

オプション一覧

PWA-60WP3-WT	60W, 24V, 90V AC to 264V AC Power Adapter with 3-pin Terminal Block, Wide Temperature -30°C to +70°C
PWA-60WP3-WT-12V	60W, 12V, 90V AC to 264V AC Power Adapter with 3-pin Terminal Block, Wide Temperature -30°C to +70°C
DIN-RAIL	DIN Rail Kit
M.2 Storage Module	M.2 Key M PCIe Storage Module

外観寸法図

Unit : mm (inch)

