

NAC

1000



NVIDIA® Jetson AGX Orin™ 搭載
検出精度が抜群なAI組み込みシステム



△ AI ベースロボット



- 産業用NVIDIA® Jetson AGX Orin™を採用、最大275TOPSのAIパフォーマンス発揮
- NVIDIA Nova Orin™ ベースで、NVIDIA Isaac™ Perceptor Software Stackをサポートし、NVIDIA Isaac™ ROS対応によるAIロボット開発
- 車載用GMSLカメラ8台サポート (Fakra-Zコネクタ)
- 1基1000Base-T1 LANポート、4基M12 PoE+ GigE LANポート装備
- ボッシュ製6軸IMU、高度計、磁力計内蔵
- 9-50VDC幅広い電源入力対応、ソフトウェア制御のイグニッション電源管理

▽ 建設ロボット



△ 自律型マシン



Vecow

製品仕様

システム

CPU	R32 : 8-core Arm® Cortex®-A78AE v8.2 64-bit CPU R64 : 12-core Arm® Cortex®-A78AE v8.2 64-bit CPU
GPU	R32 : 1792-core NVIDIA Ampere™ architecture GPU with 56 Tensor Cores R64 : 2048-core NVIDIA Ampere™ architecture GPU with 64 Tensor Cores
DL アクセラレータ	2x NVDLA Engines
メモリ	R32 : 1 32GB LPDDR5 DRAM R64 : 1 64GB LPDDR5 DRAM
OS	Linux Ubuntu 22.04 with NVIDIA JetPack 6

I/Oインタフェース

USB	2 USB 3.1 Gen 2 Type-C
シリアルポート	1 M12 COM RS-232/422/485
CAN Bus	2 Isolated CAN Bus support Flexible Data-rate
DIO	12 Isolated DIO (6 DI, 6 DO)
Micro USB	- 1 Micro USB console debug port - 1 Micro USB OS flash port
ボタン	- 1 Power Button - 1 Force Recovery Button - 1 Reset Button
LED ランプ	Power, SSD
SIM カード	2 SIM Card Socket
アンテナ	6 Antenna for 5G/WiFi/4G/LTE/GPRS/UMTS

拡張スロット

PCIe (オプション)	1 PCIe x8 Slot (by request)
M.2	- 1 M.2 Key B Socket (3042/3052, USB) - 1 M.2 Key B Socket (3042/3052, PCIe) - 1 M.2 Key E Socket (2230/3042, PCIe/USB/UART)

グラフィックス

インタフェース	1 Digital Display, up to 4K60
動画エンコード	R32 : 1x 4K @60, 3x 4K @30, 6x 1080p @60 (HEVC) R64 : 2x 4K @60, 4x 4K @30, 8x 1080p @60 (HEVC)
動画デコード	R32 : 1x 8K @30, 4x 4K @30, 9x 1080p @60 (HEVC) R64 : 1x 8K @30, 7x 4K @30, 11x 1080p @60 (HEVC)

カメラ

GMSL	8 Fakra-Z connectors for GMSL 1/2 automotive cameras
------	--

センサ

IMU	3-axis accelerometer and 3-axis gyroscope, I2C interface
磁気センサ	3-axis magnetic sensor, I2C interface
高度計	Absolute barometric pressure sensor, I2C interface

ストレージ

M.2	2 M.2 Key M Socket (2280)
eMMC	1 eMMC 5.1, 64GB
SD	1 Micro SD (External)

イーサネット

LAN 1	10/100/1000 Base-T1 Ethernet GigE LAN, SPE Connector
-------	--

PoE

LAN 2 to LAN 5	Intel i350 GigE IEEE 802.3at (25.5W/48V) PoE+ LAN, M12 X-coded Connector
----------------	--

電源

入力電圧	DC 9V to 50V
インタフェース	6-pin M23 Connector
イグニッションコントロール	16-mode Software Ignition Control

その他

TPM	Infineon SLB9673 XU2.0 FW26.10, I2C Interface (Optional)
-----	--

メカニカル設計

外形寸法	260 mm x 195 mm x 95 mm (10.24" x 7.68" x 3.74")
質量	5.5 kg (12.13lb)
マウント	Wallmount

設置環境条件

動作温度	50W TDP with 60W PoE load : -25°C to 60°C (-13°F to 140°F) 50W TDP without PoE load : -25°C to 75°C (-13°F to 167°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% @75°C
耐衝撃性	Operating, MIL-STD-810H, Method 516.8, Procedure I
耐振動性	Operating, MIL-STD-810H, Method 514.7, Procedure I, Category 4
EMC指令	CE, FCC, EN50155, EN50121-3-2, EN62368-1

* 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 © 2025 Vecow Co., Ltd. All rights reserved.

NAC-1000 の仕様

型番	Platform	RAM	LAN	USB 3.1	Serial	Iso. CAN	Iso. DIO	PoE+	GMSL	SIM	M.2
NAC-1000-R32	Jetson AGX	32GB	5	2	1	2	12	4	8	2	4
NAC-1000-R64	Orin	64GB									

オプション品一覧

PWA-160WB-WT	160W, 24V, 85V AC to 264V AC Power Adapter with 3-pin Terminal Block, 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 Adapter with 3-pin Terminal Block, Wide Temperature -30°C to +70°C
GMSL Camera Kit	GMSL Camera with Fakra-Z connector
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
RTK GPS Module	RTK GPS Module with Antenna
WiFi & Bluetooth	WiFi & Bluetooth Module with Antenna

外観寸法図

Unit : mm (inch)

