

EAC

6000



NVIDIA® Jetson Orin™ NX 搭載

手軽に導入可能な AI コンピューティング



△ 医用画像処理



- スモールフォームファクタで産業用 NVIDIA® Jetson Orin™ NX を搭載、最大 100TOPS の AI パフォーマンス発揮
- グラフィックス NVIDIA Ampere™ 1028 NVIDIA® CUDA® コアと 32 Tensor コア内蔵
- 6 基 GigE LAN ポート (うち 4 基 PoE+ 仕様)、3 基 USB 3.1、2 基 COM ポート装備、7-bit GPIO サポート
- 6 個アンテナ付きで 5G/4G/LTE/WiFi/BT/GPRS/UMTS 構築可能
- 車載用 GMSL カメラ 4 台サポート (Fakra-Z コネクタ)
- 1 基 CAN Bus ポート装備による CAN FD サポート
- 9-50V 幅広い電源入力対応、イグニッションコントロール装備
- Allxon によるデバイスのリモート管理をサポート

▽ 光学検査 (AOI)



△ 自律移動ロボット (AMR)



Vecow

製品仕様

システム

CPU	R16 : 8-core Arm® Cortex®-A78AE v8.2 64-bit CPU R08 : 6-core Arm® Cortex®-A78AE v8.2 64-bit CPU
GPU	1024-core NVIDIA Ampere™ architecture GPU with 32 Tensor cores
DL アクセラレータ	R16 : 2x NVDLA Engine R08 : 1x NVDLA Engine
メモリ	R16 : 1 16GB LPDDR5 DRAM R08 : 1 8GB LPDDR5 DRAM
ソフトウェアサポート	- Linux - NVIDIA JetPack SDK

I/O インタフェース

USB	- 1 USB 3.1 Gen 2 - 2 USB 3.1
シリアルポート	2 COM RS-232/422/485
CAN Bus	1 CAN Bus supports CAN FD
GPIO	7-bit GPIO
Micro USB	- 1 Micro USB Console Port - 1 Micro USB Recovery 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	EAC-6000 : 6 Antenna for WiFi/4G/5G/LTE/GPRS/UMTS EAC-6100/6200 : 10 Antenna for WiFi/4G/5G/LTE/GPRS/UMTS

拡張スロット

M.2	- 2 M.2 Key B Socket (3042/3052, USB3) - 1 M.2 Key E Socket (2230, PCIe/USB)
-----	---

グラフィックス

インタフェース	1 Digital Display : Up to 3840 x 2160 @60Hz
動画エンコード	HEVC : 1x 4K @60, 3x 4K @30, 6x 1080p @60, 12x 1080p @30 H.264 : 1x 4K @60, 2x 4K @30, 5x 1080p @60, 11x 1080p @30
動画デコード	HEVC : Up to 1x 8K @30, 2x 4K @60, 4x 4K @30, 9x 1080p @60 H.264 : Up to 1x 4K @60, 2x 4K @30, 5x 1080p @60, 11x 1080p @30

カメラ (EAC-6100)

GMSL	4 Fakra-Z connectors for GMSL 1/2 automotive cameras
------	--

ストレージ

M.2	1 M.2 Key M 2280, up to 1TB NVMe SSD pre-installed
SD	1 Micro SD (External)

イーサネット

LAN 1 to LAN 2	10/100/1000 Base-T Ethernet GigE LAN, RJ45 Connector (Optional X-coded M12 Connector)
----------------	---

PoE (EAC-6200)

LAN 3 to LAN 6	IEEE 802.3at (25.5W/48V) GigE PoE LAN, RJ45 Connector (Optional X-coded M12 Connector)
----------------	--

*Remind : Total PoE power budget support up to 100W at 25°C, 30W at 70°C

電源

入力電圧	DC 9V to 50V
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 Remote Switch Terminal Block

メカニカル設計

外形寸法	EAC-6000 : 193 mm x 132 mm x 55 mm (7.6" x 5.2" x 2.17") EAC-6100/6200 : 193 mm x 132 mm x 80 mm (7.6" x 5.2" x 3.15")
質量	EAC-6000 : 1.7 kg (3.74 lb) EAC-6100/6200 : 1.9 kg (4.19 lb)
マウント	- Wallmount - DIN Rail (Optional)

設置環境条件

動作温度	15W TDP Mode : -25°C to 70°C (-13°F to 158°F), with 0.63 m/s air flow 25W TDP Mode : -25°C to 55°C (-13°F to 131°F), with 0.63 m/s 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% @70°C
耐衝撃性	Operating, MIL-STD-810H, Method 516.8, Procedure I
耐振動性	Operating, MIL-STD-810H, Method 514.8, Procedure I, Category 4
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 © 2024 Vecow Co., Ltd. All rights reserved.

EAC-6000 の仕様

製品型番	Platform	RAM	LAN	USB 3.1	Serial	GPIO	CAN	PoE+	GMSL	SIM	M.2
EAC-6000-R16-SXXX*	Jetson™ Orin™ NX	16GB	2	3	2	7	-	-	-	2	3
EAC-6000-R08-SXXX*		8GB									
EAC-6100-R16-SXXX*		16GB	2	3	2	7	1	-	4	2	3
EAC-6100-R08-SXXX*		8GB									
EAC-6200-R16-SXXX*		16GB	6	3	2	7	1	4	-	2	3
EAC-6200-R08-SXXX*		8GB									

* あらかじめNVMe SSDの組み込みが必要です。下記NVMe SSD リストからお選びください。

NVMe SSD リスト

S128	128GB NVMe SSD	S512	512GB NVMe SSD
S256	256GB NVMe SSD	S01T	1TB NVMe SSD

オプション一覧

PWA-120W1	120W, 24V, 90V AC to 264V AC Power Adapter with 3-pin Terminal Block
PWA-160W-WT	160W, 24V, 85V AC to 264V AC Power Adapter with 3-pin Terminal Block, Wide Temperature -30°C to +70°C
DIN-RAIL	DIN Rail Kit
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
WiFi & Bluetooth	WiFi & Bluetooth Module with Antenna

外観寸法図

Unit : mm (inch)

