

EAC

5000/5100



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

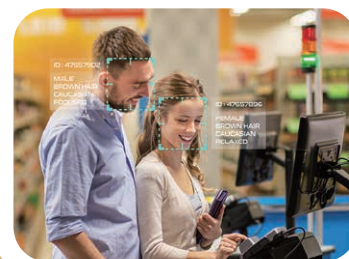


▲ 農機の自動運転



- 産業用 NVIDIA® Jetson AGX Orin™ を搭載、最大 275TOPS の AI パフォーマンス発揮
- グラフィックス NVIDIA Ampere™ 2048 NVIDIA® CUDA® コアと 64 Tensor コア内蔵
- 車載用 GMSL カメラ 8 台サポート (Fakra-Z コネクタ)
- 1 基 PCIe x8 拡張スロット装備 (Gen3 速度) による 10GigE/PoE LAN/USB の構築が可能
- 2 基 GigE LAN ポート、4 基 PoE+ LAN ポート、4K60 サポートする 1 基 Digital Display ポート装備
- 5 基 USB 3.1 ポート、2 基 COM ポート装備と 2 基絶縁型の 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

▼ 自律移動ロボット (AMR)



▲ AI 映像分析



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
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 3.2 Gen 2, supports up to 10Gbps - 4 USB 3.1, support up to 5Gbps
シリアルポート	2 COM RS-232/422/485
CAN Bus	2 Isolated CAN Bus support CAN FD
DIO	16 Isolated DIO (8 DI, 8 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, 2 User Programmable
SIM カード	2 SIM Card Socket
アンテナ	6 Antenna for WiFi/4G/5G/LTE/GPRS/UMTS

拡張スロット

PCIe	1 USB 3.2 Gen 2, supports up to 10Gbps
M.2	- 1 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 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 (EAC-5000)

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

ストレージ

M.2	2 M.2 Key M Socket (2280, PCIe Gen3 x4)
eMMC	1 eMMC 5.1, 64GB
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-5100)

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

Total PoE power budget support up to 60W 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 (non-OOB SKU only)
リモートスイッチ	3-pin Remote Switch Terminal Block

Out-of-Band 管理

MCU	Nuvoton NUC980
インタフェース	OOB LAN, 10/100Mb Ethernet LAN, RJ45 Connector
リモート制御	Support Remote Power ON/OFF, Reset and Power Cycling

メカニカル設計

外形寸法	260 mm x 182 mm x 69 mm (10.24" x 7.17" x 2.72")
質量	3.8 kg (8.39 lb)
マウント	- Wallmount - DIN Rail and VESA Mount (Optional)

設置環境条件

動作温度	30W TDP Mode : -25°C to 70°C (-13°F to 158°F), with 0.63 m/s air flow 40/50W 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-810G, Method 516.7, Procedure I
耐振動性	Operating, MIL-STD-810G, Method 514.6, 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.

ECX-3000 AIの仕様

製品型番	Platform	RAM	LAN	USB 3.1	Serial	Iso. CAN	Iso. DIO	PCIe Slot	GMSL	PoE*	SIM	M.2	OOB
EAC-5000-R32	Jetson AGX Orin	32GB	2	5	2	2	16	1	8	-	2	4	N
EAC-5000-R64		64GB											
EAC-5000-OOB-R32		32GB	2	5	2	2	16	1	8	-	2	4	Y
EAC-5000-OOB-R64		64GB											
EAC-5100-R32		32GB	6	5	2	2	16	1	-	4	2	4	N
EAC-5100-R64		64GB											
EAC-5100-OOB-R32		32GB	6	5	2	2	16	1	-	4	2	4	Y
EAC-5100-OOB-R64		64GB											

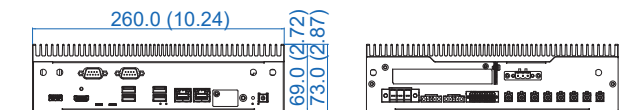
オプション品一覧

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
VESA Mount	VESA Mounting Kit
DIN-RAIL	DIN Rail and VESA Mounting 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

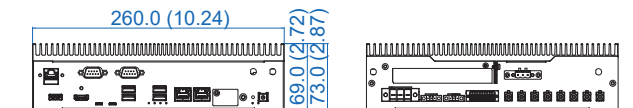
外観寸法図

Unit : mm (inch)

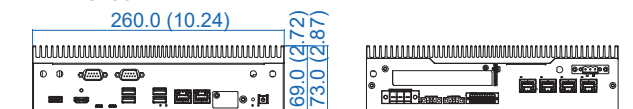
EAC-5000



EAC-5000-OOB



EAC-5100



EAC-5100-OOB

