

# RAC

# 1000/1100



NVIDIA® Jetson AGX Orin™ 搭載

IP67規格に準拠した堅牢なAIコンピューティング



▲ 農機の自動化



- 産業用NVIDIA® Jetson AGX Orin™ を採用、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)
- IP67規格に準拠、防塵・防水シャーシ設計
- 1基PCIe x8拡張スロット装備 (Gen 3速度)による10GigE/PoE LAN/USBの構築がカスタマイズ相談可能
- 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
- 4基PoE+ LAN、4基GigE LAN、2基USB 3.1、4K60サポートする1基Digital Displayポート装備
- 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

▼ 建設機械施工の自動化



▲ 自律移動ロボット



# Vecow

## 製品仕様

### システム

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

### I/Oインタフェース

USB	2 USB 3.1 (M12)
シリアルポート	2 COM RS-232/422/485 (M12 A-coded)
LAN	2 GigE LAN (M12 X-coded)
HDMI	1 HDMI 2.1 (M12)
CAN Bus	2 Isolated CAN Bus support CAN FD (M12 A-coded)
フラッシュ	1 Micro USB OS flash port
ボタン	1 Power Button with LED, 1 Recovery button

### 拡張スロット

PCIe	1 PCIe x8 Slot (by request)
M.2	- 1 M.2 Key B Socket (3042/3052) - 1 M.2 Key E Socket (2230)

### 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	<b>R32</b> : 1x 4K @60, 3x 4K @30, 6x 1080p @60 (HEVC) <b>R64</b> : 2x 4K @60, 4x 4K @30, 8x 1080p @60 (HEVC)
動画デコード	<b>R32</b> : 1x 8K @30, 4x 4K @30, 9x 1080p @60 (HEVC) <b>R64</b> : 1x 8K @30, 7x 4K @30, 11x 1080p @60 (HEVC)

### カメラ (RAC-1000)

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)
eMMC	1 eMMC 5.1, 64GB

### イーサネット

LAN 1	10/100/1000 Base-T Ethernet GigE LAN, X-coded M12 Connector
LAN 2	10/100/1000 Base-T Ethernet GigE LAN, X-coded M12 Connector

### PoE (RAC-1100)

LAN 3 to LAN 6	IEEE 802.3at (25.5W/48V) GigE PoE+ LAN, 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	4-pin K-Code M12 connector
イグニッションコントロール	16-mode Software Ignition Control

### メカニカル設計

外形寸法	260 mm x 330 mm x 80 mm (10.23" x 13" x 3.14")
質量	7 kg (15.43 lb)
マウント	Wallmount

### 設置環境条件

動作温度	<b>30W TDP Mode</b> : -25°C to 70°C (-13°F to 158°F), with 0.63 m/s air flow <b>50W TDP Mode</b> : -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, IP67

\* 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.

## RAC-1000 の仕様

製品型番	Platform	RAM	LAN	USB 3.1	Serial	Iso. CAN	Iso. DIO	PCIe Slot	GMSL	PoE+	M.2
RAC-1000-R32	Jetson AGX Orin	32GB	2	2	2	2	16	1	8	-	4
RAC-1000-R64		64GB									
RAC-1100-R32		32GB	6	2	2	2	16	1	-	4	
RAC-1100-R64		64GB									

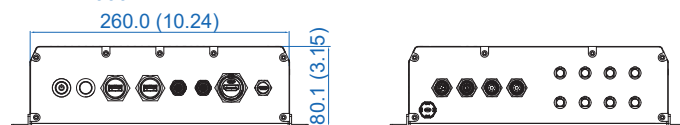
### オプション品一覧

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
GMSL Camera Kit	GMSL Camera with Fakra-Z connector
M.2 Storage Module	M.2 Key M/Key B PCIe Storage Module

## 外観寸法図

Unit : mm (inch)

### RAC-1000



### RAC-1100

