

Rudi-AGXはエッジでのAI処理を任せられるAIコンピュータです。
AGX Xavierの最大動作モードであるMAX-Nも動作します。

Rudi-AGXは、効率的な電力使用と優れた設計により、計算力を要するAIアプリケーションでも、熱処理問題でAI性能を落とすことはありません。予め用意されたGMSL・CAN・LAN・USBなどのI/Oより、GMSLカメラ、LiDAR、IMU、バッテリーモジュールなどの複数のセンサーの高解像度データを同時に処理できます。


Rudi-AGX


Rudi-AGXによって筐体開発・熱問題から解放され、
迅速な開発・量産環境が用意されます。
Jetson開発者KITの代替/次のステップとしても最適です。

特徴

- ✓ 拡張ストレージ NVMe/SDカード
- ✓ WiFi/Bluetooth, LTE, NVMeを素早く組込可能
- ✓ 8x GMSLカメラを直接接続
- ✓ 2x HDMI, 4x USBにより柔軟かつ迅速な展開が可能

仕様

Jetson モジュール 機能	NVIDIA® Jetson AGX Xavier™	AI 性能	32 TOPs
GPU	512コア NVIDIA Volta™ GPU with 64 Tensor コア	CPU	8コア NVIDIA Carmel ARM™ v8.2 64ビットCPU 8MB L2 + 4MB L3
メモリ	32 GB 256-bit LPDDR4x, 136.5GB/s	寸法	177.8mm (w) x 107.95mm(h) x 177.8mm (d)
ディスプレイ 出力	2x HDMI 2.0	ネットワーク	2x 10/100/1000 BASE-T イーサネット
GMSL カメラ 入力	8x GMSL 1/2 カメラ入力 (MIPI CSI-2 から Jetsonへのアクセス)	USB	4x USB 3.0 ポート (Type-A) 1x USB OTG (Type-C)
無線 / その他 拡張機能 ¹	1x LTE - M.2 B-Key (USB 3.0 + USB 2.0, 3042) 1x WiFi/Bluetooth - M.2 E-Key (PCIe x 1 + USB, 2230) 1x M.2 M-Key (PCIe x 4, 2280)	ストレージ	32 GB 内部 eMMC 5.1 1x NVMe 拡張 (M.2 M-key (PCIe x 4, 2280)) 1x フルサイズ SD カードスロット
CAN	2x 絶縁 CAN 2.0b ポート	その他/IO コネクタ	2x UART, 1x RS-485, 2x I2C, 2x SPI, 6x GPIO, +5V 出力, +3.3V 出力
重量	3.22kg	入力電源	+9 - 36V DC 入力
動作温度 ²	-40°C ~ +60°C	保証と 無償サポート	1年

[1] M.2 M-Keyは、ストレージ または ビデオ キャプチャカードに使用します。

[2] 記載の動作温度は風量0CFMで30Wモードでの稼働時、スロットリング前です。

