



Rudi-NX は、最新の計算力を必要とする AIアプリケーションのためのAIエッジデバイスです。

NVIDIA® Jetson Xavier™ NXモジュールを搭載し、予め用意されたGMSL・CAN・LAN・USBなどのI/Oより、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-NX 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の次のステップとしても最適です。



## 特徴

- ✓ 極めて小さいフットプリント 135mm x 50mm x 105mm
- ✓ 1 x NVMe (PCIe x 4, 2280)  
1 x SD カード スロット
- ✓ GMSL, USB 3.0, USB 2.0, CAN 2.0b, USB OTG, RS-485, I2C, GPIO, SPI, PWM
- ✓ 動作温度範囲 -20° C ~ +80° C

## 仕様

Jetson モジュール機能	NVIDIA® Jetson Xavier™ NX	AI 性能	21 TOPS (INT8)
GPU	384-コア NVIDIA Volta™ GPU 48 Tensor コア	CPU	6-コア NVIDIA Carmel ARM™ v8.2 64-bit CPU 6MB L2 + 4MB L3
メモリ	8 GB 128-bit LPDDR4x @1600MHZ, 51.2GB/s	寸法	135mm (w) x 50mm(h) x 105mm (d)
ビデオ エンコード	2x 4K @60 (HEVC) 4x 4K @30 (HEVC) 12x 1080p @ 60 (HEVC) 32x 1080p @30 (HEVC) 16x 1080p @ 30 (H.264)	ビデオ デコード	2x 4K @30 (HEVC) 6x 1080p @ 60 (HEVC) 14x 1080p @ 30 (HEVC)w
DL アクセラレータ	2x NVDLA エンジン	ネットワーク	2x 10/100/1000 BASE-T イーサネット
ディスプレイ 出力	1x HDMI 2.0	USB	4x USB 3.0 ポート (Type-A) 1x USB OTG (Micro-AB)
GMSL カメラ 入力	4x GMSL 1/2 カメラ入力 (MIPI CSI-2 から Jetsonへのアクセス)	ストレージ	16 GB internal 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
無線/その他 拡張機能	1x M.2 B-Key (USB 3.0 + USB 2.0, 3042) 1x M.2 E-Key (PCIe x 1 + USB, 2230) 1x M.2 M-Key (PCIe x 4, 2280)	その他 /IO コネクタ	1x UART, 1x RS-485, 2x I2C, 2x SPI, 4x GPIO, 2x PWM, 3x +5V 出力, 3x +3.3V 出力
CAN	1x CAN 2.0b ポート	入力電源	+9 to 36V DC 入力
動作温度	-20°C ~ +80°C	保証と 無償サポート	1年

\*\* 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。

