



Connect Tech

JETSON AI カメラ プラットフォーム

PHOTON

NVIDIA® JETSON XAVIER™ TX2 NX

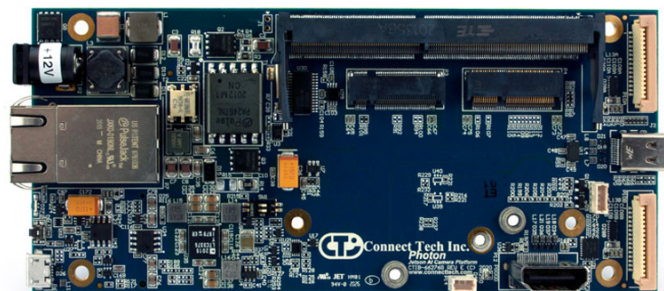
PART NUMBER: NGX002, NGX003

Photon は、スマート カメラ アプリケーション向けに設計された Jetson AI カメラ プラットフォームです。



このプラットフォームは、PoE PD ギガビットイーサネットによりデータ送信と給電をすることができ、市販ハウジングが使用できるように様々な I/O コネクタを用意しています。この他、WiFi/BT、携帯回線、NVMe、及びデュアル MIPI カメラ入力（ステレオ）を拡張可能です。

Jetson Nano, TX2 NX, Xavier NX モジュールと互換性があり、AI処理の要求に応じ、モジュールを取り換えることができます。



特徴

- ✓ サイズ: 145mm x 64.5mm
- ✓ 1 x GbE, 1x NVMe (M.2 M-Key), 1 microSD, 4x GPIO, I2C, USB Console/UART, USB OTG (プログラム用)
- ✓ DC バレル電源入力
- ✓ PoE 給電可 (NGX002)
電源は別入力又はイーサネット経由 (IEEE 802.3af-2003 と IEEE802.3at-2009 準拠)
- ✓ PoE 給電が必要の無い場合のオプションあり

仕様 (JETSON XAVIER TX2 NX モジュール使用時)

フロント I/O (カメラ側) MIPI カメラ 入力	2x 2レーン MIPI CSI-2 - 15-pin FPC 1mm ピッチ コネクタ - Nano開発キットと同じ MIPI コネクタ	フロント I/O (カメラ側) その他カメラインターフェース	1x I2C (レンズ制御に使用) 4x GPIO (追加カメラ制御に使用) 1x 電力出力 (IR LED等に使用)
フロント I/O (カメラ側) USB	1x USB 3.1(Gen1) (コネクタ: USB Type-C)	内部 I/O ディスプレイ 出力	1x HDMI (Type-A 縦置)
内部 I/O ファン	1x 4-ピン PWM ファン コネクタ	リア I/O - イーサネット	1x 1000BASE-T アップリンク PoE IEEE 802.3af-2003 (15.4W) PD PoE+ IEEE 802.3at-2009 (25.5W) PD どちらかのネットワークで動作可 低価格のPoE非搭載オプションあり
リア I/O - USB OTG	1x USB 2.0 OTG フラッシング用 (Micro USB)	リア I/O - USB UART	1x USB FTDI UART (Micro USB) - コンソール デバッグ
リア I/O - 入力電源	1x 2mm DC バレルジャック +12V DC +/-5%	リア I/O - ユーザフィードバック	1x RGB LED I2C 制御
Rear I/O - ボタン	リセット+フラッシュ 作動操作	ストレージ	1x Micro SD カード スロット 1x NVMe PCIe x2 (Gen2)(M.2 M-Key) ¹
無線機能拡張	1x WiFi モジュール (M.2 2230 E-Key) (PCIeとUSB) ¹ 1x LTE モジュール (M.2 3042 B-Key) SIMカード スロット付	動作温度	-25°C ~ +85°C
サイズ	145mm x 64.5mm	保証と無償サポート	1 年
Jetson Nano使用時 仕様変更あり	NVMe PCIe x4 (Gen 2) (M.2 M-Key) ¹	Jetson Xavier NX使用時 仕様変更あり	1x USB 3.1 (Gen 2) (コネクタ: USB Type-C) NVMe PCIe x4 (Gen 3) (M.2 M-Key) ¹

[1] NVMe またはWiFi モジュール どちらか使用可。同時使用不可。

外部ストレージとWiFi/Bluetooth(Intel8265使用)の組込についてお問い合わせください。



極東貿易株式会社

特機システム部

Tel: 03-3244-3727

<https://www.kbk.co.jp/ja>

RoHS

※ 記載の仕様は、予告なく変更することがあります。©2021 Connect Tech Inc. All trademarks are property of their respective holder. CTIX-00156(0.00) - 2020-03-18

Connect Tech Inc. | 42 Arrow Road, Guelph ON Canada | Tel: 519.836.1291 Toll: 800.426.8979 (North America) | Email: sales@connecttech.com | www.connecttech.com