



Connect Tech Inc.
Embedded Computing Experts

Celebrating
35 *years*
1985-2020

製品ガイド

Jetson Product Guide



www.connecttech.com

目次

NVIDIA® Jetson™ Nano & Xavier™ NX 製品

NVIDIA® Jetson™ Nano キャリア.....	1
NVIDIA® Jetson™ Nano-Pac.....	1
NVIDIA® Jetson™ Quark キャリア	1
NVIDIA® Jetson™ Rudi NX	1

NVIDIA® Jetson™ AGX Xavier 製品

Xavier GMSL2 Camera Platform.....	2
4x Basler MIPI Camera Board	2
Mimic.....	2
Sentry-X	3
Fischer Rear I/O Dock.....	3
Rogue Carrier	3

NVIDIA® Jetson™ TX2/TX2 4GB/TX2i/TX1 製品

キャリアボード

OrbittyBox	4
Orbitty.....	4
Elroy	4

Astro.....	4
Sprocket	4
Cogswell.....	5
Spacely.....	5
Quasar.....	5

VPX

Graphite VPX/CPU-TX2/TX2i/TX1	6
-------------------------------------	---

組み込みシステム

Jetson™ TX2/TX1 Array Server	6
Rosie.....	7
Rudi	7
Cogswell Vision System	7

NVIDIA® Quadro & Tesla ソリューション

COM Express® Type 6 + GPU Embedded System	9
COM Express® Type 7 + GPU Embedded System.....	9
V7G System.....	9

Jetson アクセサリ

AGX Xavier™ サーマルソリューション	12
TX2/TX1 サーマルソリューション	12
Nano™ サーマルソリューション.....	12



Elroy - P.4



Xavier GMSL2
Camera Platform - P.2



Sentry-X - P.3



V7G System - P.9

※ この冊子に記載の仕様は、予告なしに変更することがあります。

Nano-Pac

Photon

Quark

Rudi-NX



個人用途 エンクロージャ

NVIDIA Jetson Nanoのユーザーコミュニティ支援の一環としてメーカー、学習者、開発者、学生向けに Jetson Nano 開発キット用のエンクロージャ "Nano-Pac" を3次元プリント可能なデータとして提供しています。



PhotonはAI対応スマートカメラ向けに設計されたキャリアです。カメラハウジング内で使用が想定されており、データ送信と電力供給を行うPoE PD GbEが使用可能です。この製品は、Jetson Nano と Xavier NXのどちらもサポートしています。

特徴

- ・PoE PD対応、電源は別入力またはイーサネット経由 (IEEE 802.3af-2003/IEEE 802.3at-2009互換)。
- ・GbE x1, NVMe (M.2 M-Key) x1, microSD x1, GPIO x4, I2C, USB Console/UART, USB OTG (プログラミング用)
- ・DCパレル電源入力も可能。
- ・サイズ：145mm x 64.5mm

Quarkは、Jetson SODIMMモジュールよりわずかに大きい極小ファームファクターです。USB 3.1 x1, GbE x2, 2レーン MIPI CSI-2 x2, USB OTG x1, SDカードスロット x1, 3.3V UART x3, I2C x2, CAN 2.0b x1, SPI x1といった多様なI/Oの他、耐環境用I/O ポジティブブロックコネクタを備えています。

特徴

- ・小さいサイズなので、カメラや映像機器への搭載だけでなく、ロボットや無人機への導入にも最適です。
- ・極小サイズ：82.6mm x 58.8mm
- ・USB 3.1 x1, GbE x2, 2レーン MIPI CSI-2 x2, USB OTG x1, SDカードスロット x1, 3.3V UART x3, I2C x2, CAN 2.0b x1, SPI x1
- ・+5V DC入力

世界最小のAIスーパーコンピュータ Jetson Xavier NXを搭載。15W、384 CUDAコア、48テンソルコア、2 NVDLAエンジンによって最大21TOPSの性能を実現し、複数の最新ニューラルネットワークを並列で実行し、また複数のセンサからの高解像度データを同時に処理できます。

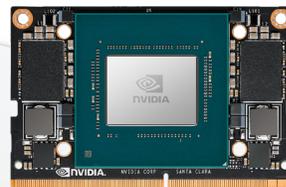
特徴

- ・最大GMSL (MIPI CSI-2) カメラ入力 x4, USB 3.0 x4, GbE x4の複数のビジョンとセンサー入力が可能。同様に、CANと複数のUART, RS-485, I2C, SPI, GPIO, PWM入出力。
- ・極小サイズ：135mm x 50mm x 105mm
- ・DCパレル電源入力も可能。
- ・設置面積：145mm x 64.5mm

NVIDIA® Jetson Nano™ & Xavier™ NX ソリューション

NVIDIA Jetson NanoとXavier NXはピン配置と設置面積は同じですが、計算力が大きく異なります。どちらも自律型機械のための理想的なAIプラットフォームです。

詳細な比較はP.10にあります。



Xavier GMSL2 Camera Platform

NEW



"Xavier GMSL2 Camera Platform"は、最大で8台のGMSL2/1カメラ入力をサポートします。Rogue Carrier(PN:JCB002)用に設計されていますが、NVIDIA® Jetson AGX Xavier™ 開発キット (PN:JCB004)とも互換性があります。

特徴

- GMSL1/GMSL2 プロトコル対応
- より堅牢なMIPIソリューションを必要とするユーザーに最適です。
- Xavier ISPへの直接接続より長いケーブル接続が可能
- ミニ同軸コネクタx4に対応
- 入力電圧保護、電源サイクルの制御可能

4x Basler MIPI Camera Board

NEW



"4x Basler MIPI Camera Board"は、最大4台のBasler社 dart カメラをJetson Xavier モジュールに接続できる拡張ボードです。Rogue carrier用に設計されていますが、NVIDIA® Jetson AGX Xavier™ 開発キットとも互換性があります。

特徴

- 最大4台のBasler社 BCON MIPI コネクタに対応
- オンボード電源レギュレーション
- コンパクトサイズ
- カメラ1台につきGPI x2とGPO x2に対応
- 稼働温度：-40°C ~ +85°C
- サイズ：75mm x 40.2mm

Mimic



アダプター"Mimic"はNVIDIA® Jetson™ AGX Xavier™ モジュールをNVIDIA Jetson TX2/TX2i/TX1 キャリアに取り付けることを可能にします。この製品は、既存のTX2/TX2i/TX1設計の性能と新しいAGX Xavierを比較しやすいユーザーに最適です。

特徴

- どのNVIDIA® Jetson™ TX2/TX2i/TX1 キャリアボードにもNVIDIA® Jetson™ AGX Xavier™ を設置できます。
- 現在使用しているハードウェアプラットフォーム上でJetson TX2 とJetson AGX Xavierの性能比較が簡単に行えます。
- 広い範囲のJetson AGX XavierインターフェースとJetson TX2/TX2i/TX1 キャリアを接続できます。
- サイズ：92mm x 105mm

GMSL2 カメラプラットフォーム

GMSLプラットフォームは、より堅牢なMIPIソリューションを必要とするユーザーに最適です。このプラットフォームでは、Xavier ISP（画像信号処理）の利用に加え、より長いケーブルを接続することができます。自動車分野で使用されているGMSL2 カメラボードを、より広く応用することができます。



Sentry-X

NEW



堅牢な組み込みシステム
 "Sentry-X"はNVIDIA® Jetson AGX Xavier™が組み込まれています。この製品は、GbE x2, USB3.1 x3, HDMI x2, CAN 2.0b x2, RS-232/422/485 x2, UART 3.3V TTL x1, GPIO x8 に対応しています。また、MIL-STD 810G, DO-160Gといった過酷な環境にも対応します。

特徴

- ユニークなドッキングステーション：Sentry-Xを素早く着脱可能
- 幅広い種類のI/Oに対応：GbE x2, USB3.1 x3, HDMI x2, CAN 2.0b x2, GPI x4, GPO x4, RS-232/422/485 x2
- 航空や防衛のアプリケーションに最適
- 環境試験規格「MIL-STD 810G」、衝撃・振動規格「DO-160G」、防水・防塵規格「IP67」対応

Fischer Rear I/O Dock

NEW



Sentry-XはXavierモジュールを組み込んだコンピュータモジュールとクビュリリリース可能なドッキングスレッドの2つで構成されています。Fischer社 MiniMax 丸形コネクタはIP-67規格で、多様なI/Oへのアクセスが可能にします。

特徴

- 幅広い種類のI/Oに対応：GbE x2, USB3.1 x3, HDMI x2, CAN 2.0b x2, GPI x4, GPO x4, RS-232/422/485 x2
- ドッキングスレッドは完全密閉PC：D38999とMIL-STDの規格を満たします

Rogue Carrier



"Rogue"はNVIDIA® Jetson™ AGX Xavier™ モジュール用のフル機能キャリアボードです。この製品は、商用展開可能なプラットフォーム用に設計され、設置面積は92 x 105mmと非常に小さいです。また、この製品はカメラボードプラットフォームが利用可能です。

特徴

- 商用展開可能なNVIDIA® Jetson™ AGX Xavier™プラットフォーム
- 2レーン x6 または4レーン x4のMIPI CSIカメラ入力
- NVMe(M.2 key-M)スロット x2, USB3.1 x3, GbE x2
- 広範な入力電源帯：9-19V DC
- サイズ：92mm x 105mm

Rogue-X Carrier



"Rogue-X Carrier"はXavierモジュールが最大2台のXIMEA社製組み込みビジョンカメラ"xiX"を搭載することを可能とし、各カメラは4つのPCIe Gen2接続を利用可能です。また、この製品はUSB3.1 x3, GbE x2, HDMI x2, ロック可能なMini-Fit Jr.電源入力コネクタが利用可能です。

特徴

- 商用展開可能なNVIDIA® Jetson™ AGX Xavier™プラットフォーム
- 2レーン x6 または4レーン x4のMIPI CSIカメラ入力
- NVMe(M.2 key-M)スロット x1, USB3.1 x3, GbE x2 に対応
- 広範な入力電源帯：9-19V DC
- サイズ：105mm x 105mm



NVIDIA® Jetson™ AGX Xavier 製品

NVIDIA® Jetson™ AGX Xavier™ は、単機能デュアルディープラーニングアクセラレータ

"NVDLAエンジン"を備えた圧倒的な512コアのVolta GPUと64個のテンソルコアを備えています。

Connect Techは、カスタムデザインサービスを行うとともに、Xavierプラットフォームに、堅牢で小さなフォームファクターソリューションを提供する製品を、豊富に取り揃えています。



OrbittyBox



"Orbitty Box"は、Orbittyキャリアを簡単に完全にパッケージ化されたNVIDIA® Jetson™ TX2/TX1システムに変えます。
2部品で構成された金属エンクロージャは、Orbittyキャリア、NVIDIA® Jetson™ TX2/TX1モジュール、およびActive Heat Sinkを収納する設計です。

特徴

- Jetson™ TX2/TX1 と Orbitty キャリアを組み合わせて使うために設計
- 2部品の金属エンクロージャ
- サイズ：95.2mm x 63mm x 58.2mm
- オプションとして2つのSMAアンテナコネクタに対応可能。

Orbitty



"Orbitty"キャリアは NVIDIA® Jetson™TX2/ TX2i/TX1モジュールフォームファクタ用に設計されています。
この製品は、GbE x1, USB 3.0 x1, USB 2.0 OTG x1, HDMI x1, microSD x1, 3.3V UART x2, I2C, GPIO x4に対応しています。

特徴

- ロボティクス、無人アプリケーション、または過酷な環境中の小型フォームファクタに最適です
- 極小サイズ：87mm x 50mm
- GbE x1, USB 3.0 x1, USB 2.0 OTG x1, HDMI x1, microSD x1, 3.3V UART x2, I2C, GPIO x4
- 仕様電源：公称 +9V~+14V DC (+19Vピーク)

Elroy



NVIDIA® Jetson™ TX2/ TX2i/TX1用の"Elroy" キャリアは、市場へ低コストで展開可能な小型フォームファクタソリューションです。
この製品は、Dual MIPI CSI-2 ビデオ入力 x2, Mini-PCIe/ mSATA拡張, HDMIビデオ, USB 3.0/2.0, RS 232/ 485用シリアルポート x2に対応しています。

特徴

- 極小サイズ：87mm x 50mm
- Dual Mini-PCIeへの直接接続が可能
- Dual MIPI CSI-2 ビデオ入力 x2
- ピンヘッダーコネクタのロック
- 動作温度：-40°C~+85°C

Astro



"Astro"は、NVIDIA® Jetson™ TX2/TX2i/TX1 モジュール用に設計されています。
この製品は、非常に小さな設置面積(87mm x 57mm)で Jetson TX2/TX2i/TX1モジュールに搭載されている機能へのアクセスを提供します。

特徴

- 2 ギガビット(10/100/1000)ポート
- USB ポートと HDMI ポート
- COTSまたはカスタムブレイクアウトボードでの使用が可能
- 動作温度：-40°C~+85°C
- ビデオ入力：MIPI, GMSL(使用制限あり)

Sprocket



"Sprocket" キャリアは、NVIDIA® Jetson™ TX2/TX2i/TX1 モジュールフォームファクタ用に設計されています。
この製品は、USB OTG x1, 4レーンMIPI CSI-2 x1, 3.3V UART x2, I2C, GPIO x4に対応しています。最小かつ最薄のプロファイルソリューションです。

特徴

- 最薄でスリムな設計 - すべての部品はTX2/ TX2i / TX1モジュール以下の高さになっています
- 極小サイズ：87mm x 50mm
- USB OTG x1, 4レーンMIPI CSI-2 x1, 3.3V UART x2, I2C, GPIO x4
- +12V~+16V DC電源入力

Cogswell

Spacely

Quasar



NVIDIA® Jetson™ TX2/ TX2i/ TX1用の"Cogswell" キャリアは、GbEビジョンアプリケーションでの使用に最適です。この製品は、GbEビジョンカメラに適したPoEによる給電機能が組み込まれたGbEチャンネルを提供します。

特徴

- GbEビジョンカメラとの使用に特化して設計。
- 5つのGbEチャンネル：PoE x4, PoE + PSEギガビットポート x2
- +12V入力(外部48V PoE電源は不要)
- USB 3.0 x1, USB 2.0 x1, USB OTG x1, RS-232 x2, Mini-PCIe x1, mSATA x1



NVIDIA® Jetson™ TX2/ TX2i/ TX1用の"Spacely" キャリアは、無人車両アプリケーションや状況認識が重要なアプリケーションに最適な製品です。この製品は、最大6台のMIPI CSI-2カメラを同時に接続できます。

特徴

- GPS/GNSSモジュール用の組み込み拡張可能。
- 最大6台のMIPI CSI-2カメラ入力接続。
- Pixhawk社オートパイロットシステムへの容易な接続が可能なI/O
- GbE x2, HDMI x1, USB 3.0 x2, USB 2.0 x2, USB Client x1, Mini-PCIeスロット x1, mSATAスロット
- UART x2, I2C, SPI, GPIO x16(全て+3.3V I/O)

NEW



"Quasar"は、NVIDIA TX2 / TX2 4GB / TX2i / TX1のための最新キャリアボードです。人気のOrbitty キャリアと非常によく似ていますが、この製品は87mm x 50mmの設置面積を維持しながら、いくつかの新機能が追加されています。

特徴

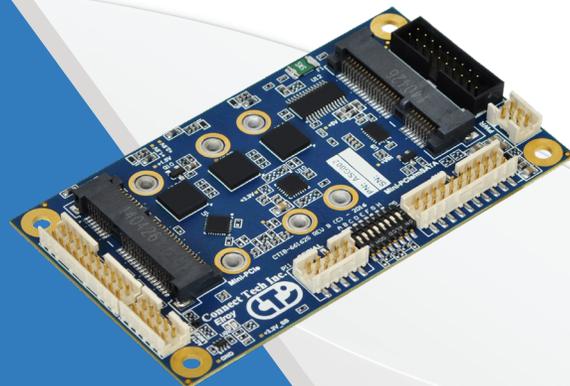
- 追加：USB3.0 x2, 4レーンMIPI(I-PEX社) x1, CAN x1, ストレージ用SATA 7ピンコネクタ
- 更新：HDMI 2.0コネクタ x1
- 動作温度：-40°C~+85°C
- サイズ：87mm x 50mm
- 動作温度：-40°C~+85°C

キャリアボード



NVIDIA® Jetson™ 製品 TX2 | TX2i | TX2 4GB | TX1

35年間のビジネスの中で、Connect TechはNVIDIA Jetsonソリューションのグローバルリーダーです。すぐに利用できるJetsonプラットフォームを、他のNVIDIAパートナーよりも取り揃えており、キャリアボードソリューションかパッケージを選択するだけで、組み込みシステムを展開する準備が整います。また、Connect Techはハードウェアプラットフォームの提供だけでなく、Jetsonの専門家と直接相談することが可能です。市場投入について、エンジニア同士で話すことができます。



Visit Connect Tech on the Road

Connect Techは、世界中の業界イベントに定期的に参加しています。

Celebrating
35 years
1985-2020

私たちについて知りたい場合は、
HPをご覧ください！

www.connecttech.com



Graphite VPX/CPU-TX2/TX2i



"GraphiteVPX / CPU-TX2 / TX2i"は、VPXフォームファクタであるNVIDIA®Jetson™ TX2/ TX2i コンピューティングプラットフォームを搭載したVITA 65準拠の3U VPXシングルボードコンピュータです。この完全なホストソリューションは、テラFLOPsのパフォーマンスを実現します。

Features

- 複数のUSB 3.0 ポート、複数のGbEチャンネル、CSIカメラインターフェイスx6
- 1T FLOPs, 256 CUDAコア, NVIDIA® Pascal™/Maxwell™ GPUアーキテクチャ
- 伝導冷却
- ボード上のPCIe Gen 3.0 スイッチは、2ポート・データプレーン接続 x4をサポートします。

Jetson™ TX2/AGX Xavier™ Array Server



拡張性のあるArray Serverの3つのアレイボードには、それぞれ8つのNVIDIA® Jetson™ TX2/TX1モジュールが収容されており、計24個のモジュールすべてがGbEファブリックを介して、10Gアップリンク機能を備えた専用のマネージドイーサネットスイッチへ接続されています。

Features

- 24 x 1T FLOPs, 6,144 GPU CUDA コア(NVIDIA® Pascal™ /Maxwell™ アーキテクチャ)
- 10G SFP+ x2, 1G SFP x2 を使用したアップリンク機能
- 3x 2.5"SATAドライブ
- 1U ATX冗長電源

VPX

組み込みシステム

Rosie



"Rosie"は、NVIDIA® Jetson™ TX2/TX2i / TX1をベースにした小さなフォームファクターの堅牢な組み込みシステムです。オプションのブラケット付きの堅牢でコンパクトな筐体に収納されたこの製品は、革新的なNVIDIA Pascal™/Maxwell™ アーキテクチャを搭載しています。

Features

- 163.6mm x 108.0mm x 96.3mm
- HDMI x1, GbE x2, USB 2.0 x2, IEEE 802.11 AC, RS-232 x1
- +9V ~ +36V 電源入力
- MIL-STD 810G, (環境検査) DO-160G(衝撃・振動)対応
- IP68(防水・防塵)対応の設計

Rudi



組み込みシステム"Rudi"は、小さなパッケージに多くの力を秘めています。この製品は、NVIDIA® Jetson™ TX2/TX1が予め組み込まれており、NVIDIA Pascal™/Maxwell™ アーキテクチャに256個のCUDA®コアを提供しています。

Features

- 1T FLOPs, 256 CUDAコア (NVIDIA® Pascal™/Maxwell™ GPUアーキテクチャ)
- 極小サイズ: 135mm x 50mm x 105mm
- USB3.0, USB2.0, CAN2.0b, USB OTG, RS-232, I2C, GPIO, Wifi/Bluetooth対応
- PCIeとUSB接続を備えた1つのMini-PCIe スロット

Cogswell Vision System



"Cogswell Vision System"は、NVIDIA® Jetson™ TX2/TX1モジュールが予め組み込まれており、NVIDIA® Pascal™/Maxwell™ アーキテクチャに256個のCUDA®コアを提供しています。また、この製品はファンレスかつケーブルフリーです。

Features

- GbEビジョンカメラとの使用に最適です。
- 5つのGbEチャンネル: PoE x4, PoE+PSEギガビットポートx2
- +12V入力(外部48V PoE不要)
- USB 3.0 x1, USB 2.0 x1, USB OTG x1, RS-232 x2, Mini-PCIe x2, mSATA x1

組み込みシステム



NVIDIA® Jetson™ システム TX2 | TX2i | TX2 4GB

Connect TechのNVIDIA Jetson 組み込みシステムは、ユーザーが開発から展開までを迅速に移行するプラットフォームを提供します。

これらのシステムは、追加のストレージ、WIFI / Bluetoothモジュールなどの組み込みが可能です。様々なパッケージオプションを選択することでMIL-STD-810GやDO-160での試験済みソリューションも可能です。



NVIDIA® Jetson™ TX2 & TX1 ソリューション



製品名	Astro	Elroy	Orbitty	Quasar	Spacely	Cogswell	Sprocket
P/N	ASG001 w/ XBG206	ASG002	ASG003	ASG016	ASG006	ASG007	ASG008
サイズ	87mm x 57mm (3.43" x 2.24")	87mm x 50mm (3.425" x 1.968")	87mm x 50mm (3.425" x 1.968")	87mm x 50mm (3.425" x 1.968)	125mm x 95mm (4.92" x 3.74")	178mm x 147.5mm (7.008" x 5.81")	87mm x 50mm (3.425" x 1.968")
Mini-PCIe/ mSATA	1x half/full size card PCIe +USB シグ ナリング (Mini PCIe)	1x Mini-PCIe/mSATA half/full size (Full size 使用時、セクト Mini PCIe 使用不可)	N/A	N/A	1x miniPCIe Slot + PCIe, USB + SIM (1x mSATA Full Size Slot)	1x miniPCIe Slot + PCIe & USB, 1x mSATA Full Size Slot	N/A
SATA	1x SATA リンク	1x mSATA half/full size (Full size 使用時、セクト Mini PCIe 使用不可)	N/A	1x SATA (7ピン データコネクタ)	N/A	N/A	N/A
ディスプレイ	1x HDMI	1x HDMI	1x HDMI	1x HDMI	1x HDMI	1x HDMI	N/A
Serial	2x RS-232/RS-485	2x RS-232/RS-485	2x 3.3V UART デイスクリートコネクタ	2x 3.3V UART デイスクリートコネクタ	2x 3.3V from TX2/TX1 UART0 + UART1	2x RS-232	2x 3.3V from TX2/TX1 UART0+UART1
USB	1x USB 3.0, 2x USB 2.0	1x USB 3.0(USB 2.0対応), 1x USB 2.0	1x USB 3.0, 1x USB 2.0 OTG	2x USB 3.0	2x USB 3.0, 1x USB OTG, 2x USB 2.0, 1x USB 2.0(miniPCIe用)	1x USB 3.0, 1x USB OTG (Micro-AB), 1x USB 2.0, 1x USB 2.0(miniPCIe用)	1x USB OTG
イーサネット	2x GbE	1x GbE	1x GbE	1x GbE	1x GbE	5x GbE (4x PoE, 2x PoE+)	N/A
オーディオ	HDMIへ統合	HDMIへ統合	HDMIへ統合	HDMIへ統合	HDMIへ統合	N/A	N/A
SDカード	1x microSD Card Slot	1x microSD Card Slot	1x microSD Card Slot	1x microSD Card Slot	1x microSD Card Slot	1x microSD Card Slot	N/A
ビデオ入力	1x 2レーン MIPI CSI-2 2x 4レーン MIPI CSI-2	2x 2レーン (2x) MIPI CSI 2.0	N/A	N/A	6x 2レーン MIPI CSI-2 /3x 4レーン MIPI CSI-2	5x 対応 GbE ポート	1x 4レーン MIPI CSI-2
その他	1x I2C リンク, 1x システムコントロール, 1x RTC バッテリー入力, 4x GPIO	1x I2C リンク, 1x SPI リンク, 1x システムコントロール, 1x RTC バッテリー入力, 4x GPIO	I2C, 4x GPIO	2x 3.3V UART, I2C, 4x GPIO, 1x CAN	1x USB OTG, I2C, CAN, GPIO, 1x GPS/GNSS(オプション), SPI チャネル @ 3.3V IO	1x USB OTG, I2C, CAN2.0, GPIO	1x USB OTG, I2C, 4x GPIO
電源仕様	+9V ~ +36V 入力	公称 DC 入力レンジ +12V DC	公称 +9V ~ +14V DC (+19V ピーク)	公称 +9V ~ +14V DC (+19V ピーク)	+12V ~ +22V DC	+12 DC のみ	+9V ~ +16V DC

COM Express™ Type 6 + GPU Embedded System

COM Express™ Type 7 + GPU Embedded System

V7G System



"COM Express® + GPU Embedded System" は、Intel® SkylakeとKaby Lake x86プロセッサとハイエンドGPU NVIDIA® Quadro®/Tesla®/ GeForce™を組み合わせた、堅牢な小型フォームファクタ組み込みシステムです。

"COM Express Type 7 + GPU Embedded System" は、Intel® Xeon®D(サーバークラス)とIntel® Atom™ C3000 x86プロセッサとハイエンドGPU NVIDIA®/ Quadro®/ Tesla®を組み合わせた小さなフォームファクタ組み込みシステムです。

"V7G GPU System" は、Intel® Xeon® D(サーバークラス)とIntel® Atom™ C3000 x86プロセッサとハイエンドGPU NVIDIA® Quadro®/ Tesla®を組み合わせた、小さなフォームファクタ組み込みシステムです。

特徴

- ・ハイエンド GPU と最新世代の x86 プロセッサが堅牢化された小型フォームファクタに搭載
- ・4つの独立したディスプレイ出力、またはCUDA®コアを使用したGPU処理システム
- ・システムは、ビルディングブロックアプローチを使用し、NVIDIA® Quadro®/Tesla®/GeForce™ GPUとCPUを組み合わせます。

特徴

- ・ハイエンド GPUをIntel® Xeon® D(サーバークラス)およびIntel® Atom™ C3000 x86 プロセッサへ組み込み
- ・4つの独立したディスプレイ出力、またはCUDA®コアを使用したGPGPU処理システム
- ・10GbE相互接続：Dual Inphi CS4223E(Quad SFP+) から10GBASE-SR/LR x2

特徴

- ・すべてのモデルは、ハイエンドのエンコード/デコードビデオアプリケーションやGPGPU CUDA®処理、ディープラーニング、人工知能アプリケーションに最適です。
- ・ハイエンド GPUをIntel® Xeon® D(サーバークラス)およびIntel® Atom™ C3000 x86 プロセッサへ組み込み
- ・4つの独立したディスプレイ出力、またはCUDA®コアを使用したGPGPU処理システム
- ・ブラックアルミニウム筐体

NVIDIA® Quadro & Tesla ソリューション

Connect Techは、組み込み市場向けのハイエンドコンピューティングプラットフォームのリーダーです。

NVIDIA® Quadro®/Tesla® GPU は、ポータブルに設計されたコンパクトなシステムで、Xeon D (サーバークラス) および Intel Atom C3000 x86 プロセッサと組み合わせて使用します。

また、全てが収納されているシステムと同様に、顧客が熱問題を解決できるように未収納のシステムも用意されています。



製品比較

	Jetson Nano	Jetson TX2 シリーズ			Jetson Xavier NX	Jetson AGX Xavier シリーズ		
	Nano	TX2 4GB	TX2	TX2i	Xavier NX	AGX XAVIER 8GB	AGX XAVIER	
AI パフォーマンス	472 GFLOPs	1.33 TFLOPs			1.26 TFLOPs	21 TOPs	20 TOPs	32 TOPs
GPU	128コア NVIDIA Maxwell™ GPU	256コア NVIDIA Pascal™ GPU			384コア NVIDIA Volta™ GPU + 48 テンソルコア	384コア NVIDIA Volta™ GPU + 48 テンソルコア	512コア NVIDIA Volta™ GPU + 64 テンソルコア	
CPU	クワッドコア ARM® Cortex®-A57 MPコア	デュアルコア NVIDIA Denver 1.5 64bit CPU + クワッドコア ARM® Cortex®-A57 MPコア プロセッサ			6コア NVIDIA Carmel ARM®v8.2 64bit CPU 6MB L2 + 4MB L3	6コア NVIDIA Carmel ARM®v8.2 64bit CPU 6MB L2 + 4MB L3	8コア NVIDIA Carmel ARM®v8.2 64bit CPU 8MB L2 + 4MB L3	
メモリ	4 GB 64bit LPDDR4 25.6GB/s	4 GB 128bit LPDDR4 51.2GB/s	8 GB 128bit LPDDR4 59.7GB/s	8 GB 128bit LPDDR4 (ECC Support) 51.2GB/s	8 GB 128bit LPDDR4x 51.2GB/s	8 GB 256bit LPDDR4x 85.3GB/s	16 GB 256bit LPDDR4x 136.5GB/s	
ストレージ	16 GB eMMC 5.1 *	16 GB eMMC 5.1	32 GB eMMC 5.1	32 GB eMMC 5.1	16 GB eMMC 5.1	32 GB eMMC 5.1		
電源	5W / 10W	7.5W / 15W		10W / 20W	10W / 15W	10W / 20W	10W / 15W / 30W	
PCIe	1 x4 (PCIe Gen2)	1 x1 + 1 x4 / 1 x1 + 1 x1 + 1 x2 (PCIe Gen2)			1 x1 + 1 x4 (PCIe Gen3, Root Port & Endpoint)	1 x8 + 1 x4 + 1 x2 + 2 x1 (PCIe Gen3)	1 x8 + 1 x4 + 1 x2 + 2 x1 (PCIe Gen4, Root Port & Endpoint)	
CSI カメラ	最大 4カメラ	最大 6カメラ (12 仮想チャネル経由)			最大 6カメラ (24 仮想チャネル経由)	最大 6カメラ (36 仮想チャネル経由)		
オーディオ	—	—			2x NVDLA エンジン	2x NVDLA エンジン		
DL/Vision	10/100/1000 BASE-T イーサネット							
Mechanical	69.6 mm x 45 mm 260ピン SO-DIMM コネクタ	87 mm x 50 mm 400ピン コネクタ			69.6 mm x 45 mm 260ピン SO-DIMM コネクタ	100 mm x 87 mm 699ピン コネクタ		



The Jetson Family

エッジAI / 完全自律型機械 向け

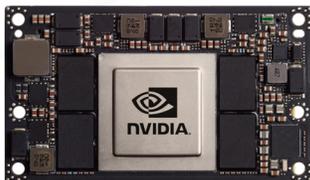
Partnering Together – Creating Excellence

JETSON NANO
0.5 TFLOPS (FP16)



5 - 10W
45mm x 70mm

JETSON TX2 series
1.3 TFLOPS (FP16)



7.5 - 15W*
50mm x 87mm

JETSON Xavier NX
6 TFLOPS (FP16)
21 TOPS (INT8)



10 - 15W
45mm x 70mm

JETSON AGX XAVIER series
11 TFLOPS (FP16)
32 TOPS (INT8)



10 - 30W
100mm x 87mm

エッジAI

完全自律型機械

Celebrating
35
years
1985-2020



Connect Tech Inc.
Embedded Computing Experts

Multiple Devices - Same Software

AGX Xavier™ 用 パッシブヒートシンク



特徴

- NVIDIA® Jetson AGX Xavier™ 用
- 対流によってモジュール内の熱を放出
- サイズ：100mm x 87mm x 16mm

AGX Xavier™ 用 アクティブヒートシンク



特徴

- NVIDIA® Jetson AGX Xavier™ 用
- ファンによってモジュール内の熱を放出
- サイズ：100mm x 87mm x 36.7mm

AGX Xavier™ 用 液冷ソリューション



特徴

- AGX Xavier™ 用液体冷却ブロック
- 逆流防止バルブ付き8ポート冷却ブロック
- どんな継手が取り付けられていても設置可能

Connector Saver



特徴

- NVIDIA® Jetson AGX Xavier™ 用
- サイズ：92mm x 105.1mm

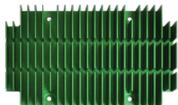
Jetson アクセサリ

アクセサリは、Jetson製品で利用できます。Rudi、Rosie、Sentry-Xなどのパッケージソリューションは、様々なモジュールでカスタマイズできます。

アクセサリは以下のとおりです；

ケーブル、電源、カメラ、アダプター、カメラ拡張、筐体、サーマル、WIFIモジュール、フレームグラバー、ストレージ、Bluetoothモジュールなど

TX2 | TX2i | TX2 4GB 用 パッシブヒートシンク



特徴

- NVIDIA® Jetson™ TX2/ TX1 用
- 対流によってモジュール内の熱を放散
- サイズ：87mm x 50mm x 16mm

TX2 | TX2i | TX2 4GB 用 アクティブヒートシンク



特徴

- NVIDIA® Jetson™ TX2/ TX1 用
- ファンによってモジュール内の熱を放出
- フィンスペース：30.0mm
- サイズ：87mm x 50mm x 16mm

Nano™ & Xavier™ NX 用 TTP



特徴

- NVIDIA Jetson Nano 用
- 熱伝達プレートは、お客様にさらに独自の熱ソリューションを提供します。
- サイズ：61mm x 40mm x 4.20mm

Nano™ & Xavier™ NX 用 パッシブヒートシンク



特徴

- NVIDIA Jetson Nano 用
- 対流によりモジュール内の熱を放出
- サイズ：61mm x 40mm x 16mm

Nano™ & Xavier™ NX 用 アクティブヒートシンク



特徴

- NVIDIA Jetson Nanoモジュール用に設計
- ファンによりモジュール内の熱を放出
- サイズ：61mm x 40mm x 16mm



Connect Tech Inc.

Embedded Computing Experts

www.connecttech.com

NVIDIA JetsonプラットフォームのグローバルリーダーであるConnect Techは、Jetson Nano、Xavier NX、Jetson TX2、Jetson AGX Xavier向けの豊富な商用ソリューションを提供しています。AIカメラプラットフォーム、キャリアボード、完全にパッケージ化されたJetsonソリューションを提供し、Connect Techは開発から展開まで対応します！

また、組込を形成する際には、最新のIntelプロセッサとNVIDIA QuadroとTesla GPUを組み合わせています。

その他の組み込み製品には、COM Express、SMARC、Qsevenなどの業界標準のキャリアボード、10GB製品を含む組み込みマネージドイーサネットスイッチの広範なライン、および幅広いI/Oボードが含まれます。

カスタム デザインを常に行っており、既存の製品で合わない場合には、IPを活用した技術の再利用により、素早く、的確なソリューションを届けます。

Mission Statement

Connect Techは、世界市場向けのコンピューターインターフェース製品のデザイナーでありメーカーです。当社のコミットメントは、お客様、サプライヤー、従業員との公正かつ倫理的な関係を通じて顧客満足度を提供することです。

Connect Tech Inc. - ISO 9001:2015 Certified



Serving customers around the globe

Tel: 519.836.1291

Toll Free: 800.426.8979 (North America)

Fax: 519.836.4878

sales@connecttech.com

connecttech.com

42 Arrow Road, Guelph, ON, Canada, N1K 1S6



Connect Tech Inc.

Embedded Computing Experts

Tel: 519.836.1291

Toll Free: 800.426.8979 (North America)

Fax: 519.836.4878

sales@connecttech.com

connecttech.com

42 Arrow Road, Guelph, ON, Canada, N1K 1S6

<連絡先>



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>

CTIX-00184.0.01 - 2020-02-13