

## CPU-TX2/TX2i/TX1 "GraphiteVPX"

Connect Tech社のGraphiteVPXは、VITA 65 準拠 3U VPX シングルボードコンピュータであり、VPXフォームファクタのNVIDIA® Jetson™ TX2, TX2i, TX1 組み込みコンピューティングプラットフォームです。

3U VPXで、TeraFLOP 級の性能を持ち、複数のUSB 3.0ポート、複数のGbE チャンネル、6つのCSI カメラ インターフェースがあります。

2つのx4 インターフェースのために、ボード上のPCIe Gen 3.0 スイッチが、二つのダウンストリーム用のポートをバックプレーン側に、追加します。

製品名: GraphiteVPX/CPU-TX2/TX2i/TX1  
Part Numbers: VPG003



### 特徴

- ✓ 1 TFLOP, 256 CUDA コア NVIDIA® Pascal™ 又は Maxwell™ GPU アーキテクチャ
- ✓ コンダクションクール
- ✓ 2つのx4 データプレーンコネクションを、オンボードのPCIe Gen 3.0 スイッチがサポート
- ✓ 拡張された温度範囲  
-40° C ~ +70° C

仕様		
製品番号	VPG003	
フォームファクタ	3U OpenVPX (Vita 64, VITA 48, VITA 65準拠)	
プロセッサ	CPUモデル	NVIDIA® Jetson™ TX2/ TX2i/TX1
	CPU コア	Quad 64bit ARM A57
	GPU	NVIDIA® Pascal™/Maxwell™
	CUDA コア	256
オペレーティングシステム	64bit Linux Ubuntu v14.04 LTS	
メモリ	テクノロジー	LPDDR4
	キャパシティ	TX2: 8GB OR TX1: 4GB
動作温度	-40° C ~ +70° C	
電力要求	12V (VS1), 3.3V (VS2), 5V (VS3)	
ネットワーク	二つの 10/100/1000 BASE-T ポート	
USB	二つ迄の USB 3.0 (SuperSpeed) ポート 三つ迄の USB 2.0 (Hi-Speed) ポート	
SATA	一つのSATA 2.0 ポート	
ビデオ	一つのHDMI 1.4 インターフェース (60Hzで最大 HDMI 2.0 UHD 4K [2160p]までサポート)	
ビデオ エンコード/デコード	4K @ 60Hz	
カメラ	6つのMIPI CSI 2.0 カメラ インターフェース	
シリアル	一つの RS-232 ポート (デバッグ)	
オンボード ストレージ	16 GB eMMC	
最大電力	15W+メザニン電力	
バックプレーン PCIe	バックプレーン側に二つの x4 PCIe Gen3.0 ポート	
LED	電力状態とPCIe リンク速度	
サーマルインターフェース	コンダクションクール	
RTM	RTG004	



VPG003の開発用に  
RTG004 Graphite  
VPX CPU TX1 RTM