

3U VPX Product Matrix

Model	GPU	Cuda Cores	Memory	Video Output(s) DisplayPort/HDMI/DVI	Video Output(s) SDI/Digital, Analog, Other	Video Inputs
BW5000E-VO-HPC	NVIDIA Blackwell RTX 5000	10496	24GB	3		
BW5000E-Switch	NVIDIA Blackwell RTX 5000	10496	24GB	High Performance Embedded Computing (HPEC)		
BW5000E-CX7	NVIDIA Ada RTX5000E, ConnectX-7	10496	24GB	High Performance Embedded Computing (HPEC)		
ORIN-SBC	NVIDIA Orin	2048	64GB	1 MST DisplayPort or HDMI	-	-
ORIN-CX7-SBC	NVIDIA Orin, ConnectX-7	2048	64GB	1 MST DisplayPort or HDMI	-	-
ORIN-CX7-HPC	NVIDIA Orin, ConnectX-7	2048	64GB	-	-	-
ORIN-CX7-FGX2-SBC	NVIDIA Orin, ConnectX-7, FGX2	2048	64GB	1 MST DisplayPort or HDMI	2 x 12 SDI	2 x 12 SDI
AD2000E-FGX2-IO	NVIDIA Ada RTX2000E	3072	8GB	1	up to 4 12G-SDI or 2 ARINC 818	up to 2 12G-SDI or 4 3G-SDI or 2 ARINC 818, 2 CVBS
A4500E-CX7	NVIDIA A4500E, ConnectX-7	5888	16GB	-	-	-
A4500E-IO	NVIDIA A4500E	5888	16GB	2	2 3G-SDI, 2 Analog	2 3G-SDI
A4500E-VO	NVIDIA A4500E	5888	16GB	4	-	-
AD5000E FGX2-CV	NVIDIA Ada RTX5000E	9728	16GB	1 x DP	4 x SDI	-
AD5000E-CX7	NVIDIA Ada RTX5000E, ConnectX-7	9728	16GB	-	-	-
AD5000E-VO	NVIDIA Ada RTX5000E	9728	16GB	4	-	-
AD5000E-VO-CV	NVIDIA Ada RTX5000E	9728	16GB	3 x DP	2 x SDI	-

Rev B 3-21-25



VPX3U-ORIN-CX7-FX2-SBC

AGX Orin Features

- 2x Deep Learning Accelerator (DLA) v2 engines
- Vision Accelerator engine for 7-way VLIW Vision Processor v2
- Dedicated programmable audio processor
- 2x HEVC (H.265) and AVC (H.264) NVENC and NVDEC with up to 4K-UHD encode resolution
- CUDA® 12, OpenGL® 4.6, OpenGL ES 3.2, Vulkan™ 1.0
- Flash Storage: 64 GB eMMC 5.1 with support for ECC

VPX3U-AD5000E-FGX2-CV

GPU FEATURES

- Ada GPGPU parallel processing:
 - CUDA Toolkit 12, CUDA Compute capability 8.9
 - CUDA-X AI and CUDA-X HPEC libraires
 - OpenCL™ 3.0, DirectX® 12 Ultimate, OpenGL 4.6, OpenGL ES 3.2, Vulkan™ 1.2
- 304 Tensor Cores (4th Gen)
- 76 Ray Tracing cores (3rd Gen)
- NVENC (8th Gen) and NVDEC (5th Gen) with up to 8K video encoding and hardware decoding support

VPX3U-AD2000E-FGX2-IO

GPU & FGX FEATURES

- Video inputs/outputs:
 - Inputs: 2x 12G-SDI/ARINC 818 or 4x 3G-SDI/ARINC 818
 - Outputs: 4x 12G-SDI or 4x 3G-SDI or 4x ARINC 818
 - Optional Inputs: CVBS
 - Optional Output: DP 1.4/HDMI/DVI
- Ada GPGPU parallel processing:
 - CUDA Toolkit 12, CUDA Compute capability 8.9
 - CUDA-X AI and CUDA-X HPEC libraires
 - OpenCL™ 3.0, DirectX® 12 Ultimate, OpenGL 4.6, OpenGL ES 3.2, Vulkan™ 1.2
- 96 Tensor Cores (4th Gen)
- 24 Ray Tracing cores (3rd Gen)
- 8 GB GDDR6 128-bit VRAM with ECC support

MECHANICAL / OPEN SYSTEMS ARCHITECTURE

- High level of ruggedization:
 - Rugged Conduction cooled
 - Operating temperature: -40°C to +70°C standard, operational to +85°C
 - Vibration (sine wave): 10G peak, 5 – 2000Hz
 - Shock: 40G peak

WOLF Advanced Technology は、ビデオのキャプチャ、処理、エンコード、表示、AI 推論用の堅牢なビデオ グラフィックス VPX、XMC、MXM/MXC、およびその他の小型フォーム ファクター モジュールを設計および製造しています。WOLF ソリューションは、最新世代の NVIDIA GPU および APU、および Xilinx 高速 FPGA で利用可能な処理能力を一切犠牲にすることなく、過酷な環境で動作するように設計されています。

WOLF の高性能 GPU ベース モジュールは、高度な並列処理の恩恵を受けるアプリケーションに優れた処理能力を提供できます。一般的なアプリケーションには、画像処理、ビデオ安定化、フィルタリング、地形分析、地理空間データの 3D 視覚化、オブジェクト認識および追跡などがあります。

WOLF 製品には、航空宇宙および防衛アプリケーションで要求される組み込みシステムのサイズ、重量、および電力 (SWaP) の制約に準拠した低電力の小型フォーム ファクター ソリューションが含まれています。WOLF 製品は、MIL-STD-810 や RTCA DO-160 などの堅牢な組み込み品質基準、および IPC-A-610 CLASS 3 や IPC 6012 CLASS-3 などの製造基準を満たすように設計されています。 .