

MegaEdge シリーズ

次世代 AI 推論向けに最適化された x86 アーキテクチャ

究極の柔軟性でエッジAIのスピードと省エネルギーを実現

Aetina MegaEdge は、拡張可能な AI 推論プラットフォームシリーズです。センサー、カメラ、モニター、ロボットアームなどのさまざまなタイプの周辺機器に対応する豊富な I/O インターフェイスがあり、様々な AI 関連ソリューションに柔軟に適応できる AI 推論ソリューションです。

Aetina は、MegaEdge の様々なニーズに応えるため、PCIe シリーズ、MXM シリーズ、M.2 シリーズを展開しています。これらの製品ラインアップは、GPU コンピューティング能力あるいは強化された AI パフォーマンスのシームレスな接続を可能にし、汎用性の高い AI アクセラレーションを実現します。すべてのシリーズにおいて、スマートシティ、工場、小売、ヘルスケア、セキュリティ、銀行、温室栽培など様々な AI プロジェクトを簡単に実行できるのが何よりの特長です。



なぜ Aetina MegaEdge なのか

◆▶ 安心と信頼

高い信頼性と最適化されたパフォーマンスを提供します。パターン熱設計と強力な衝撃・振動テストを行い、故障などによる作動停止とそのための手間を回避します。

◆▶ 最適な異種コンピューティング・ソリューション

MegaEdge は多様で異質なコンピューティングソリューションを提供し、CPU、GPU、ASIC の相乗効果で卓越したコンピューティング能力を発揮します。また、GPU/AI アクセラレータ・モジュールとともに、さまざまな拡張機能を提供し、多様な AI プロジェクトのニーズに応えます。

◆▶ フリート管理の簡素化

MegaEdge は、エッジデバイスを効率的かつ体系的に管理するための統合プラットフォームとして機能する Aetina クラウド管理プラットフォーム EdgeEye に対応しています。

◆▶ AI 対応ターンキーソリューション

MegaEdge は Aetina のエコシステム・パートナーと協力し、アプリケーション固有の垂直型ソリューションを提供します。包括的なエンドツーエンド製品は、開発者やアプリケーションインテグレーターが市場ニーズに応じた AI 導入時間の短縮に役立ちます。

製品性能

◆ 最大ストレージ容量

最大 4 x 2.5 インチ SATAIII SSD (シームレスな交換と設置が可能)。

◆ 豊富なアクセス可能なフロント I/O

高速ネットワークに接続できる様々な I/O インターフェイスを利用可能。



◆ 柔軟な拡張機能

豊富な PCIe/M.2 拡張スロットにより、多彩な機能オプションを利用可能。

◆ アウトオブバンド管理

アウトオブバンド組み込みモジュールを内蔵しており、システムがクラッシュした場合でもリモートで電源のオン / オフ / リセットを実行可能。

利用可能なアプリケーション



通行車両のモニタリング



AI 監視



AI 欠陥検査



医療診断

PCIe シリーズ **AIP-FR68**



スケールアウトモデルの トレーニングとエンタープライズ AI

MegaEdge AIP-FR68 は、比類のない AI パフォーマンスを提供し、最先端のエッジ AI テクノロジーに対応した AI ワークステーションとして機能します。NVIDIA NCS (NVIDIA 認定システム) 認定を受けたインテル第 13/14 世代 Core™ プロセッサと拡張 NVIDIA AI カードを搭載。この X86 エッジ AI コンピューターは、最も難易度の高い AI タスク用に設計されたもので、スケラブルなスーパーコンピューティングをサポートしながら、負荷の高いワークロードでもスムーズかつ確実に実行できます。

◆ 特長

- ローライズを極めた AI モデルトレーニングを提供します
- NVIDIA RTX A6000 または NVIDIA RTX6000 Ada GPU による NCS 認定
- Intel 第 13/14 世代 Core™ i9/i7/i5/i3 プロセッサ、最大 TDP 65W
- プリインストール済みの NVIDIA AI ワークベンチソフトウェアツール
- 工場用 Metropolis で画期的な AOI AI 欠陥検出を実現
- リモートメンテナンスを実行するための内蔵アウトオブバンド (OOB) モジュール

◆ NVIDIA RTX Power による AI サージの取得

AIP-FR68 は、比類のないコンピューティング能力を備えた NVIDIA RTX GPU を搭載し、AI の卓越性を具現化します。NVIDIA RTX™ A6000 または 6000 Ada GPU、さらにはデュアルパッシブ NVIDIA A30 GPU を搭載し、最適かつ集中的な AI トレーニングとエッジコンピューティングのタスクを実行します。



前例のない AI
パフォーマンス



48GB GDDR6 メモリ

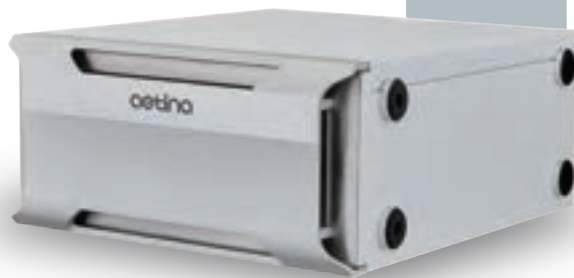


新世代の CUDA
コンピューティング



究極の MLPerf 推論

PCIe シリーズ AIP-KQ67



コンピュータービジョンと AI 推論の強化

エッジで最高の AI パフォーマンスを発揮する MegaEdge AIP-KQ67 は、最新の Intel 第 13/14 世代 Core i9/i7/i5 プロセッサとパワフルな NVIDIA RTX シリーズ GPU を搭載した GPU 拡張プラットフォームです。最先端のコンピュータービジョンと比類のない AI 推論処理を実現します。拡張性の高い設計、多様な拡張オプション、使いやすいスクリーンレスのシャーシにより、スマートシティ、セキュリティ、オートメーション、製造などの分野でお客様が AI 導入に革命を起こすお手伝いをします。

◆ 特長

- Intel Q670E チップセットを搭載した Intel 第 13/14 世代 Core™ プロセッサ
- 最大 192GB の 4x DDR5 U-DIMM に対応
- NVIDIA A2 Tensor Core GPU は NVIDIA NCS 認定を取得
- PCIe x16 グラフィックスカード、850W PSU とのペアで最大 300W をサポート
- WiFi、PoE、ストレージモジュール用に複数の拡張機能を搭載
- Aetina EdgeEye に対応。リモート管理を強化
- リモートメンテナンスをサポートするための InnoAgent アウトオブバンドモジュールにオプション対応

◆ NVIDIA RTX で AI エッジ推論を強化

AIP-KQ67は、GPUによる比類のない拡張性を備えており、エッジAIソリューションにおいてAI推論コンピューティングの高速化を実現します。NVIDIA A2 Tensor Core GPUはNVIDIA NCS認定を受けています。RTX A2000やA4500 PCIe GPUなど、さまざまなNVIDIA RTX GPUに適応していますので、エッジにおける多様なAIアプリケーションにご利用いただければ、AIの駆動とパフォーマンスで能力を発揮してお客様に貢献します。



優れたコスパ



オンプレミスの AI 推論



コンピュータービジョンの
最適化



多様な GPU オプション

MXM シリーズ AIP-SQ67



高度なエッジ推論とデータアクセス

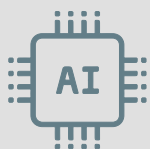
MegaEdge AIP-SQ67 は拡張可能な AI 推論プラットフォームで、AI 開発者やシステムインテグレーターに優れたグラフィックスとエッジ AI 機能を提供します。第 13/14 世代の Intel®Core™ プロセッサと、卓越した AI アクセラレーションを強化するために構築された拡張 AI アクセラレータ MXM モジュールスロットx86 の恩恵を受け、最大 65W の TDP で大規模パフォーマンス駆動タスクを実行します。低消費電力プロファイルは消費電力も削減し、開発者が AI のマルチタスクや製品の持続可能性の目標を達成するのに役立ちます。

◆▶ 特長

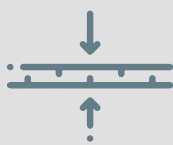
- MXM PCIe Gen4 x 16 スロットを介した拡張 MXM モジュールで AI パフォーマンスを向上
- Intel 第 13/14 世代 Core™ i9/i7/i5 プロセッサ、最大 TDP 65W
- デュアル 2.5 インチ SATA III SSD スワップ可能ハードドライブベイ対応
- 最大 5 つのディスプレイポート (DP++) で高解像度ビデオを表示
- M.2 キー スロット x2 (2280 NVMe/SATA 対応)
- リモートメンテナンスを実行するための内蔵アウトオブバンド (OOB) モジュール

◆▶ MXM モジュールで AI の限界を突破

最上位の AI 処理に対応する拡張 MXM GPU を搭載。最先端の高度な AI アプリケーションがさらにパワーアップされていますので、一番重要な場所で、精度の高いスマートな AI 意思決定を迅速に行うことができます。



AI パワーを拡大



薄型で堅牢



すぐに使用可能



コンフォーマルコーティング

M.2 シリーズ AIP-CR68



高効率&低遅延の視覚認識

AIP-CR68 は高効率かつ信頼性があり、ゼロノイズ運転が可能です。Hailo-8™ M.2 AI アクセラレーションモジュールを統合することで、AI の視覚認識性能と推論効率を大幅に向上させると同時に、高い拡張性とコスト最適化を提供します。これは、様々なエッジ AI アプリケーションのコスト効率の良い柔軟な展開を実現する最適なソリューションです。

◆ 特長

- Intel 第 13/14 世代 Core™ i9/i7/i5 プロセッサ、最大 TDP 35W
- Edge AI 推論のための Hailo AI アクセラレータ内蔵
- PSE 画像キャプチャ用デュアル IP カメラ（オプション）
- 2x M.2 M-Key スロットは 2280 NVMe をサポートし、デュアル M.2 AI アクセラレータをサポートできるようにします
- リモートメンテナンスを実行するための内蔵アウトオブバンド (OOB) モジュール

◆ M.2 アクセラレーションによるエッジインテリジェンスの強化

AIP-CR68 の M.2 アクセラレーションが AI エッジをパワーアップします。この洗練された堅牢な機能は、エッジで高度な AI アプリケーションの実行を可能にし、AI イニシアチブを推進します。



ニューラルネットワーク



信頼性



コストパフォーマンス



低消費電力

M.2 シリーズ AIP-MURE



エッジでの高効率かつリアルタイムの AI ビジュアル推論を提供

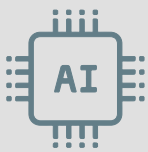
AIP-MURE は、エネルギー効率の高い Intel 13 世代 i7/i5/i3 プロセッサ (15W) を搭載したファンレスの x86 エッジ AI 推論システムです。3つのアクセラレーターで AI 推論パフォーマンスを向上させ、低消費電力を維持しつつ、最大 642 TOPS の AI 性能を実現します。リアルタイムの AI 推論とビデオストリーム分析に最適な AIP-MURE は、スマート監視、セキュリティ、スマートシティアプリケーションに適しています。コンパクトで信頼性の高い低消費電力設計により、過酷なエッジ環境でも安定稼働し、幅広いエッジ AI アプリケーションにコスト効率と柔軟性を提供します。

◆ 特長

- AI アクセラレータカード用の 3x M.2 M キーが備わっているため AI 推論パフォーマンスが飛躍的に向上。
- 過酷な環境に耐えるファンレスで堅牢なシャーシ。
- リアルタイムビデオストリーミング用のデュアル POE IP カメラに対応。
- エッジ AI システムのリモートメンテナンスに必要なアウトオブバンド (OOB) 管理機能。

◆ 効率的でコスト効率の高い M.2 アクセラレーションでエッジ AI を強化

AIP-MURE は、3つの強力な M.2 AI アクセラレータと信頼性の高いシステム設計 (コンパクトでファンレス、堅牢なシャーシ) を統合し、リアルタイムの視覚推論機能を備え、エッジ AI を向上させます。この強力かつコスト効率に優れたソリューションは、エッジでの AI ビジュアル コンピューティングの可能性を最大限に引き出し、比類のないスピードと効率で AI イニシアチブを新たな高みへと押し上げるように設計されています。



最大 642 TOPS の
驚異的な AI パワー



堅牢でコンパクトな設計の
ファンレスシステム



コスト効率



低消費電力

Selection Guide



Model Number	AIP-FR68	AIP-KQ67
CPU	Intel 13/14 th Core i9/i7/i5/i3 Processor up to 65W	Intel 13/14 th Core i5/i7/i9 Processor up to 125W
Chipset	Intel R680E Chipset	Intel Q670E Chipset
GPU(Optional)	NVIDIA RTX 6000Ada/5000Ada/4500Ada/4000Ada NVIDIA A2/T4/L4 Qualcomm Cloud AI100 ultra	NVIDIA RTX 6000Ada/5000Ada/4500Ada/4000Ada NVIDIA A2/T4/L4
Memory	4 x DDR5 U-DIMM up to 192G Support 4400MT/s	4 x DDR5 U-DIMM up to 192G (4000MT/s with 4 DIMM)
Storage	4 x 2.5" SATAIII SSD (Support RAID 0/1/5/10) 1 x M.2 M-Key Slot, Support PCIe Gen 4 x4 for NVME/SATA, Size 2280 1 x M.2 M-Key Slot, Support PCIe Gen 4 x4 for NVME, Size 2280	2 x 2.5" SATAIII SSD (500W PSU SKU) 1 x M.2 M-Key Slot, Support PCIe Gen4 x4 for NVME/SATA, Size 2280 (500W & 850W PSU SKU)
Front I/O	8 x USB 3.2 Gen2 Type-A(10G) 1 x USB 3.2 Gen2 Type-C(20G) 3 x 2.5GbE LAN (RJ45) 1 x 10GbE LAN (RJ45) 1 x RS-485(RJ-45) 2 x RS-232/422/485 (DB9) 1 x Line out 1 x Mic in 1 x 8bits GPIO (DB15) 2 x DP++1.4 1 x HDMI 2.0 1 x Power Button	1 x Power button 2 x USB 2.0
Rear I/O	6 x SMA Antenna hole	6 x USB 3.2 Gen2 Type-A(10G) 1 x USB 3.2 Gen2 Type-C(20G) 3 x 2.5GbE LAN (RJ45) 1 x 10GbE LAN (RJ45) 2 x DP++1.4 1 x HDMI 2.1 3 x Jack support Line out/Line in/Mic in 2 x SMA Antenna hole
Internal I/O	N/A	N/A
Expansion	1x PCIe Gen4 x16 or Gen4 x8 (PCIe x16 slot) 1x PCIe Gen4 x8 (PCIe x16 slot) 1x PCIe Gen3 x4 (PCIe x4 slot) 1x PCIe Gen3 x4 (PCIe x16 slot) 1x PCIe Gen3 x1 (PCIe x1 slot) 1 x M.2 2230 E-Key 1 x M.2 3052 B-Key 1 x Nano SIM slot	1 x PCIe Gen5 x16 (PCIe x16 slot) 2 x PCIe Gen4 x4 (PCIe x4 slot) 1 x PCIe Gen3 x2 (PCIe x4 slot) 1 x M.2 2230 E-Key
MISC. Function	OOB (out of band), Built-in Innodisk – InnoAgent	N/A
Power Consumption	Full loading: up to 600 Watts	Full loading: up to 500 Watts/850 Watts
Power Input / Connector	DC-in 24 to 48VDC, 4-pin Terminal Block	500W: AC-in 110-240VAC,60~50 Hz, 8-4A(FLEX ATX PSU) 850W: AC-in 110-240VAC,60~50 Hz, 10-6A(FLEX ATX PSU)
Dimension (W x D x H)	340 x 213 x 279 mm	315 x 413 x 159mm
Mounting	Wallmount / Deskmount	Desktop
Net Weight	11 Kg	10 kg
Vibration	1Grms ,IEC60068-2-64,Random, 5 ~ 500 Hz ,1Hr / Axis (operation, w/o PCIe Card)	1Grms ,IEC60068-2-64,Random, 5 ~ 500 Hz ,1Hr / Axis (operation, w/o PCIe Card)
Shock	10G, IEC 60068-2-27, Half Sine, 11 ms Duration (operation, w/o PCIe Card)	10G, IEC 60068-2-27, Half Sine, 11 ms Duration (operation, w/o PCIe Card)
Temperature	Operating Temp. : 0°C ~ +50°C (32°F ~ 122°F) (w/o GPU) Operating Temp. : 0°C ~ +50°C (32°F ~ 122°F) (w/ 165W Passive GPU) Operating Temp. : 0°C ~ +40°C (32°F ~ 104°F) (w/ 300W Active GPU) Storage Temp. : -40°C ~ +85°C (-40°F ~ 185°F)	Operating Temp.: -10°C ~ +50°C, with 0.5m/s air flow (w/ 120W Passive GPU) Operating Temp.: -10°C ~ +40°C, with 0.5m/s air flow (w/ 300W Passive GPU) Storage Temp.: -40°C ~ +85°C (-40°F ~ 185°F)
Humidity	95% @ 40°C Related Humidity (non-condensing)	95% @ 40°C Related Humidity (non-condensing)
OS Support	Windows 10 IOT / Windows 11 IOT/ Ubuntu 22.04	Windows 11 IOT/ Ubuntu 22.04
Certification	CE / FCC Class A / UKCA / LVD / RoHS	CE / FCC Class A / UKCA / LVD / RoHS



Model Number	AIP-SQ67	AIP-CR68	AIP-MURE
CPU	Intel 13/14 th Core i5/i7/i9 Processor up to 65W	Intel 13/14 th Core i5/i7/i9 Processor up to 35W	Intel 13 th Core i3/i5/i7 Processor up to 15W
Chipset	Intel Q670E Chipset	Intel R680E Chipset	SoC
GPU(Optional)	MXM A1000/A2000/A4500/T1000/2000Ada/5000Ada	Hailo-8™ M.2 AI Acceleration Module	AXELERA AI ACCELERATOR M.2 2280 MODULE
Memory	2 x DDR5 SO-DIMM up to 64G Support 4800MT/s	4 x DDR5 U-DIMM up to 192G Support 4400MT/s	2 x DDR5 SO-DIMM up to 96G Support 5200MT/s
Storage	2 x 2.5" SATAIII SSD 2 x M.2 M Key Slot, Support PCIe Gen 4 x4 for NVME/SATA, Size 2280	1 x 2.5" SATAIII SSD 1 x M.2 M-Key Slot, Support PCIe Gen 4 x4 for NVME/SATA, Size 2280 1 x M.2 M-Key Slot, Support PCIe Gen 4 x4 for NVME, Size 2280 (support M.2 AI accelerator)	1 x 2.5" SATAIII SSD 2 x M.2 M-Key Slot, Support PCIe Gen4 x4 for NVME, Size 2280
Front I/O	6 x USB3.2 Gen2 Type-A(10G) 1 x USB3.2 Gen2 Type-C(20G) 5 x 2.5GbE LAN (RJ-45) 4 x RS-232/422/485 (DB9) 1 x 7bits GPIO(DB9) 1 x Power Button	8 x USB 3.2 Gen2 Type-A (10G) 1 x USB 3.2 Gen2 Type-C (20G) 3 x 2.5GbE LAN (RJ-45) 1 x 10GbE LAN (RJ-45) 1 x RS-485 (RJ-45) 2 x RS-232/422/485 (DB9) 1 x Line out 1 x Mic in 1 x 8bits GPIO (DB15) 2 x DP++1.4 1 x HDMI 2.0 1 x Power Button	2 x USB 3.2 Gen2 Type-A(10G) 2 x USB 2.0 Type-A 2 x 1GbE LAN (RJ-45, 2 x support Dual POE 802.3 at) 1 x DP++1.4 1 x HDMI 2.0 1 x Line out 1 x Mic in 2 x SMA Antenna hole
Rear I/O	5 x DP++ (HBR2) 1 x Line Out 1 x Mic in 2 x CAN Bus-Isolation 2.0B (optional) 2 x USB2.0 Type-A	6 x SMA Antenna hole	1 x Power Button 1 x Rest Button 1 x 8bits GPIO (DB15) 2 x RS-232/422/485 (DB9) 1 x VGA 4 x SMA Antenna hole
Internal I/O	N/A	N/A	1 x USB 2.0 Type-A
Expansion	1 x MXM Slot Gen4 x16 (Type B+)	1 x M.2 2230 E-Key 1 x M.2 3052 B-Key 1 x Nano SIM slot	1 x M.2 2230 E-Key 1 x M.2 2242/3042/3052 B-Key 1 x Nano SIM slot
MISC. Function	OOB (out of band), Built-in Innodisk – InnoAgent	OOB (out of band), Built-in Innodisk – InnoAgent	OOB (out of band)(optional), Built-in Innodisk – InnoAgent
Power Consumption	Full loading: up to 600 Watts	Full loading: up to 260 Watts	Full loading: up to 130 Watts
Power Input / Connector	DC-in 24VDC / 4-pin Terminal Block	DC-in 12~48VDC / 4-pin Terminal Block	DC-in 12~24VDC / 4-pin Terminal Block
Dimension (W x D x H)	270 x 280 x 150mm	340 x 86 x 253 mm	270 x 195 x 80 mm
Mounting	Deskmount	Wallmount / Deskmount	Din-rail / Wallmount / Deskmount
Net Weight	5.5 kg	5 Kg	3.82Kg
Vibration	2Grms ,IEC60068-2-64,Random, 5 ~ 500 Hz ,1Hr / Axis (operation)	1Grms ,IEC60068-2-64,Random, 5 ~ 500 Hz ,1Hr / Axis (operation)	1Grms ,IEC60068-2-64,Random, 5 ~ 500 Hz ,1Hr / Axis (operation) 1.15Grms , ISTA 2A Random with package, 1 ~ 200 Hz , 30 min / Axis (non-op mode)
Shock	5G, IEC 60068-2-27, Half Sine, 11 ms Duration (operation)	10G, IEC 60068-2-27, Half Sine, 11 ms Duration (operation)	10G, IEC 60068-2-27, Half Sine, 11 ms Duration (op mode) 30G, IEC 60068-2-27, Half Sine, 1 1 ms Duration (non-op mode)
Temperature	Operating Temp. : 0°C ~ +50°C (With MXM) Storage Temp. : -40°C ~ +85°C (-40°F ~ 185°F)	Operating Temp. : 0°C ~ +50°C (32°F ~ 122°F) Storage Temp. : -40°C ~ +85°C (-40°F ~ 185°F)	Operating Temp.: -30°C ~ +60°C (-22°F ~ 140°F) Storage Temp.: -40°C ~ +85°C (-40°F ~ 185°F)
Humidity	95% @ 40°C Related Humidity (non-condensing)	95% @ 40°C Related Humidity (non-condensing)	95% @ 40°C Related Humidity (non-condensing)
OS Support	Windows 11 IOT/ Ubuntu 22.04	Windows 10 IOT / Windows 11 IOT/ Linux Ubuntu 22.04	Windows 11 IOT/ Linux Ubuntu 22.04/24.04
Certification	CE / FCC Class A / UKCA / LVD / RoHS	CE / FCC Class A / UKCA / LVD / RoHS	CE / FCC Class A / UKCA / LVD / RoHS

AI オンプレミス ソリューション



企業、産業向けオンプレミス AI ソリューションによる AI 推論の高度化

Qualcomm® Cloud AI 100 Ultra 推論カードを搭載した Aetina MegaEdge AIP-FR68 は、生成 AI、コンピュータビジョン、最大 700 億パラメータの LLM に対して卓越したパフォーマンスを発揮します。このコンパクトなデスクトップの壁面電源搭載 AI ワークステーションは、リアルタイム AI エージェント、ワークフローの自動化、インテリジェントな検索に対応しながら、業界をリードする電力効率と優れた総所有コストで安全で低レイテンシな処理を実現します。



オンプレミス AI 処理



単一プラットフォームで
優れた AI パフォーマンス



すぐに使用できる
AI 推論ツール



リアルタイム AI 分析

▶ エッジ AI 推論 / トレーニングシステム

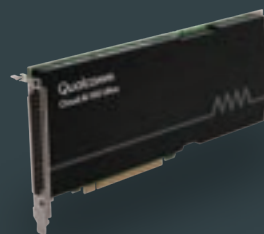


MegaEdge AIP-FR68

- Intel 13/14 世代 Core™ i9/i7/i5/i3 CPU (65W)
- デュアルパッシブ Qualcomm Cloud AI 100 Ultra カードに対応
- 4x 2.5 インチ SATAIII SSD、RAID 構成に対応
- 2x M.2 2280 M キースロット、Gen4 x4NVMe に対応
- 10G イーサネット x 1 および 2.5G RJ-45 イーサネット x 3
- リモートメンテナンス用アウトオブバンド管理ツール

▶ AI 推論カード

PCIe



made with
Qualcomm
Technologies

Qualcomm Cloud AI 100 Ultra Card

- PCIe FH3/4L、シングルスロット
- 870 TOPS ML容量 (INT8) に対応
- PCIe Gen4 x16
- 128GB オンボード DRAM (ECC搭載)
- 548GB/ メモリ帯域幅
- 150W消費電力

AIビジョン ソリューション



NPU 駆動の精度で次のレベルの AI 推論を実現

AI ビジョンソリューションは、Aetina の高性能エッジ AI システムと Axelera の先進的な NPU 駆動アクセラレータを使用して、ビジョンコンピューティングにおける AI 推論を強化します。コンパクトなエッジデバイスからハイエンドのソリューションまで、画像分類、物体検出、姿勢推定において比類のない AI 推論を提供し、スマートセキュリティ、小売、製造業においてこれまでにないパフォーマンスと効率を提供します。



エネルギー効率に優れ、
ハイパフォーマンスを發揮



ビジョン
アクセラレーション



迅速な導入を可能にする
検証済みシステム



高い拡張性

▶ エッジ AI 推論システム

M.2



AIP-MURE-A1AXE 3x M.2 AI アクセラレーター

- 3x M.2 Axelera 推論アクセラレーターカード x 3 で最大 642 TOPS の AI パフォーマンス
- Intel 13 世代 Core™ i7/i5/i3 を搭載した産業グレードのファンレスシステム
- リアルタイム IP カメラストリーミング用のデュアル PSE
- 大規模 Model Zoo 搭載の VOYAGER SDK をプリインストール
- リモートメンテナンスのためのアウトオブバンド管理に対応

▶ エッジ AI ワークステーション

PCIe



AIP-FR68-A1AXE 4x PCIe AI アクセラレーター

- 4x PCAxelera AI アクセラレーターカードで最大 856TOPS AI パフォーマンス
- Intel 13 世代 Core™ i9/i7/i5/i3 を搭載した、要求の厳しいビジョン推論に適した高性能 AI ワークステーション
- 大規模 Model Zoo 搭載の VOYAGER SDK をプリインストール
- リモートメンテナンスのためのアウトオブバンド管理に対応

AI 音声制御ロボットアーム多品種・少ロット生産コストを合理化

インテリジェント製造と消費者ニーズのパーソナライズ化が進む中、多品種・小ロットの柔軟な生産モードが、従来の単一製品仕様による大量生産に代わり、より個別化された市場の要求に応えるようになりました。しかし、多品種・小ロットの生産モードは、労働資源や製造環境などの生産移転コストに関わる課題をメーカーにもたらします。

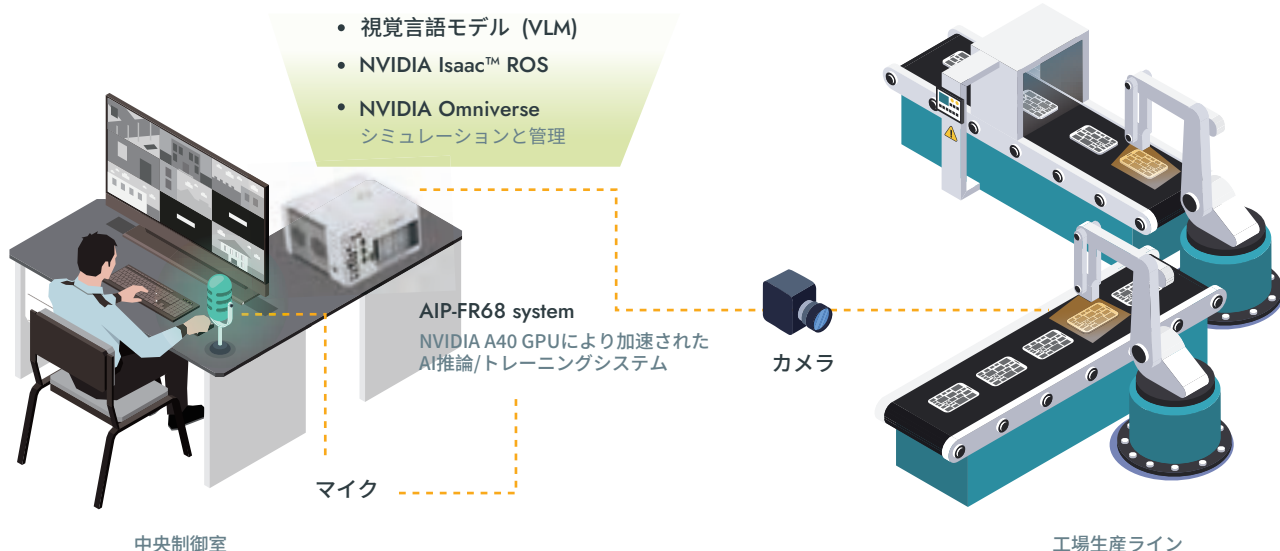
AI 対応ロボットアームは、生産性の向上を目的に、生産ワークフローへの導入が進んでいます。NVIDIA A40 GPU を搭載した Aetina の MegaEdge AIP-FR68 AI コンピューティングシステムは、大規模言語モデル (LLM) と組み合わせることで、ロボットアームによる音声コマンドの理解を実現します。これにより生産管理者は複雑なコーディングを行わずに、生産ラインのパラメータを簡単に調整できます。また切り替えコストが削減され、生産ライン間の移行が簡素化されます。NVIDIA Omniverse によるデジタルツインの作成で、ロボットアームが工場環境と連携可能になり、管理者はリアルタイムのモニタリングを通じてオペレーションをシミュレーションし、安全性を確保できます。一度起動すると、ロボットアームは自律的に連携して生産効率を最適化します。AIP-FR68 は、ニューラルネットワークコンピューティングや集中的な 3D 画像処理など、要求の厳しいリアルタイム AI 推論タスクに効率的に取り組めます。このソリューションは、より効率的で生産性の高い AI ロボットアームを提供し、メーカーが多品種・少ロット生産モードの生産コストを合理化し、ワークフローを高速化できるようにします。

▶ メリット

- Aetina の NCS AI プラットフォームは信頼性の高いパフォーマンスを保証し、重要なアプリケーションの安定性と一貫性を確保します。
- AIP-FR68 は、要求の厳しい AI ワークロードに対応する NVIDIA データセンター GPU に対応します。
- NVIDIA Omniverse に対応します。

▶ 結果

- 生産ラインを移行するときに複雑なコードは必要ありません。これにより、切り替えワークフローが高速化されます。
- ロボットアーム間のコラボレーションにより生産効率が向上します。



株式会社デジタルメディアプロフェッショナル

<https://www.dmprof.com/>

〒164-0001

東京都中野区中野四丁目10番2号

中野セントラルパークサウス16階

Tel:03-6454-0495

Email:info_06@dmprof.com