

MegaEdge x86 ベース エッジ AI ソリューション

優れた拡張性で高性能な AI 推論に最適化された
x86 アーキテクチャ

MegaEdge x86 ベース エッジ AI ソリューション 概要



PCIe / MXM / M.2 series

拡張性と高パフォーマンスな AI 推論を実現する、最適化された x86 アーキテクチャ

Aetina MegaEdgeは、生成AIおよび優れた拡張性なビジョンAIワークロードに向けた高性能コンピューティングを提供する、拡張可能なx86ベースAI推論システムのシリーズです。PCIe、MXM、M.2を通じてGPUおよびAIアクセラレーターをサポートするMegaEdgeは、センサー・カメラ・ディスプレイ・ロボット機器の連携性の高い統合を実現する豊富なI/Oを備えた、汎用性の高いAIコンピューティングプラットフォームです。迅速な展開を前提に設計されており、スマートシティ・工場・小売・医療・セキュリティ・金融・スマート農業など、多岐にわたる産業分野のAIアプリケーションに対応します。

Aetina MegaEdge が選ばれる理由

◆ 高信頼性がもたらす安心感

- パターン熱設計と厳格な耐衝撃・耐振動テストにより高い信頼性を提供
- ダウンタイムを回避し最適化されたパフォーマンスを実現

◆ ヘテロジニアス・コンピューティングの最適化

- CPU・GPU・ASIC のシナジーを融合した多様なソリューション
- 様々な AI プロジェクト需要に対応する GPU/AI アクセラレーターモジュールを提供

◆ 簡素化されたデバイス管理

- Aetina のクラウドプラットフォーム EdgeEye をサポート
- エッジデバイスを効率的かつ体系的に管理する統合プラットフォーム

◆ AI を活用したターンキーソリューション

- エコシステムパートナーとの協力による垂直・アプリケーション特化型ソリューション
- 開発者とインテグレーターの AI 展開の市場投入を加速

製品ハイライト

◆ 最大ストレージ容量

最大4台の2.5インチSATAIII SSDに対応。シームレスな差し替えと取り付けが可能です。

◆ 前面アクセスI/O

高速ネットワークと優れた接続性を実現する、多種多様なI/Oインターフェースを搭載。



◆ 柔軟な拡張能力

豊富なPCIe/MXM/M.2拡張スロットを搭載。多種多様な機能オプションの追加を可能にします。

◆ アウトオブバンド（OOB）管理

内蔵されたアウトオブバンド・エッジモジュールにより、システムフリーズ時でもリモートでの電源ON/OFF/リセット操作が可能です。

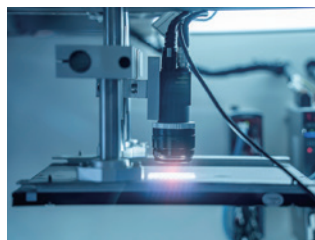
主な活用シーン / 推奨用途



車流分析・交通監視



AI監視 (AIサーベイランス)



AI 外観検査・自動検品



エージェントAI (Agentic AI)

PCIe シリーズ

AIP-FR68



LLM 推論とエンタープライズ AI の拡張性を両立

MegaEdge AIP-FR68は、最先端のエッジAIテクノロジーに対応するAIワークステーションとして設計された、比類なきAIパフォーマンスを誇る製品です。NVIDIA NCS (NVIDIA Certified System) 認定を取得し、Intel 12/13/14世代Coreプロセッサと NVIDIA Data Center PCIe AIカードのパワーを高度に統合しています。このx86エッジAIワークステーションは、最も過酷なAIタスクに応えるべく精緻に設計されており、集中的なワークロード下においても、連携性の高いかつ安定した動作を実現します。

製品特長

- Intel 12/13/14 世代 Core™ i5/i7/i9 プロセッサ搭載、TDP 最大 65W
- 2×NVIDIA パッシブ AI カード対応 (AI 推論・メインストリームコンピューティング)
- 2×M.2 M-Key 2280 (NVME、AI アクセラレーターカード対応)
- 1×10GbE LAN および 3×2.5GbE LAN ポート
- 最大 4×2.5 インチ SSD および RAID 0/1/5/10 対応
- 組み込みアウトオブバンドリモート管理モジュール

NVIDIA RTX™ のパワーで AI 性能を飛躍的に向上

AIP-FR68はNVIDIA RTX™ PRO 6000 Max-Q GPUによる高性能LLM推論とAIレンダリング、または Qualcomm® Cloud AI 100 Ultraアクセラレーターによる高効率・コスト最適化のオンプレミスLLM展開をサポートします。



比類なき
AI パフォーマンス



96GB GDDR7
メモリ



次世代 CUDA
コンピューティング



究極のMLPerf
推論

PCIe シリーズ

AIP-KQ67



コンピュータビジョンと AI 推論のパフォーマンスを 極限まで追求

エッジでの最高峰のAIパフォーマンスを解き放つMegaEdge AIP-KQ67は、最新のIntel 12/13/14世代 Core i9/i7/i5プロセッサと強力なNVIDIA RTX PRO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ビジョンと比類なきAI推論処理を実現します。優れた拡張的な設計・多彩な拡張オプション・ユーザーフレンドリーなネジなし筐体により、スマートシティ・セキュリティ・自動化・製造分野にわたるAI展開の革新をお客様に提供します。

◆製品特長

- Intel 12/13/14 世代 Core™ i5/i7/i9 プロセッサ搭載、TDP 最大 125W
- 4×DDR5 U-DIMM で最大 192GB サポート
- 1×PClex16 Gen5、2×PClex4 Gen4、1×PClex2 Gen3、1×M.2 M-Key、1×M.2 E-Key
- 850W PSU と組み合わせた最大 300W の PCIe x16 グラフィックカード対応
- Aetina EdgeEye によるデバイスリモートモニタリング対応

◆ NVIDIA RTX の卓越した性能でエッジ AI 推論を次のステージへ

AIP-KQ67は、GPU拡張における比類なき柔軟性を備え、エッジAIソリューション向けの加速されたAI推論コンピューティングを提供します。NVIDIA A2 Tensor Core GPUによるNVIDIA NCS認定を取得するとともに、RTX PRO 6000 Max-Q / PRO 5000 PCIe GPUをはじめとする幅広いNVIDIA RTX PROシリーズのGPUをサポートします。エッジにおける多様なAIアプリケーションのニーズに応える、優れたAI駆動の優位性と卓越したパフォーマンスを実現します。



優れた
コストパフォーマンス



オンプレミス
AI 推論



コンピュータビジョン
の最適化



多種多様な GPU
オプション



PCIe シリーズ

AIP-FR68S

フラッグシップ オンプレミス LLM AI エンジン

MegaEdge AIP-FR68S AI ワークステーションは MegaEdge シリーズのフラッグシップとして、リアルタイム LLM 推論・マルチモーダル分析・高度なレンダリングのために特別に構築されています。NVIDIA RTX PRO 6000 Blackwell を含むデータセンターおよびワークステーションクラスの GPU と、最大 3 基の Qualcomm Cloud AI 100 Ultra アクセラレーター（各 870 TOPS INT8）をサポートします。

製品特長

- Intel 12/13/14 世代 Core™ i9/i7/i5 プロセッサー搭載、TDP 最大 65W
- PCIe Gen5 x16 サポート：最新 GPU との連携性の高い統合
- 統合 PCIe Gen5 スイッチ：複数の Qualcomm AI100 Ultra カード間の統合コンピューティング
- スワップ可能な 2000W 電源：高性能 GPU と AI アクセラレーター向けの十分な電力
- 組み込み GPU ホルダー：過酷な動作環境でも GPU の安定性を確保

エージェント型 AI (Agentic AI) を実現するエンタープライズ級 GenAI エンジン

AIP-FR68Sは、NVIDIA RTX™ Pro 6000 Blackwell および Qualcomm® Cloud AI 100 Ultra をサポートし、オンプレミスでのエージェント型AIや高度なビジョンAIを解放します。あらゆる産業においてエンタープライズAIを加速させる、優れた拡張性で高性能なエッジコンピューティングを提供します。



比類なき
AI パフォーマンス



96GB GDDR7
メモリ



次世代 CUDA
コンピューティング



究極のMLPerf
推論

PCIe シリーズ

AIP-RQ87



AI 映像・ロボティクス向け 最適化ラック設計システム

Intel® Core™ Ultra i9K/i9/i7プロセッサー（Arrow Lake-S）を搭載したMegaEdge AIP-RQ87ラックシステムは、エンタープライズグレードのラック管理機能とフロントアクセス2Uデザインを高次元で融合しています。高度な映像解析とロボット制御に最適化されており、高速PCIe Gen 5経由でNVIDIA RTX™ PRO 6000 Blackwell Max-Q・PRO 5000、およびQualcomm Cloud AI 100 Ultraアクセラレーター（870 TOPS INT8）をサポートします。

製品特長

- Q870 チップセット搭載、PCIe Gen5 x16 対応：Blackwell Pro 6000 および Qualcomm AI100 Ultra をサポートします。
- 大容量 DDR5 メモリ：4×DDR5 U-DIMM に対応し、最大 256GB までの大規模なスケーラビリティを提供します。
- フレキシブルなストレージオプション：最大 5×2.5 インチ SATA SSD または 3×3.5 インチ HDD のドライブベイを備え、多様なデータニーズに対応します。
- 2U フロントアクセス設計：ステータス LED・2×USB 2.0・リセットボタンを前面に配置したユーザーフレンドリーなフロント I/O により、メンテナンスを容易に実現します。
- ラグド GPU スタビライゼーション：内蔵ヘビーデューティーホルダーが振動の多い環境においても GPU の安定性と信号整合性を確実に保持します。
- スマートサーマル管理：自律ファン制御により、高性能 AI 演算負荷に対して最適な冷却を実現します。

最適化されたラック対応システムで、 映像インテリジェンスとロボティクスの力を解き放つ

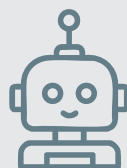
NVIDIA RTX™ PRO 6000 BlackwellとQualcomm Cloud AI 100 Ultraアクセラレーターを搭載したAIP-RQ87で、低遅延の映像処理とロボティクスワークロードを実現します。



最適化された
2Uラック設計



256GB DDR5
メモリ



映像・
ロボティクスインテリジェンス



エンタープライズグレード
のラック管理

MXM シリーズ

AIP-SQ67



エッジ推論 & データ接続性の強化

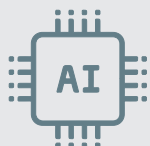
MegaEdge AIP-SQ67は、AI開発者やシステムインテグレーターに優れたグラフィックスとエッジAI能力を提供する拡張可能なAI推論プラットフォームです。Intel 12/13/14世代 Core™プロセッサと1基のMXMモジュール拡張スロットを搭載し、最大65W TDPで高いAIアクセラレーションを実現します。

製品特長

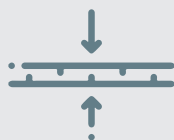
- Intel 12/13/14 世代 Core™ i5/i7/i9 プロセッサ搭載、TDP 最大 65W
- 5×DP++（MXM GPU カードから 4 基、CPU から 1 基）
- 5×2.5GbE LAN ポート、6×USB 3.2 Gen2 Type-A & 1×USB 3.2 Gen2 Type-C
- 組み込みアウトオブバンドリモート管理モジュール
- 2×2.5 インチ SATAIII SSD のスワップ可能ドライブベイ

MXM モジュールで、AI の真価を解き放て

拡張MXM GPUを搭載し、エッジ上で高度かつ洗練されたAIアプリケーションを直接実現します。最も重要な現場において、迅速で深みのあるスマートなAI意思決定を体験してください。



拡張 AI パワー



薄型&堅牢設計



すぐに使える



コンフォーマル
コーティング

M.2 シリーズ**AIP-MURE**

エッジでの高効率・リアルタイム AI ビジュアル推論

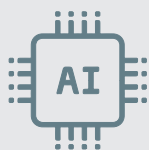
AIP-MUREは、省エネルギーなIntel 13世代 i7/i5/i3プロセッサー（15W）を搭載したファンレスx86エッジAI推論システムです。3基のアクセラレーターによりAI推論性能を大幅に強化し、低消費電力を維持しながら最大300 TOPSの処理能力を発揮します。リアルタイムAI推論と映像ストリーム解析に最適なAIP-MUREは、スマート監視・セキュリティ・スマートシティアプリケーションで真価を発揮します。コンパクト・高信頼性・低消費電力の設計により、過酷なエッジ環境に完全対応し、多様なエッジAIアプリケーションに向けたコスト効率と柔軟性を兼ね備えたソリューションを提供します。

製品特長

- 3×M.2 M-Key の AI アクセラレーターカードスロットで極限の AI 推論性能を向上
- 過酷な環境にも対応するファンレス・高耐久設計
- リアルタイム映像ストリーミング向けデュアル PoE IP カメラ対応
- エッジ AI システムのリモートメンテナンスのための OOB 管理ツール

効率的かつコストパフォーマンスに優れた M.2 アクセラレーションで、エッジインテリジェンスを強化

AIP-MUREは、3基の強力なM.2 AIアクセラレーターを、コンパクト・ファンレス・ラグド筐体による信頼性の高いシステム設計およびリアルタイムビジュアル推論能力と統合することで、エッジAIを新たな次元へと引き上げます。強力でありながらコスト効率に優れたこのソリューションは、エッジにおけるAIビジュアルコンピューティングの可能性を最大限に解放し、比類なき速度と効率でお客様のAIイニシアティブを新たな高みへと推進するために設計されています。



AI パフォーマンスの拡張



ファンレスシステム



優れたコスト効率



低消費電力設計

選定ガイド



Model Number	AIP-FR68	AIP-KQ67	AIP-FR68S
CPU	Intel 12/13/14th Core i5/i7/i9 Processor up to 65W	Intel 12/13/14th Core i5/i7/i9 Processor up to 125W	Supports 12/13/14th Gen. Intel Core i9/i7/i5 Processor up to 65W
Chipset	Intel R680E Chipset	Intel Q670E Chipset	Intel R680E Chipset
GPU(Optional)	NVIDIA: RTX Blackwell PRO 6000 Max-Q 96G/ PRO 5000 48G/PRO 4500 32G/ PRO 4000 24G/PRO 2000 16G Qualcomm: AI 100 Ultra/AI 80 Ultra	RTX Blackwell PRO 6000 Max-Q 96G/ PRO 5000 48G/PRO 4500 32G/ PRO 4000 24G/PRO 2000 16G	NVIDIA: RTX Blackwell PRO 6000 Max-Q 96G/ PRO 5000 48G/PRO 4500 32G/PRO 4000 24G/ PRO 2000 16G Qualcomm: AI 100 Ultra/AI 80 Ultra
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)	4 x DDR5 288-pin U-DIMM up to 192G
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)	2 x 2.5" SATAIII SSD (RAID 0/1) 1 x M.2 M-Key Slot, Support PCIe Gen4 x4 for NVME/SATA, Size 2280 1 x M.2 M-Key Slot, Support PCIe Gen4 x4 for NVME, Size 2280
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 (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	1 x Power button 2 x USB 2.0	8 x USB 3.2 Gen2 x1 (Type-A) 1 x USB 3.2 Gen2 x2 (Type-C) 2 x 2.5G RJ-45 Ethernet 2 x RS-232/422/485 (COM1/2, DB9, Default RS-232) 1 x HDMI 2.0 2 x DP++1.4
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	6 x SMA Antenna hole
Internal I/O	N/A	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	1x M.2 E-Key 2230 (USB2.0/PCIe) 1x M.2 B-Key 3052(USB2.0/USB3.2 SKU1 : 3x PCIe x16 (PCIe x16 slots) (w/PCIe Gen5 Switch) SKU2 : 1x PCIe Gen5 x16 or Gen5 x8 (PCIe x16 slot) 1x PCIe Gen5 x8 (PCIe x16 slot) 1x PCIe Gen4 x4 (PCIe x4 slot)
MISC. Function	OOB (out of band), Built-in Innodisk – InnoAgent	N/A	OOB (out of band), Built-in Innodisk – InnoAgent
Power Consumption	Full loading: up to 600 Watts	Full loading: up to 500 Watts/850 Watts	Full loading: up to 2000 W
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)	AC-in 110~220VAC
Dimension (W x D x H)	340 x 213 x 279 mm	315 x 413 x 159mm	240 x 400 x 206 mm
Mounting	Wallmount / Deskmount	Desktop	Wallmount / Deskmount
Net Weight	11 Kg	10 kg	14.45 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)	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)	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)	Operating Temp.: 0°C ~ +50°C (32°F ~ 122°F)(w/o GPU) Operating Temp.: 0°C ~ +40°C (32°F ~ 122°F)(w/ 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)	95% @ 40°C Related Humidity (non-condensing)
OS Support	Windows 10 IOT / Windows 11 IOT/ Ubuntu 22.04	Windows 11 IOT/ Ubuntu 22.04	Windows 10 IOT / Windows 11 IOT/ Ubuntu 22.04
Certification	CE / FCC Class A / UKCA / LVD / RoHS / BIS	CE / FCC Class A / UKCA / LVD / RoHS	CE / FCC Class A / UKCA / LVD / RoHS



Model Number	AIP-RQ87	AIP-SQ67	AIP-MURE
CPU	Intel Core™ Ultra i9K/i9/i7 Processor(Arrow Lake-S), up to 125W	Intel 12/13/14 th Core i5/i7/i9 Processor up to 65W	Intel 13 th Core i3/i5/i7 Processor up to 15W
Chipset	Intel Q870 Chipset	Intel Q670E Chipset	SoC
GPU(Optional)	NVIDIA: RTX Blackwell PRO 6000 Max-Q 96G/ PRO 5000 48G/PRO 4500 32G/PRO 4000 24G/ PRO 2000 16G Qualcomm: AI 100 Ultra/AI 80 Ultra	Blackwell Embedded: RTX PRO 5000 Ada Lovelace: RTX 2000/3500/5000 Ampere: A4500/A2000/A1000/A500	AXELERA AI ACCELERATOR M.2 2280 MODULE
Memory	4 x 288-pin CU-DIMM DDR5 6400 MHz, U-DIMM DDR5 5600 MHz, up to 256GB (64GB per DIMM)	2 x DDR5 SO-DIMM up to 64G Support 4800MT/s	2 x DDR5 SO-DIMM up to 96G Support 5200MT/s
Storage	5 x 2.5" SATAIII SSD (Support RAID 0/1/5/10) or 3 x 3.5" HDD 1 x M.2 (Key M, 2242/2280) with PCIe Gen5 x4 for SSD 1 x M.2 (Key M, 2242/2280) with PCIe Gen4 x4 for SSD	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 2 x M.2 M-Key Slot, Support PCIe Gen4 x4 for NVME, Size 2280
Front I/O	1 x Power button 2 x USB 2.0 1 x Reset Button	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	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	1 x HDMI 2.1 1 x DP 1.4a++ 1 x 1 Gigabit LAN 1 x 2.5 Gigabit LAN 7 x USB 3.2 Gen2 1 x USB4/Thunderbolt™4 (5V/3A, supports DP 2.1 display output) 1 x COM1 (RS-232/422/485)	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	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	2 x PCIe Gen5 Slots (PCIe1/PCIe4:single at x16 (PCIe1); dual at x8 (PCIe1)/x8 (PCIe4)) (PCIe1: Support Riser card x8/x8) 2 x PCIe x4 (Gen4) 1 x M.2 (Key E, 2230) with PCIe Gen4 x1	1 x MXM Slot Gen4 x16 (Type B+)	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(Optional)	OOB (out of band), Built-in Innodisk – InnoAgent	OOB (out of band)(optional), Built-in Innodisk – InnoAgent
Power Consumption	Full loading: up to 2000W	Full loading: up to 600 Watts	Full loading: up to 130 Watts
Power Input / Connector	AC-in 110~220VAC	DC-in 24VDC / 4-pin Terminal Block	DC-in 12~24VDC / 4-pin Terminal Block
Dimension (W x D x H)	438 x 500 x 88 mm	270 x 280 x 150mm	270 x 195 x 80 mm
Mounting	Desktop	Deskmount	Din-rail / Wallmount / Deskmount
Net Weight	TBD	5.5 kg	3.82Kg
Vibration	1Grms ,IEC60068-2-64,Random, 5 ~ 500 Hz ,1Hr / Axis (operation, w/o PCIe Card)	2Grms ,IEC60068-2-64,Random, 5 ~ 500 Hz ,1Hr / Axis (operation)	1Grms ,IEC60068-2-64,Random, 5 ~ 500 Hz ,1Hr / Axis (op mode) 1.15Grms , ISTA 2A Random with package, 1 ~ 200 Hz , 30 min / Axis (non-op mode)
Shock	10G, IEC 60068-2-27, Half Sine, 11 ms Duration (operation, w/o PCIe Card)	5G, 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 ms Duration (non-op mode)
Temperature	Operating Temp.: -20°C ~ +40°C (32°F ~ 104°F)(w/ 600W Active GPU) Storage Temp.: -40°C ~ +85°C (- 40°F ~ 185°F)	Operating Temp. : 0°C ~ +50°C (With MXM) 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 10 IOT / Windows 11 IOT/ Ubuntu 22.04	Windows 11 IOT/ 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



Aetina ワークステーションと Qualcomm® Cloud AI 100 Ultra カードで次世代オン

AetinaのパイオニアであるオンプレミスソリューションでエンタープライズAI能力を変革します。Qualcomm® Cloud AI 100 Ultra推論カードを搭載したAetina MegaEdge AIP-FR68は、最大70Bパラメーターの生成AI・コンピュータビジョン・LLMに向けた卓越した性能を提供します。このコンパクトなデスクトップ型・壁電源対応AIワークステーションは、リアルタイムAIエージェント・ワークフロー自動化・インテリジェント検索をサポートしながら、業界最高水準の電力効率と優れた総所有コストのもと、安全で低遅延な処理を実現します。

▶ フラッグシップ ベース — LLM 推論



MegaEdge AIP-FR68

- Intel 12/13/14 世代 Core™ i9/i7/i5/i3 CPU (65W)
- デュアルパッシブ Qualcomm Cloud AI 100 Ultra カード対応
- 4×2.5 インチ SATAIII SSD (RAID 構成対応)
- 2×M.2 2280 M-Key スロット (Gen4 x4 NVMe 対応)
- 1×10G イーサネットおよび 3×2.5G RJ-45 イーサネット
- リモートメンテナンス向け OOB 管理ツール

Qualcomm Cloud AI 100 Ultra カード

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

▶ フラッグシップ アドバンスト — スケールでの LLM 推論



MegaEdge AIP-FR68S

- Intel 12/13/14 世代 Core™ i9/i7/i5 CPU (65W)
- 統合 PCIe Gen5 スイッチ：複数の Qualcomm AI100 Ultra カード間の統合コンピューティング対応
- スワップ可能な 2000W 電源：高性能 GPU と AI アクセラレーター向けの十分かつ交換可能な電力を供給
- 組み込み GPU ホルダー：過酷な動作環境においても GPU の安定性を確保

Qualcomm Cloud AI 100 Ultra Card

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

ローカル AI サービスで、AI デプロイメントを加速する

Aetinaのインダストリアルコンピューティングの専門性と、Qualcomm Technologiesの最先端推論アクセラレーターおよび高度なソフトウェアスタックが融合します。Qualcomm® AI Inference Suite（生成AIをスケールするための即使用可能なAIアプリケーション・ツール・ライブラリを搭載）を含むこの強力なAIオンプレミスソリューションは、コンピュータビジョンから生成AIまで幅広いローカルAIサービスをサポートします。OpenAI互換APIとユーザー管理機能、ボイスエージェント・イン・ア・ボックス、そして大規模言語モデル（LLM）および検索拡張生成（RAG）機能のオフロードによるインテリジェントなインデックス検索・要約・画像およびコード生成・カメラ処理といった高度な機能を提供します。

- AI エージェント
- RAG（検索拡張生成）
- 文字起こし&翻訳
- コード開発
- チャットボット
- テキストから画像生成



RAG 対応 AI チャットボット



AI エージェント



AI ワークフロー自動化

AI オンプレミスソリューションでエッジ AI オペレーションをターボチャージ



オンプレミス
AI 処理



単一プラットフォームで
優れた AI 性能



すぐに使える
AI 推論ツール



リアルタイム
AI 分析

AI ビジョン ソリューション



NPU 技術で次世代 AI 推論に火をつける

AetinaのエッジAIとAxeleraのNPU技術の最先端専門性を融合させた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のトップクラスのAIアクセラレーターを統合した革新的なエッジAIビジョンソリューションを提供します。幅広いAI需要に応えるよう設計され、画像分類・物体検知・姿勢推定において比類なきAI推論性能を発揮し、スマートセキュリティ・小売・製造分野における新たな可能性を切り開きます。



高性能×
エネルギー効率



ビジョン加速



すぐに導入できる
検証済みシステム



拡張性の
高い柔軟な設計

エッジ AI 推論システム

M.2



AIP-MURE-A1AXE

3xM.2
AI アクセラレーターカード

- Intel 13 世代 Core™ i7/i5/i3 CPU (15W)
- 最大 **642 TOPS** AI 性能 (INT8)
- 大規模モデル Zoo 搭載 VOYAGERSDK を事前インストール
- 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向けデュアル PoE
- リモートメンテナンス向け OOB 管理ツール

エッジ AI ワークステーション

PCIe



AIP-FR68-A1AXE

4xPCIe
AI アクセラレーターカード

- Intel 12/13/14 世代 Core™ i9/i7/i5/i3 CPU (65W)
- 最大 **856 TOPS** AI 性能 (INT8)
- 大規模モデル Zoo 搭載 VOYAGERSDK を事前インストール
- リモートメンテナンス向け OOB 管理ツール

Aetina AI エンタープライズ AI エージェントの導入を加速し、オンプレミスでの文書処理をスマートに効率化

企業は日々、発注書・経費精算書・作業記録などの大量の文書を処理しており、時間がかかりエラーが生じやすい手動または半自動ワークフローに依存しています。こうした非効率さが業務上のボトルネックを生み出し、ビジネスの成長を制限します。コストを管理しながらAI主導の文書インテリジェンスをスケールするため、企業はデータセンタークラスシステムの複雑さを必要とせず、オンプレミスで高性能LLM(大規模言語モデル) 推論が可能なコンパクトでコスト効率の高いエッジAIソリューションをますます求めています。

Aetinaはこれらの課題に対し、Qualcomm Cloud AI100 Ultraアクセラレーターで加速されたAIP-FR68エッジAI x86ワークステーション上に構築されたAIオンプレミスソリューションで応えます。優れたコストと電力効率で強力なLLM推論を提供し、AIアシスタント・OCR・ERP管理ソフトウェアを統合して、さまざまなフォーマットの文書からテキストと数値データを自動的に抽出・構造化します。処理済みデータはERPシステムへ連携性の高いに同期され、営業・調達チームの手動入力を大幅に削減し、生産性を向上させます。

▶ メリット

- AI オンプレミスソリューションが従来の GPU ベースソリューションと比較して改善されたコストと電力効率でスケールでの効率的な AI 推論を提供
- 省スペースのオンプレミス LLM ソリューションがデータセンタークラス展開と比較して TCO を削減

▶ 成果

- 文書処理効率を正確に **96%** 向上
- エンタープライズ文書 AI 展開のスケラビリティ改善
- インフラおよび運用コストを低減しながら処理スループットを高速化
- 最適化されたエッジ推論による全体的な運用効率の向上



AI オンプレミス
ソリューション

AIP-FR68
AI ワークステーション



Qualcomm
Cloud AI 100 Ultra

AI 音声制御ロボットアームによる、多品種少量生産のコスト最適化

インテリジェント製造の時代と消費者志向のパーソナライズ需要により、多品種少量の柔軟な生産方式が特定製品仕様の大量生産に徐々に取って代わり、市場からのパーソナライズ需要によりよく応えるようになっていきます。しかしながら、多品種少量生産方式は製造業者に対して、人的資源や製造設定などの生産切り替えコストという課題をもたらします。

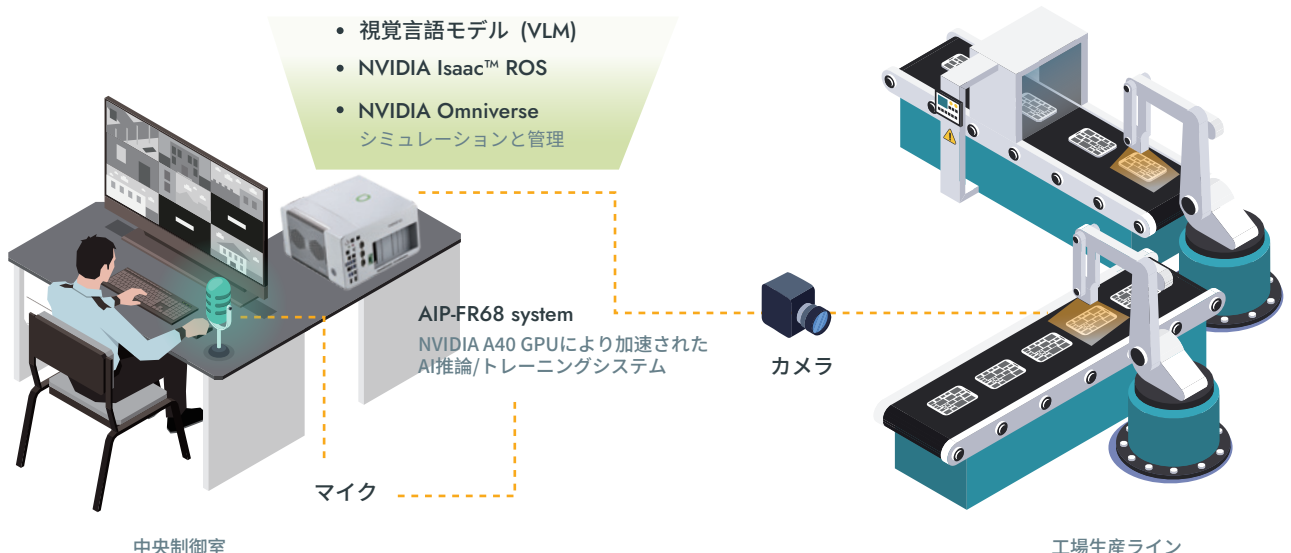
AI対応ロボットアームは生産効率の向上に向けて生産ワークフローへの統合が進んでいます。NVIDIA A40 GPUを搭載したAetinaのMegaEdge AIP-FR68 AIコンピューティングシステムは、大規模言語モデル（LLM）と組み合わせることで、ロボットアームが音声コマンドを理解できるようにし、生産管理者が複雑なコーディングを必要とせず生産ラインのパラメーターを調整できるようにします。これにより切り替えコストが削減され、生産ライン間の移行が簡素化されます。NVIDIA Omniverseでデジタルツインを作成することで、ロボットアームが工場環境とインタラクションし、管理者がリアルタイムモニタリングを通じて操作をシミュレートし安全を確保できます。起動後、ロボットアームは自律的に協調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演算と集中的な3D画像処理を含む要求の高いリアルタイムAI推論タスクを効率的に処理します。このソリューションはより効率的で生産性の高いAIロボットアームを実現し、製造業者が多品種少量生産モードの生産コストを効率化しワークフローを加速する力を与えます。

▶ メリット

- Aetina の NCS AI プラットフォームが信頼性の高い性能を保証し、重要なアプリケーションの安定性と一貫性を確保
- AIP-FR68 が要求の高い AI ワークロード向けに NVIDIA データセンター GPU をサポート
- NVIDIA Omniverse をサポート

▶ 成果

- 生産ラインの移行時に複雑なコードが不要となり、切り替えワークフローを加速
- ロボットアーム間の協調が生産効率を向上



◆▶ **Aetina Corporation (台湾本社)**

17F, No.237, Sec.1, Datong Rd.,
Xizhi Dist., New Taipei City 221, Taiwan
Tel: +886-2-7709-2568
Fax: +886-2-7746-1102
Email: sales@aetina.com

◆▶ **Aetina Europe B.V. (ヨーロッパ子会社)**

Pisanostraat 57, 5623 CB, Eindhoven, The Netherlands
Tel: +31-0-40-3045-400
Email: eusales@aetina.com

◆▶ **エティナジャパン株式会社**

〒103-0007
東京都中央区日本橋浜町2丁目35-4日本橋浜町
パークビル2階
Mobile: 070-3148-9655
Email: sales@aetina.com

◆▶ **Aetina (Shenzhen) Artificial Intelligence Co., LTD
(中国上海オフィス)**

Room 210, 2F, Building 1, Hansheng Technology
Industries Park, No.3888, Humin Highway, Minhang
District, Shanghai, China
Mobile: +86-153-1699-0980
Email: cnsales@aetina.com

◆▶ **Aetina USA Corporation (アメリカ子会社)**

42996 Osgood Road, Suite A, Fremont CA 94539, USA
Tel: +1-510-996-5659
Email: usasales@aetina.com



Website



Linkedin



Facebook



Youtube