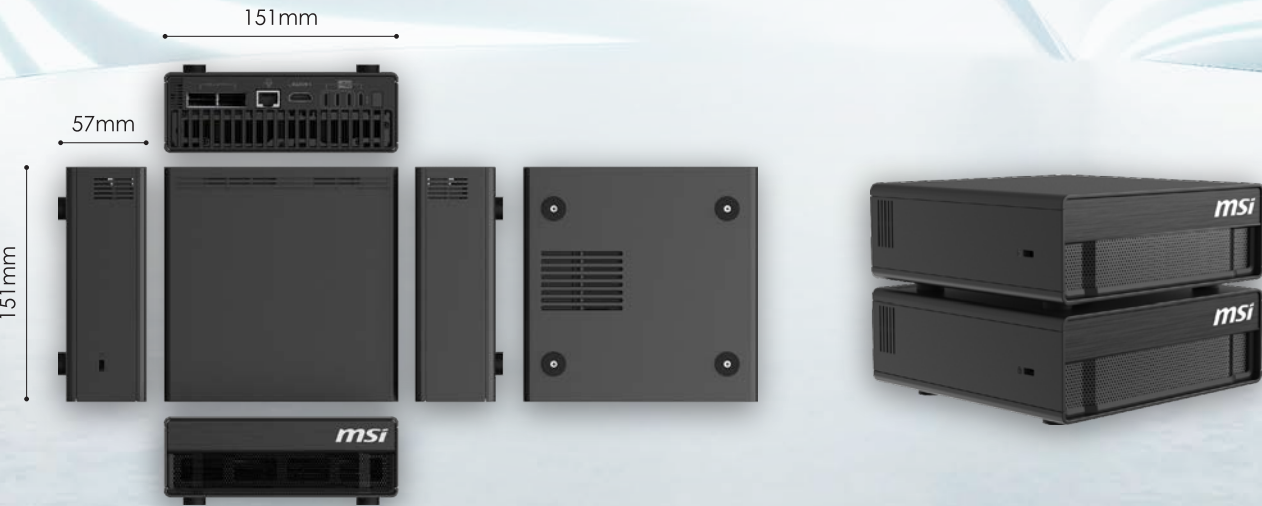


EdgeXpert

based on NVIDIA® DGX™ Spark GB10 Platform

Architecture	NVIDIA® Grace Blackwell
GPU	NVIDIA® Blackwell Architecture
CPU	20 core Arm, 10 Cortex-X925 + 10 Cortex-A725 Arm
Tensor Performance	1000 AI TOPS (FP4)
System Memory	128 GB LPDDR5x, unified system memory
Memory Interface	256-bit
Memory Bandwidth	273 GB/s
Storage	1 or 4 TB NVME.M2 with self-encryption
USB	4x USB 3.2 Type C (up to 20Gb/s)
Ethernet	1x RJ-45 connector 10 GbE
NIC	ConnectX-7 Smart NIC
Wi-Fi	WiFi 7
Bluetooth	BT 5.4
Audio-output	HDMI multichannel audio output
System Weight	1.2 kg
Display Connectors	1x HDMI 2.1, 4x DP1.4a via USB-C
NVENC NVDEC	1x 1x
OS	NVIDIA DGX™ OS
System Dimensions	151 mm L x 151 mm W x 57 mm H (1.19L)

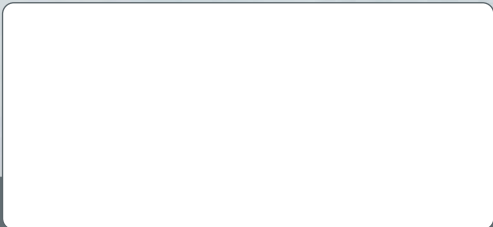


Built for Developers. Powered for AI.

MSI EdgeXpert

NVIDIA® DGX™ Spark GB10プラットフォームをベースとした

パーソナルAIスーパーコンピューター





次世代の AI パワーをあなたのデスクで

MSI EdgeXpert AI スーパーコンピューターは、デスクトップAIコンピューティングの常識を覆し、NVIDIA® GB10 Grace Blackwell スーパーチップによってベタフロップ級の性能を実現します。この最新チップは、NVIDIA DGX Sparkの中核を担う強力なエンジンでもあります。開発者、AI研究者、データサイエンティスト向けに特別に設計されたEdgeXpertは、比類のない性能、拡張性、高度な機能をコンパクトなデスクトップ筐体に凝縮し、ローカルAI開発を強力に支援します。

NVIDIA Grace Blackwellアーキテクチャ

- ARM 20コアCPU & NVIDIA Blackwell GPU**
データ前処理とオーケストレーションを最適化し、モデルチューニングを加速。より効率的なリアルタイム推論を実現します。
- NVLink®-C2Cテクノロジー**
PCIe 5.0 の最大5倍の帯域幅を備えたシームレスなCPU+GPUメモリモデルを提供し、超高速なデータアクセスと転送を保証します。



比類なきAI演算

- 1000 AI TOPS (FP4) のTensor 演算性能**
大規模で複雑なAI処理をスムーズにこなせる驚異的な速さの演算性能を実現します。
- 128 GB LPDDR5x、統合メモリ**
スムーズなモデル開発、迅速な実験、高効率な推論に必要な帯域幅と容量を提供します。





2000億～4050億のパラメータを持つLLMを使って、 自分専用のAIモデルをトレーニング・微調整できます

- 最大2000億のパラメータのAIモデルをサポート**
128GBの統合メモリを搭載しており、150億パラメータのAIモデルのプロトタイピング、700億パラメータのモデルの微調整、2000億パラメータのモデルの推論を効率的に実行可能。ローカルでLLMを動かすことで、データの安全性を保ちつつ、低遅延かつコストを抑えて運用できます。
- NVIDIA ConnectXによるスタック：大規模AIモデルとパフォーマンス**
高性能なNVIDIA ConnectXネットワークにより、2台のMSI EdgeXpertシステムを連携させることができ、より大規模な最大4050億パラメータのAIモデルに対応可能です。

**NVIDIA
Blackwell
GPU**

**20
core
ARM CPU**

**CPU
+
GPU**

**1,000
AI TOPS**

**128GB
Unified System
Memory**

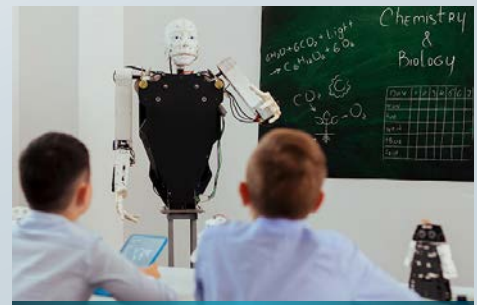
超小型なAIスーパーコンピューター

- 携帯性**
 - 開発者はMSI EdgeXpertを携行し、顧客に自社ソフトウェアアプリケーションを提示できるほか、顧客先で直接リアルタイムのデモや推論を実施できます。
 - 宇宙ステーションや海洋調査船、その他の自然観測などの科学研究において、このポータブルエッジコンピューティングマシンはデータ収集・分析に最適なツールとなります。
- セキュリティ用ケンジントンロック**
特にポータブルデバイス向けに信頼性の高い盗難防止機能を提供し、公共の場でも安全にご利用いただけます。



想定される利用者

**企業** データサイエンティスト / AI開発者

**教育** 学術機関

**個人** 独立AI開発者

低遅延と高いプライバシーにより、 エッジコンピューティングの導入が新たな次元へ進化します

MSI EdgeXpertは、NVIDIA Isaac™、MetropolisをはじめとするNVIDIA AIフレームワークを活用したエッジアプリケーション開発のための優れたプラットフォームを提供します。

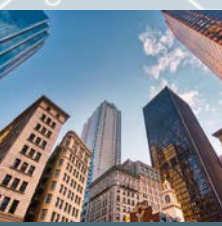
**医療・バイオテクノロジー**

**小売業**

**監視業務**

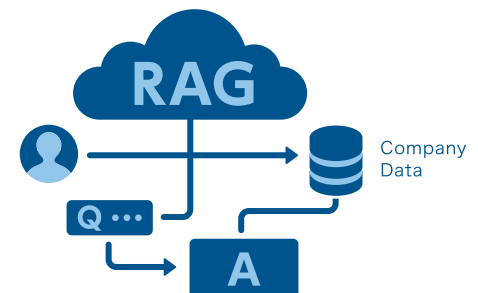
**科学的リサーチ**

**教育**

**フィンテック**

使用事例

- RAG (Retrieval Augmented Generation、検索拡張生成)**
RAG技術によりAIモデルの知識量と精度が大幅に向上します。最新情報や専門的な質問への回答が可能となり、ハルシネーションを低減します。



適用事例

検索エンジン、Q&Aシステム、ナレッジベース、法律調査、音声認識

**競合他社の分析**

**文章の翻訳**

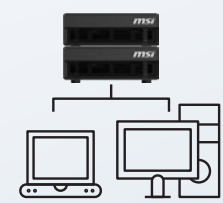
**音声認識**

**契約書の
レビュー・作成**

**ナレッジベース
の構築**

導入方式

- ネットワーク接続型 (既存システム向け)**
既存のノートPCやデスクトップとネットワーク経由で接続し、既存のIT環境と統合。エンタープライズレベルのAIコンピューティングを柔軟に提供します。
- スタンドアロン型**
ディスプレイ、マウス、キーボードを直接接続して、1台で完結するAI対応デスクトップとして利用可能。個人レベルでの独立したAI処理環境を実現します。
- デスクトップからクラウドへ、AIモデルのシームレスなスケーリングを実現**
NVIDIAのAIソフトウェアアーキテクチャを活用し、デスクトップからNVIDIA DGXクラウド、その他NVIDIA Accelerated データセンターやクラウドインフラへシームレスに展開・拡張できます。

**ネットワーク接続型**
既存システム向け

**スタンドアロン型**
ディスプレイ、マウス、キーボードを接続

**NVIDIA DGX™ Cloud, DGX
or other NVIDIA Accelerated infrastructure**

**MSI EdgeXpert**

AIプログラムをシームレスに移行できる