

HP ZGX Nano G1n AI Station

KI-Supercomputing wird Nano

Beschleunigen Sie KI-Workflows mit HP ZGX Nano und ZGX Toolkit¹, lokaler Hochleistungs-IT in Kombination mit einem kuratierten Open-Source-Stack für Prototyping, Feinabstimmung und Inferencing. Durch integrierte IP-Erkennung, Exportfunktionen und lokale Ausführung lassen sich reibungslose, wiederholbare und sofort einsatzfähige Resultate erzielen.

Große KI-Leistung. Geringer Platzbedarf.

Prototyp-, Feinabstimmungs- und Inferenzmodelle von bis zu 200 B-Parametern lokal. Mit dem NVIDIA® GB10 Grace Blackwell Superchip² und 128 GB kohärentem, einheitlichem Speicher bietet der HP ZGX Nano 1.000 TOPS KI-Leistung auf einem kompakten Desktop.FP4

HP ZGX-Toolkit: Schnellere Ergebnisse

Schneller von der Idee zur Implementierung. Das ZGX Toolkit¹ optimiert KI-Workflows, indem es leistungsstarkes lokales Computing mit Open-Source-Tools, integrierter Erkennung und einfachem Export kombiniert und Teams dabei hilft, Reibungsverluste zu reduzieren, die Produktivität zu steigern und Ergebnisse überall zu skalieren.

Auslagern von KI-Workloads ohne Cloud

Kombinieren Sie vorhandene Laptop- und Desktop-Systeme – Windows, Mac oder Linux – mit einem netzwerkfähigen HP ZGX Nano. Erhalten Sie Leistung auf Entwicklerniveau, ohne Warteschlangen im Rechenzentrum und kostspielige Cloud-Instanzen, minimieren Sie die Latenzzeit und sorgen Sie dafür, dass vertrauliche Informationen lokal bleiben.



*Das Produktbild kann vom tatsächlichen Produkt abweichen

Nachhaltigkeit in Aktion

Fortschrittliche Edge-KI-Lösungen

Entdecken Sie das wahre Potenzial von Edge-KI-Lösungen. Von der Echtzeit-Computer-Vision bis zur lokalen Ausführung agenten- und domänenspezifischer Modelle. Sie erhalten stets die Leistung, die Sie benötigen, um intelligente, reaktionsschnelle Lösungen direkt dort bereitzustellen, wo Daten generiert werden.



HP ZGX Nano G1n AI Station

Funktionsumfang

Große KI-Leistung. Geringer Platzbedarf.

Prototyp-, Feinabstimmungs- und Inferenzmodelle von bis zu 200 B-Parametern lokal. Mit dem NVIDIA® GB10 Grace Blackwell Superchip² und 128 GB kohärentem, einheitlichem Speicher bietet der HP ZGX Nano 1.000 TOPS KI-Leistung auf einem kompakten Desktop.FP4

HP ZGX-Toolkit: Schnellere Ergebnisse

Schneller von der Idee zur Implementierung. Das ZGX Toolkit¹ optimiert KI-Workflows, indem es leistungsstarkes lokales Computing mit Open-Source-Tools, integrierter Erkennung und einfachem Export kombiniert und Teams dabei hilft, Reibungsverluste zu reduzieren, die Produktivität zu steigern und Ergebnisse überall zu skalieren.

Auslagern von KI-Workloads ohne Cloud

Kombinieren Sie vorhandene Laptop- und Desktop-Systeme – Windows, Mac oder Linux – mit einem netzwerkfähigen HP ZGX Nano. Erhalten Sie Leistung auf Entwicklerniveau, ohne Warteschlangen im Rechenzentrum und kostspielige Cloud-Instanzen, minimieren Sie die Latenzzeit und sorgen Sie dafür, dass vertrauliche Informationen lokal bleiben.

Fortschrittliche Edge-KI-Lösungen

Entdecken Sie das wahre Potenzial von Edge-KI-Lösungen. Von der Echtzeit-Computer-Vision bis zur lokalen Ausführung agenten- und domänenspezifischer Modelle. Sie erhalten stets die Leistung, die Sie benötigen, um intelligente, reaktionsschnelle Lösungen direkt dort bereitzustellen, wo Daten generiert werden.

NVIDIA® DGX™ OS- und KI-Software-Stack

Implementieren Sie sofort Prototyping, Feinabstimmung und Inferenzfunktionen mit dem vertrauten Betriebssystem NVIDIA® DGX™ und der integrierten NVIDIA® KI-Software, die speziell für die moderne KI-Entwicklung entwickelt wurde.

NVIDIA® GB10 Grace Blackwell Superchip

Sichern Sie sich bis zu 1000 TOPS KI-Computing-Präzision FP4 mit einer NVIDIA® Blackwell GPU. Optimieren Sie die Datenvorverarbeitung und -orchestrierung mit einer Grace Arm-CPU mit 20 Kernen.²

Einheitlicher Systemspeicher

Führen Sie KI-Entwicklungs- und Test-Workloads mit KI-Modellen mit bis zu 200 Milliarden Parametern auf Ihrem Schreibtisch mit 128 GB kohärentem, einheitlichem Systemspeicher aus.

Schnelle, sichere Speicherung.

Wählen Sie zwischen 1 oder 4 TB NVMe M.2 selbstverschlüsselndem Speicher, um große Dateien effizient zu verarbeiten und mehr Daten lokal und sicher zu speichern.³

NVIDIA® ConnectX™ Netzwerk

Arbeiten Sie lokal mit noch größeren KI-Modellen – bis zu 405 Milliarden Parametern –, indem Sie zwei HP ZGX Nano-Systeme miteinander verbinden, um lokale Rechenressourcen zu skalieren.⁴

Kleines KI-Kraftpaket

Mit den Maßen 150 mm (L) x 150 mm (B) x 51 mm (H) erhalten Sie eine neue Desktop-Klasse, die insbesondere für die KI-Entwicklung konzipiert ist und liegt dennoch in Ihre Handfläche passt.⁵

HP ZGX Toolkit für KI

Sichern Sie sich Open-Source-Frameworks, MLflow-Tracking und Ollama-Tests. Mit sofortiger Erkennung, Synchronisierung und Export, lokalem Training, Nachverfolgung von Ergebnissen und Bereitstellung in der Cloud, im Rechenzentrum oder auf einer Workstation.¹



HP ZGX Nano G1n AI Station

Technische Daten

Verfügbare Betriebssysteme	NVIDIA DGX™ Betriebssystem
Prozessorproduktfamilie	NVIDIA Grace Blackwell
Verfügbare Prozessoren ¹	NVIDIA® GB10 Grace Blackwell Superchip (20-Core Arm, 10 Cortex-X925 und 10 Cortex-A725) mit NVIDIA® Blackwell GPU-Architektur
Formfaktor	Mini
Maximaler Hauptspeicher	LPDDR5x mit 128 GB (einheitlich, integriert) Speicherbandbreite von bis zu 273 GB/s.
Interner Speicher	1 TB PCIe® NVMe™ OPAL M.2-SSD ² 4 TB PCIe® NVMe™ OPAL M.2-SSD ²
Verfügbare Grafikkarten	Integriert: NVIDIA® Blackwell
Audio	HDMI-Audioausgang
Ports und anschlüsse	Hinten: 1 USB Type-C®-Netzadapter; 3 USB Type-C® 20 Gbit/s Signallrate; 1 RJ-45 (10 Gbit/s); 2 QSFP 200 Gbit/s Signallrate; 1 HDMI 2.1a
Kommunikation	LAN: Realtek RTL8127 10 GbE Ethernet Controller; NVIDIA ConnectX-7 200-GbE-Ethernet-Controller ; WLAN: MediaTek Wi-Fi 7 MT7925 (2x2) und Bluetooth® 5.4-Wireless-Karte ⁵
Software	NVIDIA KI-Software-Stack



HP ZGX Nano G1n AI Station

Technische Daten

Stromversorgung	Externes USB Type-C-Netzteil mit 240 W, Wirkungsgrad 89 %, Active PFC.
Abmessungen	15 x 15 x 5,1 cm (ohne Füße); 15 x 15 x 5,45 cm (mit Füßen); (Standard Desktop-Bauform.); 21,6 x 14,2 x 27,2 cm (Paket)
Gewicht	Ab 1,25 kg; (Exakte Gewichte abhängig von der Konfiguration (reines Systemgewicht))
Technische Daten zur Nachhaltigkeit	40 % recycelter Haushaltskunststoff; 60 % recycelter Haushaltskunststoff; 100 % nachhaltig beschaffte Verpackung; Enthält mindestens 20 % recycelten Industriestahl; Mit zu 100 % nachhaltig beschaffter Verpackung oder ist recycelt; 75 % recyceltes Aluminium ^{5,6,7,8}



HP ZGX Nano G1n AI Station

Fußnoten

Fußnoten für Text

¹ Das HP ZGX Toolkit wird kostenlos zur Verfügung gestellt. Die Verwendung erfordert ein Client-Gerät, auf dem Windows 11 oder Ubuntu 24.04 (oder höher) ausgeführt wird und Visual Studio Code installiert ist, sowie ein ZGX Nano-Hostgerät. Das Client-Gerät muss x86-basiert sein, ansonsten bestehen keinerlei Einschränkungen hinsichtlich der Hardwarespezifikationen oder des Geräteherstellers. Die Verfügbarkeit variiert je nach Region und unterliegt den geltenden lokalen Gesetzen, Vorschriften und Einschränkungen.

² Die Multi-Core-Technologie dient zur Verbesserung der Leistung bestimmter Softwareprodukte. Die Verwendung dieser Technologie bringt nicht zwangsläufig für jeden Kunden und jede Softwareanwendung Vorteile. Leistung und Taktfrequenz variieren je nach Anwendungs-Workloads und Ihrer Hardware- und Softwarekonfiguration.

³ Die Speicherkonfiguration mit 1 TB oder 4 TB muss zum Zeitpunkt des Kaufs ausgewählt werden.

⁴ Kompatibles QSFP-Kabel erforderlich. Separat erhältlich.

⁵ Bei der Größenangabe sind keine Füße berücksichtigt.

Fußnoten zur Spezifikation

¹ Die Multi-Core-Technologie dient zur Verbesserung der Leistung bestimmter Softwareprodukte. Die Verwendung dieser Technologie bringt nicht zwangsläufig für jeden Kunden und jede Softwareanwendung Vorteile. Leistung und Taktfrequenz variieren je nach Anwendungs-Workloads und Ihrer Hardware- und Softwarekonfiguration.

² Die Speicherkonfiguration mit 1 TB oder 4 TB muss zum Zeitpunkt des Kaufs ausgewählt werden.

⁵ Wireless Access Point und Internetdienst sind erforderlich und separat zu erwerben. Die Verfügbarkeit öffentlicher Wireless Access Points ist begrenzt. Die Wi-Fi 7 (802.11BE)-Funktionalität erfordert ein kompatibles Windows 11 24H2-Betriebssystem, einen kompatiblen Prozessor und einen separat erworbenen Wi-Fi 7-Router, um die Abwärtskompatibilität mit früheren 802.11-Spezifikationen zu unterstützen. Verfügbar in Ländern, in denen Wi-Fi 7 unterstützt wird.

⁶ Recyceltes Metall wird als Prozentsatz des Gesamtgewichts des Metalls gemäß den ISO-14021-Definitionen für Metallteile über 25 Gramm ausgedrückt.

² Die Prozentangaben bei Recycling-Kunststoff beziehen sich auf das Gesamtkunststoffgewicht. Der prozentuale Anteil an recyceltem Haushaltskunststoff (PCR) basiert auf der Definition in der Norm IEEE 1680.1-2018 EPEAT.

⁸ HP papier- und faserbasierte Verpackungen für PCs, Displays, Heim- und Bürodrukke sowie Verbrauchsmaterialien werden von den Lieferanten als recycelt oder zertifiziert gemeldet, wobei ein Volumenanteil von mindestens 97 % von HP bestätigt wurde. Die Verpackung besteht aus dem Karton, in dem das Produkt ausgeliefert wird, sowie sämtlichen auf Papier basierenden Materialien innerhalb des Kartons. Verpackungen für gewerbliche Tätigkeiten, Personal Systems, Zubehör und Ersatzteile sind nicht im Lieferumfang enthalten.

