HP ZGX Nano G1n AI Station

KI-Supercomputing wird Nano

Accelerate AI workflows with HP ZGX Nano and ZGX Toolkit[1], high-performance local compute combined with a curated open-source stack for prototyping, fine-tuning and inferencing. Built-in IP discovery, model export and local serving reduce friction, ensuring repeatable, deployment-ready results.

Große KI-Leistung. Geringer Platzbedarf.

Prototyp-, Feinabstimmungs- und Inferenzmodelle von bis zu 200 B-Parametern lokal. Mit dem NVIDIA® GB10 Grace Blackwell Superchip[2] und 128 GB kohärentem, einheitlichem Speicher bietet der HP ZGX Nano 1.000 TOPS KI-Leistung auf einem kompakten Desktop.FP4

HP ZGX Toolkit: Accelerate time to results

Move from idea to deployment faster. The ZGX Toolkit[1] streamlines AI workflows by pairing powerful local compute with open-source tools, built-in discovery, and easy export—helping teams cut friction, boost productivity, and scale results anywhere.

Offload AI workloads without the cloud

Pair existing laptop and desktop systems—Windows, Mac, or Linux—with a network-connected HP ZGX Nano. Get developer-grade performance without data center queues and costly cloud instances, minimizing latency and keeping sensitive information local.

*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 Superchip[2] und 128 GB kohärentem, einheitlichem Speicher bietet der HP ZGX Nano 1.000 TOPS KI-Leistung auf einem kompakten Desktop.FP4

HP ZGX Toolkit: Accelerate time to results
Move from idea to deployment faster. The ZGX Toolkit[1] streamlines AI workflows by pairing powerful local compute with open-source tools, built-in discovery, and easy export—helping teams cut friction, boost productivity, and scale results anywhere.

Offload AI workloads without the cloud
Pair existing laptop and desktop systems—Windows, Mac, or Linux—with a network-connected HP ZGX Nano. Get developer-grade performance without data center queues and costly cloud instances, minimizing latency and keeping sensitive information local.

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 for AI
Get open-source frameworks, MLflow tracking, and Ollama testing. With instant discovery, sync, and export, train locally, track results, and deploy with cloud, data center, or 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	DP/HDMI-Audioausgabe
Ports und anschlüsse	Hinten: 1 USB Type-C® power connector; 3 USB Type-C® 20Gbps signaling rate; 1 RJ-45 (10Gbps); 2 QSFP 200 Gbps signaling rate; 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] The HP ZGX Toolkit is provided free of charge. Use requires a client device running Windows 11 or Ubuntu 24.04 (or later) with Visual Studio Code installed and host device ZGX Nano. The client device must be x86-based, but otherwise there are no restrictions regarding hardware specifications or device manufacturer. Availability may vary by region and is subject to applicable local laws, regulations, and restrictions.
[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 Bürodrucke 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.

© Copyright 2025 HP Development Company, L.P. Änderungen vorbehalten. Neben der gesetzlichen Gewährleistung gilt für HP Produkte und Services ausschließlich die Herstellergarantie, die in den Garantieerklärungen für die jeweiligen Produkte und Services explizit genannt wird. Aus den Informationen in diesem Dokument ergeben sich keine zusätzlichen Garantieansprüche. HP haftet nicht für technische bzw. redaktionelle Fehler oder fehlende Informationen.

September 2025