HP ZGX Nano G1n AI Station

KI-Supercomputing wird Nano

Beschleunigen Sie KI-Workflows mit HP ZGX Nano und ZGX Toolkit[1], 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 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: Schnellere Ergebnisse

Schneller von der Idee zur Implementierung. Das ZGX Toolkit[1] 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 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: Schnellere Ergebnisse
Schneller von der Idee zur Implementierung. Das ZGX Toolkit[1] 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 2 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 für sichere und regulierte Umgebungen
Dieselbe leistungsfähige Rechenleistung – ohne Bluetooth oder WiFi, konzipiert für Umgebungen mit erhöhten Sicherheitsanforderungen.

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, 10 Cortex-A725, 16 MB L2-Cache) mit NVIDIA® Blackwell GPU-Architektur
Formfaktor	Mini
Maximaler Hauptspeicher	LPDDR5x mit 128 GB (einheitlich, integriert) Speicherbandbreite von bis zu 273 GB/s.
Interner Speicher	2 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 Signalrate; 1 RJ-45 (10 Gbit/s); 2 QSFP 200 Gbit/s Signalrate; 1 HDMI 2.1a
Kommunikation	LAN: Realtek RTL8127 10 GbE Ethernet Controller; NVIDIA ConnectX-7 200-GbE-Ethernet-Controller ; WLAN: AzureWave AW-EM637-NV Wi-Fi 7 und Bluetooth® 5.4[5] ; In bestimmten Ländern ohne WLAN und Bluetooth-Modul verfügbar.
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))
Zertifizierung und Konformität	TAA-konform
Technische Daten zur Nachhaltigkeit	Mindestens 40 % recycelter Haushaltskunststoff; Mindestens 60 % recycelter Haushaltskunststoff. Mindestens 75 % recyceltes Aluminium; Mindestens 20 % recycelter Industriestahl; Papierbasierte HP Verpackungen stammen aus recycelten oder zertifizierten Quellen[5,6,7,8]

HP ZGX Nano G1n AI Station

HP Zubehör und Services (nicht enthalten)

HP 725 Kabellose Tastatur für mehrere Geräte		Arbeiten Sie sorgenfrei mit Technologien, mit denen Sie jederzeit und überall produktiv sein können. Diese durchdachte kabellose Tastatur für mehrere Geräte arbeitet mit der Superkondensator-Technologie, die ultraschnelles Laden, nahtlose Konnektivität und individuelle Anpassung bietet, ebenso hart wie Sie. **Produktnummer: 9T5B2AA** [1] Die Schnellladung erfolgt über den USB Type-C®-3.0-Anschluss (5 V, 2,5 A). Die tatsächliche Ladezeit kann je nach Anschlusstyp und Umgebungsbedingungen variieren. Die Nutzungdauer ist eine Schätzung und von vielen Faktoren abhängig, z. B. von der Anzahl der aktiven Betriebsstunden sowie der Stunden im Standby- und Ruhemodus, der Anzahl der ausgeführten Anwendungen, den Umgebungsbedingungen und den verwendeten Funktionen; Die tatsächliche Nutzungsdauer variiert je nach Nutzung und Umgebungsbedingung. [2] USB-C-zu-USB-A-Adapterkabel ist im Lieferumfang enthalten.
HP 515 Ultra-schnelle wiederaufladbare Wireless-Maus		Erfinden Sie Ihre Arbeitsweise mit der HP 515 ultraschnellen wiederaufladbaren Wireless-Maus neu. Laden Sie das Gerät in nur 3 Minuten und tracken Sie es auf praktisch jeder Oberfläche[2], mit einer präzisen Steuerung und über mehrere Betriebssysteme hinweg, damit Sie überall produktiv arbeiten können. **Produktnummer: 9C2F7AA** [1] Die Schnellladung basiert auf dem USB Type-C®-3.0-Anschluss (5 V, 2,5 A). Die tatsächliche Ladezeit kann je nach Anschlusstyp und Umgebungsbedingungen variieren. [2] Glasoberflächen können die Funktionalität beeinträchtigen.

HP ZGX Nano G1n AI Station

Fußnoten

Fußnoten für Text

[3] Die Speicherkonfiguration mit 2 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.
[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.

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 2 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 2026 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 keinerlei zusätzliche Gewährleistungsansprüche. HP haftet nicht für technische bzw. redaktionelle Fehler oder fehlende Informationen.

Oktober 2026
--

HP ZGX Nano G1n AI Station

Fußnoten

Fußnoten zur Spezifikation