

Übersicht



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

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.

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.

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® DGXTM OS- und KI-Software-Stack

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

NVIDIA® GB10 GraceBlackwell 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.^[3]

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.

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]

[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 Multi-Core-Technologie dient zur Verbesserung der Leistung bestimmter Softwareprodukte. Nicht alle Kundinnen und Kunden oder Softwareanwendungen werden zwangsläufig von dieser Technologie profitieren. Leistung und Taktfrequenz variieren je nach Anwendung und Workload sowie individueller Hardware- und Softwarekonfiguration.

[4] Kompatibles QSFP-Kabel erforderlich. Separat erhältlich.

[5] Bei der Größenangabe sind keine Füße berücksichtigt.

Technische Daten

Formfaktor	Mini
Betriebssystem	NVIDIA DGX™ Betriebssystem
Prozessorproduktfamilie	NVIDIA Grace Blackwell
Prozessor	NVIDIA® GB10 Grace Blackwell Superchip (20-Core Arm, 10 Cortex-X925 und 10 Cortex-A725)
Speicher	128 GB LPDDR5x-8533 MT/s (integriert)
Interner Speicher	2 TB PCIe® Gen4 NVMe™ TLC M.2-SSD
Grafik	Integriert
Grafikkarte (integriert)	NVIDIA® Blackwell GPU-Architektur
Audio	HDMI-Audioausgang
Abmessungen (B x T x H)	15 x 15 x 5,1 cm (ohne Füße); 15 x 15 x 5,45 cm (mit Füßen) (Standard Desktop-Bauform.)
Gewicht	Ab 1,25 kg (Exakte Gewichte abhängig von der Konfiguration (reines Systemgewicht))
Anschlüsse	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
Paketabmessungen (B x T x H)	21,6 x 14,2 x 27,2 cm
Paketgewicht	Ab 2,5 kg
Netzwerkschnittstelle	NVIDIA ConnectX-7 200-GbE-Ethernet-Controller
Wireless	MediaTek Wi-Fi 7 MT7925 (2x2) und Bluetooth® 5.4-Wireless-Karte
Stromversorgung	Internes Netzteil mit 280 W, Wirkungsgrad bis zu 92 %, Active PFC
Nachhaltigkeitsspezifikationen	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
UPC-Nummer	199896739931
Herstellergarantie	Die 1-jährige beschränkte Garantie (1/1/0) umfasst 1 Jahr Garantie auf Teile und Arbeit. Keine Vor-Ort-Reparatur. Die Geschäftsbedingungen variieren je nach Land. Es gelten bestimmte Einschränkungen und Ausschlussklauseln.

Zusätzliche Spezifikationen

Bluetooth Version	Bluetooth® 5.4
Datenblatt Foto 1	https://hp.widen.net/content/msaniswk8a/png/Forza_Mini_JetBlack_Horizontal_Catalog_TransparentBG_Front_4592306.png?w=800&h=800&position=c&color=ffffff00&quality=80&u=glyrwk
Ende der Lebensdauer CO2e (kg)	1.502
Energieverbrauch CO2e (kg)	20.21
Gesamt CO2e (kg)	376.744 <i>(Die CO2-Bilanz eines Produkts ist definiert als die Gesamtmenge an Treibhausgasen, die ein Produkt während seiner Lebensdauer direkt und indirekt ausstößt. Die Treibhausgasemissionen werden als Treibhauspotenzial für den Zeithorizont von 100 Jahren (GWP-100) in Äquivalenzeinheiten CO2 angegeben. Die Berechnungen werden in Übereinstimmung mit ISO 14040 und ISO 14044 durchgeführt. Einzelne Werte summieren sich aufgrund von Rundungen möglicherweise nicht zu einer runden Summe.)</i>
Hinweis zum Standardspeicher	Datenübertragungsraten von bis zu 8533 MT/s.
I/O-Anschluss	Hinten
Kabellose Antenne	2x2
Layout des Speichers (Steckplätze und Größe)	Integriert
Mitgelieferte Software	NVIDIA KI-Software-Stack
Produktion CO2e (kg)	353.374
Produktkurzbezeichnung Spezifikationen	HP ZGX Nano G1n AI Station, NVIDIA® 128GB RAM, 2TB SSD, AI Workstation; AI PC
Prozessorkern	20
Prozessormarke	NVIDIA®
Prozessormodell	GB10
Schnurloses Modell	MT7925
Speicher	128 GB memory; 2 TB SSD storage
Speicherformfaktor 01	M.2
Speichergeschwindigkeit	8533
Speichergeschwindigkeit UOM	MT/s
Speichergröße	128
Speichergröße UOM	GB
Speicherkapazität	2
Speicherkapazität – Maßeinheit 01	TB
Speichermedientechnologie 01	TLC
Speicherschnittstelle 01	PCIe® Gen 4
Speicherschnittstellenprotokoll 01	NVMe™
Speichertyp	LPDDR5x
Speichertyp	SSD
Speichertyp 01	SSD
Spezifikationen für lange Produktnamen	HP ZGX Nano G1n AI Station, NVIDIA DGX™ Betriebssystem, NVIDIA® 128GB RAM, 2TB SSD, AI Workstation; AI PC
Transport CO2e (kg)	1.658
UNSPSC-Code	43211515
Wireless-Lieferant	MediaTek
Wireless-Standard	Wi-Fi 7
Zertifizierungen und Compliance	TAA-konform

Business-Monitore

★ : Empfohlen

Serie 7 Pro

HP Serie 7 Pro 27 Zoll QHD Thunderbolt 4-Monitor – 727pu	8J9E6UT ★
HP Serie 7 Pro 31,5-Zoll 4K-Thunderbolt 4-Monitor – 732pk	8Y2K9AA ★
HP Serie 7 Pro 23,8 Zoll FHD-Monitor – 724pf	8X530AA
HP Serie 7 Pro 24 Zoll WUXGA-Monitor – 724pn	8X534AA
HP Serie 7 Pro 24-Zoll-WUXGA-USB-C-Monitor – 724pu	8Y2F7AA
HP Serie 7 Pro 27 Zoll 4K Thunderbolt 4-Monitor – 727pk	8J9G2AA
HP Serie 7 Pro 27 Zoll 4K-Konferenzmonitor – 727pm	8K135AA
HP Serie 7 Pro 27 Zoll QHD-Monitor – 727pq	8J4D8UT
HP Serie 7 Pro 34 Zoll WQHD-Konferenzmonitor – 734pm	8K157UT
HP Serie 7 Pro 39,7 Zoll 5K2K-Konferenzmonitor – 740pm	8Y2R2AA
HP-Serie 7 Pro 37,5 Zoll WQHD+ Thunderbolt 4-Monitor – 738pu	8K167AA

E-Serie

HP E22 G5 FHD Monitor	6N4E8AA
HP E24mv G4 FHD Konferenzmonitor	169L0AA
HP E24t G5 FHD Touch-Monitor	6N6E6AA
HP E27k G5 4K USB-C-Monitor	6N4C4AA
HP E27m G4 QHD USB-C-Konferenzmonitor	4QZ29AS
HP E32k G5 4K USB-C-Monitor	6N4D6AA

P-Serie

HP P34hcG4 WQHD-USB-C-Monitor mit Wölbung	21Y56AA
---	---------

Serie 3 Pro

HP Serie 3 Pro 21,45-Zoll-FHD-Monitor – 322pe	AK2F1UT
HP Serie 3 Pro 21,45-Zoll-FHD-Monitor – 322pv	9U5A2AA
HP Serie 3 Pro 21,5-Zoll-FHD-Monitor – 322pf	9U5B0UT
HP Serie 3 Pro 21,5-Zoll-FHD-Monitor – 322ph	80BN7UT
HP Serie 3 Pro 23,8-Zoll-FHD-Monitor – 324pe	B1GM5AA
HP Serie 3 Pro 23,8-Zoll-FHD-Monitor – 324pf	9U5J5UT
HP Serie 3 Pro 23,8-Zoll-FHD-Monitor – 324ph	80BU9UT
HP Serie 3 Pro 23,8-Zoll-FHD-Monitor – 324pv	9U5C1AA
HP Serie 3 Pro 27-Zoll-FHD-Monitor – 327pe	B1GM6AA
HP Serie 3 Pro 27-Zoll-FHD-Monitor – 327pf	80CG3UT
HP Serie 3 Pro 27-Zoll-FHD-Monitor – 327ph	80CG8UT

Serie 5 Pro

HP Serie 5 23,8-Zoll-FHD-Monitor – 524da	B11W5AT
HP Serie 5 27-Zoll-FHD-Monitor – 527da	B11W6AT
HP Serie 5 Pro 23,8-Zoll-FHD-Monitor ohne Ständer – 524pf	9D9L6A9
HP Serie 5 Pro 23,8-Zoll-FHD-Monitor – 524pf	9D9L6UT
HP Serie 5 Pro 23,8-Zoll-FHD-USB-C-Konferenzmonitor – 524pm	9E0G9UT
HP Serie 5 Pro 23,8-Zoll-FHD-USB-C-Monitor – 524pu	9D9V7AA
HP Serie 5 Pro 24-Zoll-WUXGA-Monitor – 524pn	9D9A7AA
HP Serie 5 Pro 27"-FHD-Monitor – 527pf	B28F5UT
HP Serie 5 Pro 27-Zoll-FHD-USB-C-Docking-Monitor – 527fd G2	D33DFA5

veraltet

HP Serie 5 Pro 27-Zoll-FHD-USB-C-Docking-Monitor – 527fd G2	D33DFAS	veraltet
HP Serie 5 Pro 27-Zoll-FHD-USB-C-Docking-Monitor – 527fd G2	D33DFE9	veraltet
HP Serie 5 Pro 27-Zoll-FHD-USB-C-Docking-Monitor – 527fd G2	D33DFUT	
HP Serie 5 Pro 27-Zoll-QHD-Monitor ohne Ständer – 527pq	9D9S0A9	
HP Serie 5 Pro 27-Zoll-QHD-Monitor – 527pq	9D9S0UT	
HP Serie 5 Pro 27-Zoll-QHD-USB-C-Konferenzmonitor – 527pm	9E0Y9UT	
HP Serie 5 Pro 27-Zoll-QHD-USB-C-Monitor – 527pu	9E0G5AA	
HP Serie 5 Pro 34-Zoll-WQHD-USB-C-Konferenzmonitor – 534pm	9E0Z2UT	
HP Serie 5 Pro 49 Zoll DQHD-Konferenzmonitor – 549pm	B7GV8AA	
HP Series 5 Pro 14 inch WQXGA Portable Monitor – 514pn	B88JWAA	

OMEN by HP Monitors

OMEN by HP 27 Zoll QHD 165 Hz Gaming-Monitor – OMEN 27qz	AK2B3AA	
--	---------	--

Workforce Computing

★ : Empfohlen

Supportservices (Workforce Computing)

HP 1y Post Warranty Advanced Exchange w/DMR WS HW Support	UV0Q0PE
HP 3 Jahre Erweiterter Austausch WS HW-Support	UR1M9E
HP 3y Advanced Exch w/DMR WS HW Supp	UR1M8E

Maus/Pens/Andere Zeigegeräte

★ : Empfohlen

Wireless-Mäuse

HP 515 Ultra-schnelle wiederaufladbare Wireless-Maus	9C2F7AA
--	---------

Tastaturen/Andere Eingabegeräte

Wireless-Tastaturen

HP 725 Kabellose Tastatur für mehrere Geräte	9T5B2AA
--	---------

Port-Replikatoren/Dongles/Dockingstation

Kabel/Kabeladapter/Dongles

HP Adapter HDMI zu VGA	H4F02AA
HP Adapter USB-C zu DisplayPort G2	8Y8Y1AA
HP Adapter USB-C zu HDMI	4SH07AA
HP USB-C-zu-USB-3.0-Adapter	N2Z63AA
HP USB-C-zu-VGA-Adapter	4SH06AA
HP ZGX 0.5m QSFP112 Ethernet DAC Cable	C20MQAA

Port-Replikatoren

HP USB-C-zu-USB-A-Hub	Z6A00AA
-----------------------	---------

Sicherheit

Sicherheit Andere

HP Remote System Controller for Universal KVM	7K7N2AA
---	---------

Stromversorgung

Netzadapter

HP ZGX 240W USB-C AC Adapter	CM5A0AA
------------------------------	---------

Haftungsausschluss — Copyright

© 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.