

Stacja HP ZGX Nano G1n AI

Superkomputery AI przechodzą na nano

Przyspiesz przepływy pracy związane z AI dzięki HP ZGX Nano i ZGX Toolkit¹, wysokowydajnym lokalnym rozwiązaniom obliczeniowym w połączeniu z wyselekcjonowanym stosem open source do tworzenia prototypów, dostrajania i wnioskowania. Wbudowane funkcje wykrywania adresów IP, eksportu modeli i obsługi lokalnej zmniejszają tarcia, zapewniając powtarzalne wyniki gotowe do wdrożenia.

Potężna wydajność AI. Niewielkie rozmiary.	Zestaw narzędzi HP ZGX: Szybsze osiągnięcie rezultatów	Przenieś zadania związane z AI bez chmury
---	---	--



*Rzeczywisty wygląd produktu może odbiegać od widocznego na zdjęciu

Zrównoważony rozwój w akcji

Zaawansowane rozwiązania w zakresie sztucznej inteligencji

Wykorzystaj prawdziwy potencjał rozwiązań sztucznej inteligencji. Od przetwarzania obrazów w czasie rzeczywistym po lokalne uruchamianie modeli agentów i modeli specyficznych dla domeny – uzyskaj wydajność niezbędną do wdrażania inteligentnych, responsywnych rozwiązań bezpośrednio w miejscu generowania danych.



Stacja HP ZGX Nano G1n AI

Obejmuje

Potężna wydajność AI. Niewielkie rozmiary.

Prototypowanie, dostrajanie i wnioskowanie modeli do 200 B parametrów lokalnie. Zasilany NVIDIA® GB10 Grace Blackwell Superchip² i 128 GB spójnej, zunifikowanej pamięci, HP ZGX Nano zapewnia 1000 TOPS FP4 wydajności AI w kompaktowym komputerze.

Zestaw narzędzi HP ZGX: Szybsze osiągnięcie rezultatów

Szybsza praca od pomysłu do wdrożenia. Zestaw narzędzi ZGX Toolkit¹ usprawnia procesy robocze związane ze sztuczną inteligencją, łącząc potężne lokalne zasoby obliczeniowe z narzędziami typu open source, wbudowanymi funkcjami wykrywania i łatwego eksportowania – pomagając zespołom uniknąć tarcia, zwiększyć produktywność i skalować wyniki w dowolnym miejscu.

Przenieś zadania związane z AI bez chmury

Sparuj istniejące komputery przenośne i stacjonarne (Windows, Mac lub Linux) z podłączonym do sieci urządzeniem HP ZGX Nano. Uzyskaj wydajność na poziomie programistycznym bez kolejek w centrum danych i kosztownych instancji w chmurze, minimalizując opóźnienia i przechowując poufne informacje na miejscu.

Zaawansowane rozwiązania w zakresie sztucznej inteligencji

Wykorzystaj prawdziwy potencjał rozwiązań sztucznej inteligencji. Od przetwarzania obrazów w czasie rzeczywistym po lokalne uruchamianie modeli agentów i modeli specyficznych dla domeny – uzyskaj wydajność niezbędną do wdrażania inteligentnych, responsywnych rozwiązań bezpośrednio w miejscu generowania danych.

Zestaw oprogramowania NVIDIA® DGX™ OS i AI

Rozpocznij prototypowanie, dostrajanie i wnioskowanie za pomocą znanego systemu operacyjnego NVIDIA® DGX™ i zintegrowanego pakietu oprogramowania NVIDIA® AI, stworzonego specjalnie z myślą o nowoczesnym rozwoju sztucznej inteligencji.

NVIDIA® GB10 Grace Blackwell Superchip

Uzyskaj do 1000 TOPS obliczeń AI z FP4 precyzją, dzięki procesorowi graficznemu NVIDIA® Blackwell. Wydajne przetwarzanie wstępne i koordynacja danych za pomocą 20-rdzeniowego procesora Grace ARM.²

Ujednolicona pamięć systemowa

Uruchamiaj na swoim biurku zadania związane z tworzeniem i testowaniem AI z modelami AI obejmującymi do 200 miliardów parametrów, dzięki 128 GB spójnej, ujednoliconej pamięci systemowej.

Szybka, bezpieczna pamięć masowa.

Wybierz 2 lub 4 TB samoszyfrującej pamięci masowej NVMe M.2, aby wydajnie pracować z dużymi plikami i bezpiecznie przechowywać więcej danych lokalnie.³

Sieć NVIDIA® ConnectX™

Pracuj lokalnie z jeszcze większymi modelami AI – do 405 miliardów parametrów – poprzez połączenie dwóch systemów HP ZGX Nano w celu skalowania lokalnych zasobów obliczeniowych.⁴

Niewielkie centrum AI

Ta nowa klasa komputerów stacjonarnych o wymiarach 15 cm dł. × 15 cm szer. × 5,1 cm wys. została zaprojektowana specjalnie z myślą o rozwoju AI, a jednocześnie mieści się w dłoni.⁵

Zestaw narzędzi HP ZGX dla AI

Uzyskaj platformy typu open source, śledzenie MLflow i testowanie Ollama. Dzięki natychmiastowemu wykrywaniu, synchronizacji i eksportowi trenuj lokalnie, śledź wyniki i wdrażaj w chmurze, centrum danych lub stacji roboczej.¹



Stacja HP ZGX Nano G1n AI

Dane techniczne

Dostępne systemy operacyjne	System operacyjny NVIDIA DGX™
Rodzaj procesora	NVIDIA Grace Blackwell
Dostępne procesory ¹	NVIDIA® GB10 Grace Blackwell Superchip (20-core Arm, 10 Cortex-X925, 10 Cortex-A725, 16 MB L2 cache) with NVIDIA® Blackwell GPU Architecture
Obudowa	Mini
Maksymalna pojemność pamięci	128 GB pamięci LPDDR5x (zunifikowanej, wbudowanej) Przepustowość pamięci do 273 GB/s.
Wewnętrzna pamięć masowa	2 TB Dysk SSD PCIe® NVMe™ OPAL M.2 ² 4 TB Dysk SSD PCIe® NVMe™ OPAL M.2 ²
Dostępna karta graficzna	Zintegrowane: Karta graficzna NVIDIA® Blackwell
Karta dźwiękowa	Wyjście audio HDMI
Porty i złącza	Z tyłu: 1 złącze zasilania USB-C®; 3 porty USB-C® o przepustowości 20 Gb/s; 1 port RJ-45 (10 Gb/s); 2 gniazda QSFP o przepustowości 200 Gb/s; 1 port HDMI 2.1a
Komunikacja	Sieć LAN: Kontroler Realtek RTL8127 10 GbE Ethernet; Kontroler NVIDIA ConnectX-7 200 GbE Ethernet ; Sieć WLAN: AzureWave AW-EM637-NV Wi-Fi 7 z Bluetooth® 5.4 ⁵
Oprogramowanie	Stos oprogramowania NVIDIA AI



Stacja HP ZGX Nano G1n AI

Dane techniczne

Zasilanie	Zewnętrzny zasilacz USB Type-C 240 W, sprawność 89%, aktywny stabilizator PFC.
Wymiary	15 × 15 × 5,1 cm (bez nóżek); 15 x 15 x 5,5 cm (z nóżkami); (Standardowo ustawienie typu desktop.); 21,6 × 14,2 × 27,2 cm (Opakowanie)
Waga	Od 1,3 kg; (Rzeczywista masa zależy od konfiguracji (masa samego systemu))
Certyfikaty i zgodność z przepisami	TAA compliant
Specyfikacje dotyczące zrównoważonego wpływu	40% tworzywa sztucznego pochodzącego z recyklingu; Tworzywo sztuczne pochodzące w 60% z recyklingu; Opakowanie wykonane w 100% z materiałów ekologicznych; Zawiera co najmniej 20% przemysłowej stali pochodzącej z recyklingu; Opakowanie w 100% pozyskane w sposób ekologiczny lub pochodzące z recyklingu; 75% aluminium z recyklingu ^{5,6,7,8}



Stacja HP ZGX Nano G1n AI

Akcesoria i usługi (nie wchodzi w skład zestawu)

Mysz bezprzewodowa z akumulatorem HP 515 zapewniającym ultraszybkie ładowanie



Pracuj wygodnie, dzięki myszy bezprzewodowej z ultraszybkim ładowaniem HP 515. Naładuj urządzenie w 3 minuty i zyskaj precyzyjną kontrolę na niemal każdej powierzchni², z możliwością dokładnego sterowania i z wykorzystaniem różnych systemów operacyjnych, aby zachować produktywność w dowolnym miejscu.
Numer produktu: 9C2F7AA

¹ Szybkie ładowanie opiera się na porcie USB-C® 3.0 (5 V, 2,5 A); rzeczywisty czas ładowania może się różnić w zależności od typu portu i warunków otoczenia.
² Szklana powierzchnia może wpływać na funkcjonalność.

Bezprzewodowa ładowana klawiatura do wielu urządzeń HP 725



Pracuj pewnie dzięki technologii, która gwarantuje produktywność zawsze i wszędzie. Ta doskonale zaprojektowana bezprzewodowa klawiatura do obsługi wielu urządzeń pracuje tak ciężko, jak Ty, dzięki technologii superkondensatorów z ultraszybkim ładowaniem, bezproblemowej łączności i możliwości personalizacji.
Numer produktu: 9T5B2AA

¹ Szybkie ładowanie oparte na porcie USB-C® 3.0 (5 V, 2,5 A). Rzeczywisty czas ładowania zależy od rodzaju portu i warunków otoczenia. Czas użytkowania jest wartością szacunkową i zależy od wielu czynników, w tym od liczby godzin użytkowania, bezczynności oraz uśpienia, liczby uruchomionych aplikacji, warunków środowiskowych i używanych funkcji; rzeczywisty okres użytkowania zależy od sposobu użytkowania oraz warunków otoczenia.
² Przewód przejściowy USB-C do USB-A w zestawie.

Stacja HP ZGX Nano G1n AI

Przypisy

Przypisy dotyczące wiadomości

- ³ Konfiguracja pamięci masowej 2 TB lub 4 TB musi być wybrana przy zakupie.
- ⁴ Wymaga kompatybilnego QSFP. Nie wchodzi w skład zestawu.
- ⁵ Wysokość nie obejmuje stopek.
- ¹ Zestaw narzędzi HP ZGX Toolkit jest dostarczany bezpłatnie. Użycie wymaga urządzenia klienckiego z systemem Windows 11 lub Ubuntu 24.04 (lub nowszym) z zainstalowanym programem Visual Studio Code i urządzeniem hosta ZGX Nano. Urządzenie klienckie musi być x86oparte na danych, ale poza tym nie ma żadnych ograniczeń dotyczących specyfikacji sprzętu ani producenta urządzenia. Dostępność może się różnić w zależności od regionu i podlega obowiązującym lokalnym przepisom, regulacjom i ograniczeniom.
- ² Technologia wielordzeniowa została opracowana tak, aby zwiększyć wydajność niektórych programów. Zastosowanie tej technologii może nie przynieść korzyści w przypadku niektórych użytkowników lub aplikacji. Wydajność i częstotliwość taktowania zależą od obciążenia aplikacji oraz konfiguracji sprzętu i oprogramowania.

Przypisy do specyfikacji

- ¹ Technologia wielordzeniowa została opracowana, aby zwiększyć wydajność niektórych programów. Zastosowanie tej technologii może nie przynieść korzyści w przypadku niektórych klientów lub aplikacji. Wydajność i częstotliwości zegara zależą od obciążenia aplikacji oraz konfiguracji sprzętu i oprogramowania.
- ² Konfiguracja pamięci masowej 2 TB lub 4 TB musi zostać wybrana przy zakupie.
- ⁵ Wymaga punktu dostępu bezprzewodowego oraz usługi dostępu do Internetu, które są sprzedawane osobno. Dostępność publicznych punktów dostępu bezprzewodowego jest ograniczona. Obsługa standardu Wi-Fi 7 (802.11BE) wymaga zgodnego systemu operacyjnego Windows 11 24H2, zgodnego procesora i zakupionego osobno routera Wi-Fi 7 w celu zapewnienia zgodności wstecznej z wcześniejszymi specyfikacjami standardu 802.11. Dostępna w krajach, w których obsługiwana jest sieć Wi-Fi 7.
- ⁶ Ilość metalu pochodzącego z recyklingu jest wyrażona jako procentowa zawartość masy metalu w całej masie urządzenia zgodnie z definicją podaną w ISO 14021 dla części metalowych o masie powyżej 25 gramów.
- ⁷ Ilość tworzywa sztucznego pochodzącego z recyklingu jest wyrażona jako procentowa zawartość masy tworzyw sztucznych. Definicja pokonsumenckiego tworzywa sztucznego pochodzącego z recyklingu bazuje na standardzie EPEAT dla komputerów, IEEE 1680.1-2018.
- ⁸ Opakowania HP na bazie papieru i włókien do komputerów, monitorów, materiałów drukowanych do domu i biura oraz materiałów eksploatacyjnych są zgłaszane przez dostawców jako ekologiczne lub certyfikowane, przy czym co najmniej 97% objętości zostało zweryfikowane przez HP. Opakowanie to pudełko dostarczane z produktem i wszystkimi materiałami papierowymi w pudełku. Zestaw nie obejmuje opakowań komercyjnych, akcesoriów do systemów osobistych i części zamiennych.

