

HP ZGX Nano G1n AI Station

Tekoälyn suurteholaskentaa Nanolla

HP ZGX Nano ja ZGX Toolkit¹ nopeuttavat tekoälyä hyödyntäviä työkulkuja: niissä yhdistyvät huippuluokan paikallinen laskentateho ja avoimen lähdekoodin työkalukokoelma prototyyppien luomista, hienosäätöä ja tekoälypäättelyä varten. Sisäänrakennettu IP-etsintä, mallien vienti ja paikallinen käyttö vähentävät kitkaa ja varmistavat, että tulokset ovat toistettavissa ja valmiina käyttöön otettaviksi.

Runsasti AI-suorituskykyä.
Pienessä koossa.

HP ZGX Toolkit: Saavuta
tuloksia nopeammin

Käsittele tekoälytyökuormia
ilman pilvipalvelua



*Tuotteen kuva voi poiketa oikeasta tuotteesta

Vastuullisuutta käytännössä

Edistyneet AI-ratkaisut

Hyödynnä Edge AI -ratkaisujen todellinen potentiaali. Saat tarvittavan suorituskyvyn älykkäiden, responsiivisten ratkaisujen ottamiseen käyttöön suoraan siellä, missä tiedot luodaan, aina reaaliaikaisesta konenäöstä agenttisten ja toimialuekohtaisten mallien suorittamiseen paikallisesti.



HP ZGX Nano G1n AI Station

Mukana

Runsaasti AI-suorituskykyä. Pienessä koossa.

Luo prototyypppejä, hienosäädä ja käytä jopa 200 miljardin parametrin malleja paikallisesti. NVIDIA® GB10 Grace Blackwell Superchipillä² ja 128 Gt:n yhtenäisellä yhdistetyllä muistilla varustettu HP ZGX Nano tarjoaa 1 000 TOPS:n FP4-AI-suorituskykyä kompaktissa pöytäkoneessa.

HP ZGX Toolkit: Saavuta tuloksia nopeammin

Siirry ideasta käyttöönnoittoon nopeammin. ZGX Toolkit¹ virtaviivaistaa tekoälytyönkulkuja yhdistämällä huipputason paikallisen laskentatehon avoimen lähdekoodin työkaluihin, sisäänrakennettuun etsintään ja helppoon vientiin, auttaen tiimejä vähentämään kitkaa, tehostamaan tuottavuutta ja skaalaamaan tuloksia missä tahansa.

Käsittele tekoälytyökuormia ilman pilvipalvelua

Yhdistä olemassa olevat Windows-, Mac- tai Linux-järjestelmät (kannettavat ja pöytäkoneet) verkkoon yhdistettyyn HP ZGX Nano -AI-asemaan. Hyödynnä kehittäjätasoa suorituskykyä ilman palvelinkeskusjonoja ja kalliita pilvipalveluja: minimoi viive ja käsittele arkaluonteiset tiedot paikallisesti.

Edistyneet AI-ratkaisut

Hyödynnä Edge AI -ratkaisujen todellinen potentiaali. Saat tarvittavan suorituskyvyn älykkäiden, responsiivisten ratkaisujen ottamiseen käyttöön suoraan siellä, missä tiedot luodaan, aina reaaliaikaisesta konenäöstä agenttien ja toimialuekohtaisten mallien suorittamiseen paikallisesti.

NVIDIA® DGX™ -käyttöjärjestelmä ja AI-ohjelmistopino

Aloita prototyyppitys, hienosäätö ja päättely tutulla NVIDIA® DGX™ -käyttöjärjestelmällä ja integroidulla NVIDIA®-AI-ohjelmistopinolla, joka on suunniteltu erityisesti modernia tekoälyn kehitystä varten.

NVIDIA® GB10 Grace Blackwell Superchip

NVIDIA® Blackwell -näytönohjaimella saat jopa 1 000 TOPS:n AI-laskentatehon FP4-tarkkuudella. Tehosta tietojen esikäsittelyä ja organisointia 20-ytimisellä Grace-Arm-prosessorilla.²

Yhdistetty järjestelmämuisti

Suorita tekoälyn kehitys- ja testaustyökuormia jopa 200 miljardin parametrin AI-malleilla työpöydälläsi 128 Gt:n yhtenäisen yhdistetyn järjestelmämuistin avulla.

Nopeaa, turvallista tallennusta.

Valitse 2 tai 4 Tt:n itsesalaava NVMe M.2 -tallennustila, niin voit käsitellä suuria tiedostoja tehokkaasti ja pitää suuremman osan tiedoista paikallisina ja suojattuina.³

NVIDIA® ConnectX™ -verkkoratkaisut

Käsittele vieläkin suurempia, jopa 405 miljardin parametrin AI-malleja paikallisesti liittämällä kaksi HP ZGX Nano -järjestelmää yhteen paikallisten laskentaresurssien skaalaamiseksi.⁴

Pieni AI-tehopakkaus

Tämä uusi pöytäkoneluokka, kooltaan vain 150 mm (P) x 150 mm (L) x 51 mm (K), on suunniteltu erityisesti tekoälyn kehitystä varten, ja se sopii silti kämmenellesi.⁵

HP ZGX Toolkit tekoälykäyttöön

Saat käyttöösi avoimen lähdekoodin tekoälykehitystyökalut, MLflow-seurannan ja Ollama-työkalun kielimallien testaamiseen. Ominaisuuksiin kuuluvat nopea etsintä, synkronointi ja vienti - voit kouluttaa malleja paikallisesti, seurata tuloksia ja ottaa ne käyttöön pilvessä, datakeskuksessa tai tehotyöasemalla.¹



HP ZGX Nano G1n AI Station

Tekniset tiedot

Saatavissa olevat käyttöjärjestelmät	NVIDIA DGX™ -alusta
Suoritinperhe	NVIDIA Grace Blackwell
Saatavilla olevat suorittimet ¹	NVIDIA® GB10 Grace Blackwell Superchip (20-core Arm, 10 Cortex-X925, 10 Cortex-A725, 16 MB L2 cache) with NVIDIA® Blackwell GPU Architecture
Kokoluokka	Mini
Muistin enimmäismäärä	128 Gt:n LPDDR5x (yhdistetty, emolevyllä) Muistin kaistanleveys jopa 273 Gt/s.
Sisäinen tallennustila	2 Tt PCIe® NVMe™ OPAL M.2 -SSD-asema ² 4 Tt PCIe® NVMe™ OPAL M.2 -SSD-asema ²
Saatavilla olevat näyttöohjaimet	Integroitu: NVIDIA® Blackwell
Ääni	HDMI-äänilähtö
Portit ja liittimet	Taka: 1 USB Type-C® -virtaliitin; 3 USB Type-C® -liitäntää - tiedonsiirtonopeus 20 Gb/s; 1 RJ-45 -liitäntä (10 Gb/s); 2 QSFP -liitäntää - tiedonsiirtonopeus 200 Gb/s; 1 HDMI 2.1a -liitäntä
Tietoliikenneyhteydet	LAN: Realtek RTL8127 10 GbE Ethernet -ohjain; NVIDIA ConnectX-7 200 GbE Ethernet -ohjain ; LANGATON LÄHIVERKKO: AzureWave AW-EM637-NV Wi-Fi 7 ja Bluetooth® 5.4 ⁵
Ohjelmistot	NVIDIA AI -ohjelmistopino



HP ZGX Nano G1n AI Station

Tekniset tiedot

Teho	240 watin ulkoinen USB Type-C -virtalähde, hyötysuhde 89 %, aktiivinen tehokertoimen korjaus.
Mitat	15 × 15 × 5,1 cm (ilman jalkoja); 15 × 15 × 5,45 cm (jalkojen kanssa); (Työpöydän vakiosuunta.); 21,6 × 14,2 × 27,2 cm (Pakkaus)
Paino	Alkaen 1,25 kg; (Tarkka paino riippuu kokoonpanosta (vain järjestelmäpaino))
Varmenteet ja yhteensopivuus	TAA compliant
Kestävän vaikutuksen määritykset	40 % kierrätysmuovia; 60 % kierrätysmuovia; 100 % vastuullisesti hankittu pakkaus; Sisältää vähintään 20 % tuotantojätteestä kierrätettyä terästä; 100 % vastuullisesti hankittu pakkaus tai kierrätetty; 75 % kierrätettyä alumiinia ^{5,6,7,8}



HP ZGX Nano G1n AI Station

Lisävarusteet ja palvelut (eivät sisälly pakkaukseen)

HP 515 - erittäin nopeasti ladattava langaton hiiri



Tehosta työskentelytapojasi erittäin nopeasti ladattavalla langattomalla HP 515 -hiirellä. Lataus kolmessa minuutissa ja käytä lähes millä tahansa pinnalla² tarkalla ohjauksella ja useissa eri käyttöjärjestelmissä, jotta tuottavuus säilyy siellä, mihin työ sinut vie.

Tuotenumero: 9C2F7AA

¹ Pikalataus perustuu USB Type-C® 3.0 -liitäntään (5 V, 2,5 A), todellinen latausaika voi vaihdella liitäntätyyppin ja ympäristöolosuhteiden mukaan.

² Lasipinta voi vaikuttaa toimivuuteen.

HP 725 - ladattava langaton näppäimistö usealle laitteelle



Työskentele luottavaisin mielin tekniikalla, joka pitää sinut tuottavana missä ja milloin tahansa. Tämä ajatuksella suunniteltu, langaton näppäimistö usealle laitteelle toimii yhtä tehokkaasti kuin sinäkin erittäin nopeasti lataavan superkondensaattoritekniikan, saumattoman liitettävyyden ja mukautuksen ansiosta.

Tuotenumero: 9T5B2AA

¹ Pikalataus perustuu USB Type-C® 3.0 -liitäntään (5 V, 2,5 A). Todellinen latausaika voi vaihdella liitäntätyyppin ja ympäristöolosuhteiden mukaan. Käyttöaika on arvio, ja se riippuu monesta osatekijästä, kuten kuinka paljon laite on aktiivisena, toimettona ja lepotilassa, kuinka monta sovellusta on käynnissä, ympäristöolosuhteista ja käytetyistä ominaisuuksista; todellinen käyttöaika vaihtelee käytön ja ympäristöolosuhteiden mukaan.

² USB-C-USB-A-sovitinkaapeli sisältyy toimitukseen.

HP ZGX Nano G1n AI Station

Alaviitteet

Viestinnän alaviitteet

³ 2 Tt:n tai 4 Tt:n tallennustilakonfiguraatio on valittava oston yhteydessä.

⁴ Edellyttää yhteensopivaa QSFP-kaapelia. Hankittava erikseen.

⁵ Korkeus ei sisällä jalkoja.

¹ HP ZGX Toolkit tarjotaan maksutta. Käyttö edellyttää asiakaslaitetta, jossa on Windows 11- tai Ubuntu 24.04 -käyttöjärjestelmä (tai uudempi) ja Visual Studio Code asennettuna sekä isäntälaitte ZGX Nano. Asiakaslaitteen on oltava x86-pohjainen, mutta muutoin laitteistovaatimuksiin tai laitteen valmistajaan ei liity rajoituksia. Saatavuus voi vaihdella alueittain, ja siihen vaikuttavat sovellettavat paikalliset lait, määräykset ja rajoitukset.

² Moniydintekniikka parantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskykyä. Kaikki asiakkaat tai ohjelmistosovellukset eivät välttämättä hyödy tämän tekniikan käytöstä. Suorituskyky ja kellotaajuus vaihtelevat sovellusten työkuorman sekä laitteisto- ja ohjelmistomääritysten mukaan.

Erittelyn alaviitteet

¹ Moniydintekniikka parantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskykyä. Kaikki asiakkaat tai ohjelmistot eivät välttämättä hyödy tämän tekniikan käytöstä. Suorituskyky ja kellotaajuus vaihtelevat laitekoonpanon ja ohjelmistomääritysten mukaan.

² 2 Tt:n tai 4 Tt:n tallennustilakonfiguraatio on valittava oston yhteydessä.

⁵ Edellyttää langatonta tukiasemaa ja Internet-liittymää, jotka on hankittava erikseen. Julkisia langattomia tukiasemia on rajoitetusti saatavilla. Wi-Fi 7 (802.11BE) -toiminto edellyttää yhteensopivaa Windows 11 24H2 -käyttöjärjestelmää, yhteensopivaa prosessoria ja erikseen hankittavaa Wi-Fi 7 -reititintä ollakseen taaksepäin yhteensopiva 802.11:tä edeltävien tekniikoiden kanssa. Saatavilla maissa, joissa tuetaan Wi-Fi 7 -tekniikkaa.

⁶ Kierrätysmetallin osuus ilmaistaan prosenttiosuutena metallin kokonaispainosta ISO 14021-määritysten mukaan yli 25 grammaa painavien metalliosien osalta.

⁷ Kierrätysmuovi on ilmaista prosenttiosuutena muovin kokonaispainosta. Kuluttajakäytön jälkeen kierrätetyn materiaalin määritelmä perustuu EPEAT-standardin määrittämiseen tietokoneille, IEEE 1680.1-2018 -standardissa.

⁸ Toimittajat ilmoittavat vähintään 97 % HP:n paperi- ja kuitupohjaisista PC:iden, näyttöjen, kodin ja toimiston tulostuslaitteiden ja tarvikkeiden pakkauksista kierrätettäviksi tai sertifioituiksi, minkä HP vahvistaa. Pakkauksella tarkoitetaan tuotteen mukana toimitettavaa laatikkoa ja kaikkia paperipohjaisia materiaaleja laatikon sisällä. Ei sisällä kaupallisten, henkilökohtaisten järjestelmien lisälaitteiden ja varaosien pakkauksia.

