



HP Z4 G4 -tehotyöasema

HP:n myydyin tehotyöasema

HP:n suosituin tehotyöasema soveltuu täydellisesti suunnitteluun ja visualisointiin. Se tarjoaa vakuuttavaa suorituskykyä monenlaisiin sovelluksiin. Lukuisten Intel® Xeon®- tai Core™ X -prosessorivaihtoehtojen ja tehokkaiden näytönohjainten ansiosta saat juuri tarpeisiisi soveltuvan kokoonpanon.



*Todellinen tuote ei ehkä ole kuvan mukainen

HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 11 Pro -järjestelmää

Monipuoliset toiminnot

- Z4 on aikaansa edellä. Siinä on enemmän vakio-ominaisuuksia kuin muissa yhden suorittimen HP-tehotyöasemissa. Useiden määritysvaihtoehtojen ansiosta voit valita komponenttien täydellisen yhdistelmän, joka täyttää suorituskykyvaatimuksesi.

Tehotyöasema visualisointiin

- Visualisoi projektisi siirtymällä saumattomasti 3D CAD-, renderöinti- ja simulointisovellusten välillä. Z4 suoriutuu helposti tehtävistä, jotka vaativat suurta käsittelytehoa, useita ytimiä ja tehokasta näytönohjainta optimaaliseen suunnitteluun.

HP:n turvallisimmat tehotyöasemat

- Kehittyneet suojausominaisuudet ovat vakiovarusteina jokaisessa Z4-mallissa. Voit olla rauhallisin mielin, koska suojausohjelmistot, kuten 3. sukupolven HP Client Security Suite² ja itsekorjautuvan BIOSin sisältävä HP Sure Start¹⁰, suojaavat laitteesi, identiteettisi ja tietosi.

Ominaisuudet

- Tue käyttäjiesi yksilöllisiä tarpeita valitsemalla Windows 10 Pro for Workstations 64- tai Linux®-käyttöjärjestelmä.¹
- Aja vaativia ammattikäyttöön tarkoitettuja sovelluksia uusimman sukupolven, jopa 18-ytimisillä Intel® Xeon® -prosessoreilla, jotta saat suorituskykyä ja tuottavuutta.
- Koe vaikuttava suorituskyky monisäikeisissä sovelluksissa tai yhdistä työnkulkuja, kuten simulointipohjaista suunnittelua, Intel® Core™ X -sarjan suorittimilla, jotka ovat erittäin tehokkaita yhden kannan Intel®-suorittimia.⁸
- Hanki todella kovan luokan näytönohjain ja saavuta huippu tuottavuus valitsemalla ammattimaisten NVIDIA®- ja AMD-näytönohjainten valikoimasta itsellesi sopiva ohjain. Valikoima kattaa näytönohjaimet perustason ohjaimista huippuluokan 3D-ohjaimiin.⁴
- Asentamalla ammattilaistason tallennuslaitteen tehostat runsaasti tallennusta käyttävien sovellusten toimintaa tarvitsematta uhrata PCIe-paikkoja.
- Uskomattoman upea muotoilu. Helppo siirtää etu- ja takakahvojen avulla.
- Säästä tilaa toimistossa: 10 % pienempi kuin edellisen sukupolven kotelo.
- Helppokäyttöiset ja nopeat verkkoliitännät perustuvat 1 GbE:n LAN-portteihin, joissa on Thunderbolt™ 3 -tekniikka.^{6,9}
- Valinnaisen eteenpäin suunnatun I/O USB-3.1 G2 Type C™ -moduulin ansiosta voit siirtää tietoja laitteisiin suurilla nopeuksilla.⁵
- Valinnainen itsesalaus suojaa asemat, joten arvokas IP-osoitteesi ei joudu väärin käsiin.⁴

HP Z4 G4 -tehotyöasema Määrittysten taulukko



*Todellinen tuote ei ehkä ole kuvan mukainen

Saatavissa olevat käyttöjärjestelmät	Windows 11 Pro ^{1,21,25} Windows 11 Pro for Workstations ^{1,21,24} Windows 10 Pro ^{1,21,25} Windows 10 Pro for Workstations ^{1,21,24} Ubuntu 20.04 LTS ^{3,32} Red Hat® Enterprise Linux® ³² (Ubuntu 20.04 LTS, 64-bittinen versio, HP Linux -valmuis, Red Hat® Enterprise Linux® asennus pakettista, 1 vuoden oikeus)
Suoritusperhe ^{36,30}	Intel® Core™ X-series -prosessori; Intel® Xeon® W -prosessori
Saatavilla olevat suorittimet ^{3,29,34}	Intel® Core™ i9-10900X -prosessori (peruskellotaajuus 3,7 GHz, jopa 4,7 GHz Intel® Turbo Boost -teknikalla, 19,25 Mt L3-välimuistia, 10 ydintä); Intel® Core™ i9-10920X -prosessori (peruskellotaajuus 3,5 GHz, jopa 4,8 GHz Intel® Turbo Boost -teknikalla, 19,25 Mt L3-välimuistia, 12 ydintä); Intel® Core™ i9-10940X -prosessori (peruskellotaajuus 3,3 GHz, jopa 4,8 GHz Intel® Turbo Boost -teknikalla, 19,25 Mt L3-välimuistia, 14 ydintä); Intel® Core™ i9-10980XE -prosessori (peruskellotaajuus 3,0 GHz, jopa 4,8 GHz Intel® Turbo Boost -teknikalla, 24,75 Mt L3-välimuistia, 18 ydintä); Intel® Xeon® W-2123 -prosessori (peruskellotaajuus 3,6 GHz, jopa 3,9 GHz Intel® Turbo Boost -teknikalla, 8,25 Mt L3-välimuistia, 4 ydintä); Intel® Xeon® W-2125 -prosessori (peruskellotaajuus 4,0 GHz, jopa 4,5 GHz Intel® Turbo Boost -teknikalla, 8,25 Mt L3-välimuistia, 4 ydintä); Intel® Xeon® W-2133 -prosessori (peruskellotaajuus 3,6 GHz, jopa 3,9 GHz Intel® Turbo Boost -teknikalla, 8,25 Mt L3-välimuistia, 6 ydintä); Intel® Xeon® W-2255 -prosessori (peruskellotaajuus 3,7 GHz, jopa 4,7 GHz Intel® Turbo Boost -teknikalla, 19,25 Mt L3-välimuistia, 10 ydintä); Intel® Xeon® W-2265 -prosessori (peruskellotaajuus 3,5 GHz, jopa 4,8 GHz Intel® Turbo Boost -teknikalla, 19,25 Mt L3-välimuistia, 12 ydintä); Intel® Xeon® W-2223 -prosessori (peruskellotaajuus 3,6 GHz, jopa 3,9 GHz Intel® Turbo Boost -teknikalla, 8,25 Mt L3-välimuistia, 4 ydintä); Intel® Xeon® W-2235 -prosessori (peruskellotaajuus 3,8 GHz, jopa 4,6 GHz Intel® Turbo Boost -teknikalla, 8,25 Mt L3-välimuistia, 4 ydintä); Intel® Xeon® W-2235 -prosessori (peruskellotaajuus 3,8 GHz, jopa 4,6 GHz Intel® Turbo Boost -teknikalla, 8,25 Mt L3-välimuistia, 8 ydintä); Intel® Xeon® W-2245 -prosessori (peruskellotaajuus 3,9 GHz, jopa 4,5 GHz Intel® Turbo Boost -teknikalla, 16,5 Mt L3-välimuistia, 8 ydintä) (Intel® Core™ X -prosessorien perustuvat kokoonpanot tukevat vain osaa Z4 G4 -järjestelmän kaikista ominaisuuksista, kuter: muistin tyyppi ja enimmäismäärä, PCIe-paikkojen kokoonpano, M.2-asemien tallennuskapasiteetti, GbE-liitäntä ja hallintaominaisuudet. Katso lisätietoja tuotteen QuickSpecs-ohjeesta.)
Piirisarja ^{26,27}	Intel® C422; Intel® X299
Muistin enimmäismäärä	512 Gt DDR4-2933 ECC SDRAM-muistia (Intel® Xeon® -kokoonpanoihin); 256 Gt DDR4-2933 non-ECC SDRAM-muistia (Intel® Core™ X -kokoonpanoihin) ⁸ Siirt nopeus enintään 2 666 Mt/s.
Muistipaikat	8 DIMM-paikkaa
Sisäinen tallennustila	enintään 300 Gt SAS (15 000 kierr./min) ^{4,23} 500 Gt enintään 2 Tt SATA (7 200 k/min) ⁴ enintään 500 Gt SATA SED (7 200 k/min) ⁴ 1 Tt enintään 8 Tt SATA Enterprise, 7200 kierr./min ⁴ 256 Gt enintään 2 Tt SATA SSD ⁴ 256 Gt enintään 512 Gt SATA SED Opal 2 SSD ⁴ 240 Gt enintään 1920 Gt SATA Enterprise SSD ⁴ 256 Gt enintään 2 Tt HP Z Turbo PCIe® NVMe™ SSD -asema ⁴ 256 Gt enintään 2 Tt HP Z Turbo -asema PCIe® NVMe™ SED SSD M.2 ⁴ 256 Gt enintään 8 Tt HP Z Turbo -asema Quad Pro PCIe® SSD ^{4,24} 256 Gt enintään 4 Tt HP Z Turbo Drive Dual Pro PCIe® SSD ^{4,24}
Lisätallennustila	HP:n SD 4 -mediakortin lukulaite (valinnainen)
Optinen asema	HP:n ohut DVD-ROM-asema; HP:n ohut tallentava Blu-ray-asema; HP:n ohut tallentava DVD-asema ^{5,6}
Saatavilla olevat näyttönohjaimet	Perustason 3D-ohjain: NVIDIA® T600 -näyttönohjain (4 Gt GDDR6-näyttömuistia); NVIDIA® T400 -näyttönohjain (2 Gt GDDR6-näyttömuistia); NVIDIA® T400 -näyttönohjain (4 Gt GDDR6-näyttömuistia) Keskittason 3D-ohjain: AMD Radeon™ Pro WX 3200 -näyttönohjain (4 Gt GDDR5-näyttömuistia); NVIDIA® Quadro® P1000 -näyttönohjain (4 Gt GDDR5-näyttömuistia); AMD Radeon™ Pro WX 3100 -näyttönohjain (4 Gt GDDR5-näyttömuistia); NVIDIA® T1000 -näyttönohjain (6 Gt GDDR6-näyttömuistia); NVIDIA RTX™ A2000 -näyttönohjain (12 Gt GDDR6-näyttömuistia); AMD Radeon™ Pro W6600 -näyttönohjain (8 Gt GDDR6-näyttömuistia); NVIDIA RTX™ A2000 -näyttönohjain (8 Gt GDDR6-näyttömuistia); NVIDIA RTX™ A4000 -näyttönohjain (16 Gt GDDR6-näyttömuistia); AMD Radeon™ Pro W6800 -näyttönohjain (32 Gt GDDR6-näyttömuistia) NVIDIA RTX™ A4500 -näyttönohjain (20 Gt GDDR6-näyttömuistia); AMD Radeon™ Pro W6600 -näyttönohjain (8 Gt GDDR5-näyttömuistia) Huipputasoinen 3D-ohjain: NVIDIA RTX™ A4000 -näyttönohjain (16 Gt GDDR6-näyttömuistia); AMD Radeon™ Pro W6800 -näyttönohjain (32 Gt GDDR6-näyttömuistia) NVIDIA RTX™ A4500 -näyttönohjain (20 Gt GDDR6-näyttömuistia); AMD Radeon™ Pro W6600 -näyttönohjain (8 Gt GDDR5-näyttömuistia) Huipputasoinen 3D-ohjain: NVIDIA® Quadro® S/NV, II -näyttönohjain; NVIDIA® Quadro RTX™ 5000 -näyttönohjain (16 Gt GDDR6-näyttömuistia); NVIDIA® RTX™ A5000 -näyttönohjain (24 Gt GDDR6-näyttömuistia); NVIDIA® RTX™ A6000 -näyttönohjain (48 Gt GDDR6-näyttömuistia) ¹⁹
Laajennuspaikat	1 PCIe 3 x16 -korttipaikka; 2 M.2 PCIe 3 x4 -korttipaikka;
Portit ja liittimet	Etuosaa: 1 kuulokelitäntä; 4 USB 3.1 -porttia (1 lataava); Etupuoli (Premium-versio): 1 kuulokelitäntä; 2 USB 3.1 -porttia, 2 sukupolvi, Type-C™; 2 USB 3.1 -porttia, 1 sukupolvi (1 lataava); Taka: 1 äänitulo; 1 äänilähtö; 1 PS/2 -näppäimistöportti; 1 PS/2 -hiiriportti; 1 sarjaportti; 2 RJ-45 -porttia (1 GbE); 6 USB 3.1 -porttia, 1 sukupolvi; (Intel® Core™ X-sarjan prosessorikokoonpanossa on vain yksi RJ45-portti ja 5 takaosan USB 3.1 -porttia (1 sukupolvi). Sarjaportti on valinnainen.)
Syöttölaitteet	HP PS/2 Business Slim -näppäimistö; HP USB Business Slim -näppäimistö; Langallinen USB Premium -näppäimistö; USB Smart Card (CCID) -näppäimistö ¹⁰ ; 3Dconnexion CAD -hiiri; HP:n optinen USB-hiiri; HP:n PS/2-hiiri; HP USB Hardened -hiiri ¹⁰ .
Tietoliikennetyhdet	LAN: Intel® i210-T1 PCIe® GbE; Intel® i350-T2 GbE -verkkokortti; 2 liitäntää; Intel® X550-T2 GbE -verkkokortti; 2 liitäntää; Intel® X710-DA2 GbE -verkkokortti, 2 liitäntää; Sisäinen Intel® i219-LM PCIe® GbE; Allied Telesis AT-2911172-901 dual-port 1GbE NIC; Sisäinen Intel® i210-AT PCIe® GbE; Intel® i350-T4 GbE -verkkokortti, 2 liitäntää; Intel® 10 GbE SFP+ SR -lähetin-vastaanotin ²⁵ ; LANGATON LÄHIVERKKO: Intel® Dual Band Wireless-AC 8265 B02.11a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi® ja Bluetooth® 4.2 -yhdistelmä, non-vPro™;
Asemapaikat	Kaksi 5,25 tuuman paikkaa; Kaksi 2,5- tai 3,5-tuumaista ¹⁶
Ohjelmistot	HP Protect Tools -suojaus; ZCentral Remote Boost; ^{13,31}
Tietoturvan hallinta	Koko aseman salaus; HP:n avaimellinen väteerilukkoasema; HP Secure Erase; 3. sukupolven HP Sure Start; Kensington-lukkoasema; Suojattu todennus; TPM 2.0 -sertifioitu; HP Device Access Manager; HP Sure Click; 3. sukupolven HP BIOSphere; 3. sukupolven HP Client Security Manager; 2. sukupolven HP MK/SCCM; Itseään suojaava asema (SED); ^{17,14,15,17,18,28}
Teho	Sisäinen 1 000 watin virtalähde, hyötysuhde jopa 90 %, aktiivinen tehokertoimen korjaus; Sisäinen 465 watin virtalähde, hyötysuhde jopa 90 %, aktiivinen tehokertoimen korjaus; Sisäinen 750 watin virtalähde, hyötysuhde jopa 90 %, aktiivinen tehokertoimen korjaus ²²
Mitat	38,6 x 16,9 x 44,5 cm
Paino	Peruspaino 10,2 kg; (Tarkka paino vaihtelee kokoonpanon mukaan.)
Ympäristömerkit	EPEAT®-rekisteröityjä kokoonpanoja saatavilla; TCO-sertifioituja kokoonpanoja saatavilla ^{11,15}
Energy Star -hyväksytyt (sarjan suhteen kiinteä)	ENERGY STAR® -hyväksyntä
Kestävän vaikutuksen määrittely	Vähähalogeeninen ¹²
Yhteensopivat näytöt	Tukee kaikkia HP Z -näyttöjä ja HP DreamColor -näyttöjä.
Takuu	3 vuoden (3-3-3) rajoitettu takuu- ja huoltopalvelu sisältää 3 vuoden takuun osille, työlle ja korjauksille asiakkaan tiloissa. Ehdot vaihtelevat maittain. Tietyt rajoitukset ovat voimassa.

HP Z4 G4 -tehotyöasema

Lisävarusteet ja palvelut (eivät sisälly pakkaukseen)

HP:n 5 vuoden laitteistotuki
työasemille seuraavana arkipäivänä
asiakkaan tiloissa



Viiden vuoden laitteistotuki: jos ongelmaa ei voida ratkaista etänä, HP:n valtuuttama asentaja korjaa laitteen paikan päällä seuraavana arkipäivänä.
Tuotenumero: U7944E
