



# HP Z6 G4 -tehotyöasema

## Tulevaisuuteen valmis tehopakkaus

Tarvitsemasi suorituskyky on käytettävissä riippumatta siitä, mitä tulevaisuus tuo tullessaan. Oikea valinta VFX- ja renderointikäyttöön. Tämä työjuhta tuo tullessaan prosessointitehoa ja joustavuutta laajentaa komponentteja ajan mittaan.



\*Todellinen tuote ei ehkä ole kuvan mukainen

HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 11 Pro -järjestelmää

### Suunniteltu kasvamaan kanssasi

- Investoi vain tarvitsemaasi teknologiaan ja päivitä se helposti tulevaisuudessa. Skaalaa ylöspäin laajan kokoonpanovalikoiman avulla: yksi tai kaksi suoritinta ja useita näyttönohjaimia.

### Väsymätöntä tehoa

- Voit ottaa vastaan vaativia tehtäviä tehokkaiden prosessorien, ammattikäyttöön tarkoitettujen näyttönohjainten ja 768 Gt:n muistin ansiosta. Saumatonta suorituskykyä graafiseen työhön, kuten visuaalisten tehosteiden luontiin ja suunnittelun tulosten visualisointiin.

### HP:n turvallisimmat tehotyöasemat

- Kehittyneet suojausominaisuudet ovat vakiovarusteina jokaisessa Z6-mallissa. Voit olla rauhallisin mielin, koska HP Client Security Suiten<sup>2</sup> ja HP Sure Startin kaltaiset tietoturvaohjelmistot sekä toimialan ensimmäinen itseensä korjaava BIOS hyökkäysten tunnistuksella suojaavat laitteesi, identiteettisi ja tietosi.

### Ominaisuudet

- Tue käyttäjiesi yksilöllisiä tarpeita valitsemalla Windows 10 Pro- tai Linux®-käyttöjärjestelmä.<sup>1</sup>
- Hanki tarvitsemasi suorituskyky kahta seuraavan sukupolven Intel® Xeon® -prosessoria tukevan järjestelmän avulla, jossa voi olla jopa 52 prosessoriydintä.<sup>3</sup>
- Hanki todella kovan luokan näyttönohjain ja saavuta huipputuottavuus valitsemalla ammattimaisten NVIDIA®- ja AMD-näyttönohjainten valikoimasta itsellesi sopiva ohjain. Valikoima kattaa näyttönohjaimet alkutason näyttönohjaimista huippuluokan 3D-malleihin.<sup>4</sup>
- Asentamalla nopeimman ammattilaistason tallennuslaitteen tehostat runsaasti tallennusta käyttävien sovellusten toimintaa tarvitsematta uhrata tavallisia PCIe-paikkoja.
- Z6 -tehotyöasema on muotoiltu tyylikkään upeaksi tarvitsematta tinkiä hiljaisuudesta ja luotettavasta suorituskyvystä.
- HP Sure Start tunnistaa tunkeutumiset automaattisesti reaaliajassa, ilmoittaa niistä ja palauttaa BIOSin ennalleen, joten pääset vähemmällä.
- Ota käyttöön kaksi verkkoyhteyttä ilman PCIe-verkkokortista aiheutuvia lisäkustannuksia. Kaksi sisäistä 1 GbE:n lähiverkkoliitintä vakiovarusteena.
- Valinnaisen eteenpäin suunnatun I/O USB-3.1 G2 Type C™ -moduulin ansiosta voit siirtää tietoja laitteisiin suurilla nopeuksilla.<sup>5</sup>
- Erittäin nopeat verkkoyhteydet<sup>6,7</sup>
- Valinnainen itsesalaus suojaa asemat, joten arvokas IP-osoitteesi ei joudu väärin käsiin.<sup>4</sup>
- Varmista Z-tehotyöasemasi hyödyllisyys tulevaisuudessakin Intel® Optane™ DC -pysyvämuistilla, jolla saat parhaan hinnan ja suorituskyvyn suhteen sekä kyvyn ladata suuria datasarjoja kokonaan muistiin nopeaa käyttöä ja sovelluksen nopeaa toimintaa varten.<sup>8</sup>

# HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 11 Pro -järjestelmää

## HP Z6 G4 -tehotyöasema Määrittysten taulukko



\*Todellinen tuote ei ehkä ole kuvan mukainen

	Windows 11 Pro for Workstations <sup>1,2,12,22</sup> Windows 10 Pro for Workstations <sup>1,2,12,22</sup> Ubuntu 20.04 LTS <sup>23</sup> HP Installer Kit for Linux <sup>23</sup> Red Hat® Enterprise Linux <sup>23</sup> (HP:n Linux®-asennussarja sisältää 64-bittiset Red Hat® Enterprise Linux® 6.7- ja 7-versiot sekä SUSE Linux® Enterprise Desktop 11- ja Ubuntu 14.04 -versiot. Lataa Red Hat® Enterprise Linux® (yhden vuoden paperilisenssi), joka on saatavilla toiseksi käyttöjärjestelmäksi.)
Saatavissa olevat käyttöjärjestelmät	
Suoritinperhe	Intel® Xeon® Scalable -prossori
Saatavilla olevat suorittimet <sup>2,3</sup>	Intel® Xeon® Silver 4214R -prossori (peruskellotaajuus 2,4 GHz, jopa 3,5 GHz Intel® Turbo Boost -teknikalla, 16,5 Mt L3-välimuistia, 12 ydintä); Intel® Xeon® Silver 4215R -prossori (peruskellotaajuus 3,2 GHz, jopa 4,0 GHz Intel® Turbo Boost -teknikalla, 11 Mt L3-välimuistia, 8 ydintä); Intel® Xeon® Silver 4216 -prossori (peruskellotaajuus 2,1 GHz, jopa 3,2 GHz Intel® Turbo Boost -teknikalla, 16,5 Mt L3-välimuistia, 12 ydintä); Intel® Xeon® Gold 5118 -prossori (peruskellotaajuus 2,3 GHz, jopa 3,2 GHz Intel® Turbo Boost -teknikalla, 16,5 Mt L3-välimuistia, 12 ydintä); Intel® Xeon® Gold 5215 -prossori (peruskellotaajuus 2,5 GHz, jopa 3,4 GHz Intel® Turbo Boost -teknikalla, 13,75 Mt L3-välimuistia, 10 ydintä); Intel® Xeon® Gold 5218 -prossori (peruskellotaajuus 2,3 GHz, jopa 3,9 GHz Intel® Turbo Boost -teknikalla, 22 Mt L3-välimuistia, 16 ydintä); Intel® Xeon® Gold 5218R -prossori (peruskellotaajuus 2,1 GHz, jopa 4,0 GHz Intel® Turbo Boost -teknikalla, 27,5 Mt L3-välimuistia, 20 ydintä); Intel® Xeon® Gold 5220R -prossori (peruskellotaajuus 2,2 GHz, jopa 4,0 GHz Intel® Turbo Boost -teknikalla, 35,75 Mt L3-välimuistia, 24 ydintä); Intel® Xeon® Gold 5222 -prossori (peruskellotaajuus 3,8 GHz, jopa 3,9 GHz Intel® Turbo Boost -teknikalla, 16,5 Mt L3-välimuistia, 4 ydintä); Intel® Xeon® Gold 6128 -prossori (peruskellotaajuus 3,4 GHz, jopa 3,7 GHz Intel® Turbo Boost -teknikalla, 19,25 Mt L3-välimuistia, 6 ydintä); Intel® Xeon® Gold 6136 -prossori (peruskellotaajuus 3,0 GHz, jopa 3,7 GHz Intel® Turbo Boost -teknikalla, 24,75 Mt L3-välimuistia, 12 ydintä); Intel® Xeon® Gold 6226 -prossori (peruskellotaajuus 2,7 GHz, jopa 3,7 GHz Intel® Turbo Boost -teknikalla, 19,25 Mt L3-välimuistia, 12 ydintä); Intel® Xeon® Gold 6226R -prossori (peruskellotaajuus 2,9 GHz, jopa 3,9 GHz Intel® Turbo Boost -teknikalla, 22 Mt L3-välimuistia, 16 ydintä); Intel® Xeon® Gold 6230R -prossori (peruskellotaajuus 2,1 GHz, jopa 4,0 GHz Intel® Turbo Boost -teknikalla, 35,75 Mt L3-välimuistia, 26 ydintä); Intel® Xeon® Gold 6234 -prossori (peruskellotaajuus 3,3 GHz, jopa 4,0 GHz Intel® Turbo Boost -teknikalla, 24,75 Mt L3-välimuistia, 8 ydintä); Intel® Xeon® Gold 6238R -prossori (peruskellotaajuus 2,2 GHz, jopa 4,0 GHz Intel® Turbo Boost -teknikalla, 38,5 Mt L3-välimuistia, 28 ydintä); Intel® Xeon® Gold 6240 -prossori (peruskellotaajuus 2,5 GHz, jopa 3,9 GHz Intel® Turbo Boost -teknikalla, 24,75 Mt L3-välimuistia, 18 ydintä); Intel® Xeon® Gold 6240R -prossori (peruskellotaajuus 2,4 GHz, jopa 4,0 GHz Intel® Turbo Boost -teknikalla, 35,75 Mt L3-välimuistia, 24 ydintä); Intel® Xeon® Gold 6242 -prossori (peruskellotaajuus 2,8 GHz, jopa 3,9 GHz Intel® Turbo Boost -teknikalla, 22 Mt L3-välimuistia, 16 ydintä); Intel® Xeon® Gold 6242R -prossori (peruskellotaajuus 3,1 GHz, jopa 4,1 GHz Intel® Turbo Boost -teknikalla, 35,75 Mt L3-välimuistia, 20 ydintä); Intel® Xeon® Gold 6244 -prossori (peruskellotaajuus 3,6 GHz, jopa 4,4 GHz Intel® Turbo Boost -teknikalla, 24,75 Mt L3-välimuistia, 8 ydintä); Intel® Xeon® Gold 6246R (peruskellotaajuus 3,4 GHz, jopa 4,1 GHz Intel® Turbo Boost -teknikalla, 35,75 Mt L3-välimuistia, 16 ydintä)
Piirisarja	Intel® C622
Muistin enimmäismäärä	384 Gt DDR4-2666 ECC RAM -muistia; 768 Gt DDR4-2933 ECC RAM -muistia <sup>20</sup> Siirtonopeus jopa 2933 Mt/s.
Muistipaikat	12 DIMM-muistikampaa ja 2 prosessoria
Sisäinen tallennustila	enintään 300 Gt SAS (15 000 kierr./min) <sup>4</sup> 500 Gt enintään 2 Tt SATA (7 200 k/min) <sup>4</sup> enintään 500 Gt SATA SED (7 200 k./min) <sup>4</sup> 1 Tt enintään 6 Tt SATA Enterprise, 7200 kierr./min <sup>4</sup> 256 Gt enintään 2 Tt SATA SSD <sup>4</sup> 256 Gt enintään 512 Gt SATA SSD Opal 2 SSD <sup>4</sup> 240 Gt enintään 480 Gt SATA Enterprise SSD <sup>4</sup> 256 Gt enintään 1 Tt HP Z Turbo -asema PCIe® SSD M.2 <sup>4</sup> 256 Gt enintään 512 Gt HP Z Turbo -asema PCIe® SED SSD M.2 <sup>4</sup> 256 Gt enintään 1 Tt HP Z Turbo -asema Quad Pro PCIe® SSD <sup>4</sup> 256 Gt enintään 8 Tt HP Z Turbo -asema Quad Pro PCIe® SSD <sup>4</sup> 256 Gt enintään 4 Tt HP Z Turbo Drive Dual Pro PCIe® SSD <sup>4</sup>
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 <sup>5,6</sup>
Saatavilla olevat näyttönohjaimet	Perustason 3D-ohjain: NVIDIA® Quadro® P620 -näytönohjain (2 Gt GDDR5-näyttömuistia); NVIDIA® T600 -näytönohjain (4 Gt GDDR6-näyttömuistia); NVIDIA® T400 -näytönohjain (4 Gt GDDR6-näyttömuistia) Keskittason 3D-ohjain: AMD Radeon™ Pro WX 3200 -näytönohjain (4 Gt GDDR5-näyttömuistia); NVIDIA® Quadro® P1000 -näytönohjain (4 Gt GDDR5-näyttömuistia); NVIDIA® Quadro® T1000 -näytönohjain (4 Gt GDDR6-näyttömuistia); NVIDIA RTX™ A2000 -näytönohjain (6 Gt GDDR6-näyttömuistia); NVIDIA® T1000 -näytönohjain (8 Gt GDDR6-näyttömuistia) Huipputasoinen 3D: NVIDIA RTX™ A4500 (20 Gt GDDR6-näyttömuistia); NVIDIA® Quadro RTX™ 4000 -näytönohjain (8 Gt GDDR6-näyttömuistia); AMD Radeon™ Pro W5700 -näytönohjain (8 Gt GDDR5-näyttömuistia); AMD Radeon™ Pro W6600 -näytönohjain (8 Gt GDDR5-näyttömuistia) Huipputasoinen 3D-ohjaimet: NVIDIA® Quadro® SYNC II -näytönohjain; NVIDIA® RTX™ A6000 -näytönohjain (48 Gt GDDR6-näyttömuistia); NVIDIA® RTX™ A5000 -näytönohjain (24 Gt GDDR6-näyttömuistia); AMD Radeon™ Pro W6800 -näytönohjain (32 Gt GDDR6-näyttömuistia) <sup>7,17,20</sup>
Laajennuspaikat	3 PCIe x4; 1 PCIe x8; 2 PCIe x16; 2 M.2 PCIe x4 -paikkaa (Korttipaikka 1: CPU avoimella liittimellä, Korttipaikka 3 ja 6: PCI avoimella liittimellä. Korttipaikka 4: CPU avoimella liittimellä (paikka muunnetaan x4-sähköiseksi, kun SSD-asema on asennettu toiseen M.2-paikkaan). M.2-korttipaikat 1 ja 2: CPU enintään 80 mm:n tallennuslaitteisiin.)
Portit ja liittimet	Etuosassa: 1 kuulokelitäntä; 4 USB 3.1 -porttia (1 lataava); 2 USB 3.1 Type-C™ <sup>1</sup> Taka: 6 USB 3.1, 1 sukupolvi; 2 RJ-45 (1 GbE); 1 äänitulo; 1 äänilähtö; 1 PS/2 -hiiriportti; 1 PS/2 -näppäimistöportti; 1 sarjaportti; (Ensimmäisen etuosassa: 1 kuulokkeet, 2 USB 3.1, 1 sukupolvi (1 lataava), 2 USB 3.1 Type-C™, 2 sukupolvi, SD-mediakortin lukulaite.)
Syöttölaitteet	HP Wireless Business Slim -näppäimistö- ja hiirijärjestelmä, HP USB Business Slim -näppäimistö, Langallinen USB Premium -näppäimistö, USB Smart Card (CCID) -näppäimistö <sup>10</sup> ; 3Dconnexion CAD -hiiri; HP:n optinen USB-hiiri; HP:n PS/2-hiiri; HP USB Hardened -hiiri <sup>10</sup>
Tietoliikenneyhteydet	LAN: HP 10GbBase-T NIC, 2 liitäntää; Intel® I210-T1 PCIe® GbE; Intel® X550-T2 GbE -verkkokortti, 2 liitäntää; Intel® X710-DA2 GbE -verkkokortti, 2 liitäntää; Sisäinen Intel® I219-LM PCIe® GbE; Allied Telesis AT-29111/2-901 dual-port 1GbE NIC; Intel® I350-T4 GbE -verkkokortti, 2 liitäntää; Intel® 10 GbE SFP+ SR -lähettin-vasaottin; Allied Telesis AT-29145/LC PCIe Fiber NIC -verkkokortti; Intel® I225-T1 2.5 GbE NIC, 1 liitäntä <sup>15</sup> ; LANGATON LÄHIVERKKO: Intel® Dual Band Wireless-AC B265 802.11a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi®- ja Bluetooth® 4.2 -yhdystelmä, non-vPro™;
Asemapaikat	Kaksi 5,25 tuuman paikkaa; Kaksi 2,5- tai 3,5-tuumasta <sup>16</sup>
Ohjelmistot	HP Performance Advisor; HP Remote Graphics Software (RGS);
Tietoturvan hallinta	HP Sure Start: 3 sukupolvi; Suojattu todennus; Kensington-lukko; Koko aseman salaus; HP:n avaimellinen vajjerilukkosarja; TPM 2.0 -hyväksyntä; HP Secure Erase <sup>14,15,18</sup>
Teho	Sisäinen 1 0000 watin virtalähde, hyötysuhde jopa 90 %, aktiivinen tehokertoimen korjaus; Sisäinen 700 watin virtalähde, hyötysuhde jopa 90 %, aktiivinen tehokertoimen korjaus
Mitat	16,9 x 46,5 x 44,5 cm
Paino	Paino alkaen 13,1 kg; (Tarkka paino vaihtelee kokoonpanon mukaan.)
Ympäristömerkit	EPEAT®-rekisteröityjä kokoonpanoja saatavilla; TCO-sertifioituja kokoonpanoja saatavilla <sup>11,26</sup>
Energy Star -hyväksytyt (sarjan suhteen kiinteät)	ENERGY STAR® -hyväksyntä
Kestävän vaikutuksen määritykset	Vähähälogeeninen <sup>12</sup>
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 maittäin. Tietyt rajoitukset ovat voimassa.

## HP Z6 G4 -tehotyöasema

Lisävarusteet ja palvelut (eivät sisälly pakkaukseen)

---



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

---

## HP Z6 G4 -tehotyöasema

### Viestinnän alaviitteet

- 1 Kaikki ominaisuudet eivät ole käytettävissä kaikissa Windows-julkaisuissa tai -versioissa. Järjestelmä saattaa edellyttää päivitettyä ja/tai uusia laitteita, ohjaimia, ohjelmia ja/tai BIOS-päivitystä, jotta kaikkia Windows-käyttöjärjestelmän toimintoja voitaisiin hyödyntää. Windows 10 päivitetään automaattisesti, ja tämä asetus on aina käytössä. Internet-palveluntarjoajan maksuja saatetaan soveltaa ja uusia vaatimuksia saatetaan ottaa ajan myötä käyttöön päivityksiä varten. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.windows.com>.
- 2 HP Client Security Suite -ominaisuudet vaihtelevat ympäristön mukaan.
- 3 Monen ytimen tekniikka parantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskykyä. Kaikki asiakkaat tai ohjelmistoversiokäyttäjät eivät välttämättä hyödy tämän tekniikan käytöstä. Suorituskyky ja kellotaajuus vaihtelevat sovellusten työkulkujen ja laitteisto- ja ohjelmistokokoonpanojen mukaan. Intelin numerointi ei ilmaise suorituskykyä.
- 4 Hankittava erikseen tai lisälaitteena.
- 5 HP Z Premium Front I/O 2×USB-A 2×USB-C -moduuli myydään erikseen tai lisävarusteena.
- 6 HP 10GBase-T NIC kahdella portilla myydään erikseen tai lisävarusteena.
- 7 Saatavilla vuoden 2019 ensimmäisellä puoliskolla.
- 8 Kiitos näyttökuvasta Chris McLennanille.
- 9 Kiitos näyttökuvasta Renault Sport Racingille.
- 10 Toiminnolle on tuki vain Xeon 82xx-, 62xx-, 52xx- ja 4215-prosessoriensa. Saatavana tehdasmääritynä muisti- tai tallennuslaitteissa. Lisätietoja on Quick Specs -pikätiedoissa.

### Teknisten määrittysten alaviitteet

- 1 Kaikki ominaisuudet eivät ole käytettävissä kaikissa Windows-julkaisuissa tai -versioissa. Järjestelmät saattavat edellyttää laitteiston, ohjainten tai ohjelmiston päivitystä ja/tai hankintaa tai BIOS-päivitystä, jotta kaikkia Windowsin toimintoja voidaan hyödyntää. Windows päivitetään ja otetaan käyttöön automaattisesti edellyttäen nopeaa Internet-yhteyttä ja Microsoft-tiliä. Internet-palveluntarjoaja saattaa veloittaa maksun ja uusia vaatimuksia saatetaan tulla ajan mittaan. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.windows.com>.
- 2 Monen ytimen tekniikka parantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskykyä. Kaikki asiakkaat tai ohjelmistoversiokäyttäjät eivät välttämättä hyödy tämän tekniikan käytöstä. Suorituskyky ja kellotaajuus vaihtelevat sovellusten työkuorman sekä laitteisto- ja ohjelmistomäärittysten mukaan. Intelin numerointi, tuotemerkki ja/tai nimi ei ilmaise suorituskykyä.
- 3 Jotkin tekniikan vPro-ominaisuudet, kuten Intel® Active Management Technology (AMT-tekniikka) ja Intel-virtuaalisointitekniikat, edellyttävät toimiakseen erikseen hankittavia muiden toimittajien ohjelmia. Tulvien Intel vPro -tekniikkaan perustuvien virtuaalilaitteistovellusten saatavuus määräytyy ohjelmistovalmistajien toiminnan mukaan. Edellytyksenä Microsoft Windows-käyttöjärjestelmä.
- 4 Kintolevissä ja SSD-asemissa 1 Gt = miljardi tavua. Tt = biljoona tavua. Todellinen alustettu kapasiteetti on pienempi. Enintään 30 Gt järjestelmälevystä on varattu järjestelmän palautusohjelman käyttöön.
- 5 Tekijänoikeuksien suojatun materiaalin kopiointi on ehdottomasti kielletty. Todelliset nopeudet saattavat vaihdella. Kaksikerroksisten levyjen yhteensopivuus vaihtelee laajasti kotikäyttöön tarkoitettujen DVD-soittimien ja DVD-ROM-asemien osalta. Huomaathan, että DVD-RAM-tekniikalla ei voi kirjoittaa tai lukea 2,6 Gt:n yksipuolisia eikä 5,2 Gt:n kaksipuolisia versio 1.0 levyjä. Ei DVD RAM -tukea.
- 6 Blu-ray-aseman käytössä saattaa ilmetä tiettyjä levyä, digitaalista yhteyttä, yhteensopivuutta ja/tai toimintahäiriöitä koskevia ongelmia, mikä ei tarkoita, että tuote olisi viallinen. Häiriötöntä toistoa ei taata kaikissa järjestelmissä. Tiettyjen Blu-ray-sisältöjen toistaminen saattaa edellyttää digitaalista DVI- tai HDMI-yhteyttä. Lisäksi näyttö saattaa tarvita HDCP-tuen. HD-DVD-elokuvia ei voida toistaa tällä pöytätietokoneella.
- 7 HP VR Ready -kokoonpanot ovat saatavilla.
- 8 Järjestelmissä, joihin on asennettu Microsoft Windows 7 (Ultimate, Enterprise tai Professional), käytettävissä olevan järjestelmämuistin enimmäismäärä on 192 Gt. Järjestelmissä, joihin on asennettu Microsoft Windows 8.x (Enterprise tai Pro), käytettävissä olevan järjestelmämuistin enimmäismäärä on 512 Gt.
- 9 Edellyttää langatonta tukiasemaa ja verkkoyhteyttä. Julkisten langattomien tukiasemien käytettävyyden rajoitettua. Langattoman 802.11ac WLAN -verkon tekniset tiedot ovat luonnosvaiheissa, eivät lopullisia. Lopulliset tekniset tiedot voivat poiketa luonnostiedoista, mikä voi vaikuttaa kannettavan tietokoneen kykyyn viestiä muiden 802.11ac WLAN -laitteiden kanssa.
- 10 Lisävaruste tai lisäominaisuus.
- 11 Perustuu Yhdysvaltain EPEAT®-rekisterointiin IEEE 1680.1-2018 EPEAT® -standardin mukaan. Rekisteröintiin tila vaihtelee mallittain. Lisätietoja on osoitteessa [www.epeat.net](http://www.epeat.net).
- 12 Ulkoiset virtalähteet, virtajohtot, kaapelit ja lisälaitteet eivät ole vähähalogeenisia. Tuotteen ostamisen jälkeen hankitut varaosat eivät välttämättä ole vähähalogeenisia. (Huom: valinnaiset vähähalogeeniset virtajohtot ovat saatavilla joissain Euroopan maissa)
- 13 HP Remote Graphics Software vaatii Windows-, Linux®- tai Mac®OS X 10.10 -käyttöjärjestelmän tai sitä uudemman sekä verkkoyhteyden.
- 14 HP Sure Start, 3. sukupolvi, on käytettävissä 7. sukupolven Intel®-suorittimilla varustetuissa HP EliteBook-kannettavissa sekä HP ZBook- ja HP Z -tehotyöasemissa.
- 15 HP Secure Erase: menetelmille, joiden pääpiirteet on mainittu National Institute of Standards and Technology -instituutin erikoisjulkaisussa 800-88. Tuetaan Elite-laitteissa, joissa on vähintään BIOS-versio F.03.
- 16 Jokaiseen laitepaikkaan voidaan määrittää 2,5- tai 3,5-tuumainen.
- 17 NVIDIA® Quadro® SYNC II hankittava erikseen.
- 18 HP:n avaimellinen vaijerilukkosarja on saatavana vain jälkeenkäynnin lisätynä.
- 19 HP 10GBase-T NIC kahdella portilla myydään erikseen tai lisävarusteena.
- 20 Saatavilla vuoden 2019 ensimmäisellä puoliskolla.
- 21 Windows 11 Pro ja Windows 10 Pro on esiasennettu. Windows 7 -levy on saatavissa vain pyydetessä erikseen HP:n asiakastuesta. Voit käyttää vain yhtä Windows-ohjelmistoversiota kerrallaan. Versiosta toiseen vaihtaminen edellyttää yhden version asennuksen poistamista ja toisen asentamista. Jotta et menettäisi tietojasi, tee kaikista tiedoista (tiedostot, valokuvat ja niin edelleen) varmuuskopiot ennen käyttöjärjestelmien poistamista ja asentamista.
- 22 HUOMAA: Microsoftin tukikäytännön vuoksi HP ei tue Windows 8- tai Windows 7 -käyttöjärjestelmiä tuotteissa, joissa on 7. tai uudemman sukupolven Intel- tai AMD-prosessori, eikä anna käyttöön Windows 8- tai Windows 7 -ohjaimia osoitteessa <http://www.support.hp.com>.
- 23 Huomaa: Lisätietoja Linux®-käyttöjärjestelmän/-laitteiston tuesta on osoitteessa [http://www.hp.com/support/linux\\_hardware\\_matrix](http://www.hp.com/support/linux_hardware_matrix)
- 24 Intel® I350-T4 kahden/neljän portin GbE NIC -verkkokortti on hankittava erikseen tai lisävarusteena.
- 25 Kaikki ominaisuudet eivät ole käytettävissä kaikissa Ubuntu-julkaisuissa tai -versioissa. Järjestelmät saattavat edellyttää laitteiston, ohjainten, ohjelmiston tai BIOSin päivitystä ja/tai hankintaa, jotta kaikkia Ubuntu toimintoja voidaan hyödyntää. Ubuntu voidaan päivittää automaattisesti. Internet-palveluntarjoaja saattaa veloittaa maksun päivityksistä, ja uusia vaatimuksia saatetaan tulla ajan mittaan.
- 26 TCO-sertifioituja kokoonpanoja saatavilla, kun valitaan ENERGY STAR -kokoonpano USB Type-C® -liittimellä. ENERGY STAR saatavilla yhdessä tehokkaan prosessorin, tehokkaan näyttöohjaimen ja tiettyjen muistikokoonpanojen kanssa.

## Tilaa päivitysilmoitukset [hp.com/go/getupdated](http://hp.com/go/getupdated)

Copyright © 2019 HP Development Company, L.P. HP-tuotteiden ainoat takuut määritellään tuotteiden mukana toimitettavissa rajoitetun takuun lausekkeissa. Tämän julkaisun sisältöä ei tule tulkita lisätakuuksi. HP ei vastaa tämän julkaisun sisältämistä teknisistä tai toimituksellisista virheistä tai puutteista.

Intel, Xeon ja Intel vPro ovat Intel-yhtiön tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa. Bluetooth on omistajansa tavaramerkki, jota HP Inc. käyttää lisenssillä. USB Type-C™ ja USB-C™ ovat USB Implementers Forumin tavaramerkkejä. ENERGY STAR on Yhdysvaltain ympäristönsuojeluviraston (EPA) rekisteröity tavaramerkki. DisplayPort™ ja DisplayPort™-logo ovat Video Electronics Standards Associationin (VESA®) omistamia tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa. AMD ja Radeon ovat Advanced Micro Devices Inc:n tavaramerkkejä. NVIDIA, NVIDIA-logo ja Quadro ovat NVIDIA Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä ja/tai tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa. Kaikki muut tavaramerkit ovat omistajansa omaisuutta.

#fi-#fi 4AA7-0913, Lokakuu 2022

--

