

Taulukot

HP Z8 G4 -tehotyöasema



Maailman tehokkain pöytätehotyöasema²

Huipputehoa niille, jotka suunnittelevat uudenlaista maailmaa. Kun tarvitset tehotyöaseman, jossa riittää kapasiteettia monimutkaisiin simulointeihin ja suurien tietomäärien käsittelyyn, HP Z8 ei tuota pettymystä.



HP suosittelee Windows 10 Pro -käyttöjärjestelmää.

Äärimmäistä voimaa

- Voit ajaa 3D-simulaatioita ja editoida 8K-videokuva reaaliajassa jopa 56 suoritintimen ansiosta. Käytettävissä on aina runsaasti muistia³. Sertifioitu ammattilaiskäyttöön tarkoitettuja ohjelmistoja varten, kuten ANSYS ja After Effects, joten saat enemmän ja parempia tuloksia aikaan lyhyemmässä ajassa.

Alan johtava muotoilu ja akustiikka

- Z8 edustaa läpikotaisin kehittyntä tekniikkaa. Siistiin, modulaariseen sisäosaan pääsee käsiksi modernin ulkokuoren kautta ilman työkaluja. Tuuletusaukot ja ilmakanavat sijaitsevat juuri oikeissa paikoissa, joten ilma virtaa tehokkaasti varmistaen hiljaisen suorituskyvyn.

Maailman turvallisimmat tehotyöasemat⁴

- Kehittyneet suojausominaisuudet ovat vakiovarusteina jokaisessa Z8-mallissa. Voit olla rauhallisin mielin, koska HP Client Security Suiten⁵ ja HP Sure Startin kaltaiset tietoturvaohjelmit sekä toimialan ensimmäinen itseensä korjaava BIOS tunkeutumisen tunnistuksella suojaavat laitteesi, identiteettisi ja tietosi.

Ominaisuudet

- Tue käyttäjäsi yksilöllisiä tarpeita valitsemalla Windows 10 Pro 64- tai Linux®-käyttöjärjestelmä.
- Hanki tarvitsemasi suorituskyky kahta seuraavan sukupolven Intel® Xeon® -suoritinta tukevan järjestelmän avulla, jossa voi olla jopa 56 suoritintä.
- Voit käsitellä suuria tietomääriä helposti 24 muistipaikan ansiosta, jotka tukevat jopa 1,5 Tt nopeaa muistia.
- Erittäin monipuolinen kokoonpano seitsemän suorituskykyisen kolmannen sukupolven PCIe-korttipaikan ansiosta. Jopa neljä PCIe-tallennuslaitetta valinnaisten korttipaikojen avulla.
- Useita 1 125 ja 1 450 watin virtalähteitä 90 prosentin hyötysuhteella. Z8 tuo tullessaan runsaasti käsittelytehoa, muistia, tallennustilaa ja I/O-laitteiden määritysvaihtoehtoja sekä tehokkaan näytönohjaimen.
- Kaksi porttia salamannopeaa 10 GbE:n verkkoyhteyttä varten pienemmillä kustannuksilla kuin tavalliset PCIe-lisäkortit.
- Sisäosiin pääsee käsiksi nopeasti ja helposti ilman työkaluja päivittämistä ja huoltoa varten.
- Z8-tehotyöaseman moderni ja hienostunut ilme kätkee sisäänsä kahvat siirtämisen helpottamiseksi.
- Pysyy viileänä ja hiljaisena innovatiivisen akustisen muotoilun ansiosta, jotta tuottavuus maksimoidaan.

HP Z8 G4 -tehotyöasema

Taulukko teknisistä tiedoista



Käyttöjärjestelmä	Windows 10 Pro for Workstations ¹ HP Installer Kit for Linux® Red Hat® Enterprise Linux®
Prossessorituoteperhe	Intel® Xeon® Scalable -suoritin
Suorittimet^{2,3}	Intel® Xeon® Platinum 8180 (2,5 GHz:n perustaajuus, jopa 3,8 GHz Intel® Turbo Boost -teknikalla, 38,5 Mt:n välimuisti, 28 ydintä); Intel® Xeon® Platinum 8160 (2,1 GHz:n perustaajuus, jopa 3,7 GHz Intel® Turbo Boost -teknikalla, 33 Mt:n välimuisti, 24 ydintä); Intel® Xeon® Gold 6152 (2,1 GHz:n perustaajuus, jopa 3,7 GHz Intel® Turbo Boost -teknikalla, 30,25 Mt:n välimuisti, 22 ydintä); Intel® Xeon® Gold 6154 (3 GHz:n perustaajuus, jopa 3,7 GHz Intel® Turbo Boost -teknikalla, 24,75 Mt:n välimuisti, 18 ydintä); Intel® Xeon® Gold 6148 (2,4 GHz:n perustaajuus, jopa 3,7 GHz Intel® Turbo Boost -teknikalla, 27,5 Mt:n välimuisti, 20 ydintä); Intel® Xeon™ Gold 6142 (2,6 GHz:n perustaajuus, jopa 3,7 GHz Intel® Turbo Boost -teknikalla, 22 Mt:n välimuisti, 16 ydintä); Intel® Xeon® Gold 6136 (3 GHz:n perustaajuus, jopa 3,7 GHz Intel® Turbo Boost -teknikalla, 24,75 Mt:n välimuisti, 12 ydintä); Intel® Xeon® Gold 6140 (2,3 GHz:n perustaajuus, jopa 3,7 GHz Intel® Turbo Boost -teknikalla, 24,75 Mt:n välimuisti, 18 ydintä); Intel® Xeon® Gold 6134 (3,2 GHz:n perustaajuus, jopa 3,7 GHz Intel® Turbo Boost -teknikalla, 24,75 Mt:n välimuisti, 8 ydintä); Intel® Xeon® Gold 6132 (2,6 GHz:n perustaajuus, jopa 3,7 GHz Intel® Turbo Boost -teknikalla, 19,25 Mt:n välimuisti, 14 ydintä); Intel® Core™ Gold 6130 (2,1 GHz:n perustaajuus, jopa 3,7 GHz Intel® Turbo Boost -teknikalla, 22 Mt:n välimuisti, 16 ydintä); Intel® Xeon® Gold 6128 (3,4 GHz:n perustaajuus, jopa 3,7 GHz Intel® Turbo Boost -teknikalla, 19,25 Mt:n välimuisti, 6 ydintä); Intel® Xeon® Gold 5120 (2,2 GHz:n perustaajuus, jopa 3,2 GHz Intel® Turbo Boost -teknikalla, 19,25 Mt:n välimuisti, 14 ydintä); Intel® Xeon® Gold 5118 (2,3 GHz:n perustaajuus, jopa 3,2 GHz Intel® Turbo Boost -teknikalla, 16,5 Mt:n välimuisti, 12 ydintä); Intel® Xeon® Gold 5122 (3,6 GHz:n perustaajuus, jopa 3,7 GHz Intel® Turbo Boost -teknikalla, 16,5 Mt:n välimuisti, 4 ydintä); Intel® Xeon® Silver 4116 (2,1 GHz:n perustaajuus, jopa 3 GHz Intel® Turbo Boost -teknikalla, 16,5 Mt:n välimuisti, 12 ydintä); Intel® Xeon® Silver 4114 (2,2 GHz:n perustaajuus, jopa 3 GHz Intel® Turbo Boost -teknikalla, 13,75 Mt:n välimuisti, 10 ydintä); Intel® Xeon® Silver 4112 (2,6 GHz:n perustaajuus, jopa 3 GHz Intel® Turbo Boost -teknikalla, 8,25 Mt:n välimuisti, 4 ydintä); Intel® Xeon® Silver 4108 (1,8 GHz:n perustaajuus, jopa 3 GHz Intel® Turbo Boost -teknikalla, 11 Mt:n välimuisti, 8 ydintä); Intel® Xeon® Bronze 3106 (1,7 GHz, 11 Mt:n välimuisti, 8 ydintä); Intel® Xeon® Bronze 3104 (1,7 GHz, 8,25 Mt:n välimuisti, 6 ydintä)
Piirisarja	Intel® C622
Muistin enimmäismäärä	Enintään 1,5 Tt:n DDR4-2666 ECC SDRAM Vakiomuisti - huomautus: Siirtonopeus enintään 2 666 Mt/s.
Muistipaikat	24 DIMM
Asemien ohjaimet	Sisäinen SATA 6.0 Gt/s; Factory Integrated RAID saatavilla SATA/SAS-asetuille (RAID 0, 0 Data, 1, 5 ja 10)
Sisäinen tallennustila	Enintään 300 Gt SAS (15 000 kierr./min) ⁴ 500 Gt Enintään 2 Tt SATA (7 200 k./min) ⁴ Enintään 500 Gt SATA SED (7 200 k./min) ⁴ 1 Tt Enintään 4 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 480 Gt SATA Enterprise SSD ⁴
Optinen tallennus	HP:n ohut DVD-ROM-asema; HP:n ohut tallentava Blu-ray-asema; HP:n ohut tallentava DVD-asema ^{5,6}
Lisätallennustila	HP:n SD 4 -mediakortin lukulaite (valinnainen)
Sisäiset asemapaikat	Neljä 2,5- tai 3,5-tuumaisia ¹⁶
Ulkoiset asemapaikat	Kaksi 5,25 tuuman paikkaa ¹⁶
Saatavilla olevat näytönohjaimet	Perustason 3D-ohjain: NVIDIA® Quadro® P400 (2 Gt:n erillinen GDDR5-muisti); NVIDIA® Quadro® P600 (2 Gt:n erillinen GDDR5-muisti); AMD FirePro™ W2100 -näytönohjain (2 Gt:n erillinen DDR3) Keskitason 3D-ohjain: NVIDIA® Quadro® P1000 (4 Gt:n erillinen GDDR5-muisti); NVIDIA® Quadro® P2000 (5 Gt:n erillinen GDDR5-muisti); AMD Radeon™ Pro WX 3100 -näytönohjain (4 Gt:n erillinen GDDR5-muisti); AMD Radeon™ Pro WX 4100 -näytönohjain (4 Gt:n erillinen GDDR5-muisti) ¹⁷ Huipputasoinen 3D: NVIDIA® Quadro® P4000 (8 Gt:n erillinen GDDR5-muisti); AMD Radeon™ Pro WX 7100 -näytönohjain (8 Gt:n erillinen GDDR5-muisti) Huipputasoinen 3D-ohjaimet: NVIDIA® Quadro® P5000 (16 Gt:n erillinen GDDR5X-muisti); NVIDIA® Quadro® P6000 (24 Gt:n erillinen GDDR5-muisti) ⁷
Laajennuspaikat	2 PCIe x4; 3 PCIe x8; 4 PCIe x16 1 PCIe x8 takaaosassa, 2 PCIe x8 käytettävissä sisäpuolella. Korttipaikka 1: Muuntuu PCIe x8 -käyttöön silloin, kun kaksi suorinta on asennettu. Korttipaikat 3 ja 6: Käytettävissä vain, kun toinen suoritin on asennettu. PCIe x16 on käytettävissä vain, kun toinen suoritin on asennettu.
Portit ja liittimet	Etuosa: 1 kuulokeliitäntä; 4 USB 3.1 -porttia (1 lataava); 2 USB 3.1 Type-C™ Taka: 6 USB 3.1, 1. sukupolvi; 2 RJ-45 (1 GbE); 1 äänen linjalähtö; 1 äänen linjatulo; 1 PS/2 -hiiriportti; 1 PS/2 -näppäimistö portti; 1 sarjaportti (valinnainen) Ensiluokkainen etuosa: 1 kuulokkeet, 2 USB 3.1, 1. sukupolvi (1 lataava), 2 USB 3.1 Type-C™, 2. sukupolvi, SD-mediakortin lukulaite.
Tietoliikenne	LAN: Sisäinen Intel® I219-LM PCIe® GbE; Sisäinen Intel® X722 PCIe® GbE; Intel® I350-T2 GbE NIC, 2 porttia; Intel® I350-T4 GbE NIC, 2 porttia; Intel® I210-T1 PCIe® GbE; Intel® X550-T2 GbE NIC, 2 porttia; Intel® X710-DA2 GbE NIC, 2 porttia; Intel® 10 GbE SFP+ SR -lähtevä-vastaanotin; HP 10GbBase-T NIC, 2 porttia ¹⁹ LANGATON LÄHIVERKKO: Intel® Dual Band Wireless-AC 8265 802.11a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi®- ja Bluetooth® 4.2 -yhdistelmä, non-vPro™ ⁹
Ääni	Realtek HD ALC221
Virtalaitteet	Sisäinen 1 700 watin virtalähde, hyötysuhde jopa 90 %, aktiivinen tehokertoimen korjaus; Sisäinen 1 450 watin virtalähde, hyötysuhde jopa 90 %, aktiivinen tehokertoimen korjaus; Sisäinen 1 125 watin virtalähde, hyötysuhde jopa 90 %, aktiivinen tehokertoimen korjaus
Syöttölaite	HP Wireless Business Slim -näppäimistö- ja hiiriyhdistelmä; HP USB Business Slim -näppäimistö; Langallinen USB Premium -näppäimistö; USB Smart Card (CCID) -näppäimistö 3Dconnexion CAD -hiiri; HP:n optinen USB-hiiri; HP:n PS/2-hiiri; HP USB Hardened -hiiri ¹⁰
Suojaus	HP Sure Start, 3 sukupolvi; Suojattu todennus; Kensington-lukko; Koko aseman salaus; HP:n avaimellinen vajjerilukkosarja; TPM 2.0 -hyväksyntä; HP Secure Erase ^{14,15,18}
Ohjelmisto	HP Remote Graphics -ohjelmisto (RGS); HP Performance Advisor
Mitat	21,59 × 55,12 × 44,45 cm
Paino	Paino alkaen 22,4 kg Tarkka paino vaihtelee kokoonpanon mukaan.
Energiansäästövaatimusten mukaisuus	ENERGY STAR® -hyväksytyt ja EPEAT® Gold -rekisteröityt kokoonpanot saatavilla ¹¹
Ympäristösertifiointi	Vähäloogeeninen ¹²
Yhteensopivat näytöt	Tukee kaikkia HP Z -näyttöjä ja HP DreamColor -näyttöjä. Lisätietoja saat osoitteesta www.hp.com/go/zdisplays .
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 Z8 G4 -tehotyöasema

HP suosittelee Windows 10 Pro -käyttöjärjestelmää.

Lisävarusteet ja palvelut (eivät sisälly pakkaukseen)

NVIDIA Quadro P4000
-näytönohjain, 8 Gt



Koe todentuntuiset VR-työnkulut suurille malleille ja renderöinneille sekä monimutkaisille visuaalisille tehosteille ja simulaatioille jopa kolmella 5K-näytöllä. NVIDIA® Quadro® P4000 -näytönohjaimen voiman tuottaa NVIDIA Pascal™ -grafiikkasuoritusmekanismi.

Tuotenumero: 1ME40AA

HP Z27n -IPS-näyttö,
kapeakehyksinen, 68,6 cm
(27 tuumaa), ENERGY STAR



Saat käyttöösi lähes kehyksettömän useiden näyttöjen panoraamakuvan¹ kapeakehyksisellä HP Z27n -IPS-näytöllä, jonka reunasta reunan ulottuva kuva mahdollistaa parhaan mahdollisen QHD-vaikutuksen, jonka värit on kalibroitu valmiiksi tehtaalta ja jonka kytkeminen eri laitteisiin on vaivatonta.

Tuotenumero: K7C09A4

3Dconnexion Cad -hiiri



Yksinkertaista vieritys-, napsautus- ja zoomaustoiminnot ja ohjaa CAD-projektejasi kätevästi 3Dconnexion CAD -hiirellä.

Tuotenumero: M5C35AA

NVIDIA Quadro P6000
-näytönohjain, 24 Gt



Kehitä mullistavia tuotteita ja kerro näyttäviä visuaalisia tarinoita äärimmäisen tehokkaalla ja suorituskykyisellä NVIDIA® Quadro® P6000 -näytönohjaimella, joka saa tehonsa NVIDIA Pascal™-grafiikkasuoritusmekanismista.

Tuotenumero: Z0B12AA

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



HP Z8 G4 -tehotyöasema

HP suosittelee Windows 10 Pro -käyttöjärjestelmää.

Viestin alaviitteet:

¹ Kaikki ominaisuudet eivät ole käytettävissä kaikissa Windows-julkaisuissa tai -versioissa. Järjestelmä saattaa edellyttää päivitettyjä 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 Perustuu pöytätehotyöasemiin 14.6.2017. Tehokkuus perustuu suorittimeen, näyttöohjaimen, muistiin ja virtalähteeseen.

³ Perustuu pöytätehotyöasemien muistikapasiteettiin 14.6.2017.

⁴ HP Client Security Suite -ominaisuudet vaihtelevat ympäristön mukaan.

⁵ Perustuu HP:n ainutlaatuisiin, kattaviin tietoturvaominaisuuksiin, joista ei veloiteta lisähintaa, ja PC:n kaikkien ominaisuuksien HP Manageability Integration Kit -hallintaan, kuten laitteiston, BIOSin ja ohjelmiston Microsoft System Center Configuration Manager -hallinta. Kesäkuussa, 2017 tehdyssä vertailussa mukana pöytätehotyöasemavalmistajat ja HP:n pöytätehotyöasemat, joissa 7. sukupolven Intel® -suorittimet.

⁶ Monen ytimen tekniikka 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. Intelin numerointi, tuotemerkki ja/tai nimi ei ilmaise suorituskykyä.

⁷ HP 10GBase-T NIC kahdella portilla myydään erikseen tai lisävarusteena.

⁸ Hankittava erikseen tai lisälaitteena.

Kiitos näyttökuvasta Chris McLennanille.

Kiitos näyttökuvasta Renault Sport Racingille.

Teknisten tietojen alaviitteet:

¹ Kaikki toiminnot eivät ole käytettävissä kaikissa Windows-julkaisuissa tai -versioissa. Järjestelmä saattaa edellyttää päivitettyjä 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 Monen ytimen tekniikka 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. Intelin numerointi, tuotemerkki ja/tai nimi ei ilmaise suorituskykyä.

³ Jotkin tekniikan vPro-ominaisuudet, kuten Intel® Active Management Technology (AMT-tekniikka) ja Intel-virtualisointitekniikat, edellyttävät toimiakseen erikseen hankittavia muiden toimittajien ohjelmia. Tulevien Intelin vPro -tekniikkaan perustuvien "virtuaalilaitesovellusten" saatavuus määräytyy ohjelmistovalmistajien toiminnan mukaan. Edellytyksenä Microsoft Windows -käyttöjärjestelmä.

⁴ Kiintolevyssä 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 version 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 pöytätielokoneella.

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 liityntäpistettä ja Internet-yhteyttä. Julkisten langattomien liityntäpisteiden käytettävyyden rajoitettua. Langattoman 802.11ac WLAN -verkon tekniset tiedot ovat luonnosvaiheessa, eivät lopullisia. Lopullisten teknisten tietojen poikkeaminen luonnostiedoista voi vaikuttaa kannettavan kykyyn olla yhteydessä muiden 802.11ac WLAN -laitteiden kanssa.

¹⁰ Lisävaruste tai lisäominaisuus.

¹¹ EPEAT®-rekisteröity alueen mukaan. EPEAT-rekisteröinti vaihtelee maittäin. Katso maakohtainen rekisteröintitilanne osoitteesta www.epeat.net. Etsi aurinkokennokäyttöisiä varusteita generaattori-hakusanalla HP:n muiden valmistajien lisävarustekaupasta osoitteesta <http://www.hp.com/go/options>

¹² Ulkoiset virtalähteet, virtajohdot, johdot ja lisälaitteet eivät ole vähähälogeenisia. Tuotteen ostamisen jälkeen hankitut varaosat eivät välttämättä ole vähähälogeenisia.

¹³ HP Remote Graphics Software vaatii Windows-, Linux®- tai Mac® OS X 10.10 -käyttöjärjestelmän tai sitä uudempaa sekä verkkoyhteyden.

¹⁴ HP Sure Start, 3. sukupolvi, on käytettävissä 7. sukupolven Intel®-suorittimilla varustetuissa HP EliteBook-laitteissa 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 AMD Radeon™ Pro WX 4100 -näyttöohjain on saatavissa vain jälkeenpäin lisättyinä.

¹⁸ HP:n avaimellinen vaijerilukkosarja on saatavana vain jälkeenpäin lisättyinä.

¹⁹ HP 10GBase-T NICZ6/8 G4 kahdella portilla myydään erikseen tai lisävarusteena.

Rekisteröidy päivitykset www.hp.com/go/getupdated

Copyright © 2017 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 (Environmental Protection Agency, EPA) rekisteröimä tavaramerkki. DisplayPort™ ja DisplayPort™-logo ovat Video Electronics Standards Associationin (VESA®) omistamia tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa. AMD ja Radeon ovat Advanced Micro Devices -yhtiön tavaramerkkejä. NVIDIA, NVIDIA-logo ja Quadro ovat NVIDIA Corporationin tavaramerkkejä ja/tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa. Kaikki muut tavaramerkit ovat omistajiensa omaisuutta.

