



HP Z2 G4 -tornitehotyöasema

Työskentele nopeammin tehokkaimmalla aloitustason
tehotyöasemallamme

Koe palvelintasoinen teho
pöytäkoneessa, jonka laajennettavuus
häikäisee. Suorita monimutkaisia
BIM-, renderöinti- ja
visualisointiprojekteja
ammattimaisella 3D-
näytönohjaimella ja uusimmilla Intel®
Core™- tai Xeon® -prosessoreilla.



HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 10
Pro -järjestelmää

Uuden sukupolven tietojenkäsittely ja huimat nopeudet

- Suorita vaativia monisäikeisiä töitä ammattitason näytönohjaimella ja 9. sukupolven kahdeksan ytimen Intel-prosessoreilla. Uudelleen suunniteltu emolevymme tarjoaa 8 %:n tehonlisäyksen, ja laitteen kokonaistehonlisäys on huimat 41 % viime sukupolven verrattuna¹.

Luotu laajentumaan

- Haluatko vaihtaa näytönohjaimen? Tai kasvattaa prosessoritehoa? Vai lisätä PCIe-erityiskortteja? Voit tehdä kaiken tämän Laajennettavin aloitustason työasemamme on sijoitus, joka kestää vuosia.

Suojaa tietosi. Varjele yksityisyyttäsi.

- Kehittyneet suojausominaisuudet ovat vakiovarusteina jokaisessa Z2-tornitietokoneessa. Järjestelmän suojaustoiminnot, kuten 3. sukupolven HP Client Security Suite² ja 4. sukupolven HP Sure Start³ (alan ensimmäinen itseään korjaava BIOS), lukitsevat ja suojaavat laitteesi tiukasti, joten tietosi ja henkilöllisyytesi ovat turvassa.
- Tue käyttäjiesi yksilöllisiä tarpeita valitsemalla Windows 10 Pro 64- tai Linux®-käyttöjärjestelmä.
- Uusimman sukupolven Intel® Xeon® E -prosessori ja jopa kahdeksan ydintä takaavat tehokkaan suorituskäytön yhden säikeen sovelluksissa.
- Useiden ammattilaistason NVIDIA®- ja AMD-näytönohjainten tuen ansiosta voit maksimoida 3D-tehtäviesi työnkulun niin Entry- kuin Ultra-tason 3D-mallinnuksissa.
- Kahden M.2-muistiväylän ansiosta voit asentaa ohuen ammattimaisen muistilaitteiston ja vapauttaa muistiin sidottuja sovelluksia ilman, että tuhlaat tavallisia PCIe-paikkoja.
- Upean uuden muotoilun ominaisuuksiin kuuluvat etu- ja takareunukset, joiden avulla voit helposti siirtää järjestelmäsi paikasta toiseen.
- Säästä tilaa toimistossa: 14 % pienempi kuin edellisen sukupolven järjestelmä.
- Nauti useista nopeista verkkoyhteyksistä, mukaan lukien toisesta LAN-yhteydestä*, jonka ansiosta sinun ei tarvitse ostaa ja asentaa ylimääräistä NIC-verkkokorttia.
- Säästä kuluissa ja valitse 250 watin virtalähde tai optimoi kokoonpano 500 watin virtalähteellä.
- Kun valitset lisälaitteeksi itsesalaavan aseman, voit luottaa siihen, että liikesalaisuudet pysyvät turvassa, jos tallennuslaitteesi joutuu väärin käsiin.

HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 10 Pro -järjestelmää

HP Z2 G4 -tornitehotyöasema Taulukko teknisistä tiedoista



Saatavilla olevat käyttöjärjestelmät	Windows 10 Pro for Workstations 64 – HP suosittelee Windows 10 Pro -käyttöjärjestelmää ¹
Prossessorituoteperhe ^{2,3}	Intel® Xeon® -prossessori (E-2176G, E-2174G, E-2146G, E-2144G, E-2136, E-2126G, E-2124G, E-2104G); Intel® Pentium® Gold -prossessori; 9. sukupolven Intel® Core™ i9 -prossessori; 9. sukupolven Intel® Core™ i7 -prossessori; 9. sukupolven Intel® Core™ i5 -prossessori; 9. sukupolven Intel® Core™ i3 -prossessori; 8. sukupolven Intel® Core™ i7 -prossessori; 8. sukupolven Intel® Core™ i5 -prossessori; 8. sukupolven Intel® Core™ i3 -prossessori
Saatavilla olevat suorittimet ^{2,3,4,5,6,30}	Intel® Xeon® E-2286G (4.0 GHz base frequency, up to 4.9 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 12 MB cache, 6 cores), vPro™; Intel® Xeon® E-2278G (3.4 GHz base frequency, up to 5.0 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 16 MB cache, 8 cores), vPro™; Intel® Xeon® E-2276G (3.8 GHz base frequency, up to 4.9 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 12 MB cache, 6 cores), vPro™; Intel® Xeon® E-2274G (4.0 GHz base frequency, up to 4.9 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 8 MB cache, 4 cores), vPro™; Intel® Xeon® E-2244G (3.8 GHz base frequency, up to 4.8 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 8 MB cache, 4 cores), vPro™; Intel® Xeon® E-2236 (3.4 GHz base frequency, up to 4.8 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 12 MB cache, 6 cores), vPro™; Intel® Xeon® E-2226G (3.4 GHz base frequency, up to 4.7 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 12 MB cache, 6 cores), vPro™; Intel® Xeon® E-2224G (3.4 GHz base frequency, up to 4.6 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 8 MB cache, 4 cores), vPro™; Intel® Xeon® E-2176G vPro™ (3.7 GHz base frequency, up to 4.7 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 12 MB cache, 6 cores); Intel® Xeon® E-2174G vPro™ (3.8 GHz base frequency, up to 4.7 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 8 MB cache, 4 cores); Intel® Xeon® E-2144G vPro™ (3.6 GHz base frequency, up to 4.5 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 8 MB cache, 4 cores); Intel® Xeon® E-2136 vPro™ (3.3 GHz base frequency, up to 4.5 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 12 MB cache, 6 cores); Intel® Xeon® E-2126G vPro™ (3.3 GHz base frequency, up to 4.5 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 12 MB cache, 6 cores); Intel® Xeon® E-2104G vPro™ with Intel® HD Graphics P630 (3.2 GHz, 8 MB cache, 4 cores); Intel® Pentium® Gold G5400 with Intel® HD Graphics 610 (3.7 GHz base frequency, 4 MB cache, 2 cores); Intel® Core™ i9-9900K with Intel® UHD Graphics 630 (3.6 GHz base frequency, up to 5.0 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 16 MB cache, 8 cores); Intel® Core™ i9-9900 with Intel® UHD Graphics 630 (3.1 GHz base frequency, up to 5.0 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 16 MB cache, 8 cores); Intel® Core™ i7-9700K with Intel® UHD Graphics 630 (3.6 GHz base frequency, up to 4.9 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 12 MB cache, 8 cores); Intel® Core™ i7-9700 with Intel® UHD Graphics 630 (3.0 GHz base frequency, up to 4.7 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 12 MB cache, 8 cores); Intel® Core™ i7 8700 vPro™ with Intel® HD Graphics 630 (3.2 GHz base frequency, up to 4.6 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 12 MB cache, 6 cores); Intel® Core™ i5-9600 with Intel® UHD Graphics 630 (3.1 GHz base frequency, up to 4.6 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 9 MB cache, 6 cores); Intel® Core™ i5-9500 with Intel® UHD Graphics 630 (3.0 GHz base frequency, up to 4.4 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 9 MB cache, 6 cores); Intel® Core™ i5 8600 vPro™ with Intel® HD Graphics 630 (3.1 GHz base frequency, up to 4.3 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 9 MB cache, 6 cores); Intel® Core™ i5 8500 vPro™ with Intel® HD Graphics 630 (3 GHz base frequency, up to 4.1 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 9 MB cache, 6 cores); Intel® Core™ i3-9100 with Intel® UHD Graphics 630 (3.6 GHz base frequency, up to 4.2 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 8 MB cache, 4 cores); Intel® Core™ i3-8100 with Intel® HD Graphics 630 (3.6 GHz, 6 MB cache, 4 cores)
Piirisarja	Intel® C246
Muistin enimmäismäärä	128 Gt:n DDR4-2666 ECC SDRAM -muisti; 128 Gt:n DDR4-2666 non-ECC SDRAM -muisti ⁷
Muistipaikat	4 DIMM
Sisäinen tallennustila	500 Gt enintään 6 Tt SATA, 7200 kierr./min ⁸ enintään 500 Gt SATA SED ⁹ 256 Gt enintään 2 Tt SATA SSD ⁸ 280 Gt enintään 480 Gt Intel® Optane™ 905P SSD-asema ^{8,21} 256 Gt enintään 512 Gt SATA SED SSD ⁸ enintään 512 Gt HP Z Turbo -asema G2 PCIe® SSD ⁸ 256 Gt enintään 1 Tt HP Z Turbo Drive G2 PCIe® NVMe™ SSD -asema ^{8,31} 16 Gt:n PCIe® NVMe™ Intel® Optane™ -muisti tallennuksen nopeuttamiseen ³⁸
Optinen asema	HP Slim Blu-ray, tallentava; HP Slim DVD-ROM; HP Slim DVD, tallentava ^{9,18,19}
Saatavilla olevat näyttöohjaimet	Integroitu: Intel® UHD Graphics 630 -näytönohjain; Intel® UHD -näytönohjain P630 ^{10,11} Perustason 3D-ohjain: NVIDIA® Quadro® P400 (2 Gt:n erillinen GDDR5-muisti); NVIDIA® Quadro® P620 (2 Gt:n erillinen GDDR5-muisti) Keskittason 3D-ohjain: NVIDIA® Quadro® P400 (2 Gt:n erillinen GDDR5-muisti); NVIDIA® Quadro® P620 (2 Gt:n erillinen GDDR5-muisti); AMD Radeon™ Pro WX 3100 -näytönohjain (4 Gt:n erillinen GDDR5-muisti); NVIDIA® Quadro® P1000 (4 Gt:n erillinen GDDR5-muisti); NVIDIA® Quadro® P2000 (5 Gt:n erillinen GDDR5-muisti); AMD Radeon™ Pro WX 7100 -näytönohjain (8 Gt:n erillinen GDDR5-muisti); NVIDIA® Quadro® P4000 (16 Gt:n erillinen GDDR5-muisti); NVIDIA® Quadro® P5000 (16 Gt:n erillinen GDDR5X-muisti) Huipputason 3D: AMD Radeon™ Pro WX 7100 -näytönohjain (8 Gt:n erillinen GDDR5-muisti); NVIDIA® Quadro® P4000 (8 Gt:n erillinen GDDR5-muisti); NVIDIA® Quadro® RTX 4000 (8 Gt:n erillinen GDDR6-muisti) Huipputason 3D-ohjaimet: NVIDIA® Quadro® P5000 (16 Gt:n erillinen GDDR5X-muisti); NVIDIA® Quadro® RTX 5000 (16 Gt:n erillinen GDDR6-muisti); NVIDIA® Quadro® RTX 6000 (24 Gt:n erillinen GDDR6-muisti)
Ääni	Conexant CX20632-31Z 1,5 watin sisäinen kaiutin
Laajennuspaikat	1 PCIe 3 x4 (x16-liitin); 2 M.2 PCIe 3 x4; 1 PCIe Gen 3 x16; 2 PCIe 3 x1 (x4 avopäinen liitin)
Portit ja liittimet	Etuosaa: 1 kuuloke-mikrofoniyhdistelmäliitäntä; 2 USB 3.0 -porttia (1 lataava) ⁹ Taka: 1 äänitulo; 1 äänilähtö; 1 RJ-45-portti; 2 DisplayPort™ 1.2 -porttia; 2 USB 2.0 -porttia; 4 USB 3.0 -porttia Sisäinen: 1 USB 3.0 -portti; 2 USB 2.0 -porttia Valinnainen: Flex I/O (1 USB 3.0 -portti ja 2 USB 2.0 -porttia, jotka ovat kahtena erillisinä 2×6- (3.0 × 1, 2.0 × 1) ja 1×6 (2.0 × 1) -rivinä. Tukee yhtä HP:n sisäistä USB 2.0 -porttilisälaitetta ja yhtä USB 3.0 -portin mediakortin lukijaa.)
Syöttölaitteet	HP PS/2 Business Slim -näppäimistö; HP USB Business Slim -näppäimistö; HP Wireless Business Slim -näppäimistö; USB Smart Card (CCID) -näppäimistö ⁹ ; 3Dconnexion CADMouse; HP SpaceMouse Pro USB 3D; HP:n USB-laserhiiri, 1 000 dpi; HP USB Hardened -hiiri; HP:n optinen kolmpainikkeinen USB-hiiri; HP:n optinen USB-hiiri ² ;
Tietoliikenne	LAN: Sisäinen Intel® I219-LM PCIe® GbE; Intel® I350-T2 GbE NIC, 2 porttia ⁹ ; LANGATON LÄHIVERKKO: Intel® Dual Band Wireless-AC 9560 802.11 a/b/g/n/ (2x2) Wi-Fi® ja Bluetooth® 5 -yhdistelmä ¹³ ;
Asemapaikat	Kaksi 5,25 tuuman paikkaa; Kaksi 3,5”-n paikkaa; Kaksi M.2 NVME 2280 SSD:tä
Saatavilla olevat ohjelmistot	Osta Office; CyberLink Power2Go; CyberLink PowerDVD; HP Client Security -ohjelmisto; HP PC Hardware Diagnostics UEFI; HP Performance Advisor; HP Remote Graphics Software (RGS) 7.1; PDF Complete -yrittäjäversio; HP Sure Recover; Toisen sukupolven HP Manageability Integration Kit ^{15,16,23,32}
Suojauksen hallinta	4. sukupolven HP BIOSphere; HP Business PC Security -turvalukkosarja; 4. sukupolven HP Client Security Suite; HP:n avaimellinen vaijerilukkosarja; HP:n solenoidilukko ja kannen tunnistin; HP Sure Click; HP Sure Run; 4. sukupolven HP Sure Start; HP UltraSlim Cable -lukkosarja ^{9,22,24,25,30,31}
Virta	Sisäinen 500 watin virtalähde, hyötysuhde jopa 90 %, aktiivinen PFC; Sisäinen 250 watin virtalähde, hyötysuhde jopa 92 %, aktiivinen PFC; Sisäinen 650 watin virtalähde, hyötysuhde jopa 90 %, aktiivinen PFC
Mitat	35,6 x 16,9 x 43,5 cm (Tornin vakiosuunta.)
Paino	Paino alkaen 7 kg (Tarkka paino vaihtelee kokoonpanon mukaan.)
Ergonomiset ominaisuudet	##displaytiltwiv##
Energiansäästövaatimusten mukaisuus	ENERGY STAR® -sertifioitu, EPEAT® 2019 -rekisteröity soveltuvuuden mukaan. EPEAT®-rekisteröinti vaihtelee maittain. Katso maakohtainen rekisteröintitilanne osoitteessa www.epeat.net . ¹⁷
Ympäristötiedot	Vähähalogeeninen ³³
Yhteensopivat näytöt	Tukee kaikkia HP Z -näyttöjä ja HP DreamColor -näyttöjä. Lisätietoja on osoitteessa www.hp.com/go/zdisplays
Takuu	3 vuoden (3-3-3) rajoitettu takuu- ja huoltopalvelu sisältää 3 vuoden takuun osille, työlle ja korjauksille asiakkaiden tiloissa. Ehdot vaihtelevat maittain. Tietyt rajoitukset ovat voimassa.

HP Z2 G4 -tornitehotyöasema

Lisävarusteet ja palvelut (eivät sisälly pakkaukseen)

3Dconnexion Cad -hiiri



Yksinkertaista vieritys-, napsautus- ja zoomaustoiminnot ja ohjaa CAD-projektejasi kätevästi 3Dconnexion CAD -hiirellä. Yksinkertaista vieritys-, napsautus- ja zoomaustoiminnot ja ohjaa CAD-projektejasi kätevästi 3Dconnexion CAD -hiirellä. Tehokkaat ja älykkäästi suunnitellut työasemat sopivat tehokäyttäjille, jotka vaativat tietotekniikaltaan ensiluokkaisia grafiikka- ja nopeusominaisuuksia. HP-työasemat ovat helppoja hankkia, nopeita ottaa käyttöön ja yksinkertaisia ylläpitää. Ne ovat ratkaisuja, jotka tukevat liiketoimintaa, kasvavat monipuolisten tarpeiden mukana ja ennakoivat haasteita.

Tuotenumero: MSC35AA

Langaton HP Premium -näppäimistö



Tehosta tuottavuuttasi ja työskentele mukavasti työpöydän ääressä tai huoneen toiselta puolel uudelleen muotoillulla, anodisoidulla alumiinilla koristellulla, langattomalla HP Premium -näppäimistöllä. Suunniteltu vaativaa grafiikkaa ja prosessoritehoa edellyttäviä sovelluksia varten. Tehokkaat ja älykkäästi suunnitellut työasemat sopivat tehokäyttäjille, jotka vaativat tietotekniikaltaan ensiluokkaisia grafiikka- ja nopeusominaisuuksia. HP-työasemat ovat helppoja hankkia, nopeita ottaa käyttöön ja yksinkertaisia ylläpitää. Ne ovat ratkaisuja, jotka tukevat liiketoimintaa, kasvavat monipuolisten tarpeiden mukana ja ennakoivat haasteita.

Tuotenumero: Z9N41AA

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 Z2 G4 -tornitehotyöasema

Viestin alaviitteet

- ¹ Yhteensä 41 % parempi suorituskyky perustuu Cinebench-testiin (monisäikeiset sovellukset), vertailussa Intel® Core™ i9-9900K uudella emolevyllä ja Intel® Core™ i7-8700K.
- ² Windows-käyttöjärjestelmä ja 7. tai 8. sukupolven Intel®- tai AMD-prosessori vaaditaan.
- ³ 4. sukupolven HP Sure Start -suojausratkaisu on saatavana HP Elite -laitteisiin ja HP-tehotyöasemiin, joissa on 8. sukupolven Intel®- tai AMD-prosessorit.
- ⁴ Kaikki ominaisuudet eivät ole käytettävissä kaikissa Windows-julkaisuissa tai -versioissa. Järjestelmä saattaa edellyttää päivitettyä ja/tai uusia laitteita, ohjaimia, ohjelmia tai BIOS-päivitystä, jotta kaikkia Windows-toimintoja voidaan hyödyntää. Windows 10 päivitetään automaattisesti ja 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>
- ⁵ 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. Intelin numerointi, tuotemerkki ja/tai nimi ei ilmaise parempaa suorituskykyä.
- ⁶ Hankittava erikseen tai lisälaitteena.
- ⁷ Hankittava erikseen tai lisälaitteena.

Teknisten tietojen 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 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 parempaa suorituskykyä.
- ³ Microsoftin tukikäytännön vuoksi HP ei tue Windows® 8- tai Windows 7 -käyttöjärjestelmiä tuotteissa, joissa on Intelin tai AMD:n 7. sukupolven prosessori tai sitä uudempi eikä anna käyttöön Windows® 8- tai Windows 7 -ohjaimia osoitteessa <http://www.support.hp.com>
- ⁴ Intel® Optane™ -muisti (välimuisti) myydään erikseen. Intel® Optane™ -muistikiihdytysjärjestelmä ei korvaa tai lisää järjestelmän DRAM-muistia ja edellyttää, että kokoonpanossa on Intel® Core™ i3-prosessori.
- ⁵ vPro. Eräät tämän teknologian ominaisuudet, kuten Intel Active -hallintateknologia ja Intel Virtualization -teknologia, vaativat toimiakseen kolmannen osapuolen ohjelmiston. Intel vPro -tekniikan tulevaisuuden virtuaalilaitesovellusten saatavuus riippuu ulkopuolisten ohjelmistotoimittajien toiminnasta. Yhteensopivuus tulevien virtuaalilaitesovellusten kanssa määritetään myöhemmin.
- ⁶ Intel Turbo Boost -tekniikan suorituskyky vaihtelee laitteiston, ohjelmiston ja järjestelmän yleisten määritysten mukaan. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.intel.com/technology/turboboost>.
- ⁸ Tallennusasemissa 1 Gt = miljardi tavua. 1 Tt = biljoona tavua. Todellinen alustettu kapasiteetti on pienempi. Järjestelmän palautusohjelmistolle on varattu enintään 36 Gt kiintolevytilaa (Windows 10).
- ⁹ Lisävaruste tai lisäominaisuus.
- ¹⁰ Teräväpiirtokuvien katselemiseen vaaditaan teräväpiirtosisältöä (HD).
- ¹¹ Intel® HD Graphics 630 -näytönohjain on määritettävissä erilliseksi näytönohjainvaihtoehdoksi; Intel® HD Graphics P630 -näytönohjainta käytetään vain, jos NVIDIA® Optimus™ -tekniikka on käytössä.
- ¹³ Langaton tukiasema sekä Internet-palvelu vaaditaan ja myydään erikseen. Julkisten langattomien liitäntäpisteiden käytettävyyden rajoitettua. Langattoman 802.11ac WLAN -verkon tekniset tiedot ovat luonnosvaiheessa, eivät lopullisia. Lopullisten teknisten tietojen poikkeaminen luonnostiedoista voi vaikuttaa tehotyöaseman kykyyn olla yhteydessä muiden 802.11ac WLAN -laitteiden kanssa.
- ¹⁴ 3 DisplayPort 1.2 -porttia Performance-mallissa.
- ¹⁵ HP Client Security Suite edellyttää Windowsia ja 7. tai 8. sukupolven Intel®- tai AMD-prosessoreja.
- ¹⁶ HP Performance Advisor ja HP Remote Graphics Software edellyttävät internet-yhteyttä.
- ¹⁷ Perustuu Yhdysvaltain EPEAT®-rekisteröintiin IEEE 1680.1 -2018 EPEAT® -standardin mukaan. Rekisteröinnin tila vaihtelee maittain. Lisätietoja on osoitteessa www.epeat.net.
- ¹⁸ Tekijänoikeuksien suojatun materiaalin kopiointi on ehdottomasti kielletty. Todelliset nopeudet saattavat vaihdella. Kaksikerroksisten levyjen yhteensopivuus vaihtelee joissakin kotikäyttöön tarkoitetuissa DVD-soittimissa ja DVD-ROM-asemissa. DVD-RAM-tekniikalla ei voi kirjoittaa tai lukea 2,6 Gt:n yksipuolisia tai 5,2 Gt:n kaksipuolisia version 1.0 levyjä.
- ¹⁹ Blu-ray-aseman käytössä saattaa ilmetä tiettyjä levyjä, 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 vaatia digitaalisen DVI- tai HDMI-yhteyden. Lisäksi näyttö voi vaatia HDCP-tuen. Tällä pöytätietokoneella ei voi toistaa HD-DVD-elokuvia.
- ²⁰ Tiettyihin oppilaitoskäyttöön tarkoitettuihin laitteisiin päivitetään automaattisesti Windows 10 Pro Education ja Windows 10 Anniversary Update. Ominaisuudet vaihtelevat; Windows 10 Pro Education -ominaisuuksista on lisätietoja osoitteessa <https://aka.ms/ProEducation>.
- ²² 4. sukupolven HP BIOSphere -ominaisuudet voivat vaihdella tietokoneen käyttöjärjestelmän mukaan, ja määritykset edellyttävät 8. sukupolven Intel®-prosessoreja.
- ²³ HP Manageability Integration Kit on noudatettavissa osoitteessa <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>
- ²⁴ 4. sukupolven HP Client Security Suite edellyttää Windowsia ja 8. sukupolven Intel®- tai AMD-prosessoreita.
- ²⁵ HP Sure Click on saatavana tiettyihin HP-alustoihin. Se tukee Microsoft® Internet Exploreria ja Chromiumia™. Tarkista kaikki yhteensopivat alustat osoitteesta <http://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4AA7-0922ENW>, kun ne tulevat saataville.
- ³⁰ 4. sukupolven HP Sure Start -suojausratkaisu on saatavana HP Elite -laitteisiin ja HP-tehotyöasemiin, joissa on 8. sukupolven Intel®- tai AMD-prosessori.
- ³¹ HP Sure Run on saatavana HP Elite -laitteisiin, joissa on 8. sukupolven Intel®- tai AMD-prosessori.
- ³² HP Sure Recover on saatavana HP -työasemiin, joissa on 8. sukupolven Intel®- tai AMD-prosessori, ja se vaatii avoimen langallisen verkkoyhteyden. Ei saatavana ympäristöihin, joissa on käytössä useita tallennustila-asemia tai Intel® Optane™. Varmuuskopioi tärkeät tiedostot, kuten tiedot, valokuvat ja videot ennen HP Sure Recoverin käyttöä, jotta et menetä tietoja.
- ³³ Ulkoiset virtalähteet, virtajohtot, muut johtot ja lisälaitteet eivät ole vähähalogeenisia. Tuotteen ostamisen jälkeen hankittavat varaosat eivät välttämättä ole vähähalogeenisia.
- ³⁸ Intel® Optane™ -muisti myydään erikseen. Intel® Optane™ -muistijärjestelmän nopeutus ei korvaa tai lisää järjestelmän DRAM-muistia. Saatavilla HP:n yrityspöytätietokoneisiin ja kannettaviin yritystietokoneisiin ja tiettyihin HP-tehotyöasemiin (HP Z240 Tower/SFF, Z2 Mini, ZBook Studio, 15 ja 17 G5), vaatii SATA-kiintolevyn, 7. tai uudemman sukupolven Intel® Core™ -prosessorin tai tuoteperheen E3-1200 V6 tai uudemman Intel® Xeon® -prosessorin, BIOS-version Intel® Optane™ -tuella, Windows 10 -version 1703 tai uudemman version, M.2-tyyppisen Z280-S1-B-M-liittimen PCH Remapped PCIe -ohjaimessa ja kaistat x2- tai x4-kokoonpanossa, NVMe™ Spec 1.1 -vaatimuksia vastaavat B-M-avaimet sekä Intel® Rapid Storage Technology (Intel® RST) 15.5 -ohjaimen.

Rekisteröidy päivitykset www.hp.com/go/getupdated

© Copyright 2018 HP Development Company, L.P. Tämän julkaisun tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta. HP-tuotteiden ja -palvelujen ainoat takuut määritetään tuotteiden ja palvelujen 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, Core, Thunderbolt ja Intel vPro ovat Intel Corporationin tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa. Bluetooth on omistajansa tavaramerkki, jota HP Inc. käyttää lisenssillä. ENERGY STAR on Yhdysvaltain ympäristönsuojeluviraston (Environmental Protection Agency, EPA) rekisteröity tavaramerkki. DisplayPort™ ja DisplayPort™-logo ovat Video Electronics Standards Associationin (VESA®) omistamia tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa. NVIDIA-logo ja Quadro ovat NVIDIA Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä ja/tai tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

4AA7-3455, Joulukuu 2019

--

