



HP Z1 Entry Tower G5

Päivitä edullisimpaan Z-pöytäkoneeseemme

Sertifioitu pöytäkone tarjoaa maailmanluokan suorituskyvyn ammattilaisohjelmistoja varten. Saat nopeutta ja tehoa ammattikäytön työnkulkuihin, olipa kyse sitten perustason kaksi- tai kolmiulotteisesta CAD-suunnittelusta tai VR-sisällöntuotannosta. Yritystietokone vailla vertaa. Päivitä Z:aan.



HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 10 Pro -järjestelmää

Valitse työhösi täydellisesti sopivat osat

- Teetkö suunnittelutyötä Autodeskin ja SolidWorksin kaltaisilla ammattilais työkaluilla? Valitse kokoonpanoon sertifioitu NVIDIA Quadro® -näytönohjain¹, niin saat optimoidun suorituskyvyn. Luotko VR-sisältöä? Valitse NVIDIA GeForce® GTX -näytönohjain¹, niin järjestelmästäsi tulee VR-valmis.

Optimoi ammattilaissovellusten suorituskyky

- Voit työskennellä turvallisesti mielin, sillä pöytätietokoneesi on testattu ja sertifioitu pyörittämään sinulle tärkeitä sovelluksia. Olemme tehneet tiivistä yhteistyötä johtavien ohjelmistoyritysten kanssa, jotta työnkulkusi vaiheesta toiseen olisi saumatonta ja luotettavaa.

Suojaa tietosi. Varjele yksityisyyttäsi.

- Kehittyneet suojausominaisuudet ovat vakiovarusteina jokaisessa Z1 Entry Tower -mallissa. Järjestelmän suojakeinot, kuten 4. sukupolven² HP Client Security Manager ja 4. sukupolven³ HP Sure Start (toimialan ensimmäinen itseään korjaava BIOS), lukitsevat ja suojaavat laitteesi tiukasti, joten tietosi ja henkilöllisyytesi ovat turvassa.
- Ole tuottava kaikissa tilanteissa. Windows 10 Pro ja HP:n tehokkaiden suojaus-, yhteistyö- ja liitettävyysominaisuuksien ansiosta työskentelet tuottavasti koko pitkän päivän.
- Sertifioidut ja 2 Gt:n ultranopealla GPU-muistilla pyörivät NVIDIA Quadro® P400 ja P620 -grafiikat ovat erinomaisia lisävarusteita, kun haluat luoda mutkikkaita 2D- tai 3D-malleja.
- Nopea ja tasainen suorituskyky takaavat uudenlaisen VR-kokemuksen.
- Takaosan kolmannen I/O-portin voi määrittää mukautettavaa VGA-, DisplayPort™- tai HDMI-liitäntää varten tai USB Type-C™- ja DisplayPort™-liitäntää varten.
- HP Sure Runin itseään korjaavan suojausominaisuuden ansiosta tärkeimmät sovellukset ja prosessit pysyvät aina käynnissä, vaikka haittaohjelma yrittäisi sammuttaa ne.
- HP Sure Recover auttaa palauttamaan tietokoneesi nopeasti ja turvallisesti viimeisimpään näköistiedostoon pelkän verkkoyhteyden avulla.
- 2. sukupolven HP Manageability Integration Kit auttaa nopeuttamaan näköistiedoston luomista sekä laitteiston, BIOSin ja suojausominaisuuden hallintaa Microsoft System Center Configuration Managerin avulla.

HP Z1 Entry Tower G5 Taulukko teknisistä tiedoista



| | |
|--|--|
| Saatavilla olevat käyttöjärjestelmät | Windows 10 Pro 64 – HP suosittelee Windows 10 Pro -versiota. ¹ Windows 10 Home 64 ¹ Windows 10 Home Single Language 64 ¹ FreeDOS 2.0 |
| Prossessorituoteperhe ^{17,21} | 8. sukupolven Intel® Core™ i3 -prosessori; 8. sukupolven Intel® Core™ i5 -prosessori; 8. sukupolven Intel® Core™ i7 -prosessori; Intel® Pentium® -prosessori (G5400, G5500 ja G5600 vain Windows 10:lle); 9. sukupolven Intel® Core™ i9 -prosessori; 9. sukupolven Intel® Core™ i7 -prosessori; 9. sukupolven Intel® Core™ i5 -prosessori; 9. sukupolven Intel® Core™ i3 -prosessori |
| Saatavilla olevat suorittimet ^{3,10,17,21,38} | Intel® Pentium® Gold G5620 -prosessori ja Intel® UHD Graphics 630 -näytönohjain (4,0 GHz, 4 Mt:n välimuisti, 2 ydintä); Intel® Pentium® Gold G5600 -prosessori ja Intel® UHD Graphics 630 -näytönohjain (3,9 GHz, 4 Mt:n välimuisti, 2 ydintä); Intel® Pentium® Gold G5500 -prosessori ja Intel® UHD Graphics 630 -näytönohjain (3,8 GHz, 4 Mt:n välimuisti, 2 ydintä); Intel® Pentium® Gold G5420 prosessori ja Intel® UHD Graphics 610 -näytönohjain (peruskellotaajuus 3,8 GHz, 4 Mt:n välimuisti, 2 ydintä); Intel® Pentium® Gold G5400 -prosessori ja Intel® UHD Graphics 610 -näytönohjain (3,7 GHz, 4 Mt:n välimuisti, 2 ydintä); Intel® Core™ i9-9900K ja Intel® UHD Graphics 630 -näytönohjain (peruskellotaajuus 3,6 GHz, jopa 5,0 GHz Intel® Turbo Boost -tekniikalla, 16 Mt:n välimuisti, 8 ydintä); Intel® Core™ i9-9900K ja Intel® UHD Graphics 630 -näytönohjain (peruskellotaajuus 3,1 GHz, jopa 5,0 GHz Intel® Turbo Boost -tekniikalla, 16 Mt:n välimuisti, 8 ydintä); Intel® Core™ i7-9700K ja Intel® UHD Graphics 630 -näytönohjain (peruskellotaajuus 3,6 GHz, jopa 4,9 GHz Intel® Turbo Boost -tekniikalla, 12 Mt:n välimuisti, 8 ydintä); Intel® Core™ i7-9700K ja Intel® UHD Graphics 630 -näytönohjain (peruskellotaajuus 3,0 GHz, jopa 4,7 GHz Intel® Turbo Boost -tekniikalla, 12 Mt:n välimuisti, 8 ydintä); Intel® Core™ i7-8700K ja Intel® UHD Graphics 630 -näytönohjain (peruskellotaajuus 3,7 GHz, jopa 4,7 GHz Intel® Turbo Boost -tekniikalla, 12 Mt:n välimuisti, 6 ydintä) Intel® Core™ i7-8700K ja Intel® UHD Graphics 630 -näytönohjain (peruskellotaajuus 3,2 GHz, jopa 4,6 GHz Intel® Turbo Boost -tekniikalla, 12 Mt:n välimuisti, 6 ydintä); Intel® Core™ i5-9600K ja Intel® UHD Graphics 630 -näytönohjain (peruskellotaajuus 3,7 GHz, jopa 4,6 GHz Intel® Turbo Boost -tekniikalla, 9 Mt:n välimuisti, 6 ydintä); Intel® Core™ i5-9600 ja Intel® UHD Graphics 630 -näytönohjain (peruskellotaajuus 3,1 GHz, jopa 4,6 GHz Intel® Turbo Boost -tekniikalla, 9 Mt:n välimuisti, 6 ydintä); Intel® Core™ i5-9500 ja Intel® UHD Graphics 630 -näytönohjain (peruskellotaajuus 3,0 GHz, jopa 4,4 GHz Intel® Turbo Boost -tekniikalla, 9 Mt:n välimuisti, 6 ydintä); Intel® Core™ i5-8600K ja Intel® UHD Graphics 630 -näytönohjain (peruskellotaajuus 3,6 GHz, jopa 4,3 GHz Intel® Turbo Boost -tekniikalla, 9 Mt:n välimuisti, 6 ydintä); Intel® Core™ i5-8600 ja Intel® UHD Graphics 630 -näytönohjain (peruskellotaajuus 3,1 GHz, jopa 4,3 GHz Intel® Turbo Boost -tekniikalla, 9 Mt:n välimuisti, 6 ydintä); Intel® Core™ i5-8500 ja Intel® UHD Graphics 630 -näytönohjain (peruskellotaajuus 3 GHz, jopa 4,1 GHz Intel® Turbo Boost -tekniikalla, 9 Mt:n välimuisti, 6 ydintä); Intel® Core™ i3-9300 ja Intel® UHD Graphics 630 -näytönohjain (peruskellotaajuus 3,7 GHz, jopa 4,3 GHz Intel® Turbo Boost -tekniikalla, 8 Mt:n välimuisti, 4 ydintä); Intel® Core™ i3-8300 ja Intel® UHD Graphics 630 -näytönohjain (3,7 GHz, 8 Mt:n välimuisti, 4 ydintä); Intel® Core™ i3-8100 ja Intel® UHD Graphics 630 -näytönohjain (3,6 GHz, 6 Mt:n välimuisti, 4 ydintä) |
| Piirisarja | Intel® Q370 |
| Koko | Torni |
| Muistin enimmäismäärä | 128 Gt:n DDR4-2666 non-ECC SDRAM -muisti ^{4,13} Siirtonopeus enintään 2 666 Mt/s. |
| Muistipaikat | 4 DIMM |
| Sisäinen tallennustila | 500 Gt enintään 2 Tt SATA, 7200 kierr./min ⁵ enintään 500 Gt SATA SED Opal 2 HDD ⁵ 256 Gt enintään 500 Gt 7200 rpm SATA SED ⁵ 256 Gt enintään 512 Gt SATA SED Opal 2 TLC SSD ⁵ 256 Gt enintään 512 Gt SATA FIPS SSD ⁵ 128 Gt enintään 2 Tt PCIe® NVMe™ TLC M.2 SSD -asema ⁵ 256 Gt enintään 512 Gt PCIe® NVMe™ SED Opal 2 TLC M.2 SSD ⁵ 16 Gt:n PCIe® NVMe™ Intel® Optane™ -muisti tallennuksen nopeuttamiseen ³⁸ |
| Lisätallennustila | 5-in-1 muistikortinlukija |
| Optinen asema | HP:n 9,5 mm ohut tallentava DVD-asema |
| Saatavilla olevat näytönohjaimet | Integroitu: Intel® UHD Graphics 630; Intel® UHD Graphics 610 Erikseen: NVIDIA® Quadro® P400 (2 Gt:n erillinen GDDR5-muisti); NVIDIA® Quadro® P620 (2 Gt:n erillinen GDDR5-muisti); AMD Radeon™ RX 580 (4 Gt:n erillinen GDDR5-muisti); AMD Radeon™ R7 430 (2 Gt:n erillinen GDDR5-muisti); NVIDIA® GeForce® RTX 2060 (6 Gt:n erillinen GDDR5-muisti); NVIDIA® GeForce® RTX 2080 (8 Gt:n erillinen GDDR5-muisti); AMD Radeon™ RX 550X -näytönohjain (4 Gt:n erillinen GDDR5-muisti); NVIDIA® GeForce® RTX 2070 (8 Gt:n erillinen GDDR6-muisti) |
| Ääni | Conexant CX20632 -koodekki, yleiskäyttöinen ääniliitäntä, kuulokemikrofoni- ja kuulokeportit edessä (3,5 mm), monisuoraiston mahdollisuus |
| Laajennuspaikat | 1 M.2 2230; 1 PCIe 3 x16; 2 PCIe 3 x1; 1 PCIe 3 x16(x4 tilassa); 2 M.2 2230/2280 (1 M.2-korttipaikka WLAN-yhteydelle ja 2 M.2 2230/2280 -korttipaikka tallennukselle.) |
| Portit ja liittimet | Taka: 1 äänitulo; 1 äänilähtö; 1 virtaliitin; 1 RJ-45-portti; 1 sarjaportti; 2 DisplayPort™ 1.2; 2 USB 2.0; 2 USB 3.1, 1. sukupolvi; 2 USB 3.1, 2. sukupolvi; ^{18,19} Etusa: 1 kuulokeliitäntä; 1 kuulokemikrofoni; 1 USB 2.0; 2 USB 3.1, 2. sukupolvi; 1 USB 2.0 (nopeasti lataava); 1 USB 3.1 Type-C™ -portti (lataava); 1 DisplayPort™ 1.2; 1 HDMI 2.0; 1 sarjaportti; 1 VGA; 1 USB 3.1 Type-C™ -portti, 1. sukupolvi (DisplayPort™) ³⁷ |
| Syöttölaitteet | HP PS/2 Business Slim -näppäimistö; HP USB Business Slim -näppäimistö; HP:n USB-näppäimistö; HP Wireless Business Slim -näppäimistö- ja -hiiriyhdistelmä; HP:n PS/2-näppäimistö; HP Conferencing Keyboard -näppäimistö; HP:n pestävä USB- ja PS/2-näppäimistö; HP:n PS/2-näppäimistö; HP:n langaton yhteistyönäppäimistö; HP:n PS/2-hiiri; HP:n USB-laserhiiri, 1 000 dpi; HP USB Hardened -hiiri; HP:n optinen USB-hiiri; HP USB Premium -hiiri; HP:n pestävä USB- ja PS/2-hiiri; HP:n USB-hiiri, antimikrobikäsittely ²⁵ ; |
| Tietoliikenne | LAN: Intel® I210-T1 PCIe® GbE; Sisäinen Intel® I219LM GbE LOM ¹⁶ ; LANGATON LÄHIVERKKO: Realtek RTL8822BE-CG 802.11 a/b/g/n/ac (2x2) ja Bluetooth® 4.1 M.2 PCIe®; Intel® Dual Band Wireless-AC 9560 802.11 ac (2x2) ja Bluetooth® 5 M.2, non-vPro™; Intel® Dual Band Wireless-AC 9560 802.11 ac (2x2) ja Bluetooth® 5 M.2, vPro™; Realtek RTL8821CE-CG 802.11 a/b/g/n/ac (1x1) ja Bluetooth® 4.2 M.2 PCIe® ^{7,39} ; |
| Asemapaikat | 1 ohuen optisen aseman paikka; Yksi 5,25 tuuman ODD; 1 x 2,5" HDD; 2 x 3,5" HDD ²⁰ |
| Saatavilla olevat ohjelmistot | Absolute Persistence Module; HP ePrint -ohjain + JetAdvantage; HP Hotkey -tuki; HP JumpStart; HP Noise Cancellation -ohjelmisto; HP Support Assistant; Native Miracast Support; HP Wireless Wakeup; Osta Office (myydään erikseen); HP Sure Recover ^{9,22,23,24,25,26} |
| Suojauksen hallinta | siirrettävien tallennusvälineen kirjoituksen/käynnistyksen hallinta; DriveLock; HP BIOSphere; HP Password Manager; HP:n käynnistysenaikainen todennus; Intel® Identify Protection Technology (Intel® IPT); Power-on password (BIOS) -käynnistysalasana; RAID-kokoonpanot; SATA-portin käytöstäpoisto (BIOS); Setup password (BIOS) -asetusallasana; tuki kotolon riippulukolle ja vaijerilukolle; USB-portin käyttöönotto/käytöstäpoisto (BIOS); solenoidilukko ja kannen tunnistin; 4. sukupolven HP Client Security Suite; 4. sukupolven HP Sure Start; HP Sure Run; rinnakkaisportin käyttöönotto ja käytöstäpoisto (BIOS); sarjaportin käyttöönotto ja käytöstäpoisto (BIOS); Sisäinen Trusted Platform Module 2.0 Embedded Security -turvasiru Windows 10:n mukana (Common Criteria EAL4+ -sertifiointi) (FIPS 140-2 -tason 2 sertifiointi) ^{11,29,30,31,32,33,34,35,36} |
| Virta | Sisäinen 250 watin virtalähde, hyötysuhde jopa 92 %, aktiivinen PFC; Sisäinen 500 watin virtalähde, hyötysuhde jopa 92 %, aktiivinen PFC |
| Mitat | 15,4 x 37 x 36,5 cm |
| Paino | 9,86 kg (Tarkka paino vaihtelee kokoonpanon mukaan.) |
| Ergonomiset ominaisuudet | ##displaytiltwiv## |
| Energiansäästövaatimusten mukaisuus | ENERGY STAR® -sertifiointi, EPEAT® 2019 -rekisteröity soveltuvuuden mukaan. EPEAT® -rekisteröinti vaihtelee maittain. Katso maakohtainen rekisteröintitilanne osoitteessa www.epeat.net . ¹² |
| Ympäristötiedot | Vähähalogeeninen ¹⁵ |
| Takuu | 3 vuoden (3-3-0) rajoitettuun takuuseen ja huoltopalveluun kuuluu 3 vuoden takuu osille ja työlle. Ehdot vaihtelevat maittain. |

HP Z1 Entry Tower G5

Lisävarusteet ja palvelut (eivät sisälly pakkaukseen)

Vierityspainikkeella varustettu HP:n optinen USB-hiiri



Valmiiden uusinta optista tunnistustekniikkaa HP optinen USB- rullahiiri tallentaa tarkat liikkeen yli eri pinnoilla ilman hiirimattoa. 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: QY777AA

HP USB Premium -näppäimistö

Tehosta tuottavuutta ja työskentele mukavasti tyylikkään, uudelleen muotoillun HP USB Premium-näppäimistön avulla. Pinta on eloksoitua alumiinia. 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: Z9N40AA

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 Z1 Entry Tower G5

Viestin alaviitteet

¹ Myydään erikseen tai lisäominaisuutena.

² 4. sukupolven HP Client Security Manager edellyttää Windowsia ja 8. sukupolven Intel®- tai AMD-prosessoria.

³ 4. sukupolven HP Sure Start -suojastrategia on saatavana HP Elite -laitteisiin ja HP-tehoyöasemiin, 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 erikseen ostettua laitteistoja, ohjaimia, ohjelmia ja/tai BIOS-päivitystä kaikkien Windowsin toimintojen hyödyntämiseksi. Windows 10 päivitetään automaattisesti. 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 HP Sure Run on saatavana HP Elite- ja muihin HP-työasemiin, joissa on 8. sukupolven Intel®- tai AMD-prosessori.

⁷ HP Sure Recover on saatavana HP-työasemiin, joissa on 8. sukupolven Intel®- tai AMD-prosessori, ja se vaatii avoimen langallisen verkkoyhteyden. Ei saatavana laiteympäristöihin, joissa on käytössä useita sisäisiä tallennustila-aseimia tai Intel® Optane™. Varmuuskopioi tärkeät tiedostot, kuten tiedot, valokuvat ja videot, ennen HP Sure Recoverin käyttöä, jotta et menetä tietoja.

⁸ 2. sukupolven HP Manageability Integration Kit on noudattavissa osoitteesta <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.

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/>.

³ Moniydintekniikka parantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskykyä. Kaikki asiakkaat tai ohjelmistosovellukset 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.

⁴ Järjestelmän resurssivaatimusten vuoksi 32-bittisissä järjestelmissä, joiden kokoonpanoon kuuluu enemmän kuin 3 Gt muistia, muisti ei välttämättä ole kokonaan käytettävissä. Yli 4 Gt:n muistin osoitus edellyttää 64-bittistä käyttöjärjestelmää. Muistimoduulit tukevat enintään 2133 MT/s:n tiedonsiirtonopeutta; todellinen nopeus määräytyy järjestelmän määritetyn prosessorin perusteella. Tuettu muistin tiedonsiirtonopeus näkyy prosessorin teknisissä tiedoissa. Kaikki muistipaikat ovat asiakkaan käytettävissä ja päivitettävissä.

⁵ Kiintolevyissä ja SSD-aseimissa 1 Gt = miljardi tavua. 1 Tt = biljoona tavua. Todellinen alustettu kapasiteetti on pienempi. Järjestelmälevystä on varattu järjestelmän palautusohjelmistolle enintään 16 Gt (Windows 7) tai 36 Gt (Windows 8.1/10).

⁶ (1) Määritettävissä oleva videoportti: Vaihtoehtoina DisplayPort™ 1.2, HDMI™ 2.0 tai VGA, USB Type-C -kortti näyttölähdöllä, Type-C-kortti näyttölähdöllä ja virransyötöllä.

⁷ Edellytyksinä langaton tukiasema ja internet-yhteys. Langattoman 802.11ac WLAN -verkon tekniset tiedot ovat luonnosvaiheessa, eivät lopullisia. Lopullisten teknisten tietojen poikkeaminen luonnostiedoista voi vaikuttaa kannettavan tietokoneen kykyyn olla yhteydessä muiden 802.11ac WLAN -laitteiden kanssa.

⁸ Antimikrobinen USB-hiiri ja HP USB Hardened -hiiri, HP:n PS/2-hiiri, HP:n pestävä USB- ja PS/2-hiiri: eivät ole saatavissa kaikilla alueilla.

⁹ Miracast on langaton tekniikka, jonka avulla tietokoneesi voi projisoida näyttösi televisioihin, projektoreihin ja suoratoistaa sisältöä.

¹⁰ Intel Turbo Boost -tekniikan suorituskyky vaihtelee laitteiston ja järjestelmän ohjelmiston ja järjestelmän yleisten kokoonpanon mukaan. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.intel.com/technology/turboboost>.

¹¹ 4. sukupolven HP BIOSphere: 8. sukupolven Intel®- tai AMD-prosessori vaaditaan. Ominaisuudet voivat vaihdella alustan ja kokoonpanojen mukaan.

¹² Perustuu Yhdysvaltain EPEAT®-rekisteröintiin IEEE 1680.1-2018 EPEAT® -standardin mukaan. Rekisteröinnin tila vaihtelee maittäin. Lisätietoja on osoitteessa www.epeat.net.

¹³ Kaikki muistipaikat ovat asiakkaan käytettävissä ja päivitettävissä.

¹⁵ Ulkoiset virtalähteet, virtajohtot, muut johtot ja lisälaitteet eivät ole vähähalogeenisia. Tuotteen ostamisen jälkeen hankittavat varaosat eivät välttämättä ole vähähalogeenisia.

¹⁶ Intel® I210-T1 PCIe® GbE: Hankittava erikseen tai lisälaitteena.

¹⁷ Tuote ei tue Windows 8- tai Windows 7 -käyttöjärjestelmiä. Microsoftin tukikäytännön vuoksi HP ei tue Windows 8- tai Windows 7 -käyttöjärjestelmiä tuotteissa, joissa on tai 7. sukupolven tai uudempi Intel®- tai AMD-prosessori eikä anna käyttöön Windows 8- tai Windows 7 -ohjaimia osoitteessa <http://www.support.hp.com>.

¹⁸ (2) USB 3.1 Gen 1 -porttia (5 Gbit/s): mahdollistavat heräämisen S4/S5-tilasta näppäimistöllä/hiirellä, kun liitetty ja otettu käyttöön BIOS:issa.

¹⁹ TWR voi tukea yhtä näyttönohjainta, jonka teho on enintään 75 W. Kun on määritetty kahden näyttönohjaimen tuki, kummankin oma teho saa olla enintään 35 W.

²⁰ 4 SATA.

²¹ Intel® Optane™ -muistijärjestelmän nopeuttaminen ei korvaa tai lisää järjestelmän DRAM-muistia.

²² Absolute Persistence Module: Absolute-agentti on laitteessa oletusarvoisesti poissa käytöstä ja aktivoidaan, kun asiakas ostaa palvelun tilauksen ja aktivoi sen. Tilausten sopimuskausi voi kestää useita vuosia. Palvelu on rajoitettu. Tarkista saatavuus Yhdysvaltain ulkopuolella Absolute-yhtiöltä. Absolute Recovery Guarantee on rajoitettu takuu. Palvelua koskevat tietyt rajoitukset. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement>. Data Delete on Absolute Software -yhtiön tarjoama valinnainen palvelu. Jos palvelu otetaan käyttöön, Recovery Guarantee -takuu mitätöityy. Data Delete -palvelun käyttämistä varten asiakkaiden on allekirjoitettava lupasopimus etukäteen ja joko hankittava PIN-koodi tai ostettava vähintään yksi RSA SecurID -tunnus Absolute Software -yhtiöltä.

²³ HP ePrint -ohjain: Edellyttää verkkoyhteyttä HP:n verkkoyhteyttä käyttävään tulostimeen ja HP ePrint -tilin rekisteröintiä (luettelo sopivista tulostimista, tuetuista asiakirja- ja kuvatyypeistä sekä muista HP ePrint -tulostinta koskevista tiedoista on saatavilla osoitteessa www.hp.com/go/eprintcenter). Tulostusajat ja yhteysnopeudet saattavat vaihdella.

²⁴ HP Support Assistant: Windows-käyttöjärjestelmä ja internet-yhteys vaaditaan.

²⁶ 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-aseimia tai Intel® Optane™. Varmuuskopioi tärkeät tiedostot, kuten tiedot, valokuvat ja videot ennen HP Sure Recoverin käyttöä, jotta et menetä tietoja.

²⁹ 4. sukupolven HP Client Security Suite: Windows-käyttöjärjestelmä ja 8. sukupolven Intel®- tai AMD-prosessori vaaditaan.

³⁰ HP Password Manager: vaatii Internet Explorer-, Chrome- tai Firefox-selaimen. Kaikkia sivustoja ja sovelluksia ei välttämättä tueta. Käyttäjän täytyy ehkä ottaa käyttöön tai sallia lisäosa tai laajennus verkkoselaimessa.

³¹ Microsoft Defender: päivitykset vaativat osallistumisen ja internet-yhteyden.

³² 4. sukupolven HP Sure Start: on saatavana HP Elite- ja HP Z Workstation -laitteisiin, joissa on 8. Sukupolven Intel®-prosessori.

³³ Firmware TPM: versio on 2.0. Laitteiston TPM on v1.2, joka on osa Intelin Platform Trust Technologyn (PTT) toteuttamaa TPM 2.0 (versio v0.89) -tekniikkaa.

³⁴ RAID-kokoonpano: lisävaruste ja edellyttää toista kiintolevyasemaa.

³⁵ HP Sure Run: saatavana HP Elite ja HP -työasemalaitteisiin, joissa on 8. sukupolven Intel®- tai AMD-prosessori.

³⁶ Intel® Identity Protection Technology (Intel® IPT): Malleissa, joihin on määritetty Intel® Core™ -prosessori, on mahdollista käyttää verkkotapahtumien lisäsuojaa. Intel® Identity Protection Technology (Intel® IPT), jota käytetään yhdessä tapahtuman osallistuvien verkkosivustojen kanssa, tarjoaa kaksinkertaisen henkilöllisyyden todennuksen lisäämällä laitteisto-osan tavallisen käyttäjänimen ja salasanan lisäksi. Intel® Identity Protection Technology (Intel® IPT) alustetaan HP Client Security -moduulien kautta.

³⁷ Valinnainen

³⁸ Intel® Optane™ -muisti myydään erikseen. Intel® Optane™ -muistijärjestelmänopeutus ei korvaa tai lisää järjestelmän DRAM-muistia. Saatavilla HP:n yrityspöytä tietokoneisiin ja kannettaviin yritystietokoneisiin ja tiettyihin HP-tehoyöasemiin (HP Z240 Tower/SFF, Z2 Mini, ZBook Studio, 15 ja 17 G5), vaatii SATA-kiintolevyn, 7. tai uudemman sukupolven Intel® Core™ -prosessorin tai tuotepäheen 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.

³⁹ Langaton tukiasema ja tarvittavat Internet-palvelut myydään erikseen. Julkisten langattomien liitintäpisteiden käytettävyyden rajoitettua. Langattoman 802.11ac WLAN -verkon tekniset tiedot ovat luonnosvaiheessa, eivät lopullisia.

Lopullisten teknisten tietojen poikkeaminen luonnostiedoista voi vaikuttaa tehoyöaseman kykyyn olla yhteydessä muiden 802.11ac WLAN -laitteiden kanssa.

Rekisteröidy päivitykset www.hp.com/go/getupdated

