

HP Z1 G8 Tower Desktop PC



Ota käyttöön edullisin ammattikäyttöön sertifioitu Z-tehotyöasema.

Ammattilaistason suorituskyky on nyt ulottuvillasi tehotyöasemassa, joka on rakennettu suunnitteluun, muokkaukseen ja jopa pelaamiseen. Saat nopeutta ja tehokkuutta työkulkuihisi 2D- ja 3D-CAD-suunnittelusta alkutason VR-sisällön luomiseen. Tee enemmän kuin tavallisilla yritystietokoneilla valitsemalla tehotyöasema, jolla on sertifiointi tietyille ammattiohjelmistosovelluksille.



*Todellinen tuote ei ehkä ole kuvan mukainen

HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 10 Pro -järjestelmää

Suorituskykyä työntekoon.

- Tee vaivattomasti moniajaja Intel® Core™ vPro¹ -prosessorilla yhdistettynä työsi kannalta ihanteelliseen näytönohjaimeen. Teetkö suunnittelutyötä CAD-sovelluksessa? Nopeuta 3D-työkulkuja NVIDIA® Quadro®- tai AMD Radeon™ RX -grafiikkayksiköillä. Luotko VR-sisältöä? Valitse NVIDIA® GeForce®.²

Hyväksyty ammattisovellusten käyttöön

- Voit työskennellä luottavaisin mielin, kun pöytätietokone on testattu ja sillä on hyväksyntä tietyille ammattisovelluksille. Teimme tiivistä yhteistyötä ohjelmistotoimittajien kanssa esimerkiksi AutoCAD®, SOLIDWORKS®- ja Revit®-sovellusten parissa, jotta suorituskyky olisi saumaton ja luotettava työkulun alusta loppuun.³

Alan johtavat tietoturvaominaisuudet

- Vahvat tietoturvaominaisuudet ovat vakiona jokaisessa Z1-tornitehotyöasemassa. Ne muodostavat kestäväen suojan, joka on aina päällä ja aktiivinen. Nämä BIOSista selaimen sekä käyttöjärjestelmän ylä- ja alapuolella toimivat, jatkuvasti kehittyvät ratkaisut auttavat suojaamaan tietokonetta uhkilta.

Käytä Z1-laitteesi tehoa mistä tahansa.

- Käytä Z1-tornitehotyöasemasi tehoa missä tahansa ja melkein millä tahansa laitteella HP ZCentral Remote Boostin avulla.⁴ Saat nopeaa toimintaa ja poikkeuksellisen kuvan laadun vaativiin projekteihin. Tee saumatonta yhteistyötä hajautettujen tiimien kanssa myös 3D-malleissa.
- Ole tuottava tilanteessa kuin tilanteessa. Windows 10 Pro⁴ ja tehokas tietoturva, yhteistyötoiminnon ja HP:n yhteysominaisuudet auttavat pysymään vauhdissa aamusta iltaan.
- Saat tehokasta suorituskykyä yksisäikeisissä sovelluksissa uusimman sukupolven Intel® Core™ vPro¹ -prosessoreilla.
- Luo 2D-suunnitelmia ja 3D-malleja lisävarusteena saatavalla NVIDIA® Quadro® P2200- tai AMD Radeon™ RX 550X -näytönohjaimeella.⁶ Luotko VR-sisältöä? Tehosta käyttökokemustasi vaihtoehtoisella NVIDIA® GeForce RTX™ 3070 -näytönohjaimeella.¹²
- Saat nopean verkkoyhteyden 2.5Gb Ethernet -liitännän avulla.
- Koe nopea suorituskyky, kun teet monimutkaisia suunnittelutehtäviä jopa 128 Gt:n DDR4-muistilla ja muistin entistä suuremmalla jopa 3200 MHz:n toimintanopeudella.⁷
- Tallenna valtavia tietomääriä jopa 10 Tt:n⁸ tallennustilaan, kolmeen kiintolevyipaikkaan ja kahteen M.2-SSD-paikkaan. 4. sukupolven PCIe-korttipaikan kasvaneen tallennuskaistanleveyden ja kaksinkertaistuneen ulkoisten tallennusvälineiden nopeuden ansiosta voit ladata ja käyttää suuria tiedostoja nopeasti.
- Tiedämme, että tarvitset suorituskykyä, johon voi luottaa. Siksi tuotteemme läpikäyvät tiukan sotilasstandardien mukaisen testauksen⁹ ja ohjelmistohyväksynnän.
- Määritä kolmas määritettävä takaliitäntä mukautettavalla näyttöliitännällä. Vaihtoehtoja ovat VGA, DisplayPort™, HDMI ja USB-Type C®, jossa on DisplayPort™.
- Tämä tuote on rakennettu ympäristötietoisesti: se sisältää kierrätettyjä muoveja, kestävästi tuotetun pakkauksimateriaalin,¹⁰ erityisen tehokkaan virrankulutuksen ja siinä käytetään materiaaleja, jotka täyttävät GreenScreen® for Safer Chemicals -menetelmästandardit.¹¹

HP Z1 G8 Tower Desktop PC Taulukko teknisistä tiedoista



*Todellinen tuote ei ehkä ole kuvan mukainen

Saatavilla olevat käyttöjärjestelmät	Windows 10 Pro (64-bittinen) – HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 10 Pro -versiota ¹ Windows 10 Pro 64 (vain National Academic) ^{1,2} Windows 10 Home 64 ¹ FreeDOS
Proessorituoteperhe	11. sukupolven Intel® Core™ i7 -proessori; 11. sukupolven Intel® Core™ i5 -proessori; 11. sukupolven Intel® Core™ i9 -proessori
Saatavilla olevat suorittimet ^{3,4,5,6}	Intel® Core™ i9-11900 -proessori ja Intel® UHD Graphics 750 -näytönohjain (peruskellotaajuus 2,5 GHz, jopa 5,2 GHz Intel® Turbo Boost -teknikalla, 16 Mt L3-välimuistia, 8 ydintä), Intel® vPro® -teknikan tuki; Intel® Core™ i7-11700 -proessori ja Intel® UHD Graphics 750 -näytönohjain (peruskellotaajuus 2,5 GHz, jopa 4,9 GHz Intel® Turbo Boost -teknikalla, 16 Mt L3-välimuistia, 8 ydintä), Intel® vPro® -teknikan tuki; Intel® Core™ i5-11600 -proessori ja Intel® UHD Graphics 750 -näytönohjain (peruskellotaajuus 2,8 GHz, jopa 4,8 GHz Intel® Turbo Boost -teknikalla, 12 Mt L3-välimuistia, 6 ydintä), Intel® vPro® -teknikan tuki; Intel® Core™ i5-11500 -proessori ja Intel® UHD Graphics 750 -näytönohjain (peruskellotaajuus 2,7 GHz, jopa 4,6 GHz Intel® Turbo Boost -teknikalla, 12 Mt L3-välimuistia, 6 ydintä), Intel® vPro® -teknikan tuki; Intel® Core™ i5-11400 -proessori ja Intel® UHD Graphics 730 -näytönohjain (peruskellotaajuus 2,6 GHz, jopa 4,4 GHz Intel® Turbo Boost -teknikalla, 12 Mt L3-välimuistia, 6 ydintä)
Piirisarja	Intel® Q570
Koko	Torni
Muistin enimmäismäärä	128 Gt DDR4-3200 ECC SDRAM -muistia ^{7,8} Siirtonopeus jopa 3200 Mt/s.
Muistipaikat	4 DIMM
Sisäinen tallennustila	500 Gt enintään 2 Tt SATA, 7200 kierr./min ⁹ enintään 2 Tt SATA, 5400 kierr./min ⁹ enintään 500 Gt SATA SED Opal 2 HDD ⁹ enintään 500 Gt 7200 rpm SATA SED ⁹ 256 Gt enintään 512 Gt PCIe® NVMe™ M.2 SSD -asema ⁹ 128 Gt enintään 2 Tt PCIe® NVMe™ TLC M.2 SSD -asema ⁹ 256 Gt enintään 512 Gt PCIe® NVMe™ SED Opal 2 TLC M.2 SSD ⁹ 256 Gt enintään 512 Gt Intel® Optane™ -muisti H10 Solid State Storage -puolijohdeasemalla ^{9,10}
Optinen asema	HP:n ohut tallentava DVD-asema, 9,5 mm; HP:n ohut DVD-ROM-asema, 9,5 mm ¹¹
Saatavilla olevat näytönohjaimet	Integroitu: Intel® UHD Graphics 730 -näytönohjain; Intel® UHD Graphics 750 -näytönohjain Erikseen: NVIDIA® Quadro® P1000 -näytönohjain (4 Gt GDDR5 -näyttömuistia); AMD Radeon™ R7 430 -näytönohjain (2 Gt GDDR5 -näyttömuistia); NVIDIA® Quadro® P400 -näytönohjain (2 Gt GDDR5 -näyttömuistia); NVIDIA® Quadro® P620 -näytönohjain (2 Gt GDDR5 -näyttömuistia); NVIDIA® Quadro® P2200 -näytönohjain (5 Gt GDDR5 -näyttömuistia); AMD Radeon™ RX 550X -näytönohjain (4 Gt GDDR5 -näyttömuistia); NVIDIA® GeForce RTX™ 3070 (8 Gt GDDR6 -näyttömuistia) ^{16,17,39}
Ääni	Realtek ALC3205 -koodekki, yleisääniliitäntä CTIA- ja OMTP-kuuloketuella
Laajennuspaikat	1 M.2 2230; 2 PCIe 3 x1 -korttipaikka; 1 PCIe 3 x16 -korttipaikka (x4-tallassa); 2 M.2 2280 -korttipaikka; 1 PCIe 4 x16 -korttipaikka; (1 M.2 2230 -korttipaikka WLAN-yhteydelle ja 2 M.2 2280 -korttipaikkaa tallennuslaitteille.)
Muistikorttilaite	5-in-1 -SD-kortin lukulaite (lisävaruste)
Portit ja liittimet	Etuosaa: 2 SuperSpeed USB Type-A -liitäntää – tiedonsiirtonopeus 10 Gb/s; 1 yleisääniliitäntä; 2 SuperSpeed USB Type-A -liitäntää – tiedonsiirtonopeus 5 Gb/s (1 lataava); 1 SuperSpeed USB Type-C® -liitäntä – tiedonsiirtonopeus 20 Gb/s (1 lataava) Taka: 1 ääniliitäntä; 1 virtaliitin; 1 RJ-45-liitäntä; 2 DisplayPort™ 1.4 -liitäntää; 2 SuperSpeed USB Type-A -liitäntää – tiedonsiirtonopeus 10 Gb/s; 1 SuperSpeed USB Type-A -liitäntä – tiedonsiirtonopeus 5 Gb/s; 3 USB Type-A -liitäntää – tiedonsiirtonopeus 480 Mb/s Lisävarustellit: Flex IO – valitse jokin seuraavista vaihtoehtoista: 1 DisplayPort™ 1.4 -liitäntä, 1 HDMI 2.0 -liitäntä, 1 VGA-liitäntä, 2 SuperSpeed USB Type-A -liitäntää – tiedonsiirtonopeus 5 Gb/s, 1 SuperSpeed USB Type-C® -liitäntä – tiedonsiirtonopeus 10 Gb/s (15 W:n lähtö, DisplayPort™ 1.4), 1 Thunderbolt™ 3 -liitäntä, jossa SuperSpeed USB4 Type-C® – tiedonsiirtonopeus 40 Gb/s (kaapeloitu PCIe AIC -paikkaan), 1 sarjaportin ja PS/2-liitäntän yhdistelmä, 1 rinnakkaisportti ^{20,37,38}
Syöttölaitteet	HP USB Premium -näppäimistö; HP Premium -langaton näppäimistö; HP USB -langallinen näppäimistö; HP Wireless Business Slim -näppäimistö ja -hiiren yhdistelmä; HP Wired Desktop 320K -näppäimistö; HP USB Business Slim -näppäimistö, antimikrobinen; HP PS/2 Business Slim -näppäimistö; HP USB PS2 -pestävä näppäimistö; HP USB Healthcare Edition -näppäimistö ja -hiiren yhdistelmä; HP USB Business Slim Smart Card (CCID) -näppäimistö; HP Wireless Premium -näppäimistö ja -hiiren yhdistelmä; HP:n pestävän USB- ja PS/2 -näppäimistön ja -hiiren yhdistelmä ³⁹ ; Antimikrobinen USB-hiiri; HP USB Premium -hiiri; HP Premium -langaton hiiri; HP Wired Desktop 320M -hiiri; HP USB Hardened -optinen langallinen hiiri; HP PS/2 -hiiri; HP USB -langallinen optinen hiiri; HP USB 1000 dpi -laserhiiri; HP USB- ja PS/2 -pestävä hiiri; HP USB Premium -langallinen hiiri; HP USB -hiiri sormenjälkilukijalla ¹⁹ ;
Tietoliikenne	LAN: Sisäinen Intel® I219LM GbE LOM; Intel® I225-LM 2,5 GbE LOM, ei-vPro®; LANGATON LÄHIVERKKO: Intel® Wi-Fi 6 AX201 (2x2) ja Bluetooth® 5 -yhdistelmä, vPro®; Intel® Wi-Fi 6 AX201 (2x2) ja Bluetooth® 5 -yhdistelmä, ei vPro®; Realtek Wi-Fi 6 RTL8852AE 802.11a/b/g/n/ax (2x2) ja Bluetooth® 5.2 -yhdistelmä ^{12,13,14,15,32} ;
Asemapaikat	Yksi ohut optinen asema; Yksi 5,25 tuuman ODD; 1 x 2,5" HDD; 2 x 3,5" HDD
Ohjelmisto	HP JumpStart; HP Noise Cancellation -ohjelmisto; HP Support Assistant; Osta Office (myydään erikseen); HP:n tietosuojasetukset; HP:n pöytäkoneiden tukipuhelmat; HP:n asennuksessa integroitu OOBE ²¹
Suojauksen hallinta	HP:n käynnistyksen aikainen todennus; Power-on password (BIOS) -käynnistysalustana; SATA-portin käytöstä poistaminen (BIOS); Setup password (BIOS) -asetus alustana; tuki kotolon riippulukoille ja vajerilukoille; USB-portin käyttöönotto ja käytöstä poistaminen (BIOS); sarjaportin käyttöönotto ja käytöstä poistaminen (BIOS); HP Sure Click; Windows Defender; HP Sure Sense; sisäinen Trusted Platform Module 2.0 Embedded Security -turvasiru Windows 10:n mukana (Common Criteria EAL4+ -hyväksytyt); HP Client Security Manager (7. sukupolvi); HP Sure Start (7. sukupolvi); HP Sure Run (4. sukupolvi); HP Sure Recover (4. sukupolvi); HP Tamper Lock ^{25,26,27,28,29,30,31}
Hallintaominaisuudet	HP Client Catalog (ladattava); HP Cloud Recovery; HP:n ohjainpaketit: HP Management Integration Kit Microsoft System Center Configuration Manager (4. sukupolvi) -ohjelmistoa varten HP System Software Manager (ladattava); HP BIOS Configuration Utility (ladattava); HP Image Assistant (ladattava); Ivanti Management Suite (ladattava); HP Client Management Script Library (ladattava) ^{18,22,23,24}
Virta	260 W, hyötysuhde 92 %, laaja-alainen, aktiivinen tehokertoimen korjaus; 550 W, hyötysuhde 92 %, laaja-alainen, aktiivinen tehokertoimen korjaus
Mitat	37 x 30,8 x 16,8 cm
Paino	5,95 kg (Tarkka paino vaihtelee kokoonpanon mukaan.)
Energiansäästövaatimusten mukaisuus	ENERGY STAR® -hyväksytyt; EPEAT® Gold -rekisteröity Yhdysvalloissa ³⁴
Kestävän vaikutuksen tiedot	Kaiutinkoteloissa käytetty muotoinen valttamereen päätyvä muoviva; 45 % kuluttajilta kerättyä kierrätysmuovia; 5 % tietokoneilteista kerättyä suljetun kierron muovia; saatavana tukkupakkauksessa; 80 Plus® Platinum -virtalähteitä saatavana Pakkauksessa käytetty muotoinen paperimassapehmuste on kokonaan kestävästi tuotettua ja kierrätettävää. ³⁵
Takuu	3 vuoden (3/3/3) rajoitettu takuu- ja huoltopalvelu sisältää 3 vuoden takuun osille, työlle ja korjauksille asiakkaan luona. Ehdot ja edellytykset vaihtelevat maittäin. Tietyt rajoitukset ja poikkeukset ovat voimassa.

HP Z1 G8 Tower Desktop PC

Lisävarusteet ja palvelut (eivät sisälly pakkaukseen)

HP:n langaton Premium-hiiri



Luo tyylikäs ja ammattilaistasonen työtila ilman kaapelivyyhtejä. Anna itsellesi tilaa liikkua langattoman HP Premium -hiiren avulla. Se integroituu saumattomasti HP-kannettavasi.
Tuotenumero: 1JR31AA

HP Wired Desktop 320K -näppäimistö



Työskentele tehokkaasti ja paranna päivittäistä tuottavuuttasi miellyttävällä ja luotettavalla HP Wired Desktop 320K -näppäimistöllä.
Tuotenumero: 9SR37AA

HP v2 -yrityskuulokkeet;



Tee yhteistyötä, keskustele verkossa tai kuuntele omaa tallennusvälinettäsi nopeasti ja helposti käyttämällä tyylikkäitä ja kevyitä HP Business Headset v2 -kuulokkeita, jotka on suunniteltu täydentämään työpisteesi.^{1,2}
Tuotenumero: T4E61AA

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: U1G39E

HP Z1 G8 Tower Desktop PC

Viestin alaviitteet

- ¹ vPro®-ominaisuuden saa Intel® Core™ i5-11500 -prosessoreihin ja suurempiin.
- ² NVIDIA® GeForce® -näytönohjaimet on lisäominaisuus, joka on määrättävä tuotetta ostettaessa.
- ³ Muun osapuolen ohjelmistot myydään erikseen.
- ⁴ HP ZCentral Remote Boost -ominaisuutta ei ole asennettu valmiiksi Z-tehotyöasemiin, mutta sen voi ladata ja sitä voi käyttää kaikissa Z-pöytäkoneissa ja -kannettavissa käyttöoikeutta ostamatta. Kun ostat Z-laitteen, siihen kuuluu käyttöoikeus. Muissa kuin Z-lähetinlaitteissa se on pysyvä tai kelluva käyttöoikeus. ZCentral Remote Boost edellyttää jonkin seuraavista käyttöjärjestelmistä: Windows (10 tai 7 SP2), RHEL (6, 7 tai 8), UBUNTU 18.04 LTS tai HP ThinPro. MacOS (10.13 tai uudempi) -käyttöjärjestelmää tuetaan vain vastaanottimen puolella. Edellyttää verkkoyhteyttä. Ohjelmiston voi ladata osoitteesta [hp.com/ZCentralRemoteBoost](http://www.hp.com/ZCentralRemoteBoost).
- ⁵ 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.
- ⁶ Windows 10 päivitetään automaattisesti. Toiminto on aina käytössä. Internet-palveluntarjoaja saattaa veloittaa maksun ja uusia vaatimuksia saattaa tulla ajan mittaan. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.windows.com>
- ⁷ Hankittava erikseen tai lisälaitteena.
- ⁸ Muistin nopeuden kasvu sukupolvesta toiseen.
- ⁹ Tallennusasemissa 1 Gt = miljardi tavua. 1 Tt = biljoona tavua. Todellinen alustettu kapasiteetti on pienempi. Enintään 35 Gt on varattu järjestelmän palautusohjelman käyttöön.
- ¹⁰ Läpikäy MIL-STD-testauksen. MIL-STD-testauksella ei pyritä todistamaan Yhdysvaltain puolustusministeriön sopimusvaatimusten täyttymistä tai sopivuutta armeijakäyttöön. Testaustulokset eivät ole takuu tulevasta suorituskyvystä näissä testausoloissa.
- ¹¹ Vahinkosuojaus edellyttää lisäpalveluna saatavaa HP Accidental Damage Protection Care Service -vahinkoturvapalvelua.
- ¹² Pakkauslaatikko on tehty kokonaan vastuullisista lähteistä hankituista hyväksyntämerkityistä ja kierrätetyistä kuiduista. Kuitupehmusteet on tehty kokonaan kierrätetyistä puukuudista ja luomumateriaalista. Kaikki muovipehmusteet on tehty yli 90-prosenttisesti kierrätysmuovista.
- ¹³ Perustuu IEEE 1680.1-2018 -standardiin.
- ¹⁴ NVIDIA® GeForce® -näytönohjaimet on lisäominaisuus, joka on määrättävä tuotetta ostettaessa.

Teknisten tietojen 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 10 päivitetään automaattisesti. Toiminto on aina käytössä. Internet-palveluntarjoaja saattaa veloittaa maksun ja uusia vaatimuksia saattaa tulla ajan mittaan. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.windows.com/>.
- ² 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>.
- ³ Moniyhteistyön parantamiseksi tietyt ohjelmistotuotteiden suorituskykyä. Kaikki asiakkaat tai ohjelmistovuosluokset eivät välttämättä hyödy tämän tekniikan käytöstä. Suorituskyky ja kellotaajuus vaihtelevat sovellusten työkuorman sekä laitteisto- ja ohjelmistomääritysten mukaan. Intelin numerointi, tuotemerkit ja/tai nimet eivät ilmaise suorituskykyä.
- ⁴ Intel® Optane™ -muistijärjestelmän nopeuttaminen ei korvaa tai lisää järjestelmän DRAM-muistia.
- ⁵ Intel® Turbo Boost -tekniikka edellyttää tietokoneen suorittimen Intel Turbo Boost -kelpoisuutta. Intel Turbo Boostin suorituskyky vaihtelee laitteiston, ohjelmiston ja järjestelmän yleisten määritysten mukaan. Lisätietoja on osoitteessa www.intel.com/technology/turboboost.
- ⁶ Joidenkin teknisten ominaisuuksien (kuten Intel Active Management Technology ja Intel-virtuaalisointitekniikan) käyttö edellyttää erikseen hankittavia muiden toimittajien ohjelmia. Tullevien Intel vPro -tekniikkaa hyödyntävien virtuaalilaitesovellusten saatavuus on muisten ohjelmistotoimittajien varassa. Yhteensopivuus tulevien virtuaalilaitesovellusten kanssa määritetään myöhemmin.
- ⁷ Muisti ei välttämättä ole kokonaan käytettävissä järjestelmän resurssi vaatimusten vuoksi järjestelmissä, joiden kokoonpanon kuuluu enemmän kuin 3 Gt muistia ja 32-bitittinen käyttöjärjestelmä. Yli 4 Gt:n muistin käyttö edellyttää 64-bitittistä käyttöjärjestelmää. Muistimoduulit tukevat enintään 2933 tai 3200 MT/s tiedonsiirtonopeutta prosessorikokoonpanon mukaan; 1 DIMM kanavaa kohti. DIMM-lisäosumitus millä tahansa kanavalla voi vaikuttaa muistin enimmäisnopeuteen. Todellinen nopeus määräytyy järjestelmän määrittäen prosessorin perusteella. Tuettu muistin tiedonsiirtonopeus näkyy prosessorin teknisissä tiedoissa.
- ⁸ Kaikki muistipaikat ovat asiakkaiden käytettävissä ja päivitettävissä.
- ⁹ Kiintolevyssä ja SSD-asemissa 1 Gt = miljardi tavua. 1 Tt = biljoona tavua. Todellinen alustettu kapasiteetti on pienempi. Järjestelmän palautusohjelmistolle on varattu enintään 36 Gt kiintolevytilaa järjestelmälevyllä (Windows 10).
- ¹⁰ Intel® Optane™ -muisti myydään erikseen. Intel® Optane™ -muistijärjestelmänopeutus ei korvaa tai kasvata järjestelmän DRAM-muistia. Saatavilla HP:n yritys-pöytä-tietokoneisiin ja kannettaviin yritys-tietokoneisiin ja tiettyihin HP-tehotyöasemiin (HP Z240 Tower/SFF; Z2 Mini; ZBook Studio, 15 ja 17 G5), vaatii SATA-kiintolevy, vähintään 7. sukupolven Intel® Core™ -prosessorin tai E3-1200 V6 -tuotepäheeseen kuuluvan tai uudemman Intel® Xeon® -prosessorin, BIOS-version Intel® Optane™ -tuella, Windows 10 -version 1703 tai uudemman, M.2-tyyppisen Z280-S1-B-M-liittimen PCH Remapped PCIe -ohjaimessa ja x2- tai x4-kokoonpanon kaistat, NVMe™ Spec 1.1 -vaatimuksia vastaava B-M-avaimet sekä Intel® Rapid Storage Technology (Intel® RST) 15.5 -ohjaimen.
- ¹¹ Tässä asemassa ei voi toistaa HD-DVD-levyjä. Ei DVD-RAM-tukea. Todelliset nopeudet saattavat vaihdella. Älä kopioi tekijänoikeudella suojattuja materiaaleja. 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-sisälähtöjen toistaminen saattaa vaatia digitaalisen DVI- tai HDMI-yhteyden. Lisäksi näyttö voi vaatia HDCP-tuen.
- ¹² Intel® I225-LM 2.5 GbE LOM: Hankittava erikseen tai lisäominaisuutena.
- ¹³ Edellyttää langatonta tukiasemaa ja Internet-liittymää, jotka on hankittava erikseen. Julkisia langattomia tukiasemia on rajoitetusti saatavilla.
- ¹⁴ Wi-Fi 6 on taaksepäin yhteensopiva aiempien 802.11-määritysten kanssa. Langattoman 802.11 ax WLAN -verkon määritykset ovat luonnosvaiheessa, eivät lopullisia. Lopulliset määritykset voivat poiketa luonnos-tiedoista, mikä voi vaikuttaa tietokoneen kykyyn viestiä 802.11 ax WLAN -laitteiden kanssa. Wi-Fi 6 vaatii erikseen myytävän langattoman reitittimen, joka tukee 802.11 ax (Wi-Fi 6) -standardia. Saatavilla vain maissa, joissa 802.11 ax -tekniikkaa tuetaan.
- ¹⁵ Täysimittainen Intel® vPro® -toiminnallisuus edellyttää Windows-käyttöjärjestelmää, vPro-ominaisuutta tukevaa prosessoria, vPro-ominaisuutta tukevaa Q570-piirisarjaa tai uudempa sekä vPro-ominaisuutta tukevaa WLAN-korttia.
- ¹⁶ Tornikotelo tukee yhtä erillistä enintään 300 watin näytönohjainkorttia 550 watin virtalähteellä.
- ¹⁷ NVIDIA® GeForce® RTX 3070- ja AMD® Radeon™ RX 550X 4GB -näytönohjain edellyttävät 550 watin koteloa.
- ¹⁸ HP Cloud Recovery -toiminnon saa HP Elite- ja Pro-pöytä-tietokoneisiin ja -kannettaviin, joissa on Intel®- tai AMD-prosessori. Edellyttää avointa, kiinteää verkkoyhteyttä. Huomautus: Tärkeät tiedostot (kuten tiedot, valokuvat ja videot) on varmuuskopioitava ennen toiminnon käyttöä, jotta tietoja ei katoa. Lisätietoja saa osoitteesta <https://support.hp.com/us-en/document/c05115630>.
- ¹⁹ Antimikrobinen USB-hiiri, HP USB Hardened -optinen langallinen hiiri eivät ole saatavilla kaikilla alueilla.
- ²⁰ Thunderbolt™ 3.0:n julkaisuaikana on Q3 2021.
- ²¹ HP Support Assistant: Windows-käyttöjärjestelmää ja Internet-yhteys vaaditaan.
- ²² HP:n ohjainpaketit: Ei esiasennettuna, mutta voidaan ladata osoitteesta <http://www.hp.com/go/clientmanagement>
- ²³ HP Manageability Integration Kitin voi ladata osoitteesta <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- ²⁴ Ivanti Management Suite edellyttää tilausta.
- ²⁵ HP Client Security Manager (6. sukupolvi) edellyttää Windowsia ja sen saa tiettyihin HP Pro- ja HP Elite -tietokoneisiin.
- ²⁶ Päivitykset vaativat suostumuksen Windows Defenderin käyttöön, Windows 10 -käyttöjärjestelmän ja Internet-yhteyden.
- ²⁷ HP Sure Startin (7. sukupolvi) saa tiettyihin HP:n tietokoneisiin ja tehotyöasemiin. Tarkista saatavuus tuotteen teknisistä tiedoista.
- ²⁸ HP Sure Sense edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää.
- ²⁹ HP Sure Runin (4. sukupolvi) saa tiettyihin Windows 10 -pohjaisiin HP Pro- ja HP Elite -tietokoneisiin sekä tehotyöasemiin, joissa on jokin tiettyä Intel®- tai AMD-prosessoreista.
- ³⁰ HP Sure Recoverin (4. sukupolvi) saa tiettyihin HP:n tietokoneisiin, ja se edellyttää avointa verkkoyhteyttä. Ei saatavilla laiteympäristöihin. Ei käytössä useita sisäisiä tallennustila-asemia. Varmista tietojen säilyminen varmuuskopioidulla tärkeät tiedostot, kuten tiedot, valokuvat ja videot, ennen HP Sure Recoverin käyttöä.
- ³¹ HP Sure Clickin saa useimpiin HP:n tietokoneisiin. Se tukee Microsoft® Internet Exploreria, Google Chromea ja Chromiumia™. Tuettuja liitteitä ovat Microsoft Office - (Word, Excel ja PowerPoint) ja PDF-tiedostot vain luku-tilassa, kun Microsoft Office tai Adobe Acrobat on asennettu.
- ³² Intel® I225 -tuotteen julkaisuaikana on Q3 2021.
- ³³ Perustuu Yhdysvaltain EPEAT®-rekisteröintiin IEEE 1680.1-2018 EPEAT® -standardin mukaan. EPEAT®-rekisteröinti vaihtelee maittain. Lisätietoja on osoitteessa www.epeat.net.
- ³⁴ Ulikoitet virtalähteet, virtajohdot, muut johdot ja lisälaitteet eivät ole vähähaloogeenisia. Tuotteen ostamisen jälkeen hankittavat varaosat eivät välttämättä ole vähähaloogeenisia.
- ³⁵ Antimikrobinen HP USB Business Slim -näppäimistö ei ole saatavilla kaikilla alueilla.
- ³⁶ Seuraavista vaihtoehdoista voidaan määrittää kokoonpanon vain yksi: DisplayPort™ 1.4; HDMI 2.0b; Type A SuperSpeed USB -kaksoisliitäntä – tiedonsiirtonopeus 5 Gb/s; Sarjaportti: Thunderbolt™ 3.0; USB-C® SuperSpeed USB -liitäntä – tiedonsiirtonopeus 10 Gb/s (USB-C®-vaihtoehdossa on Alt Mode DisplayPort™ 1.4 ja 15 W:n lähtö); VGA
- ³⁷ Thunderbolt™ 3.0, sarjaportti/PS/2-yhdistelmä ja rinnakkaisliitäntä vievät PCIe-korttipaikan.
- ³⁸ Thunderbolt™ 3.0, sarjaportti/PS/2-yhdistelmä ja rinnakkaisliitäntä vievät PCIe-korttipaikan.
- ³⁹ Kaikkia näytönohjaimia ei ehkä saa kaikissa maissa.

Rekisteröidy päivitykset www.hp.com/go/getupdated

© Copyright 2020 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 tulkitta lisätakuiksi. HP ei vastaa tämän julkaisun sisältämistä teknisistä tai toimituksellisista virheistä tai puutteista.

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

Kesäkuu 2021

--

