



HP Z2 G8 Tower -tehotyöasema

Suunniteltu kehittymään.

Olemme suunnitelleet aivan uudenlaista tehoa aloitustason tehotyöasemiin, jotta selviät renderöinnistä, visualisoinnista ja BIM-projekteista hetkessä. Ja kun tarpeet muuttuvat, laajennustilaa päivityksiä varten on vaikuttava määrä.



*Todellinen tuote ei ehkä ole kuvan mukainen

HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 11 Pro -järjestelmää

Uusi suunnannäyttäjät aloitustason tehotyöaseman teholle.

- Päästä valloilleen ammattikäyttöön tarkoitettun näyttöohjaimen ja Intel® Xeon®- tai Core™ vPro®¹ -prosessorin täysi teho runsaasti laskentaa vaativissa työtehtävissä. 4. sukupolven PCIe-tuella ja hidastumatonta suorituskykyä varten suunnitellulla laitteella voit renderöidä reaaliaikaisesti ja visualisoida projekteja entistä nopeammin.

Laajennettavaksi rakennettu. Tehoa kasvun.

- Pitääkö näyttöohjain päivittää? Muistia tai tallennustilaa lisätä? Asentaa PCIe-erikoiskortteja? Anna mennä. Laajennustilan ja ilman työkaluja koteloon käsiksi pääsyn ansiosta voit päivittää ja lisätä komponentteja helposti sitä mukaa, kun tarpeesi kasvavat. Investointi, joka kestää vuosikausia.

Alan johtavaa tietoturva. Kestävyttä, johon voi luottaa.

- Tukena on 360 000 tunnin tiukka testaus, sotilasstandardin mukainen testaus² ja ohjelmistosertifioinnit, joten jokainen osa on testattu. Vahvojen tietoturvaominaisuuksien ansiosta Z2-tornitehotyöasemasi on suojattu BIOSista selaimen käyttöjärjestelmän ylä- ja alapuolella.

Käytä Z2 -tornitehotyöasemaasi mistä tahansa.

- Käytä Z2-tornitehotyöasemasi tehoa missä tahansa ja melkein millä tahansa laitteella HP ZCentral Remote Boostin avulla.³ Saat nopeaa toimintaa ja poikkeuksellisen kuvan laadun vaativiin projekteihin. Tee saumatonta yhteistyötä hajautettujen tiimien kanssa myös 3D-malleissa.
- Tue omia käyttötarpeitasi valitsemalla Windows 10 Pro 64-⁴ tai Linux®-käyttöjärjestelmän.
- Herätä ideasi henkiin nopeasti ja käytä useita sovelluksia samanaikaisesti uusimmilla Intel® Core™ vPro®¹ -prosessoreilla. Äärimmäistä suorituskykyä varten voit valita lukitsemattoman K-sarjan prosessorin, joka sallii ylikellotuksen.⁵
- Suorita vaativia ammattisovelluksia uusimmilla Intel® Xeon® vPro®¹ -prosessoreilla tehokasta suorituskykyä ja tuottavuutta varten. Voit välttää järjestelmän kaatumisen kesken työnkulun Error Correction Code -muistin ansiosta.⁶
- Renderöi saumatonta, suunnittele ja tee useita tehtäviä samanaikaisesti suurimmissa projekteissaasi ammattikäyttöön tarkoitettulla NVIDIA RTX™ A5000- tai AMD Radeon™ Pro W5700 -näyttöohjaimella.^{7,15}
- Tämä tuote on rakennettu ympäristötietoisesti: se sisältää kierrätettyjä muoveja, kestävästi tuotetun pakkausmateriaalin,⁸ erityisen tehokkaan virrankulutuksen ja siinä käytetään materiaaleja, jotka täyttävät GreenScreen® for Safer Chemicals -menetelmästandardit.⁹
- Koe nopea suorituskyky, kun teet monimutkaisia suunnittelutehtäviä jopa 128 Gt:n DDR4-muistilla ja muistin entistä suuremmalla jopa 3200 MHz:n toimintanopeudella.¹⁰
- Tallenna valtavia tietomääriä jopa 28 teratavun¹¹ 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.
- Määritä tämän päivän tarpeisiisi ja varaudu tulevaisuuteen. Vaihtoehtoja ovat muun muassa DP 1.4, VGA, HDMI, USB Type-A -kaksoisliitäntä, USB Type-C® Alt-DP-liitäntällä tai toinen sarjaportti.¹²
- Tämä laite on suunniteltu VR-sisällönluontiin ammattinäyttöohjaimella (NVIDIA RTX™ tai AMD Radeon™ Pro) ja Intel® Xeon®- tai Core™-prosessorilla.
- Useat virtalähdevaihtoehdot, kuten 700 watin virtalähde, mahdollistavat grafiikkaprosessorin kasvavien tarpeiden täyttämisen, vaikka järjestelmään olisi asennettu tehokkain prosessori ja runsaasti lisäominaisuuksia.¹³
- Insinöörimme ovat säätäneet tietokoneesi varmistamaan huippusuorituskyvyn raskaimmilla työkuormilla. Nyt olet valmis kohtaamaan tehtävän kuin tehtävän.¹⁴
- Kehitä työntekoasi. Kustomoi laitteitasi. Koska sisäosiin pääsee käsiksi ilman työkaluja, voit muokata Z-laitteen sopimaan tarpeisiisi.

HP Z2 G8 Tower -tehotyöasema Määrittysten taulukko



* Todellinen tuote ei ehkä ole kuvan mukainen

Saatavissa olevat käyttöjärjestelmät	Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Pro for Workstations ¹ Windows 11 Home – HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 11 Pro -versiota ¹ Windows 10 Pro ¹ Windows 10 Pro for Workstations ¹ Windows 10 Home – HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 11 Pro -versiota ¹ Linux®-valmius ³ Ubuntu 20.04 LTS ^{2,7}
Suoritinperhe⁴	11. sukupolven Intel® Core™ i5 -prosessori; 11. sukupolven Intel® Core™ i7 -prosessori; 11. sukupolven Intel® Core™ i9 -prosessori
Saatavilla olevat suorittimet^{4,5,6}	Intel® Core™ i9-11900K -prosessori ja Intel® UHD Graphics 750 -näytönohjain (peruskellotaajuus 3,5 GHz, jolla 5,3 GHz Intel® Turbo Boost -teknikalla, 16 Mt L3-välimuistia, 8 ydintä), Intel® vPro® -teknikan tuki; Intel® Core™ i9-11900F -prosessori (peruskellotaajuus 2,5 GHz, jolla 5,2 GHz Intel® Turbo Boost -teknikalla, 16 Mt L3-välimuistia, 8 ydintä); Intel® Core™ i9-11900 -prosessori ja Intel® UHD Graphics 750 -näytönohjain (peruskellotaajuus 2,5 GHz, jolla 5,2 GHz Intel® Turbo Boost -teknikalla, 16 Mt L3-välimuistia, 8 ydintä), Intel® vPro® -teknikan tuki; Intel® Core™ i7-11700K -prosessori ja Intel® UHD Graphics 750 -näytönohjain (peruskellotaajuus 3,5 GHz, jolla 5,0 GHz Intel® Turbo Boost -teknikalla, 16 Mt L3-välimuistia, 8 ydintä), Intel® vPro® -teknikan tuki; Intel® Core™ i7-11700 -prosessori ja Intel® UHD Graphics 750 -näytönohjain (peruskellotaajuus 2,5 GHz, jolla 4,9 GHz Intel® Turbo Boost -teknikalla, 16 Mt L3-välimuistia, 8 ydintä), Intel® vPro® -teknikan tuki; Intel® Core™ i5-11600K -prosessori ja Intel® UHD Graphics 750 -näytönohjain (peruskellotaajuus 3,9 GHz, jolla 4,6 GHz Intel® Turbo Boost -teknikalla, 12 Mt L3-välimuistia, 6 ydintä), Intel® vPro® -teknikan tuki; Intel® Core™ i5-11600 -prosessori ja Intel® UHD Graphics 750 -näytönohjain (peruskellotaajuus 2,8 GHz, jolla 4,8 GHz Intel® Turbo Boost -teknikalla, 12 Mt L3-välimuistia, 6 ydintä), Intel® vPro® -teknikan tuki; Intel® Core™ i5-11500 -prosessori ja Intel® UHD Graphics 750 -näytönohjain (peruskellotaajuus 2,7 GHz, jolla 4,6 GHz Intel® Turbo Boost -teknikalla, 12 Mt L3-välimuistia, 6 ydintä), Intel® vPro® -teknikan tuki; Intel® Core™ i5-11400F -prosessori (peruskellotaajuus 2,6 GHz, jolla 4,4 GHz Intel® Turbo Boost -teknikalla, 12 Mt L3-välimuistia, 6 ydintä); Intel® Core™ i5-11400 -prosessori ja Intel® UHD Graphics 730 -näytönohjain (peruskellotaajuus 2,6 GHz, jolla 4,4 GHz Intel® Turbo Boost -teknikalla, 12 Mt L3-välimuistia, 6 ydintä); Intel® Xeon® W-1390 -prosessori ja Intel® UHD Graphics P750 -näytönohjain (peruskellotaajuus 2,8 GHz, jolla 5,2 GHz Intel® Turbo Boost -teknikalla, 16 Mt L3-välimuistia, 8 ydintä), Intel® vPro® -teknikan tuki; Intel® Xeon® W-1370F -prosessori ja Intel® UHD Graphics P750 -näytönohjain (peruskellotaajuus 3,6 GHz, jolla 5,2 GHz Intel® Turbo Boost -teknikalla, 16 Mt L3-välimuistia, 8 ydintä), Intel® vPro® -teknikan tuki; Intel® Xeon® W-1370 -prosessori ja Intel® UHD Graphics P750 -näytönohjain (peruskellotaajuus 2,9 GHz, jolla 5,1 GHz Intel® Turbo Boost -teknikalla, 16 Mt L3-välimuistia, 8 ydintä), Intel® vPro® -teknikan tuki; Intel® Xeon® W-1350P -prosessori ja Intel® UHD Graphics P750 -näytönohjain (peruskellotaajuus 4,0 GHz, jolla 5,1 GHz Intel® Turbo Boost -teknikalla, 12 Mt L3-välimuistia, 6 ydintä), Intel® vPro® -teknikan tuki; Intel® Xeon® W-1350 -prosessori ja Intel® UHD Graphics P750 -näytönohjain (peruskellotaajuus 3,3 GHz, jolla 5,0 GHz Intel® Turbo Boost -teknikalla, 12 Mt L3-välimuistia, 6 ydintä), Intel® vPro® -teknikan tuki; Intel® Xeon® W-1390P -prosessori ja Intel® UHD Graphics P750 -näytönohjain (peruskellotaajuus 3,5 GHz, jolla 5,3 GHz Intel® Turbo Boost -teknikalla, 16 Mt L3-välimuistia, 8 ydintä), Intel® vPro® -teknikan tuki
Piirisarja	Intel® W580
Kokoluokka	Torni
Muistin enimmäismäärä	128 Gt DDR4-3200 ECC SDRAM -muisti; 128 Gt DDR4-3200 ei-ECC SDRAM -muistia Siirt nopeus jopa 3200 Mt/s
Muistipaikat	4 DIMM
Sisäinen tallennustila	500 Gt enintään 2 Tt SATA-kiintolevyasema, 7 200 rpm ⁷ 1 Tt enintään 8 Tt Enterprise SATA -kiintolevyasema, 7200 kierr./min ⁷ enintään 500 Gt SED-kiintolevyasema, 7 200 kierr./min ⁷ 256 Gt enintään 2 Tt PCIe® NVMe™ TLC M.2 SSD -asema ⁷ 256 Gt enintään 2 Tt HP Z Turbo Drive PCIe® NVMe™ TLC M.2 -SSD-asema ⁷ 256 Gt enintään 2 Tt HP Z Turbo Drive PCIe® NVMe™ SED Opal 2 TLC M.2 -SSD-asema ⁷
Optinen asema	HP Slim DVD-ROM; HP Slim DVD, tallentava ^{11,12}
Saatavilla olevat näytönohjaimet	Integroitui: Intel® UHD Graphics 730; Intel® UHD Graphics 750; Intel® UHD Graphics P750 Perustason 3D-ohjain: NVIDIA® Quadro® P400 (GDDR5-ei-iliisimusti 2 Gt) Keskitason 3D-ohjain: NVIDIA® T1000 (4 Gt GDDR6-näyttömuistia); AMD Radeon™ Pro WX 3200 -näytönohjain (4 Gt GDDR6-näyttömuistia) Huipputason 3D: AMD Radeon™ Pro W5500 (8 Gt GDDR6-näyttömuistia); AMD Radeon™ Pro W5700 -näytönohjain (8 Gt GDDR6-näyttömuistia)
Ääni	Realtek ALC3205-VA2-CG, sisäinen monokanavainen 2.0 W
Laajennuspaikat	1 PCIe 3 x4 -korttipaikka (x16-liitin); 1 PCIe 3 x4 -korttipaikka (x4-liitin); 1 M.2 2230 PCIe 3 x1 -korttipaikka; 1 M.2 2280 PCIe 4 x4 -korttipaikka; 1 M.2 2280 PCIe 3 x1 -korttipaikka; 1 PCIe 3 x1 -korttipaikka (x4-liitin); 1 PCIe 4 x16 -korttipaikka (x16-liitin) (1 M.2 2230 -korttipaikka WLAN-yhteydelle ja 2 M.2 2280 -korttipaikkaa tallennuslaitteille.)
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); Taka: 1 ääniliitäntä; 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; Valinnaiset portit: Flex IO – valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista: 1 DisplayPort™ 1.4 -liitäntä, 1 HDMI 2.0b -liitäntä, 1 VGA-liitäntä, 1 2nd 1GbE LAN, 1 SuperSpeed USB Type-A -kaksoisliitäntä – tiedonsiirtonopeus 5 Gb/s, 1 SuperSpeed USB Type-C® -liitäntä – tiedonsiirtonopeus 10 Gb/s (15 W USB-virransyöttö, Alt Mode DisplayPort™) 1 Thunderbolt™ 3 -liitäntä, jossa SuperSpeed USB4 Type-C® – tiedonsiirtonopeus 40 Gb/s (kaapelitu PCIe® NIC -korttiin); Etupaneeli – 1 SuperSpeed USB Type-C® -liitäntä – signaalinopeus 20 Gb/s (1 lataava), 1 SD-kortinlukija; Takapaneeli – 1 sarjaportti ⁸
Syöttölaitteet	HP USB Premium -näppäimistö; HP Premium -langaton näppäimistö; HP Wireless Business Slim -näppäimistö; HP Premium -langaton hiiri; HP Premium -langallinen hiiri; HP 320M -langallinen hiiri ⁹ ; HP Wired Desktop 320MK -hiiri ja -näppäimistö; HP Wired Desktop 320K -näppäimistö; HP USB Premium -hiiri; HP Premium -langaton hiiri; HP 320M -langallinen hiiri ⁹ ;
Tietoliikenneyhdykset	LAN: Sisäinen Intel® I219-LM GbE; Intel® I350-T2 GbE NIC, 2 liitäntää; Intel® I225-LM 2.5 GbE LOM, ei vPro®; HP 10 GbE SFP+ SR -lähettinvastaanotin; Intel® X710-DA2 10GbE SFP+ NIC, 2 liitäntää; Aquantia AQN-108 5GbE NIC, 1 liitäntä; Intel® Ethernet I225-T1 -verkkoosovitin; Intel® X550-T2 10GbE NIC, 2 liitäntää ^{10,25} ; LANGATON LÄHIVERKKO: Intel® Wi-Fi 6 AX201 (2+2) ja Bluetooth® 5 -yhdistelmä;
Asemapaikat	Yksi 5,25"-paikka; Kaksi 3,5"-paikkaa; Yksi 2,5"-n SSD
Ohjelmistot	HP PC Hardware Diagnostics UEFI -apuohjelma; HP Performance Advisor; HP Support Assistant; HP:n PC-laitteidiagnostiikka (Windows); ZCentral Remote Boost; HP:n pöytäkonien tukipuhelmat; HP Image Assistant; HP Notifications; MyHP; HP QuickDrop ^{15,16,17}
Tietoturvan hallinta	HP Secure Erase; HP:n käynnistyksen aikainen todennus; HP Sure Click; Windows Defender; HP Sure Sense; HP BIOSphere (6. sukupolvi); HP Client Security Manager (7. sukupolvi); HP Sure Start (7. sukupolvi); HP Sure Run (4. sukupolvi); HP Sure Recover (4. sukupolvi); ^{18,19,21,22,23,24,25}
Suojausohjelmiston lisenssit	HP Pro Security Edition (tiettyissä malleissa) ²⁶
Hallintaominaisuudet	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); ¹⁸
Teho	350 W, 92 prosentin hyötysuhde, laaja-alainen, aktiivinen tehokertoimen korjaus; 700 W, 92 prosentin hyötysuhde, laaja-alainen, aktiivinen tehokertoimen korjaus; 500 W, 90 prosentin hyötysuhde, laaja-alainen, aktiivinen tehokertoimen korjaus
Mitat	35,6 × 16,9 × 38,5 cm (Tornin vakiosuunta.)
Paino	Paino alkaen 7 kg (Tarkka paino vaihtelee kokoonpanon mukaan.)
Ympäristömerkit	TCO-sertifioituja kokoonpanoja saatavilla; EPEAT® Gold -rekisteröity Yhdysvalloissa ¹³
Energy Star -hyväksytyt (sarjan suhteen kiinteä)	ENERGY STAR® -hyväksyntä
Kestävän vaikutuksen määritykset	Käytinkotolossa käytetty muuttain valtamereen päätyvä muoviva; 45 % kuluttajilta kerättyä kierrätysmuovia 20 % tietokonelaitteista kerättyä suljetun kierron muovia; saatavana tukkupaikkauksessa; 80 Plus® Gold -virtalähteitä saatavana Pakkauksessa Käytetty muotollu paperimassapehmuste on kokonaan kestävästi tuotettua ja kierrätettävää. ¹⁴
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 asiakkaan luona. Ehdot ja edellytykset vaihtelevat maittain. Tietyt rajoitukset ja poikkeukset ovat voimassa.

HP Z2 G8 Tower -tehotyöasema

Lisävarusteet ja palvelut (eivät sisälly pakkaukseen)

HP:n langaton Premium-hiiri



Luo tyylikäs ja ammattilaistasoinen työtila ilman kaapelivyyhtejä. Anna itsellesi tilaa liikkua langattoman HP Premium -hiiren avulla. Se integroituu saumattomasti HP-kannettavasi.

Tuotenumero: 1JR31AA

HP DisplayPort–HDMI True 4K -sovitin



Hyödynnä mahdollisimman hyvin HP Business Desktop -tietokoneen tai HP-työaseman portteja HP DisplayPort–HDMI True 4K -sovittimella, joka muuttaa DisplayPort™ -lähdön HDMI:ksi ja tarjoaa nopean ja helpon yhteyden useisiin multimedialaitteisiin, jotka tukevat 4K-ratkaisua ja 60 hertsin virkistystaajuutta.

Tuotenumero: 2JA63AA

Langaton HP Premium -näppäimistö



Tehosta tuottavuuttasi ja työskentele mukavasti työpöydän ääressä tai huoneen toiselta puolel uudelleen muotoillulla, anodisoidulla alumiinilla koristellulla, langattomalla HP Premium -näppäimistöllä.

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: U1G39E

HP Z2 G8 Tower -tehotyöasema

Viestinnän alaviitteet

- ¹ vPro®-toiminnon saa Intel® Core™ i5-11500 -prosessoriin ja suurempiin. vPro®-ominaisuuden saa kaikkiin Intel® Xeon® -prosessoreihin.
- ² 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. Vahinkosuojaus edellyttää lisäpalveluna saatavaa HP Accidental Damage Protection Care Service -vahinkoturvapalvelua.
- ³ HP ZCentral Remote Boost -ominaisuutta ei ole asennettu valmiiksi Z-tehotyöasemiin, mutta sen voi ladata ja sitä voi käyttää kaikissa Z-pöytäkonneissa 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. Mac OS (10.13 tai uudempi) -käyttöjärjestelmää tuetaan vain vastaanottimen puolella. Edellyttää verkkoyhteyttä. Ohjelmiston voi ladata osoitteesta hp.com/ZCentralRemoteBoost.
- ⁴ 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>
- ⁵ Kellotaajuuden tai jännitteen muuttaminen voi vaurioittaa prosessoria ja muita järjestelmäkomponentteja tai lyhentää niiden käyttöikää, ja se saattaa heikentää järjestelmän vakautta ja toimintakykyä. HP ei anna tuotteelle takuuta käyttöön yllikellotettuna.
- ⁶ Error Correction Code (ECC) -muisti edellyttää Intel® Xeon® -prosessoria.
- ⁷ Näytönohjain myydään erikseen tai lisäominaisuutena.
- ⁸ Pakkauslaattikko on tehty kokonaan vastuullisista lähteistä hankituista hyväksyntämerkityistä ja kierrätetyistä kuituista. Kuitupehmusteet on tehty kokonaan kierrätetyistä puukuidusta ja luomumateriaalista. Kaikki muovipehmusteet on tehty yli 90-prosenttisesti kierrätysmuovista.
- ⁹ Perustuu IEEE 1680.1-2018 -standardeihin.
- ¹⁰ Muistin nopeuden kasvu sukupolvea toiseen.
- ¹¹ Tallennusasemissa 1 Gt = miljardi tavua. 1 Tt = biljoona tavua. Todellinen alustettu kapasiteetti on pienempi. Enintään 35 Gt on varattu järjestelmän palautusohjelman käyttöön.
- ¹² Flexible I/O on määrittävää oston yhteydessä.
- ¹³ Lisäominaisuus, joka on määrittävää oston yhteydessä.
- ¹⁴ Intel DTT on toiminnassa vain 8-ytimisissä 80 W:n Intel® Xeon®- ja 8-ytimisissä 65 W:n Intel® Core™ -prosessoreissa.
- ¹⁵ NVIDIA® RTX™ A5000 -näytönohjainten suunniteltu julkaisuajankohta on vuoden 2021 jälkipuoli.

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 saattaa tulla ajan mittaan. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.windows.com>
- ² Tietokoneen mukana toimitetaan Windows 10 ja maksuton Windows 11 -päivitys. Windows 11 -päivitys toimitetaan vuoden 2021 loppupuolella. Ajoitus vaihtelee laitekohtaisesti. Tietyt ominaisuudet edellyttävät tiettyä laitteistoa. Katso aka.ms/windows11-spec
- ³ Yksityiskohtaisia käyttöjärjestelmän ja laitteiston tuki tietoja saa osoitteesta http://www.hp.com/support/linux_hardware_matrix
- ⁴ 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, tuotemerkit ja/tai nimet eivät ilmaise suorituskykyä.
- ⁵ Taidet Intel® vPro™ -toiminnon edellyttää Windows 10 Pro (64-bitittinen) -käyttöjärjestelmää, vProta tukevaa prosessoria, vProta käyttävää piirisarjaa, vProta käyttävää kiinteää lähiverkko-yhteyttä ja/tai WLAN-korttia sekä TPM 2.0 -ominaisuutta. Jotkin toiminnot edellyttävät erillisiä muiden toimittajien ohjelmia. Tietoja aiheesta: <http://intel.com/vpro>
- ⁶ Intel Turbo Boost -tekniikan suorituskyky vaihtelee laitteiston, ohjelmiston ja järjestelmän yleisten määrittysten mukaan. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.intel.com/technology/turboboost>.
- ⁷ Tallennusasemissa 1 Gt = miljardi tavua. 1 Tt = biljoona tavua. Todellinen alustettu kapasiteetti on pienempi. Käyttöjärjestelmässä enintään 35 Gt on varattu järjestelmän palautusohjelmiston käyttöön (Windows).
- ⁸ Flex IO -liitäntä ja yksi PCIe-korttipaikka ovat käytössä, kun Thunderbolt on asennettu. Thunderboltin julkaisuajankohta on Q3 2021.
- ⁹ Näppäinistö ja hiiri ovat lisävarusteita tai lisäominaisuuksia. HP Antimicrobial Keyboard -näppäinistö ja HP Antimicrobial Mouse -hiiri ovat saatavana vain Kiinassa.
- ¹⁰ Intel I350-T4 GbE NIC (4 liitäntää) on vain AMO-järjestelmien.
- ¹¹ 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.
- ¹² 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 vaatia digitaalisen DVI- tai HDMI-yhteyden. Lisäksi näyttö voi vaatia HDCP-tuen. Tällä pöytätielokoneella ei voi toistaa HD-DVD-elokuvia.
- ¹³ Perustuu Yhdysvaltain EPEAT®-rekisterointiin IEEE 1680.1-2018 EPEAT® -standardin mukaan. EPEAT®-rekisterointi vaihtelee mallittain. Lisätietoja on osoitteessa www.epeat.net.
- ¹⁴ Ulkoiset virtalähteet, virtajohdot, muut johdot ja lisälaitteet eivät ole vähähalogeenisia. Tuotteen ostamisen jälkeen hankittavat varaosat eivät välttämättä ole vähähalogeenisia.
- ¹⁵ HP ZCentral Remote Boost -ominaisuutta ei ole asennettu valmiiksi Z-tehotyöasemiin, mutta sen voi ladata ja sitä voi käyttää kaikissa Z-pöytäkonneissa ja -kannettavissa käyttöoikeutta ostamatta. Muihin kuin Z-lähetinlaitteisiin on hankittava jatkuva laitteeseen sidottu käyttöoikeus tai jatkuva kelluva käyttöoikeus kuitenkin samanaikaisesti käytettävää versiota kohden sekä ZCentral Remote Boost -ohjelmistotuki. RGS edellyttää jotakin seuraavista käyttöjärjestelmistä: Windows, RHEL (7 tai 8), UBUNTU 18.04 LTS tai HP ThinPro 7. Mac OS (10.13 tai uudempi) -käyttöjärjestelmää tuetaan vain vastaanottimen puolella. Edellyttää verkkoyhteyttä. Ohjelmiston voi ladata osoitteesta hp.com/ZCentralRemoteBoost.
- ¹⁶ HP Performance Advisor -ohjelmisto – HP Performance Advisor on valmis auttamaan HP-tehotyöasemasi kaikkien ominaisuuksien käytössä joka päivä alusta lähtien. Lue lisää tai lataa osoitteesta <https://www8.hp.com/us/en/workstations/performance-advisor.html>
- ¹⁷ HP Support Assistant edellyttää Windows-käyttöjärjestelmää ja internet-yhteyttä.
- ¹⁸ HP Manageability Integration Kit on ladattavissa osoitteesta <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.
- ¹⁹ HP Client Security Manager (7. sukupolvi) edellyttää Windowsia. Sen saa tiettyihin HP-tietokoneisiin.
- ²⁰ HP BIOSphere (6. sukupolvi) -ominaisuudet voivat vaihdella tietokoneisiin ja tehotyöasemiin. Tarkista saatavuus tuotteen teknisistä tiedoista.
- ²¹ HP Sure Click edellyttää Windows 11 Pro-, Windows 10 Pro- tai Enterprise-käyttöjärjestelmää. Täydelliset tiedot saa osoitteesta https://bit.ly/ZPrLT6A_SureClick.
- ²² HP Sure Startin (7. sukupolvi) saa tiettyihin HP:n tietokoneisiin ja tehotyöasemiin. Tarkista saatavuus tuotteen teknisistä tiedoista.
- ²³ HP Sure Runin (4. sukupolvi) saa tiettyihin Windows 10 -pohjaisiin HP Pro- ja Elite-tietokoneisiin sekä tehotyöasemiin, joissa on jokin tiettyistä Intel®- tai AMD-prosessoreista.
- ²⁴ HP Sure Recoverin (4. sukupolvi) saa tiettyihin HP:n tietokoneisiin, ja se edellyttää avointa verkkoyhteyttä. Varmista tietojen säilyminen varmuuskopioimalla tärkeät tiedostot, kuten tiedot, valokuvat ja videot, ennen HP Sure Recoverin käyttöä.
- ²⁵ Secure Erase menetelmille, joiden pääpiirteet on ilmoitettu National Institute of Standards and Technology -instituutin erikoisjulkaisussa 800-88 "Clear" (menetelmä datan poistamiseksi). Intel® Optane -laitteet eivät tue HP Secure Erase -toimintoa.
- ²⁶ HP Sure Sense -ominaisuus edellyttää Windows 11 Pro-, Windows 10 Pro- tai Enterprise-käyttöjärjestelmää. Sen tukemat selaimet ovat Microsoft Internet Explorer, Google Chrome™ ja Chromium™. Tuettuja liitteitä ovat Microsoft Office® (Word, Excel ja PowerPoint) ja PDF-tiedostot vain luku-tilassa, kun Microsoft Office tai Adobe Acrobat on asennettu.
- ²⁷ Sertifioidun, esiasennetun version Ubuntu® 20.04 LTS -käyttöjärjestelmästä saa HP:itä tätä alustaa varten.
- ²⁸ Intel® I225 ja Intel® X710 -tuotteiden julkaisuajankohta on Q3 2021.
- ²⁹ TCO-sertifioituja kokoonpanoja saatavilla, kun valitaan ENERGY STAR -kokoonpano USB Type-C® -liittimellä. ENERGY STAR saatavilla yhdessä tehokkaan prosessorin, tehokkaan näytönohjaimen ja tiettyjen muistikokoonpanojen kanssa.
- ³⁰ HP Pro Security Editionin saa valmiiksi ladattuna tiettyihin HP-tietokoneisiin. Se sisältää HP Sure Click Pro- ja HP Sure Sense Pro -sovellukset. Edellyttää 3 vuoden käyttöoikeutta. HP Pro Security Edition -ohjelmistoon annetaan käyttöoikeus osoitteessa https://h30670.www3.hp.com/e-commerce/common/disclaimer.do#EN_US_olevien HP:n käyttöoikeussopimuksen (EULA) holmokesäisesti seuraavien muutoksien: "7. Voimassaoloaika. Jollei käyttöoikeus pääty muutoin tämän käyttöoikeussopimuksen ehtojen perusteella, HP Pro Security Edition (HP Sure Sense Pro ja HP Sure Click Pro) -käyttöoikeus alkaa aktivoinnista ja jatkuu kolmekymmenttakuusi (36) kuukautta sen jälkeen ("alkuperäinen voimassaoloaika"). Alkuperäisen voimassaoloajan lopussa käyttäjä voi joko (a) ostaa HP Pro Security Editionin jatkokäyttöoikeuden osoitteesta HP.com, HP Sales -palvelusta tai HP:n kanavakumppannalta tai (b) jatkaa HP Sure Click- ja HP Sure Sense -ohjelmistojen vakioversioiden käyttöä ilman lisäkustannuksia, jolloin niihin ei saa tulevia ohjelmistopäivityksiä eikä HP:n tukea." HP Pro Security Edition on optimoitu pienille ja keskikokoisille yrityksille, ja se toimitetaan valmiiksi määritettynä – hallittavuus on lisäominaisuus. HP Pro Security Edition tukee rajoitettua työkalusarjaa, jota voi käyttää HP Manageability Integration Kitin avulla. Tämän voi ladata osoitteesta <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

Tilaa päivitysilmoitukset hp.com/go/getupdated

Copyright © 2021 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, 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™-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 tavamerkit ovat omistajiensa omaisuutta.

Joulukuun 2021

