



# HP Z2 Tower G5 -tehotyöasema

Tehokkain aloitustehotyöasemamme määrittää odotukset uudelleen.

Olemme suunnitelleet aivan uudenlaista tehoa aloitustason tehotyöasemiin, jotta selviät BIM-mallinnuksesta, renderöinnistä ja visualisointiprojekteista 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 suunnannäyttävä aloitustason tehotyöaseman teholla.

- Päästä valloilleen NVIDIA® Quadro RTX™ 6000 -näytönohjaimen ja 10-ytimisen prosessorin teho runsaasti laskentaa vaativissa työtehtävissäsi. Järjestelmä suunniteltiin käytettäväksi maksimivauhdilla, joten osat toimivat aina huippunopeudella ylikuumentumatta tai hidastamatta toimintaa.

#### Laajennettavaksi rakennettu. Tehoa kasvuun.

- Pitääkö näytönohjain päivittää? Muistia tai tallennustilaa lisätä? Asentaa PCIe-erikoiskortteja? Anna mennä. Laajennettavin aloitustason tehotyöasemamme on investointi, joka kantaa vuosien ajan.

#### Laitteet ovat tarkasti testattuja, jotta voit luottaa niihin. 24/7.

- Tarvitset suorituskykyä, johon voi luottaa. Siksi tuotteemme läpikäyvät yli 360 000 tunnin tiukan testauksen, MIL-STD-testauksen<sup>1</sup> ja ohjelmistohyväksynnät. Intel® Xeon® -prosessorilla<sup>2</sup> ja ECC-muistilla varustettuna Z2 selviää rankoistakin työkuormista.

#### HP:n tietoturvallinen tehotyöasema.

- Kehittyneet suojausominaisuudet ovat vakiovarusteina jokaisessa Z2-tornitietokoneessa. Järjestelmän turvatoimet, kuten itsekorjautuva BIOS auttavat lukitsemaan laitteen, tiedot ja henkilötiedot visusti.
- Tue käyttäjäsi yksilöllisiä tarpeita valitsemalla Windows 10 Pro 64- tai Linux®-käyttäjärjestelmä.<sup>3</sup>
- Saat tehokkaan suorituskyvyn yksi- ja monisäikeisissä sovelluksissa uusimman sukupolven 10-ytimisillä Intel® Xeon®- ja Intel® Core™ -prosessoreilla.<sup>2</sup>
- Useiden ammattilaistason NVIDIA®- ja AMD-näytönohjainten tuen ansiosta voit maksimoida 3D-tehtäviesi työnkulun niin Entry- kuin Ultra-tason 3D-mallinnuksissa.
- Toiveita tuetaan NVIDIA Quadro® RTX 6000 -näytönohjaimella, jolla saat optimoidun suorituskyvyn visualisointitehtäviin.<sup>4</sup>
- Keskitä kaikki tehotyöasemasi ja anna etätyöntekijöille tarvittavaa tehoa kattavalla HP ZCentral -laitteisto- ja -ohjelmistoratkaisulla.<sup>5</sup>
- Säästä tilaa toimistossa järjestelmällä, joka on 15 % edellistä sukupolvea pienempi.
- 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.<sup>6</sup>
- Kytke useisiin huippunopeisiin verkkoyhteyksiin, myös kahteen valinnaiseen LAN verkkoon.<sup>4</sup>
- Useat virtalähdenvaihtoehdot, kuten huippuluokan 700 watin virtalähde, mahdollistavat grafiikkaprosessorin kasvavien tarpeiden täyttämisen, vaikka järjestelmään olisi asennettu tehokkain prosessori ja runsaasti lisäominaisuuksia.<sup>8</sup>
- Kun valitset lisälaitteeksi itsesalaavan aseman, voit luottaa siihen, että liikesalaisuudet pysyvät turvassa, jos tallennuslaitteesi joutuu väärin käsiin.<sup>4</sup>
- Pysy selvillä laitteiston tilailmoituksista ZCentral Connect -etähallintaohjelmiston avulla

## HP Z2 Tower G5 -tehotyöasema Määrittysten taulukko



\* Todellinen tuote ei ehkä ole kuvan mukainen

	Windows 11 Pro <sup>1</sup> Windows 11 Pro for Workstations <sup>1</sup> Windows 11 Home – HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 11 Pro -versiota <sup>1</sup> Windows 10 Pro <sup>1</sup> Windows 10 Pro for Workstations <sup>1</sup> Windows 10 Home – HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 11 Pro -versiota <sup>1</sup> Windows 11 Pro for Workstations (valmiiksi asennettuna ja mahdollisuus päivittää alaspäin Windows 10 Pro for Workstations -versioon) <sup>1</sup> Ubuntu 20.04 LTS <sup>5</sup> Linux <sup>6</sup> -valmius
Suoritusperhe <sup>13</sup>	10. sukupolven Intel® Core™ i3 -prosessori; 10. sukupolven Intel® Core™ i5 -prosessori; 10. sukupolven Intel® Core™ i7 -prosessori; 10. sukupolven Intel® Core™ i9 -prosessori; 10. sukupolven Intel® Xeon® -prosessori
Saatavilla olevat suorittimet <sup>3,5,6,11,13,30</sup>	Intel® Core™ i3-10100 -prosessori ja Intel® UHD Graphics 630 -näytönohjain (peruskelotaajuus 3,6 GHz, jopa 4,3 GHz Intel® Turbo Boost -tekniikalla, L3-välimuisti 6 Mt, 4 ydintä); Intel® Core™ i3-10300 -prosessori ja Intel® UHD Graphics 630 -näytönohjain (peruskelotaajuus 3,6 GHz, jopa 4,6 GHz Intel® Turbo Boost -tekniikalla, L3-välimuisti 8 Mt, 4 ydintä); Intel® Core™ i5-10400 -prosessori ja Intel® UHD Graphics 630 -näytönohjain (peruskelotaajuus 2,9 GHz, jopa 4,3 GHz Intel® Turbo Boost -tekniikalla, L3-välimuisti 12 Mt, 6 ydintä); Intel® Core™ i5-10500 -prosessori ja Intel® UHD Graphics 630 -näytönohjain (peruskelotaajuus 3,1 GHz, jopa 4,5 GHz Intel® Turbo Boost -tekniikalla, L3-välimuisti 12 Mt, 6 ydintä); Intel® vPro® -tekniikan tuki; Intel® Core™ i5-10600 -prosessori ja Intel® UHD Graphics 630 -näytönohjain (peruskelotaajuus 3,3 GHz, jopa 4,8 GHz Intel® Turbo Boost -tekniikalla, L3-välimuisti 12 Mt, 6 ydintä); Intel® vPro® -tekniikan tuki; Intel® Core™ i5-10600K -prosessori ja Intel® UHD Graphics 630 -näytönohjain (peruskelotaajuus 4,1 GHz, jopa 4,8 GHz Intel® Turbo Boost -tekniikalla, L3-välimuisti 12 Mt, 6 ydintä); Intel® vPro® -tekniikan tuki; Intel® Core™ i7-10700 -prosessori ja Intel® UHD Graphics 630 -näytönohjain (peruskelotaajuus 2,9 GHz, jopa 4,8 GHz Intel® Turbo Boost -tekniikalla, L3-välimuisti 16 Mt, 8 ydintä); Intel® vPro® -tekniikan tuki; Intel® Core™ i7-10700K -prosessori ja Intel® UHD Graphics 630 -näytönohjain (peruskelotaajuus 3,8 GHz, jopa 5,1 GHz Intel® Turbo Boost -tekniikalla, L3-välimuisti 16 Mt, 8 ydintä); Intel® vPro® -tekniikan tuki; Intel® Core™ i9-10900 -prosessori ja Intel® UHD Graphics 630 -näytönohjain (peruskelotaajuus 2,8 GHz, jopa 5,2 GHz Intel® Turbo Boost -tekniikalla, L3-välimuisti 20 Mt, 10 ydintä); Intel® vPro® -tekniikan tuki; Intel® Core™ i9-10900K -prosessori ja Intel® UHD Graphics 630 -näytönohjain (peruskelotaajuus 3,7 GHz, jopa 5,3 GHz Intel® Turbo Boost -tekniikalla, L3-välimuisti 20 Mt, 10 ydintä); Intel® vPro® -tekniikan tuki; Intel® Xeon® W-1290P -prosessori ja Intel® UHD Graphics 630 -näytönohjain (peruskelotaajuus 3,7 GHz, jopa 5,3 GHz Intel® Turbo Boost -tekniikalla, L3-välimuisti 20 Mt, 10 ydintä); Intel® vPro® -tekniikan tuki; Intel® Xeon® W-1270 -prosessori ja Intel® UHD Graphics 630 -näytönohjain (peruskelotaajuus 3,4 GHz, jopa 5,0 GHz Intel® Turbo Boost -tekniikalla, L3-välimuisti 16 Mt, 8 ydintä); Intel® vPro® -tekniikan tuki; Intel® Xeon® W-1250P -prosessori ja Intel® UHD Graphics 630 -näytönohjain (peruskelotaajuus 4,1 GHz, jopa 4,8 GHz Intel® Turbo Boost -tekniikalla, L3-välimuisti 12 Mt, 6 ydintä); Intel® vPro® -tekniikan tuki; Intel® Xeon® W-1270P -prosessori ja Intel® UHD Graphics 630 -näytönohjain (peruskelotaajuus 3,8 GHz, jopa 5,1 GHz Intel® Turbo Boost -tekniikalla, L3-välimuisti 16 Mt, 8 ydintä); Intel® vPro® -tekniikan tuki; Intel® Xeon® W-1250 -prosessori ja Intel® UHD Graphics 630 -näytönohjain (peruskelotaajuus 3,3 GHz, jopa 4,7 GHz Intel® Turbo Boost -tekniikalla, L3-välimuisti 12 Mt, 6 ydintä); Intel® vPro® -tekniikan tuki; Intel® Xeon® W-1290 -prosessori ja Intel® UHD Graphics 630 -näytönohjain (peruskelotaajuus 3,2 GHz, jopa 5,2 GHz Intel® Turbo Boost -tekniikalla, L3-välimuisti 20 Mt, 10 ydintä); Intel® vPro® -tekniikan tuki; Intel® Core™ i9 -10850K -prosessori ja Intel® UHD Graphics 630 -näytönohjain (peruskelotaajuus 3,6 GHz, jopa 5,2 GHz Intel® Turbo Boost -tekniikalla, L3-välimuisti 20 Mt, 10 ydintä)
Piirisarja	Intel® W480
Kokoluokka	Torni
Muistin enimmäismäärä	128 Gt DDR4-3200 ECC SDRAM -muisti; 128 Gt DDR4-3200 ei-ECC SDRAM -muista
Muistipaikat	4 DIMM
Sisäinen tallennustila	256 Gt enintään 2 Tt SATA SSD <sup>8</sup> 256 Gt enintään 2 Tt HP Z Turbo -asema, PCIe® NVMe™ SSD M.2 <sup>8</sup> enintään 256 Gt HP Z Turbo Drive PCIe® NVMe™ SED Opal 2 M.2 -SSD-levy <sup>8</sup> enintään 512 Gt HP Z Turbo Drive PCIe® NVMe™ SED Opal 2 M.2 -SSD-levy <sup>8</sup> 500 Gt enintään 2 Tt SATA-kiintolevyasema, 7200 rpm <sup>8</sup> 1 Tt enintään 8 Tt Enterprise SATA -kiintolevyasema, 7200 kierr./min <sup>8</sup> 256 Gt enintään 1 Tt PCIe® NVMe™ SSD <sup>8</sup> enintään 256 Gt SATA SED Opal 2 SSD <sup>8</sup> enintään 512 Gt SATA SED Opal 2 SSD <sup>8</sup> enintään 1 Tt HP Z Turbo Drive PCIe® NVMe™ SED Opal 2 M.2 -SSD-levy <sup>8</sup> enintään 2 Tt HP Z Turbo Drive PCIe® NVMe™ SED Opal 2 M.2 -SSD-levy <sup>8</sup>
Optinen asema	HP:n ohut DVD-ROM -asema; HP:n ohut tallentava Blu-ray -asema; HP:n ohut tallentava DVD -asema <sup>9,18,19</sup> (#opticaldriveavailable#)
Saatavilla olevat näytönohjaimet	Eräkkeen AMD Radeon™ Pro WX 3200 (4 Gt GDDR5-näyttömästä); NVIDIA® Quadro® P1000 -näytönohjain (4 Gt GDDR5-näyttömästä); NVIDIA® Quadro® P600 -näytönohjain (2 Gt GDDR5-näyttömästä); NVIDIA® Quadro® P2200 -näytönohjain (5 Gt GDDR5X-näyttömästä); NVIDIA® T1000 (4 Gt GDDR6-näyttömästä) Huggiputton 3D: NVIDIA® Quadro® RTX 4000 (8 Gt:n erillinen GDDR6-muisti); AMD Radeon™ Pro W5500 -näytönohjain (GDDR5-erillismuisti 8 Gt); AMD Radeon™ Pro W5700 -näytönohjain (GDDR5-erillismuisti 8 Gt) Huggiputton 3D -ohjaimet: NVIDIA® Quadro® RTX™ 5000 (GDDR6-erillismuisti 16 Gt); NVIDIA® Quadro® RTX™ 6000 (GDDR6-erillismuisti 24 Gt)
Ääni	Realtek AL3205-WA2-CG, sisäinen monokanavainen 2,0 W
Laajennuspaikat	1 PCIe 3 x4 -korttipaikka (x16-liitin); 1 PCIe 3 x16 -korttipaikka (x16-liitin); 1 M.2 2230 PCIe 3 x1 -korttipaikka; 2 M.2 2280 PCIe 3 x4 -korttipaikka; 2 PCIe® 3 x1 -korttipaikka (x4-liitin) (1 M.2-korttipaikka WLAN-yhteydelle ja 2 M.2 2230/2280 -korttipaikka tallennukselle.)
Portit ja liittimet	Etuosassa: 1 kuuloke-mikrofoniyhdistelmäliitäntä; 2 SuperSpeed USB Type-A -liitäntää – tiedonsiirtonopeus 10 Gb/s; 2 SuperSpeed USB Type-A -liitäntää – tiedonsiirtonopeus 5 Gb/s; Takana: 1 ääniliitäntä; 1 RJ-45-liitäntä; 2 USB 2.0 -liitäntää; 2 DisplayPort™ 1.4 -liitäntää; 2 SuperSpeed USB Type-A -liitäntää – tiedonsiirtonopeus 5 Gb/s; 2 SuperSpeed USB Type-A -liitäntää – tiedonsiirtonopeus 10 Gb/s; Valmiinaiset portit: Flex IO -yläliitäntä – valitsee jokin seuraavista vaihtoehdoista: 1 Dual SuperSpeed USB Type-A -liitäntä – tiedonsiirtonopeus 5 Gb/s, 1 sarjaportti; Flex IO -alaliitäntä – 1 DisplayPort™ 1.4 -liitäntä, 1 HDMI 2.0b -liitäntä, 1 VGA-liitäntä, 1 Dual SuperSpeed USB Type-A -liitäntä – tiedonsiirtonopeus 5 Gb/s, 1 SuperSpeed USB Type-C® -liitäntä – tiedonsiirtonopeus 10 Gb/s; USB-virranyhteyttä, AI Media DisplayPort™ 1, 1 GbE LAN, 1 Thunderbolt™ 3 -liitäntä tiedonsiirtonopeus 40 Gb/s, jossa SuperSpeed USB Type-C® – tiedonsiirtonopeus 10 Gb/s, 2,5 GbE LAN <sup>7</sup>
Syöttölaitteet	HP PS/2 Business Slim -näppäimistö; HP Wireless Business Slim -näppäimistö; USB Smart Card (CCID) -näppäimistö; HP USB Premium -näppäimistö; HP Premium -langaton näppäimistö; HP Wireless Business Slim -näppäimistö ja -hiiren yhdistelmä; HP PS/2 Business -hiiri; HP Business -langaton hiiri; HP USB musta -langallinen hiiri; HP Premium -langaton hiiri; HP USB Premium -langallinen hiiri <sup>7</sup>
Tietoliikenneyhteydet	LAN: Sisäinen Intel® I219-LM PCIe® GbE; Intel® I350-T2 GbE NIC, 2 liitäntää; Intel® I350-T4 GbE NIC, 4 liitäntää; Intel® X710-DA2 10GbE SFP+ NIC, 2 liitäntää; HP 10GbE SFP+ SR -liihetivastaanotin; Intel® X550-T2 10GbE NIC, 2 liitäntää; Aquania AQN-108 50GbE NIC, 1 liitäntä <sup>1</sup> ; LANGATON LAN-YHTEYKSIÖ: Intel® Wi-Fi 6 AX201 (2x2) ja Bluetooth® 5.2 -langaton verkkokortti
Asemapaikat	Yksi 5,25"-paikka; Kaksi 3,5"-n paikkaa; Kaksi M.2 NVMe 2280 SSD:tä
Ohjelmistot	HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) -apuohjelma; HP Performance Advisor; HP Support Assistant; HP:n PC-laitteistodiagnostiikka (Windows); ZCentral Remote Boost; HP Image Assistant; HP Manageability Integration Kit <sup>12,16,21,23</sup>
Tietoturvan hallinta	HP Business PC Security -lukkosarja; HP:n avaimellinen vaihtolukkosarja; HP:n solenoidlukko ja kannen tunnistin; HP UltraSlim -saappailukkosarja; HP Secure Erase; HP Secure Click; HP Sure Sense; HP Sure Start (6. sukupolvi); HP Sure Run (3. sukupolvi); HP Sure Recover (3. sukupolvi); HP BIOSphere (6. sukupolvi); HP Sure Admin; HP Client Security Manager (6. sukupolvi); <sup>15,22,24,25,26,27,28,29,32,33</sup>
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 x 16,9 x 38,5 cm; (Tornin vakiosuunta.)
Paino	Paino alkaen 7 kg. (Tarkka paino vaihtelee kokoonpanon mukaan.)
Ympäristömerkit	EPEAT® -rekisteröityä kokoonpanoja saatavilla; TCO -sertifioituja kokoonpanoja saatavilla <sup>14,17</sup>
Energy Star -hyväksytyt (sarjan suhteen kiinteät)	ENERGY STAR® -hyväksyntä
Kestävän vaikutuksen määritykset	Vähähiiliseinäinen <sup>23</sup>
Yhteensopivat näytöt	Tukee kaikkia HP Z -näyttöjä ja HP DreamColor -näyttöjä.
Takuu	3 vuoden (3-3-3) rajoitettu takuu- ja huoltopalvelu sisältäen 3 vuoden takuun osille, työlle ja korjauksille asiakkain tiloissa. Ehdot vaihtelevat maittain. Tiedyt rajoitukset ovat voimassa.

## HP Z2 Tower G5 -tehotyöasema

Lisävarusteet ja palvelut (eivät sisälly pakkaukseen)

---

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 Tower G5 -tehotyöasema

### Viestinnän alaviitteet

- 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 valinnaisista HP Accidental Damage Protection Care Service -vahinkoturvapalvelua.
- Moniydintekniikka parantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskykyä. Kaikki asiakkaat tai ohjelmistosovellukset eivät välttämättä hyödy tämän tekniikan käytöstä. Suorituskyky ja kellotaajuus vaihtelevat sovellusten työkuorman sekä laitteisto- ja ohjelmistominaisuuksien mukaan.
- 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>
- Hankittava erikseen tai lisälaitteena.
- HP ZCentral Connect -ohjelmisto edellyttää jatkuvan kelluvan lisenssin ostamista kutakin samanaikaista yhteyttä kohden ja 1 vuoden ZCentral Connect -ohjelmiston tukipalvelun ostamista. Ohjelmisto ladataan osoitteesta [hp.com/ZCentral](http://hp.com/ZCentral). Edellytykset: HP ZCentral Remote Boost -ohjelmisto, jonka voi ladata osoitteesta [hp.com/ZCentralRemoteBoost](http://hp.com/ZCentralRemoteBoost), Windows 10-, Windows Server 2016- tai uudempi käyttöjärjestelmä, Microsoft Active Directory -palvelu ja Intel Active Management Technology -ohjelmisto tiettyjä ominaisuuksia varten.
- Flexible I/O on määritettävä oston yhteydessä.
- Lisäominaisuus, joka on määritettävä oston yhteydessä.

### Teknisten määritysten alaviitteet

- 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>
- Intel Core i9-10900F, Intel Core i5-10400F, Intel Core i3-10320, Intel Core i3-10300, Intel Xeon W-1270P, Intel Xeon W-1290 julkaistaan vuoden 2021 ensimmäisellä neljänneksellä.
- Intel i350-T4 GbE NIC (4 liitäntää) on vain AMO-järjestelmiin.
- Täydet Intel® vPro™ -toiminnot edellyttävät Windows 10 Pro (64-bitittinen) -käyttöjärjestelmää, vProta tukevaa prosessoria, vProta käyttävää piirisarjaa, vProta käyttävää kiinteää lähiverkkoyhteyttä ja/tai WLAN-korttia sekä TPM 2.0 -ominaisuutta. Jotkin toiminnot edellyttävät erillisiä muiden toimittajien ohjelmia. Tietoja aiheesta: <http://intel.com/vpro>
- Intel Turbo Boost -tekniikan suorituskyky vaihtelee laitteiston, ohjelmiston ja järjestelmän yleisten määritysten mukaan. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.intel.com/technology/turboboost>.
- Flex IO -liitäntä on käytössä, kun Thunderbolt on asennettu.
- Talennusasemissa 1 Gt = miljardi tavua. 1 Tt = biljoona tavua. Todellinen alustettu kapasiteetti on pienempi. Käyttöjärjestelmässä enintään 35 Gt on varattu järjestelmän palautusohjelmiston käyttöön (Windows).
- Näppäimistö ja hiiri ovat lisävarusteita tai lisäominaisuuksia. HP Antimicrobial Keyboard -näppäimistö ja HP Antimicrobial Mouse -hiiri ovat saatavana vain Kiinassa.
- Kaikki ominaisuudet eivät ole käytettävissä kaikissa Ubuntu-julkaisuissa tai -versioissa. Järjestelmät saattavat edellyttää laitteiston, ohjainten, ohjelmiston tai BIOSin päivitystä ja/tai hankintaa, jotta kaikkia Ubuntu toimintoja voidaan hyödyntää. Ubuntu voidaan päivittää automaattisesti. Internet-palveluntarjoaja saattaa veloittaa maksun päivityksistä, ja uusia vaatimuksia saattaa tulla ajan mittaan.
- Intel® HD Graphics 630 -näytönohjain on määritettävissä erilliseksi näytönohjainvaihtoehdoksi; Intel® HD Graphics P630 -näytönohjainta käytetään vain, jos NVIDIA® Optimus™ -tekniikka on käytössä.
- HP ZCentral Remote Boost -ominaisuutta ei ole asennettu erilliseksi Z-tehotyöasemiin, mutta sen voi ladata ja sitä voi käyttää kaikissa Z-pöytäkoneissa ja -kannettavissa lisenssiä ostamatta. Muihin kuin Z-lähetettävälaitteisiin on hankittava jatkuva laitteeseen sidottu lisenssi tai jatkuva kelluva lisenssi kutakin samanaikaista 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. MacOS (10.13 tai uudempi) -käyttöjärjestelmää tuetaan vain vastaanottimen puolella. Edellyttää verkkoyhteyttä. Ohjelmiston voi ladata osoitteesta [hp.com/ZCentralRemoteBoost](http://hp.com/ZCentralRemoteBoost).
- Moniydintekniikka parantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskykyä. Kaikki asiakkaat tai ohjelmistosovellukset eivät välttämättä hyödy tästä tekniikasta. Suorituskyky ja kellotaajuus vaihtelevat sovellusten työkuorman sekä laitteisto- ja ohjelmistomääritysten mukaan. Intelin numerointi, tuotemerkit ja/tai nimet eivät ilmaise suorituskykyä.
- 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.
- HP Client Security Manager (6. sukupolvi) edellyttää Windowsia. Sen saa tiettyihin HP-tietokoneisiin.
- 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>
- Perustuu Yhdysvaltain EPEAT®-rekisterointiin IEEE 1680.1-2018 EPEAT® -standardin mukaan. EPEAT®-rekisterointi vaihtelee mallittain. Lisätietoja on osoitteessa [www.epeat.net](http://www.epeat.net).
- 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-16x -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 B
- HP Support Assistant edellyttää Windows-käyttöjärjestelmää ja Internet-yhteyttä.
- HP BIOSphere (6. sukupolvi) -ominaisuudet voivat vaihdella tietokoneen käyttöjärjestelmän ja kokoonpanon mukaan.
- HP Manageability Integration Kit on noudatettavissa osoitteessa <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>
- HP Client Security Manager (6. sukupolvi) edellyttää Windowsia. Sen saa tiettyihin HP-tietokoneisiin.
- HP Sure Click edellyttää Windows 11 Pro-, Windows 10 Pro- tai Enterprise-käyttöjärjestelmää. Täydelliset tiedot saa osoitteesta [https://bit.ly/2PRLT6A\\_SureClick](https://bit.ly/2PRLT6A_SureClick).
- HP Sure Startin (6. sukupolvi) saa tiettyihin HP:n tietokoneisiin ja tehotyöasemiin. Tarkista saatavuus tuotteen teknisisistä tiedoista.
- HP Sure Runin (3. sukupolvi) saa tiettyihin Windows 11- tai Windows 10 -pohjaisiin HP Pro- ja Elite-tietokoneisiin sekä tehotyöasemiin, joissa on jokin tietyistä Intel®- tai AMD-proessoreista.
- HP Sure Recoverin (3. sukupolvi) saa tiettyihin HP:n tietokoneisiin, ja se edellyttää avointa verkkoyhteyttä. Tärkeät tiedostot, tiedot, valokuvat, videot ja vastaavat on varmuuskopioitava ennen HP Sure Recover -ratkaisun käyttöä tietojen menettämisen välttämiseksi.
- 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.
- Xeon W-1250P- ja W-1290P-prosessorin saa vain suorituskykymalliin (125 W emolevy).
- 256 Gt – 1 Tt:n PCIe NVMe -SSD-levyn saa vasta marraskuussa 2020, ja se edellyttää määrittäystä kokoonpanoon tehtaalla.
- HP Sure Sense edellyttää Windows 11-, 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.
- Ulkoiset virtalähteet, virtajohdot, muut johdot ja lisälaitteet eivät ole vähähälogeenisia. Tuotteen ostamisen jälkeen hankittavat varaosat eivät välttämättä ole vähähälogeenisia.
- HP Sure Admin edellytykset: Windows 11 tai Windows 10, HP BIOS, HP Manageability Integration Kit osoitteesta <http://www.hp.com/go/clientmanagement> sekä HP Sure Admin Local Access Authenticator -älypuhelinsovellus Google Play- tai Apple Store -kaupasta.

## Tilaa päivitysilmoitukset [hp.com/go/getupdated](http://hp.com/go/getupdated)

© Copyright 2023 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, 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.

Maaliskuu 2023

