



HP Z2 Mini G5 -tehotyöasema

Tehokkain minitehotyöasemamme. Nyt entistäkin mahtavampi.

Saat vieläkin enemmän huippuluokan suorituskykyä järjettömän pienessä laitteessa. Tee 3D-suunnitteluprojekteja ja työskentele vaivattomasti useissa ammattilaissovelluksissa. Erittäin monipuolinen tietokone,ärkevin valinta modernille työpaikalle.



*Todellinen tuote ei ehkä ole kuvan mukainen

HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 11 Pro -järjestelmää

Älä tingi suorituskyvystä

- Saat luotettavaa toimintaa monisäikeisissä sovelluksissa uudella 10-ytimisellä Intel®-prosessorilla¹ ja NVIDIA® Quadro RTX™ 3000² -näytönohjaimella, joka antaa edellistä sukupolvea enemmän näyttötehoa. Älä murehdi ylikuumentamista – edistynyt lämmönhallintamme pitää laitteen viileänä ja hiljaisena.

Täydellinen valinta kaikkialla

- Luo ihanteellinen järjestelmä toimistosta tuotantotiloihin ja datakeskukseen. Kiinnitä työpöydän alle tai näytön taakse³ ja yhdistä tietokone sitten useisiin näyttöihin ja muihin laitteisiin. Voit myös hallita keskitetysti räkkikiinnitettyä minilaitekantaasi.

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-testauksen⁴ ja ohjelmistohyväksynnät. Kun minitehotyöasemaan asennetaan Intel® Xeon® -prosessori¹ ja ECC-muisti, se on rakennettu raskaita työkuormia varten.

HP:n tietoturvallisin tehotyöasema.

- Kehittyneet suojausominaisuudet ovat vakiovarusteina jokaisessa Z2 Mini -tehotyöasemassa. Järjestelmän turvatoimet, kuten alan ensimmäinen itsekorjautuva BIOS auttavat lukitsemaan laitteen, tiedot ja henkilötiedot varmasti.
- Tue käyttäjiesi yksilöllisiä tarpeita valitsemalla Windows 10 Pro 64- tai Linux®-käyttöjärjestelmä.⁵
- Saat upeaa 3D-suorituskykyä NVIDIA®- ja AMD-ammattinäytönohjainten tuella.⁶
- Saat tehokkaan suorituskyvyn yksi- ja monisäikeisissä sovelluksissa uusimman sukupolven 10-ytimisillä Intel® Xeon®- ja Intel® Core™ -prosessoreilla.¹
- Jopa kuuden näytön tuki – neljä natiivia näyttöä ja kaksi lisänäyttöä ketjuttamalla.⁷
- HP ZCentral -ratkaisulla voit maksimoida tilankäytön, sillä 5U-räkkiin sopii 7 Mini-tehotyöasemaa ja 42U-vakioräkkiin yhteensä 56 HP Mini -tehotyöasemaa.⁸
- Hanki jopa 4 Tt M.2-kaksoistallennusasemilla ja paranna luotettavuutta RAID-ratkaisulla.⁹
- Suojaa laitteistosi sisäänrakennetulla Kensington-lukolla ja VESA-kotelolla, jossa on liitäntäaukot.¹⁰
- Kytke useisiin huippunopeisiin verkkoyhteyksiin, myös kahteen valinnaiseen LAN verkkoon.¹¹
- Optimoimoi kokoonpanosi lisävarusteena saatavalla 280 watin virtalähteellä.¹²
- Kun valitset lisälaitteeksi itsesalaavan aseman, voit luottaa siihen, että liikesalaisuuksilla on parannettu suojaus, jos tallennuslaitteesi joutuu väärin käsiin.¹¹
- Pysy selvillä laitteiston tilailmoituksista ZCentral Connect -etähallintaohjelmiston avulla

HP Z2 Mini G5 -tehotyöasema Määrittelytaulukko



*Todellinen tuote ei ehkä ole kuvan mukainen

| | |
|--|---|
| | 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®-valinnat; Windows 11 Pro for Workstations (valmiiksi asennettuna ja mahdollisuus päivittää alaspäin Windows 10 Pro for Workstations -versioon) Ubuntu 20.04 LTS ² Linux®-valinnat |
| Saatavissa olevat käyttöjärjestelmät | |
| Suoritinperhe | 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 ^{3,4,5,6,25,34} | Intel® Core™ i3-10100 -prosessori ja Intel® UHD Graphics 630 -näytönohjain (peruskellotaajuus 3,6 GHz, jopa 4,3 GHz Intel® Turbo Boost -teknikalla, L3-välimuisti 6 Mt, 4 ydintä); Intel® Core™ i3-10320 -prosessori ja Intel® UHD Graphics 630 -näytönohjain (peruskellotaajuus 3,8 GHz, jopa 4,6 GHz Intel® Turbo Boost -teknikalla, L3-välimuisti 8 Mt, 4 ydintä); Intel® Core™ i5-10400F -prosessori (peruskellotaajuus 2,9 GHz, jopa 4,3 GHz Intel® Turbo Boost -teknikalla, L3-välimuisti 12 Mt, 6 ydintä); Intel® vPro® -teknikan tuki; Intel® Core™ i5-10500 -prosessori ja Intel® UHD Graphics 630 -näytönohjain (peruskellotaajuus 3,1 GHz, jopa 4,5 GHz Intel® Turbo Boost -teknikalla, L3-välimuisti 12 Mt, 6 ydintä); Intel® vPro® -teknikan tuki; Intel® Core™ i5-10600 -prosessori ja Intel® UHD Graphics 630 -näytönohjain (peruskellotaajuus 3,3 GHz, jopa 4,8 GHz Intel® Turbo Boost -teknikalla, L3-välimuisti 12 Mt, 6 ydintä); Intel® vPro® -teknikan tuki; Intel® Core™ i5-10600K -prosessori ja Intel® UHD Graphics 630 -näytönohjain (peruskellotaajuus 4,1 GHz, jopa 4,8 GHz Intel® Turbo Boost -teknikalla, L3-välimuisti 12 Mt, 6 ydintä); Intel® vPro® -teknikan tuki; Intel® Core™ i7-10700 -prosessori ja Intel® UHD Graphics 630 -näytönohjain (peruskellotaajuus 2,9 GHz, jopa 4,8 GHz Intel® Turbo Boost -teknikalla, L3-välimuisti 16 Mt, 8 ydintä); Intel® vPro® -teknikan tuki; Intel® Core™ i7-10700K -prosessori ja Intel® UHD Graphics 630 -näytönohjain (peruskellotaajuus 3,8 GHz, jopa 5,1 GHz Intel® Turbo Boost -teknikalla, L3-välimuisti 16 Mt, 8 ydintä); Intel® vPro® -teknikan tuki; Intel® Core™ i9-10900 -prosessori ja Intel® UHD Graphics 630 -näytönohjain (peruskellotaajuus 2,8 GHz, jopa 5,2 GHz Intel® Turbo Boost -teknikalla, L3-välimuisti 20 Mt, 10 ydintä); Intel® vPro® -teknikan tuki; Intel® Core™ i9-10900F -prosessori (peruskellotaajuus 2,8 GHz, jopa 5,2 GHz Intel® Turbo Boost -teknikalla, L3-välimuisti 20 Mt, 10 ydintä); Intel® Core™ i9-10900K -prosessori ja Intel® UHD Graphics 630 -näytönohjain (peruskellotaajuus 3,7 GHz, jopa 5,3 GHz Intel® Turbo Boost -teknikalla, L3-välimuisti 20 Mt, 10 ydintä); Intel® vPro® -teknikan tuki; Intel® Xeon® W-1290P -prosessori ja Intel® UHD Graphics P630 -näytönohjain (peruskellotaajuus 3,7 GHz, jopa 5,3 GHz Intel® Turbo Boost -teknikalla, L3-välimuisti 20 Mt, 10 ydintä); Intel® vPro® -teknikan tuki; Intel® Xeon® W-1270 -prosessori ja Intel® UHD Graphics P630 -näytönohjain (peruskellotaajuus 3,4 GHz, jopa 5,0 GHz Intel® Turbo Boost -teknikalla, L3-välimuisti 16 Mt, 8 ydintä); Intel® vPro® -teknikan tuki; Intel® Xeon® W-1250P -prosessori ja Intel® UHD Graphics P630 -näytönohjain (peruskellotaajuus 4,1 GHz, jopa 4,8 GHz Intel® Turbo Boost -teknikalla, L3-välimuisti 12 Mt, 6 ydintä); Intel® vPro® -teknikan tuki; Intel® Xeon® W-1270P -prosessori ja Intel® UHD Graphics P630 -näytönohjain (peruskellotaajuus 3,8 GHz, jopa 5,1 GHz Intel® Turbo Boost -teknikalla, L3-välimuisti 16 Mt, 8 ydintä); Intel® vPro® -teknikan tuki; Intel® Xeon® W-1250 -prosessori ja Intel® UHD Graphics P630 -näytönohjain (peruskellotaajuus 3,3 GHz, jopa 4,7 GHz Intel® Turbo Boost -teknikalla, L3-välimuisti 12 Mt, 6 ydintä); Intel® vPro® -teknikan tuki; Intel® Core™ i9 -10850K -prosessori ja Intel® UHD Graphics 630 -näytönohjain (peruskellotaajuus 3,6 GHz, jopa 5,2 GHz Intel® Turbo Boost -teknikalla, L3-välimuisti 20 Mt, 10 ydintä) |
| Piirisarja | Intel® W480 |
| Kokoluokka | Mini |
| Muistin enimmäismäärä | 64 Gt:n DDR4-3200 ECC SDRAM -muisti; 64 Gt DDR4-3200 ei-ECC SDRAM -muistia ¹⁸ Siirtonopeus jopa 2933 Mt/s. Siirtonopeus jopa 2933 Mt/s. |
| Muistipaikat | 2 SODIMM |
| Sisäinen tallennustila | enintään 256 Gt SATA SSD 500 Gt enintään 1 Tt SATA-kiintolevyasema, 7 200 rpm ⁸ enintään 500 Gt Opal 2 SATA-kiintolevy, 7 200 kierr./min enintään 2 Tt SATA-kiintolevyasema, 5400 rpm ⁸ 256 Gt enintään 2 Tt HP Z Turbo -asema, PCIe® NVMe™ SSD M.2 ^{8,35} enintään 256 Gt HP Z Turbo Drive PCIe® NVMe™ Opal 2 M.2 -SSD-levy ⁹ enintään 512 Gt HP Z Turbo Drive PCIe® NVMe™ SED Opal 2 M.2 -SSD-levy ⁹ 256 Gt enintään 1 Tt PCIe® NVMe™ M.2 SSD -asema ⁷ enintään 256 Gt SATA SED Opal 2 SSD ⁸ enintään 512 Gt SATA SED Opal 2 SSD ⁸ |
| Optinen asema | Ultraohut ulkoinen tallentava DVD-asema ⁹ (#opticaldriveavilnote##) |
| Saatavilla olevat näytönohjaimet | Eriksen: NVIDIA® Quadro® P620 -näytönohjain (4 Gt GDDR5-näyttömuistia); AMD Radeon™ Pro WX 3200 (4 Gt GDDR5-näyttömuistia); NVIDIA® Quadro RTX™ 3000 (6 Gt GDDR6-näyttömuistia); NVIDIA® Quadro® T2000 -näytönohjain (4 Gt GDDR6-näyttömuistia); NVIDIA® Quadro® T1000 (4 Gt GDDR6-näyttömuistia) ^{10,12,21,36} |
| Ääni | Realtek ALC3205-VA2-CG, sisäinen monokanavainen 2,0 W |
| Laajennuspaikat | 1 PCIe® 3 x16 -korttipaikka (MXM-liitin) |
| Portit ja liittimet | Puoli: 1 kuuloke-mikrofoniyhdistelmäliitäntä; 2 SuperSpeed USB Type-A-liitäntää – tiedonsiirtonopeus 10 Gb/s; 1 SuperSpeed USB Type-C® -liitäntä – tiedonsiirtonopeus 10 Gb/s; Taka: ¹⁴ ; Valinnaiset portit: Flex IO -yläliitäntä – valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista: 1 Dual SuperSpeed USB Type-A® -liitäntä – tiedonsiirtonopeus 5 Gb/s, 1 sarjaportti; Flex IO -alaliitäntä – valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista: 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-virransyöttö, Alt Mode DisplayPort™), 1 GbE LAN, 1 Thunderbolt™ 3 -liitäntä (tiedonsiirtonopeus 40 Gb/s), jossa SuperSpeed USB Type-C® – tiedonsiirtonopeus 10 Gb/s, 2,5 GbE LAN ^{23,28} |
| Syöttölaitteet | HP USB 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 -näppäimistön ja -hiiren yhdistelmä ⁵ ; HP Business -langaton hiiri; HP USB musta -langallinen hiiri; HP USB Premium -langallinen hiiri; HP USB Premium -langallinen hiiri ⁵ ; |
| Tietoliikennetytyt | LAN: Sisäinen Intel® I219-LM PCIe® GbE ; LANGATON LÄHIVERKKO: Intel® Wi-Fi 6 AX201 (2x2) ja Bluetooth® 5.2 -langaton verkkokortti ; |
| Asemapaikat | Yksi 2,5"n paikka; 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; ^{11,16,27,39} |
| Tietoturvan hallinta | HP Secure Erase; HP Sure 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; Kannen tunnistimen lisävarustusarja; HP Client Security Manager (6. sukupolvi); ^{15,22,23,26,28,30,31,38,40,41,42} |
| Teho | Ulkoinen 180 W:n virtalähde, keskimääräinen hyötysuhde jopa 89 %, aktiivinen tehokertoimen korjaus; Ulkoinen 280 W:n virtalähde, keskimääräinen hyötysuhde jopa 89 %, aktiivinen tehokertoimen korjaus; |
| Mitat | 21,6 x 21,6 x 5,8 cm: (Työpöydän vakiosuunta.) |
| Paino | Peruspaino 2,1 kg; (Tarkka paino vaihtelee kokoonpanon mukaan.) |
| Ympäristömerkit | EPEAT®-rekisteröityjä kokoonpanoja saatavilla; TCO-sertifioituja kokoonpanoja saatavilla ¹⁷ |
| Energy Star -hyväksytyt (sarjan suhteen kiinteät) | ENERGY STAR® -hyväksyntä |
| Kestävän vaikutuksen määritykset | Vähähalogeeninen ³³ |
| Yhteensopivat näytöt | Tukee kaikkia HP Z -näyttöjä ja HP DreamColor -näyttöjä. Lisätietoja on osoitteessa www.hp.com/go/zdisplays |
| Takuu | 3 vuoden (3-3-3) rajoitettu takuu- ja huoltopalvelu sisältää 3 vuoden takuun osille, työlle ja korjauksille asiakkain tiloissa. Ehdot vaihtelevat maittain. Tietyt rajoitukset ovat voimassa. |

HP Z2 Mini 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 Mini G5 -tehotyöasema

Viestinnän alaviitteet

- 1 Monityöteknologia parantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskykyä. Kaikki asiakkaat tai ohjelmistosovellukset eivät välttämättä hyödy tämän tekniikan käytöstä. Suorituskyky ja kellotaajuus vaihtelevat sovellusten työkuorman sekä laitteisto- ja
- 2 NVIDIA® Quadro RTX™ 3000 -näytönohjain on lisäominaisuus, joka on määrítettävä tuotetta ostettaessa. Suunniteltu julkaisu vuoden 2021 alkupuolella.
- 3 Rakkikiinnitystarvikkeet myydään erikseen.
- 4 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. Vahinkosuojauksen edellyttää valinnaisista HP Accidental Damage Protection Care Service -vahinkoturvapalvelua.
- 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. Windows 10 päivitetään automaattisesti. Toiminto on aina käytössä. Internet-palveluntarjoaja saattaa veloitaa maksun ja uusia vaatimuksia saattaa tulla ajan mittaan. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.windows.com>
- 6 Hankittava erikseen tai lisälaitteena.
- 7 Kuuden näytön ratkaisuun päästään yhdistelmä Intel® HD -näytönohjainta ja NVIDIA Quadro® -näytönohjainta, ja sille on tuki VAIN Windows 10 -käyttöjärjestelmässä.
- 8 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://www.hp.com/ZCentral). Edellytykset: HP ZCentral Remote Boost -ohjelmisto, jonka voi ladata osoitteesta [hp.com/ZCentralRemoteBoost](http://www.hp.com/ZCentralRemoteBoost), Windows 10-, Windows Server 2016- tai uudempi käyttöjärjestelmä, Microsoft Active Directory -palvelu ja Intel Active Management Technology -ohjelmisto tietyillä ominaisuuksia varten.
- 9 Tallennusasemissa 1 Gt = miljardi tavua. 1 Tt = biljoona tavua. Todellinen alustettu kapasiteetti on pienempi. Enintään 35 Gt kiintolevytilasta on varattu järjestelmän palautusohjelmistolle.
- 10 Lukko myydään erikseen tai lisäominaisuutena. Kiinnitystarvikkeet myydään erikseen.
- 11 Hankittava erikseen tai lisävarusteina.
- 12 Lisäominaisuus, joka on määrítettävä oston yhteydessä.

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 edellyttää nopeaa Internet-yhteyttä ja Microsoft-tiliä. Internet-palveluntarjoaja saattaa veloitaa maksun ja uusia vaatimuksia saattaa tulla ajan mittaan. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.windows.com>
- 2 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 veloitaa maksun päivityksistä, ja uusia vaatimuksia saattaa tulla ajan mittaan.
- 3 Rakkikiinnitystarvikkeet myydään erikseen.
- 4 Monityöteknologia parantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskykyä. Kaikki asiakkaat tai ohjelmistosovellukset eivät välttämättä hyödy tämän tekniikan käytöstä. Suorituskyky ja kellotaajuus vaihtelevat sovellusten työkuorman sekä laitteisto- ja ohjelmistomääritysten mukaan. Intelin numerointi, tuotemerkki ja/tai nimet eivät ilmaise suorituskykyä.
- 5 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>
- 6 Intel Turbo Boost -tekniikan suorituskyky vaihtelee laitteiston, ohjelmiston ja järjestelmän yleisten määrittysten mukaan. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.intel.com/technology/turboboost>.
- 7 256 Gt - 1 Tt:n PCIe NVMe -SSD-aseman saa vasta marraskuussa 2020, ja se edellyttää määritys kokoonpanon tehtaalla.
- 8 Tallennusasemissa 1 Gt = miljardi tavua. 1 Tt = biljoona tavua. Todellinen alustettu kapasiteetti on pienempi. Käyttöjärjestelmässä enintään 35 Gt on varattu järjestelmän palautusohjelmiston käyttöön (Windows).
- 9 Näppäinistö ja hiiri ovat lisävarusteita tai lisäominaisuuksia. HP Antimicrobial Keyboard -näppäinistö ja HP Antimicrobial Mouse -hiiri ovat saatavana vain Kiinassa.
- 10 NVIDIA® Quadro RTX™ 3000 julkaistaan vuoden 2021 ensimmäisellä neljänneksellä (Q1) ja sen saa vain tehtaalla asennettuna.
- 11 HP Support Assistant edellyttää Windows-käyttöjärjestelmää ja Internet-yhteyttä.
- 12 NVIDIA® Quadro® P620 -näytönohjain tulee saataville lokaussa 2020, ja se on määrítettävä kokoonpanon tehtaalla.
- 13 3 DisplayPort 1.2 -liitäntää erillisellä näytönohjaimella varustetussa Performance-mallissa.
- 14 HP Client Security Manager (6. sukupolvi) edellyttää Windowsia. Sen saa tiettyihin HP-tietokoneisiin.
- 15 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>
- 16 Perustuu Yhdysvaltain EPEAT®-rekisteröintiin IEEE 1680.1-2018 EPEAT® -standardin mukaan. EPEAT®-rekisteröinti vaihtelee mallittain. Lisätietoja on osoitteessa www.epeat.net.
- 17 Non-ECC-muisti on tuettu kaikissa prosessoreissa. ECC on vain käytössä Xeon-proessoreissa.
- 18 Intel Core i9-10900F- ja Intel Core i5-10400F -prosessori edellyttävät erillisen näytönohjaimen ostamista.
- 19 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/ecommerce/common/disclaimer.do#EN_US olevien HP:n käyttöoikeussopimuksen (EULA) ehtojen mukaisesti seuraavin muutoksin: 7. Voimassaoloaika. Jollei käyttöoikeus päätty muutoin tämän käyttöoikeussopimuksen ehtojen perusteella, HP Pro Security Edition (HP Sure Sense Pro ja HP Sure Click Pro) -käyttöoikeus alkaa aktivoinnista ja jatkuu kolmekymmentäkuusi (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 kanavakumppanilta tai (b) jatkaa HP:n Sure Click- ja HP Sure Sense -ohjelmistojen vakioversioiden käyttöä ilman lisäkustannuksia, jolloin niihin ei saa tulevia ohjelmistopäivityksiä eikä HP:n tukea.
- 20 Todelliset Flex I/O -vaihtoehdot määrättyvät valitun kokoonpanon perusteella.
- 21 Kokoonpanot Intel® i9-10900F- ja i5-10400F -prosessoreilla; Kun prosessorissa ei ole Intel UHD -näytönohjainta, kokoonpanon on määrítettävä erillinen näytönohjain.
- 22 HP BIOSphere (6. sukupolvi) -ominaisuudet voivat vaihdella tietokoneen käyttöjärjestelmän ja kokoonpanon mukaan.
- 23 HP Manageability Integration Kit on noudatettavissa osoitteessa <http://www8.hp.com/us/en/ads/c/Clientmanagement/overview.html>
- 24 Thunderbolt™ 3 -liitäntälle on tuki vain Mini Performance -versiossa.
- 25 HP Sure Click edellyttää Windows 11 Pro-, Windows 10 Pro- tai Enterprise-käyttöjärjestelmää. Täydelliset tiedot saa osoitteesta https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick.
- 26 HP Sure Startin (6. sukupolvi) saa tiettyihin HP:n tietokoneisiin ja tehotyöasemiin. Tarkista saatavuus tuotteen teknisistä tiedoista.
- 27 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.
- 28 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.
- 29 Ulkoiset virtalähteet, virtajohdot, muut johdot ja lisälaitteet eivät ole vähälähteisiä. Tuotteen ostamisen jälkeen hankittavat varaosat eivät välttämättä ole vähälähteisiä.
- 30 Intel Xeon W-1250P-, W-1270P- ja W-1290P -prosessorin saa vain 125 watin emolevyyn.
- 31 HP Z2 Mini G5 -tehotyöasema tukee vain yhtä järjestelmän käynnistyslaitetta: yksi SATA tai yksi NVMe, ei molempia.
- 32 NVIDIA® Quadro® P620 -näytönohjain (GDDR5-erillismuisti 4 Gt); AMD Radeon™ Pro WX 3200 (GDDR5-erillismuisti 4 Gt); NVIDIA® Quadro® T2000 -näytönohjain (GDDR6-erillismuisti 4 Gt); NVIDIA® Quadro® T1000 (GDDR6-erillismuisti 4 Gt), edellyttää asennusta tehtaalla.
- 33 HP ZCentral Remote Boost Sender ei tule esiasennettuna Z-tehotyöasemissa, mutta se voidaan ladata ja suorittaa kaikissa Z-tehotyöasemissa ja -mobiilityöasemissa ilman lisenssiä vuoden 2022 ajan. Muihin kuin Z-lähetäjälaitteisiin on hankittava jatkuva laitteeseen sidottu käyttöoikeus tai jatkuva kelluva käyttöoikeus kutakin samanaikaisesti käytettävää versiota kohden sekä ZCentral Remote Boost -ohjelmistotuki. ZCentral Remote Boost Sender muuhun kuin Z-lähetäjälaitteisiin edellyttää käyttöoikeutta ja jotakin seuraavista käyttöjärjestelmistä: Windows 10, RHEL/CentOS (7 tai 8) tai UBUNTU 18.04 tai 20.04 LTS. macOS® (10.14 tai uudempi) -käyttöjärjestelmälle ja ThinPro 7.2:lle on tuki vain vastaanottopuolella. Edellyttää verkkoyhteyttä. Ohjelmiston voi ladata osoitteesta [hp.com/ZCentralRemoteBoost](http://www.hp.com/ZCentralRemoteBoost).
- 34 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.
- 35 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.
- 36 HP Sure Admin edellytykset: Windows 11, 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

© 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 rajotetun 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.

#fi-fi#
Maaliskuu 2023

