



HP Z2 pienikokoinen G8 - tehotyöasema

Pieni koko. Rajattomat vaihtoehdot.

Saat huippuluokan suorituskykyä kompaktissa laitteessa. Suunniteltu pakkaamaan enemmän grafiikka- ja käsittelytehoa pienempään tilaan, joten selviät helposti 2D- ja 3D-CAD-suunnitteluprojekteista. Lähes loputtomien kokoonpanovaihtoehtojen ansiosta laitteisto on ihanteellinen valinta räätälöityjä ratkaisuja varten.¹



*Todellinen tuote ei ehkä ole kuvan mukainen

HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 11 Pro -järjestelmää

Suorituskykyä, joka uhmaa tilarajoituksia.

- Renderöi saumattomasti, suunnittele ja suorita useita sovelluksia samanaikaisesti ammattinäytönohjaimella ja Intel® Xeon®- tai Core™ vPro®² -prosessorilla. 4. sukupolven PCIe-tuella ja hidastumatonta suorituskykyä varten suunnitellulla laitteella voit renderöidä reaaliaikaisesti ja visualisoida projekteja entistä nopeammin.¹

Runsaasti muokausmahdollisuuksia tarpeisiisi.

- Rakenna täsmälleen tarpeisiisi vastaava järjestelmä yli miljoonasta mahdollisesta kokoonpanosta. Mukautettavien I/O-liitäntöjen avulla voit tukea uusia ja vanhempiä teknologioita, dynaamisia näyttöjä ja jopa toista lähiverkkoa ilman lukuisia sovitteita.

Alan johtavaa tietoturva. Kestävyttä, johon voi luottaa.

- Tukena on 360 000 tunnin tiukka testaus, sotilasstandardin mukainen testaus³ ja ohjelmistosertifioinnit, joten jokainen osa on testattu. Vahvojen tietoturvaominaisuuksien ansiosta Z2 SFF -tehotyöasemasi on suojattu BIOSista selaimen käyttöjärjestelmän ylä- ja alapuolella.

Käytä Z2 SFF -tehotyöasemaasi mistä tahansa.

- Käytä Z2 SFF -tehotyöasemasi 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.
- Tue ainutkertaisia käyttötarpeitasi valitsemalla Windows 10 Pro⁵ tai Linux®-käyttöjärjestelmän.
- Herätä ideasi henkiin nopeasti ja käytä useita sovelluksia samanaikaisesti uusimmilla Intel® Core™ vPro®² -prosessoreilla. Äärimmäistä suorituskykyä varten voit valita lukitsemattoman K-sarjan prosessorin, joka sallii ylikellotuksen.⁶
- Suorita vaativia ammattisovelluksia uusimmilla Intel® Xeon® vPro® -prosessoreilla tehokasta suorituskykyä ja tuottavuutta varten. Voit välttää järjestelmän kaatumisen kesken työnkulun Error Correction Code -muistin ansiosta.⁷
- Renderöi saumattomasti, suunnittele ja tee useita tehtäviä samanaikaisesti suurimmissa projekteissasi valitsemalla järjestelmääsi jopa NVIDIA® Quadro RTX™ 3000- tai AMD Radeon™ Pro WX3200 -näytönohjaimen.
- 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 20 Tt:n¹¹ tallennustilaan, kolmeen kiintolevyosaan 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
- Pidä järjestelmä puhtaana edestä avattavalla pölysuodattimella, kun konetta käytetään tehtaantiloissa tai työstökoneiden lähellä.¹³
- Kehitä työntekoasi. Kustomoi laitteitasi. Koska sisäosiin pääsee käsiksi ilman työkaluja, voit muokata Z-laitteen sopimaan tarpeisiisi.
- Useat virtalähdenvaihtoehdot, kuten 450 watin virtalähde, mahdollistavat grafiikkayksikön kasvavien tarpeiden täyttämisen, vaikka järjestelmään olisi asennettu tehokkain keskusyksikkö ja runsaasti lisäominaisuuksia.¹⁴
- Insinöörimme ovat säättäneet tietokoneesi varmistamaan huippusuorituskyvyn raskaimmilla työkuormilla. Nyt olet valmis kohtaamaan tehtävän kuin tehtävän.¹⁵

HP Z2 pienikokoinen G8 -tehtyöasema Määrittelyjen 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, jopa 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, jopa 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, jopa 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, jopa 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, jopa 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, jopa 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, jopa 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, jopa 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, jopa 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, jopa 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, jopa 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, jopa 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, jopa 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, jopa 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, jopa 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, jopa 5,3 GHz Intel® Turbo Boost -teknikalla, 16 Mt L3-välimuistia, 8 ydintä), Intel® vPro® -teknikan tuki
Piirisarja	Intel® W580
Kokoluokka	Pienikokoinen
Muistin enimmäismäärä	128 Gt DDR4-3200 ECC SDRAM -muisti; 128 Gt DDR4-3200 ei-ECC SDRAM -muistia Siirtonopeus 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 näyttöohjaimet	Integroitut: Intel® UHD Graphics 730; Intel® UHD Graphics 750; Intel® UHD Graphics P750 Eriksaer: AMD Radeon™ Pro WX 3200 (4 Gt GDDR5-näyttömuistia); NVIDIA® Quadro® P400 -näytönohjain (2 Gt GDDR5-näyttömuistia); NVIDIA® Quadro RTX™ 3000 (6 Gt GDDR6-näyttömuistia); NVIDIA® T1000 (4 Gt GDDR6-näyttömuistia) ¹²
Ääni	Realtek ALC3205-VA2-CG, sisäinen monokanaliin 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 PCIe 4 x16 -korttipaikka; 1 M.2 2280 PCIe 4 x4 -korttipaikka; 1 M.2 2280 PCIe 3 x4 -korttipaikka; 1 PCIe 3 x1 -korttipaikka (x1-liitin) 1 M.2 2230 -korttipaikka WLAN-yhteydelle ja 2 M.2 2280 -korttipaikka 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); 1 SuperSpeed® USB Type-C -liitäntä – signaalinopeus 20 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 (kaapeloitu PCIe® AIC -korttiin); Etupaneeli – 1 SD-korttulukija; Takapaneeli – 1 sarjaportti ⁸
Syöttölaitteet	HP USB Premium -näppäimistö; HP Premium -langaton näppäimistö; HP Wireless Business Slim -näppäimistön ja -hiiren yhdistelmä; HP USB Business Slim Smart Card (CCID) -näppäimistö; 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 ;
Tietoliikenneyhteydet	LAN: Intel® I219-LM GbE; Intel® I350-T2 GbE NIC, 2 liitäntää; HP 10 GbE SFP+ SR -lähetinvalvastaantoin; Intel® X710-DA2 10GbE SFP+ NIC, 2 liitäntää; Aquantia AQN-108 5GbE NIC, 1 liitäntä; Intel® Ethernet I225-T1 -verkkosovitin; Intel® X550-T2 10 GbE NIC, 2 liitäntää; LANGATON LÄHIVERKKO: Intel® Wi-Fi 6 AX201 (2x2) ja Bluetooth® 5 -yhdistelmä;
Asemapaikat	Yksi 3,5 tuuman kiintolevyasema; ohut optinen asema; Kaksi M.2 NVMe 2280 -SSD-asemaa Yksi 2,5 tuuman kiintolevyasema; Yksi 3,5 tuuman HDD
Ohjelmistot	HP PC Hardware Diagnostics UEFI -apuohjelma; HP Performance Advisor; HP Support Assistant; HP:n PC-laitteidiagnostiikka (Windows); ZCentral Remote Boost; HP:n pöytäkonien tukipuhelumat; 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	260 W, 92 prosentin hyötysuhde, laaja-alainen, aktiivinen tehokertoimen korjaus; 450 W, 90 prosentin hyötysuhde, laaja-alainen, aktiivinen tehokertoimen korjaus
Mitat	33,8 x 30,8 x 10 cm (Työpöydän vakiosuunta.)
Paino	Paino alkaen 5,4 kg (Tarkka paino vaihtelee kokoonpanon mukaan.)
Ympäristömerkit	TLC-sertifioituja kokoonpanoja saatavilla; EPEAT® Gold -rekisteröity Yhdysvalloissa ¹³
Energy Star -hyväksytyt (sarjan suhteen kiinteä)	ENERGY STAR® -hyväksyntä
Kestävän vaikutuksen määritykset	Käytinkotolossa käytetty muuttamaton valmiin pätyy muovina; 45 % kullattajilla kerättyä kierrätysmuovia; 25 % tietokonelaitteista kerättyä suljetun kierron muovia; saatavana tukkupakkauksessa; 80 Plus® Gold -virtalaitteita saatavana Pakkauksessa käytetty muuttamaton 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 maittäin. Tietyt rajoitukset ja poikkeukset ovat voimassa.

HP Z2 pienikokoinen G8 -tehotyöasema

Lisävarusteet ja palvelut (eivät sisälly pakkaukseen)

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

HP:n USB-C–DP -sovitin



Näytä kannettavan tai tabletin teräväpiirtovideosisältöä suurella näytöllä ja HP USB-C™ to DP -sovittimella, joka mahdollistaa ulkoisen näytön, TV:n tai projektorin käyttämisen
Tuotenumero: 4SH08AA

HP Desktop 320MK -langallinen hiiri ja näppäimistö



Työskentele tehokkaasti ja paranna päivittäistä tuottavuuttasi miellyttävällä ja luotettavalla HP Wired Desktop 320MK -hiirellä ja -näppäimistöllä.
Tuotenumero: 9SR36AA

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 pienikokoinen G8 -tehotyöasema

Viestinnän alaviitteet

- Perustuu HP:n sisäiseen analyysiin, jossa tarkasteltiin ei-pelikäyttöön tarkoitettuja pienikokoisia tehotyöasemia, joilla on vähintään 3 ISV-sertifiointia, määrittävä ammattinäytönohjain ja erillinen tehotyöasemabrändi huhtikuussa 2021. Teho perustuu prosessorin, näytönohjaimen, muistin ja virtalähteen.
- vPro®-toiminnon saa Intel® Core™ i5-11500 -prosessorin ja suuremmin. vPro®-ominaisuuden saa kaikkiin Intel® Xeon® -prosessoreihin.
- Läpikäy MIL-STD-testauksella 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.
- 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 kaikki 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>
- 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.
- Error Correction Code (ECC) -muisti edellyttää Intel® Xeon® -prosessoria.
- Pakkauslaatikko 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.
- Perustuu IEEE 1680.1-2018 -standardeihin.
- Muistin nopeuden kasvu sukupolvesta toiseen.
- Tallennusasemissa 1 Gt = miljardi tavua. 1 Tt = biljoona tavua. Todellinen alustettu kapasiteetti on pienempi. Enintään 35 Gt on varattu järjestelmän palautusohjelman käyttöön.
- Flexible I/O on määrittävä oston yhteydessä.
- Hankittava erikseen tai lisävarusteina.
- Lisäominaisuus, joka on määrittävä oston yhteydessä.
- Intel DTT on toiminnassa vain 8-ytimisissä 80 W:n Intel® Xeon®- ja 8-ytimisissä 65 W:n Intel® Core™ -prosessoreissa.

Teknisten määrittysten 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 kaikki Windowsin toimintoja voidaan hyödyntää. Windows päivitetään ja otetaan käyttöön automaattisesti. Edellyttää 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>
- Yksityiskohtaisia käyttöjärjestelmän ja laitteiston tukitietoja saa osoitteesta http://www.hp.com/support/linux_hardware_matrix
- Moniydintekniikka parantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskykyä. Kaikki asiakkaat tai ohjelmistosoveltajat 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.
- Täydät Intel® vPro™ -toiminnot edellyttävät Windows 10 Pro (64-bittinen) -käyttöjärjestelmää, vProta tukevaa prosessoria, vProta käyttävää piirisarjaa, vProta käyttävää kintettä 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 määrittysten mukaan. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.intel.com/technology/turboboost>.
- Tallennusasemissa 1 Gt = miljardi tavua. 1 Tt = biljoona tavua. Todellinen alustettu kapasiteetti on pienempi. Käyttöjärjestelmässä enintään 35 Gt on varattu järjestelmän palautusohjelmiston käyttöön (Windows).
- Flex I/O -liitäntä ja yksi PCIe-korttipaikka ovat käytössä, kun Thunderbolt on asennettu. Thunderboltin julkaisuajankohta on Q3 2021.
- Näppäimistö ja hiiri ovat lisävarusteita tai lisäominaisuuksia. HP Antimicrobial Keyboard -näppäimistö ja HP Antimicrobial Mouse -hiiri ovat saatavana vain Kiinassa.
- HP 10 GbE SFP+ SR -lähetinvastaanotin -vain Intel X710:n kanssa.
- Tekijänoikeuksien suojatun materiaalin kopiointi on ehdottomasti kielletty. Todelliset nopeudet saattavat vaihdella. Kaksikerron 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 versio 1.0 levyjä.
- 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 pöytätieläisellä ei voi toistaa HD-DVD-elokuvia.
- Perustuu Yhdysvaltain EPEAT®-rekisteröintiin IEEE 1680.1-2018 EPEAT® -standardin mukaan. EPEAT®-rekisteröinti vaihtelee mallittain. Lisätietoja on osoitteessa www.epeat.net.
- Ulkoiset virtalähteet, virtajohtot, muut johtot ja lisälaitteet eivät ole vähähälogeenisia. Tuotteen ostamisen jälkeen hankittavat varaosat eivät välttämättä ole vähähälogeenisia.
- 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 kutakin samanaikaisesti käytettävää versiota kohden sekä ZCentral Remote Boost -ohjelmistotuota. 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.
- 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>
- HP Support Assistant edellyttää Windows-käyttöjärjestelmää ja internet-yhteyttä.
- HP Manageability Integration Kit on ladattavissa osoitteesta <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.
- HP Client Security Manager (7. sukupolvi) edellyttää Windowsia. Sen saa tiettyihin HP-tietokoneisiin.
- HP BIOSphere (6. sukupolvi) -ominaisuudet voivat vaihdella tietokoneen käyttöjärjestelmän ja kokoonpanon mukaan.
- HP Sure Click edellyttää Windows 11 - tai Windows 10 Pro - tai Enterprise-käyttöjärjestelmää. Täydelliset tiedot saa osoitteesta https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick.
- HP Sure Startin (7. sukupolvi) saa tiettyihin HP:n tietokoneisiin ja tehotyöasemiin. Tarkista saatavuus tuotteen teknisistä tiedoista.
- HP Sure Runin (4. sukupolvi) saa tiettyihin Windows 10 -pohjaisiin HP Pro- ja HP Elite -tietokoneisiin sekä tehotyöasemiin, joissa on jokin tietyistä Intel®- tai AMD-prosessoreista.
- 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.
- 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.
- 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.
- Sertifioitujen, asennettujen versio Ubuntu® 20.04 LTS -käyttöjärjestelmästä saa HP:itä tätä alustaa varten.
- Edellyttää langatonta tukiasemaa ja Internet-liittymää, jotka on hankittava erikseen. Julkisia langattomia tukiasemia on rajoitetusti saatavilla.
- Wi-Fi 6 on taaksepäin yhteensopiva aiempien 802.11-määrittysten kanssa. Langattoman 802.11 ax WLAN -verkon määrittäykset ovat luonnosvaiheessa, eivät lopullisia. Lopulliset määrittäykset voivat poiketa luonnostiedoista, 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.
- Intel® I225 ja Intel® X710 -tuotteiden julkaisuajankohta on Q3 2021.
- 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) ehtojen mukaisesti seuraavien muutoksien: "7. Voimassaoloaika. Jollei käyttöoikeus pääty muutoin tämän käyttöoikeussopimuksen ehtojen perusteella, HP Pro Security Edition (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 omistajansa omaisuutta.

Tilaa päivitysilmoitukset hp.com/go/getupdated

Copyright © 2021 HP Development Company, L.P. HP-tuotteiden ainoat takuut määrittellään 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™ 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 omistajansa omaisuutta.

Joulukuun 2021

