

HP Z2 Mini G1i Workstation Desktop PC

Tehoa monivaiheisiin työnkulkuihin. Mahtuu pieneen tilaan.



Saat uskomattoman tehokkaan suorituskyvyn äärimmäisen pienessä Z2 Mini G1i -AI-tehotyöasemassa, jolla voit työstää 3D-malleja ja tehdä reaaliaikaista renderöintiä ja perustason mallien kehitystä. Sopii työpöydälle tai näytön taakse, joten pääset liitännöihin kätevästi käsiksi. Kun tarpeet muuttuvat, laajennustilaa päivityksiä varten on vaikuttava määrä.

Vaikuttavaa Z Mini -tehoa. Uskomaton laajennettavuus.

Saat ammattitason suorituskyvyn sulavalinjaisella, pienellä AI-tehotyöasemalla, ohuella NVIDIA RTX -näytönohjaimella ja jopa Intel® Core™ Ultra 9 -prosessorilla¹, mukaan lukien K-sarja. Päivitä muisti ja tallennustila² helposti vaatimusten kasvaessa ilman erillisiä työkaluja

Ohut muotoilu. Mahtuu joka tilaan.

Luo toiveidesi mukainen työtila – monipuolisen, modernin tehotyöaseman voi sijoittaa vaaka- tai pystyasentoon. Aseta työpöydälle, kiinnitä näytön taakse tai kiinnitä työpöydän alle. Sopii täydellisesti räkkiympäristöihin, 5U-räkkiin mahtuu kuusi tehotyöasemaa.³

Vauhdita AI-tehostettuja työnkulkuja.

Nopeuta AI-työnkulkuja Z2 Mini G1i -AI-tehotyöasemalla. Iteroi ja ratkaise ongelmia nopeammin paikallisesti jopa NVIDIA RTX™ 4000 SFF Ada Generation -näytönohjaimella, jonka AI TOPS -luku on jopa 307. Sisäänrakennettu NPU⁴ auttaa hoitamaan tehtävät tehokkaasti.

Auta suojelemaan yhteistä tulevaisuuttamme

HP välittää siitä, millainen vaikutus sen tuotteilla on ihmisiin, yhteisöihin ja planeettaamme. Siksi tämä laite sisältää 60 % kierrätysmuovia⁵ ja 8 % kierrätysterästä⁶, sen pakkauslaatikko on täysin vastuullisesti hankittua materiaalia⁷ ja se on EPEAT® Gold with Climate+ -rekisteröity.⁸



HP Z2 Mini G1i Workstation Desktop PC



Käyttöjärjestelmä

Tue omia käyttötarpeitasi valitsemalla Windows 11 Pro-, WSL2- tai Linux®-käyttöjärjestelmä.⁹

Intel® Core™ Ultra -prosessorit

Intel® Core™ Ultra 9 -prosessorilla, K-sarja mukaan lukien, saat energiatehokkaasta suorituskyvystä kaiken irti. Tämä prosessori vie laitteesi AI-tehostetun ohjelmiston uudelle aikakaudelle, ja lisäksi erillinen NPU lisää huomattavasti tehoa huippusuorituskykyä vaativiin tehtäviin.¹

Näytönohjaimet

Suunnittele, käytä reaaliaikaista säteenseurantaa ja simuloi jopa NVIDIA RTX™ 4000 SFF Ada Generation -näytönohjaimella PCIe G5 -suurnopeuskaistalla.¹⁰

Muisti

Lähes reaaliaikainen vasteaika nopean muistin ansiosta, jopa 6 400 MT/s:n tiedonsiirtonopeus ja jopa 128 Gt DDR5-muistia.^{2,11}

Tallennus

Tee tallentamisesta yksinkertaista jopa 8 Tt:n tallennustilalla, kahdella M.2-korttipaikalla ja RAID-tekniikalla.¹²

Joustavat I/O -moduulit

Mukauta kokoonpano nykyisiin tarpeisiin ja mahdollista joustavuus tulevaisuutta ajatellen jopa yhdellä I/O-portilla ja 15 I/O-vaihtoehdolla.¹³

Pääsy ilman työkaluja

Kehitä työnteokoasi. Kustomoi laitteitasi. Koska sisäosiin pääsee käsiksi ilman työkaluja, voit muokata Z-laitteen sopimaan tarpeisiisi.

Voi asentaa räkkiin

Voit maksimoida tilankäytön, sillä 5U-räkkiin sopii kuusi Mini-tehotyöasemaa ja 42U-vakioräkkiin yhteensä 48 HP Mini -tehotyöasemaa.¹⁴

Itsenäisen ohjelmistontarjoajan sertifikaatit

Työskentele varmuudella tietäen, että tehotyöasemallasi on johtavien ohjelmistotoimittajien sertifiointi, mikä varmistaa parhaan suorituskyvyn monimutkaisissakin projekteissa.¹⁵

Lämpötilanhallinta

Tietokoneesi pysyy viileänä ja hiljaisena kovassakin kuormituksessa älykkään tuuletinohjauksen, uuden lämmönsiirtoelementin ja muiden innovatiivisten laitteisto-osien ansiosta. Voit käyttää järjestelmää varmuudella maksimikuormituksella.

Muokattavat suorituskykytilat

Suoriudu mitä vaativimmista työnkuluista oletusarvoisella korkean suorituskyvyn tilalla ja koe jopa 34 %:n suorituskyvyn parannus monisäikeisissä työnkuluissa. Vaihda helposti hiljaiseen tilaan BIOS-asetuksen avulla.¹⁶

Virtalähde

280 W:n virtalähde tukee suuritehoisia prosessori- ja näytönohjainkokoonpanoja



HP Z2 Mini G1i Workstation Desktop PC

Määrittysten taulukko

Saatavissa olevat käyttöjärjestelmät	Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Home – HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 11 Pro -versiota ¹ Linux®-valmius ³ Ubuntu 24.04 LTS ²
Suoritinperhe ^{4,5}	Intel® Core™ Ultra 9 -prosessori; Intel® Core™ Ultra 7 -prosessori; Intel® Core™ Ultra 5 -prosessori
Saatavilla olevat suorittimet ^{4,5,6}	Intel® Core™ Ultra 9 285K -prosessori Intel®-näytönohjaimella (3,2 GHz:n E-ytimen peruskellotaajuus, 3,7 GHz:n P-ytimen peruskellotaajuus, jopa 4,6 GHz:n E-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, jopa 5,5 GHz:n P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, 36 Mt L3-välimuistia, 8 P-ydintä ja 16 E-ydintä, 24 säiettä) Intel® Core™ Ultra 9 285 -prosessori Intel®-näytönohjaimella (1,9 GHz:n E-ytimen peruskellotaajuus, 2,5 GHz:n P-ytimen peruskellotaajuus, jopa 4,6 GHz:n E-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, jopa 5,4 GHz:n P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, 36 Mt L3-välimuistia, 8 P-ydintä ja 16 E-ydintä, 24 säiettä) Intel® Core™ Ultra 7 265K -prosessori Intel®-näytönohjaimella (3,3 GHz:n E-ytimen peruskellotaajuus, 3,9 GHz:n P-ytimen peruskellotaajuus, jopa 4,6 GHz:n E-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, jopa 5,4 GHz:n P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, 30 Mt L3-välimuistia, 8 P-ydintä ja 12 E-ydintä, 20 säiettä) Intel® Core™ Ultra 7 265 -prosessori Intel®-näytönohjaimella (1,8 GHz:n E-ytimen peruskellotaajuus, 2,4 GHz:n P-ytimen peruskellotaajuus, jopa 4,6 GHz:n E-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, jopa 5,2 GHz:n P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, 30 Mt L3-välimuistia, 8 P-ydintä ja 12 E-ydintä, 20 säiettä) Intel® Core™ Ultra 5 245K -prosessori Intel®-näytönohjaimella (3,6 GHz:n E-ytimen peruskellotaajuus, 4,2 GHz:n P-ytimen peruskellotaajuus, jopa 4,6 GHz:n E-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, jopa 5,2 GHz:n P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, 24 Mt L3-välimuistia, 6 P-ydintä ja 8 E-ydintä, 14 säiettä) Intel® Core™ Ultra 5 245 -prosessori Intel®-näytönohjaimella (3,0 GHz:n E-ytimen peruskellotaajuus, 3,5 GHz:n P-ytimen peruskellotaajuus, jopa 4,5 GHz:n E-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, jopa 5,1 GHz:n P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, 24 Mt L3-välimuistia, 6 P-ydintä ja 8 E-ydintä, 14 säiettä) Intel® Core™ Ultra 5 235 -prosessori Intel®-näytönohjaimella (2,9 GHz:n E-ytimen peruskellotaajuus, 3,4 GHz:n P-ytimen peruskellotaajuus, jopa 4,4 GHz:n E-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, jopa 5,0 GHz:n P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, 24 Mt L3-välimuistia, 6 P-ydintä ja 8 E-ydintä, 14 säiettä) Intel® Core™ Ultra 5 225 -prosessori Intel®-näytönohjaimella (2,7 GHz:n E-ytimen peruskellotaajuus, 3,3 GHz:n P-ytimen peruskellotaajuus, jopa 4,4 GHz:n E-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, jopa 4,9 GHz:n P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, 20 Mt L3-välimuistia, 6 P-ydintä ja 4 E-ydintä, 10 säiettä)
Piirisarja	Intel® W880
Tuotteen väri	Musta
Kokoluokka	Mini
Muistin enimmäismäärä	96 Gt DDR5-5600 MT/s ECC; 96 Gt DDR5-5600 MT/s ei-ECC Siirtonopeus enintään 6 400 MT/s.
Muistipaikat	2 SODIMM
Sisäinen tallennustila	512 Gt enintään 4 Tt HP Z Turbo Drive PCIe® NVMe™ M.2 -SSD-asema ⁷ 512 Gt enintään 4 Tt HP Z Turbo Drive PCIe® NVMe™ Opal 2 M.2 -SSD-levy ⁷ 1 Tt enintään 2 Tt HP Z Turbo Drive PCIe® Gen5 NVMe™ M.2 -SSD-asema ⁷ 1 Tt enintään 2 Tt HP Z Turbo Drive PCIe® Gen5 NVMe™ Opal 2 M.2 -SSD-asema ⁷ 512 Gt enintään 2 Tt Citadel PCIe® NVMe™ SSD M.2 ⁷ 512 Gt enintään 2 Tt PCIe® NVMe™ FIPS 140-2 SED SSD -asema ⁷ 256 Gt enintään 1 Tt PCIe® NVMe™ Value M.2 -SSD asema ⁷
Saatavilla olevat näytönohjaimet	Integroitu: Intel®-näytönohjain Erikseen: NVIDIA RTX™ 4000 Ada Generation (16 Gt GDDR6-näyttömuistia) NVIDIA RTX™ 2000 Ada Generation (12 Gt GDDR6-näyttömuistia) NVIDIA RTX™ A1000 (8 Gt GDDR6-näyttömuistia) NVIDIA® A400 (4 Gt GDDR6-näyttömuistia)
Ääni	Realtek ALC3205 -koodekki, yleisääniliitäntä CTIA- ja OMTP-kuuloketuella
Laajennuspaikat	1 M.2 2230 -paikka WLAN-yhteydelle; 2 x M.2 2280 PCIe 5 x4; 1 PCIe® 5 x8 elektroninen (x16 mekaaninen, matala liitin)
Portit ja liittimet	Puoli: 2 USB Type-C® -liitäntää, siirtonopeus 20 Gb/s; 1 kuuloke-mikrofoniyhdistelmäliitäntä; 1 USB Type-A -liitäntä, siirtonopeus 10 Gb/s (1 lataava) ; Taka: 3 USB Type-A -liitäntää, siirtonopeus 10 Gb/s; 2 DisplayPort™ 1.4 -liitäntää; 1 RJ-45 ; Valinnaiset portit: Vasen Flex IO -liitäntä – valitse jokin seuraavista vaihtoehtoista: 1 DisplayPort™ 2.1 UHBR20 -liitäntä, 1 HDMI 2.1 -liitäntä, 1 VGA-liitäntä, 1 Dual SuperSpeed USB Type-A -liitäntä 5 Gbit/s tiedonsiirtonopeudella, 1 Dual USB Type-C® -liitäntä 10 Gbit/s tiedonsiirtonopeudella, 1 USB Type-C® -liitäntä 10 Gbit/s tiedonsiirtonopeudella (USB-virransyöttö, Alt Mode DisplayPort™1.4 -liitäntä), 1 GbE LAN -liitäntä, 1 Thunderbolt™ 4 -liitäntä (40 Gbit/s tiedonsiirtonopeus), 2.5 GbE LAN -liitäntä, 10GbE LAN(10GBase-T), USB-pohjainen sarjaporttivaihtoehto, 1GbE Fiber LC NIC. Flex IO -liitäntä oikealla puolella (lisävarusteena saatavat kortit PCIe-kiinnikkeellä) – valitse jokin seuraavista vaihtoehtoista: 1 Dual USB Type-A -liitäntä – tiedonsiirtonopeus 10 Gbit/s, 1 sarjaportti.



HP Z2 Mini G1i Workstation Desktop PC

Määrittysten taulukko

Näppäimistö	HP USB Business Slim SmartCard CCID -näppäimistö; HP 655 – langattoman näppäimistön ja hiiren yhdistelmä; HP 455 – ohjelmoitava langaton näppäimistö; HP USB 320K -näppäimistö; HP 125 – musta langallinen näppäimistö
Hiiri	HP Desktop 128 -langallinen laserhiiri HP 320M -langallinen hiiri; HP 125 -langallinen hiiri
Tietoliikenneyhteydet	LAN: Sisäinen Intel® I219-LM PCIe® GbE; LANGATON LÄHIVERKKO: Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) ja Bluetooth® 5.3 -langaton verkkokortti; Intel® Wi-Fi 7 BE200 (2x2) ja Bluetooth® 5.4 -langaton verkkokortti, ei-vPro® ^{8,24} ;
Ohjelmistot	HP Support Assistant ³⁴ ; HP UEFI BIOS -sertifiointitaso 2.7B; HP:n PC-laitteistodiagnostiikka (Windows); HP Manageability Integration Kit ¹⁰ ; HP Notifications; HP:n pöytäkoneiden tukiapuohjelmat; HP-ohjeet; myHP ²⁵ ; WPS Office
Tietoturvan hallinta	HP Secure Erase ¹¹ ; HP Sure Click ¹² ; HP BIOSphere (6. sukupolvi) ¹³ ; HP Sure Admin ¹⁴ ; Valinnainen kannen tunnistinsarja; HP Client Security Manager (6. sukup.) ¹⁵ ; HP Sure Start ¹⁶ ; HP Sure Recover ¹⁷ ; HP Sure Sense ¹⁸ ; HP Sure Run ²² ; HP Tamper Lock ²⁷
Suojausohjelmiston lisenssit	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶
Hallintaominaisuudet	HP Client Catalog (ladattava) ³⁰ ; HP Cloud Recovery ²⁶ ; HP:n ohjainpaketit ³¹ ; HP Client Management Script Library (ladattava) ³² ; HP System Software Manager (ladattava); HP BIOS Configuration Utility (ladattava); HP Image Assistant (ladattava) ³³
Teho	Ulkoinen 280 W:n virtalähde, keskimääräinen hyötysuhde jopa 89 %, aktiivinen tehokertoimen korjaus;
Mitat	21,1 x 21,8 x 6,9 cm; (Työpöydän vakiosuunta.); 19.6 x 6.7 x 11.7 in; 49,9 x 16,9 x 29,7 cm (Package)
Paino	Paino alkaen 2,4 kg; Starting at 11.9 lb; Paino alkaen 5,4 kg (Package) ; (Tarkka paino riippuu kokoonpanosta (vain järjestelmäpaino))
Ympäristömerkit	CECP; TCO Certified configurations available; SEPA; Taiwan Green Mark; Japan PC Green Label; FEMP; EPEAT® Gold with Climate+; Korea MEPS ^{23,29}
Kestävän vaikutuksen määrittymiset	Low halogen; Bulk packaging available; 10% ITE-derived closed loop plastic; 25% ocean-bound plastic in system fans; Product Carbon Footprint; Contains at least 65% post-consumer recycled plastic; System has a QR code enabled experience where the user has access to a product portal – beginning December 2025, this is complete with product feature highlights, sustainability information, getting started guides, and direct setup and support options; New Energy Consumption dashboard available to customers providing timely carbon usage including recommended actions users can take to decrease carbon footprint ^{19,20,21,28}



HP Z2 Mini G1i Workstation Desktop PC

Viestinnän alaviitteet

¹ 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 numeroinnista ei voi päätellä kellonopeutta. NPU:ta vaativat ominaisuudet ja ohjelmistot saattavat edellyttää ohjelmiston hankintaa, tilausta tai ohjelmiston tai alustan tarjoajan tekemää aktivointia, ja kolmannen osapuolen ohjelmistoilla voi olla tiettyjä konfigurointi- tai yhteensopivuusvaatimuksia. Suorituskyky vaihtelee käytön, kokoonpanon ja muiden tekijöiden mukaan.

² Muisti ja tallennustila ovat lisäominaisuuksia, jotka on määritettävä hankinnan yhteydessä.

³ Rakkikiinnitystarvikkeet myydään erikseen.

⁴ NPU:ta vaativat ominaisuudet ja ohjelmistot saattavat vaatia ohjelmiston ostamista, tilaamista tai käyttöönottoa ohjelmisto- tai alustatoimittajalta, ja kolmannen osapuolen ohjelmistoilla saattaa olla erityisiä konfigurointi- tai yhteensopivuusvaatimuksia. Suorituskyky vaihtelee käytön, kokoonpanon ja muiden tekijöiden mukaan.

⁵ Kierrätysmuovin osuus on ilmaistu prosenttiosuutena muovin kokonaispainosta. Kierrätettyjen laitteiden jälkikäsittely perustuu EPEAT-standardin määrittämiseen tietokoneille (IEEE 1680.1-2018 -standardi).

⁶ Kierrätysmetallin osuus ilmaistaan prosenttiosuutena metallin kokonaispainosta ISO 14021 -määrittysten mukaan yli 25 grammaa painavien metalliosien osalta.

⁷ Toimittajat ilmoittavat vähintään 97 % HP:n paperi- ja kuitupohjaisista PC:iden, näyttöjen, kodin ja toimiston tulostuslaitteiden ja tarvikkeiden pakkauksista kierrätettäväksi tai sertifioituiksi, minkä HP vahvistaa. Pakkauksella tarkoitetaan tuotteen mukana toimitettavaa laatikkoa ja kaikkia paperipohjaisia materiaaleja laatikon sisällä. Henkilökohtaisten järjestelmien lisälaitteiden ja varaosien pakkaukset eivät sisälly edellä mainittuun.

⁸ Perustuu Yhdysvaltain EPEAT®-rekisteröintiin IEEE 1680.1-2018 EPEAT® -standardin mukaan. Rekisteröinnin tila vaihtelee mallitan. Lisätietoa on osoitteessa www.epeat.net.

⁹ Kaikki ominaisuudet eivät ole käytettävissä kaikissa Windows-julkaisuissa tai -versioissa. Järjestelmä voi edellyttää uusien tai tehokkaampien laitteiden, ohjaimien, ohjelmien tai BIOS-päivityksen hankkimista, jotta kaikkia Windowsin toimintoja voidaan hyödyntää. Windows 11 Pro päivitetään automaattisesti jatkuvasti käytössä olevien päivitystoimintojen kautta. Internet-palveluntarjoaja saattaa veloitaa lisämaksuja, ja ajan myötä päivityksiin saattaa liittyä lisävaatimuksia. Katso: <http://www.windows.com>.

¹⁰ Hankittava erikseen tai lisälaitteena.

¹¹ Jopa 96 Gt muistia on saatavilla julkaisun yhteydessä. Jopa 128 Gt muistia on suunniteltu tulevan saataville vuoden 2025 toisella puoliskolla.

¹² Tallennusasemissa 1 Gt = miljardi tavua. 1 Tt = biljoona tavua. Todellinen alustettu kapasiteetti on pienempi. Enintään 35 Gt levyistä on varattu järjestelmän palautusohjelman käyttöön.

¹³ Lisäominaisuuksia, jotka on määritettävä oston yhteydessä tai jotka myydään erikseen.

¹⁴ Rakkikiinnitystarvikkeet myydään erikseen.

¹⁵ Muun osapuolen ohjelmistot myydään erikseen.

¹⁶ Suorituskykytilaan verrattuna. Suorituskyvyn kasvu perustuu Z2 G9 -tornimalliin, jossa on 64 Gt muistia, 1 Tt:n NVMe, Windows 11 22H2, RTX A4000 -näytönohjain, i9-13900-prosessori, käyttäen SPECworkstation 3.1:tä.

Teknisten määrittysten alaviitteet

¹ Kaikki ominaisuudet eivät ole käytettävissä kaikissa Windows-julkaisuissa tai -versioissa. Järjestelmä saattaa edellyttää uusien tai entistä tehokkaampien laitteiden, ohjaimien, ohjelmien tai BIOS-päivityksen hankkimista, jotta kaikkia Windows-käyttöjärjestelmän toimintoja voitaisiin hyödyntää. Windows 11 päivitetään automaattisesti. Toiminto on aina käytössä. Internet-palveluntarjoajan maksuja saatetaan soveltaa ja uusia vaatimuksia saatetaan ottaa ajan myötä käyttöön päivityksiä varten. 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-palveluntarjoajan maksuja saatetaan soveltaa, ja uusia vaatimuksia saatetaan ottaa ajan myötä käyttöön päivityksiä varten.

³ Yksityiskohtaisia Linux-käyttöjärjestelmän ja -laitteiston tukitietoja 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 NPU:ta vaativat ominaisuudet ja ohjelmistot saattavat edellyttää ohjelmiston hankintaa, tilausta tai ohjelmiston tai alustan tarjoajan tekemää aktivointia, ja kolmannen osapuolen ohjelmistoilla voi olla erityisiä konfigurointi- tai yhteensopivuusvaatimuksia. Suorituskyky vaihtelee käytön, kokoonpanon ja muiden tekijöiden mukaan.

⁶ Intel vPro® vaatii 64-bittisen Windows 10 Pro -käyttöjärjestelmän tai uudemman, vPro-tuetun prosessorin, vPro-tuetun piirirajan, vPro-tuetun langallisen lähiverkon ja/tai langattoman Wi-Fi 6E -yhteyden ja TPM 2.0:n. Jotkin toiminnot edellyttävät erillisiä muiden toimittajien ohjelmia. vPro® Essentials- ja Enterprise-versioiden ominaisuudet vaihtelevat. Tietoja aiheesta: <http://intel.com/vpro>.

⁷ Kaksikanavaisen muistin tuki.

⁸ Edellyttää langatonta tukiasemaa ja Internet-liittymää, jotka on hankittava erikseen. Julkisia langattomia tukiasemia on rajoitetusti saatavilla. Wi-Fi 7 (802.11BE) -toiminto edellyttää yhteensopivaa Windows 11 24H2 -käyttöjärjestelmää, yhteensopivaa prosessoria ja erikseen hankittavaa Wi-Fi 7 -reitintä olakseen taaksepäin yhteensopiva 802.11.1:tä edeltävien tekniikoiden kanssa. Saatavilla maissa, joissa tuetaan Wi-Fi 7 -tekniikkaa.

⁹ HP Performance Advisor -ohjelmisto – HP Performance Advisor on valmis auttamaan HP-tehtybasemasi kaikkien ominaisuuksien käytössä joka päivä alusta lähtien. Lue lisää tai lataa osoitteesta <http://hp.com/PerformanceAdvisor>.

¹⁰ HP Manageability Integration Kit on ladattavissa osoitteesta <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.

¹¹ HP Secure Erase menetelmille, joiden pääpiirteet on ilmoitettu National Institute of Standards and Technology -instituutin erikoisjulkaisussa 800-88 "Clear". Intel® Optane™ -laitteet eivät tue HP Secure Erase -toimintoa.

¹² HP Sure Click edellyttää Windows 10 Pro- tai uudemmaa tai Enterprise-käyttöjärjestelmää. Täydelliset tiedot saa osoitteesta https://bit.ly/2PnLT6A_SureClick.

¹³ HP BIOSphere (6. sukupolvi) ominaisuudet voivat vaihdella alustan ja kokoonpanon mukaan.

¹⁴ HP Sure Adminin edellytykset: Windows 11, HP BIOS, HP Manageability Integration Kit osoitteesta <http://www.hp.com/go/clientmanagement> sekä HP Sure Admin Local Access Authenticator -älypuhelinsovellus Android- tai Apple-kaupasta.

¹⁵ HP Client Security Manager (6. sukupolvi) edellyttää Windowsia. Sen saa tiettyihin HP-tietokoneisiin.

¹⁶ HP Sure Start on saatavana tiettyihin HP:n tietokoneisiin, ja se edellyttää Windows 10:tä tai uudemmaa.

¹⁷ HP Sure Recoverin saa tiettyihin HP:n tietokoneisiin, ja se edellyttää Windows 10- tai Windows 11 -käyttöjärjestelmää ja avointa verkkoyhteyttä. Tärkeät tiedostot, data, valokuvat, videot ja muut vastaavat on varmuuskopioitava ennen HP Sure Recover -ratkaisun käyttöä tietojen menettämisen välttämiseksi. Verkkopalautusta Wi-Fi-yhteyden kautta voi käyttää vain joissain tietokoneissa.

¹⁸ HP Sure Sense -tekniikka on saatavana tiettyihin HP:n tietokoneisiin, joissa on Windows 10 Pro, Windows 10 Enterprise, Windows 11 Pro tai Windows 11 Enterprise.

¹⁹ Kierrätysmetallin osuus ilmaistaan prosenttiosuutena metallin kokonaispainosta ISO 14021 -määrittysten mukaan yli 25 grammaa painavien metalliosien osalta.

²⁰ Kierrätysmuovin osuus ilmaistaan prosenttiosuutena muovin kokonaispainosta. Kierrätettyjen laitteiden jälkikäsittely perustuu EPEAT-standardin määrittämiseen tietokoneille (IEEE 1680.1-2018 -standardi).

²¹ Toimittajat ilmoittavat vähintään 97 % HP:n paperi- ja kuitupohjaisista PC:iden, näyttöjen, kodin ja toimiston tulostuslaitteiden ja tarvikkeiden pakkauksista kierrätettäväksi tai sertifioituiksi, minkä HP vahvistaa. Pakkauksella tarkoitetaan tuotteen mukana toimitettavaa laatikkoa ja kaikkia paperipohjaisia materiaaleja laatikon sisällä. Ei sisällä kaupallisten, henkilökohtaisten järjestelmien lisälaitteiden ja varaosien pakkauksia.

²² HP Sure Run on saatavilla tiettyihin HP:n tietokoneisiin, ja se vaatii Windows 10:n tai uudemman.

²³ Perustuu Yhdysvaltain EPEAT®-rekisteröintiin IEEE 1680.1-2018 EPEAT® -standardin mukaan. Rekisteröinnin tila vaihtelee mallitan. Lisätietoa on osoitteessa www.epeat.net.

²⁴ Wi-Fi 6E vaatii erikseen myytävän Wi-Fi 6E -reitittimen toimiakseen 6 GHz:n taajuudella. Julkisia langattomia tukiasemia on saatavilla rajoitetusti. Wi-Fi 6E on taaksepäin yhteensopiva aiempien 802.11-tekniikoiden kanssa ja saatavilla maissa, joissa Wi-Fi 6E -tekniikkaa tuetaan.

²⁵ myHP edellyttää Windowsia.

²⁶ HP Cloud Recoveryn saa Z by HP-, HP Elite- ja Pro-pöytätieläisiin ja -kannettaviin, joissa on Intel®- tai AMD-prosessori. Toiminto edellyttää avointa kiinteää verkkoyhteyttä. Huomaa: Tärkeät tiedostot (kuten tiedot, valokuvat ja videot) on varmuuskopioitava ennen toiminnon käyttöä, jotta tietoja ei katoa. Lisätietoja saa osoitteesta <https://support.hp.com/us-en/document/c05115630>.

²⁷ Asiakkaan tai järjestelmänvalvojan on otettava HP Tamper Lock -toiminto käyttöön.

²⁸ Kunkin osan sisältämän muutoin mereen päätyvän muovin osuus vaihtelee tuotekohtaisesti. Muutoin mereen päätyvän muovin osuus ilmaistaan prosenttiosuutena muovin kokonaispainosta. Muutoin mereen päätyvä muovi perustuu standardiin UL2809 mukaiseen määrittelymään.

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 Client Catalog -työkalua ei ole esiasennettu, mutta sen voi ladata osoitteesta <https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html>.

³¹ HP:n ohjainpaketteja ei ole esiasennettu, mutta ne voi ladata osoitteesta <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

³² HP Client Management Script Library <https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html#tab=manageability-tools>.

³³ HP Image Assistant -työkalua ei ole esiasennettu, mutta sen voi ladata osoitteesta <https://ftp.ext.hp.com/pub/caps-software/cmit/HPIA.html>.

³⁴ HP Support Assistant on käytettävissä Windows-käyttöjärjestelmässä. Lisätietoja on osoitteessa www.support.hp.com/help/hp-support-assistant.

³⁵ HP Wolf Pro Security Editionin saa valmiiksi ladattuna tietyissä tuotemalleissa ja hankitusta HP-tuotteesta riippuen se sisältää lisenssin, jonka voimassaoloajan pituus on ilmoitettu sinulle oston yhteydessä ja tilausvahvistussähköpostissa. HP Wolf Pro Security Edition -ohjelmiston myönnetään käyttöoikeus HP Wolf Security -ohjelmiston käyttöoikeussopimuksen (EULA) nojalla. EULA:n saa osoitteesta https://support.hp.com/us-en/document/ish_3875769-3873014-16 seuraavalla muutoksella: 7. Voimassaoloaika. Jollei käyttöoikeus pääty muutoin tämän käyttöoikeussopimuksen ehtojen perusteella, HP Wolf Pro Security Edition -käyttöoikeus on käytettävissä neljän kuukauden sisäin siitä, kun HP on toimitannut HP-tuotteen, ja se jatkuu oston yhteydessä ja tilausvahvistussähköpostissa ilmoitetun ajan ("alkuperäinen voimassaoloaika"). Alkuperäisen voimassaoloajan lopussa käyttäjä voi joko (a) ostaa HP Wolf Pro Security Editionin jatkokäyttöoikeuden osoitteesta HP.com, HP Sales -palvelusta tai HP:n kanavakumppanilta tai (b) jatkaa HP Sure Click- ja HP Sure Sense -ratkaisujen vakioversioiden käyttöä ilman lisäkustannuksia, jolloin niihin ei saa tulevia ohjelmistopäivityksiä eikä HP:n tukea. Edellä mainitusta huolimatta lisenssi päättyy viimeistään vuoden kuluttua lisenssin määräaikaisen voimassaoloajan päättymisestä.

Tilaa päivitysilmoitukset hp.com/go/getupdated

© Copyright 2025 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 toimitusohjeista 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.

Toukokuu 2025

