

HP Z2 Mini G1a Workstation Desktop PC

Mini-tehotyöasema. Mullistavaa AI-suorituskykyä.



Vie työnculut uudelle tasolle, joka ei ollut aiemmin mahdollista Mini-tehotyöasemalla. Suorita monimutkaisia, tekoälyä hyödyntäviä projekteja kompaktilla uuden sukupolven AI-tietokoneella: suunnittele samanaikaisesti 3D-malleja ja renderöi runsaasti grafiikkaa sisältäviä projekteja tai työskentele paikallisesti suurilla kielimalleilla.

Uusia mahdollisuuksia – uuden tason suorituskykyä

Suoriudu massiivisista, vaativista työkuluista Mini-tehotyöasemalla, jossa on AMD Ryzen™ AI Max PRO¹ -prosessori. Käsittele graafisesti raskaat tai tekoälyllä tehostetut projektit paikallisesti jopa 16 prosessoriytimellä, 128 Gt:n yhdistetyllä muistilla ja jopa 96 Gt:n RAM-muistin² näytönohjaimella.

Ohut ja tyylikäs. Mahtuu mihin tahansa.

Luo ihanteellinen kokoonpano kompaktilla Z2 Mini G1a -tehotyöasemalla. Aseta työpöydälle, kiinnitä näytön taakse tai kiinnitä työpöydän alle. Sisäisen virtalähteen ansiosta tämä tietokone mahtuu siististi räkkiin, ja sen pienen koon ansiosta 4U-räkissä voi olla viisi laitetta.³

Uuden sukupolven AI PC Mini -tehotyöasema

Laitteistopohjaiset tekoälykiihdyttimet tuovat tehoa vaativiin työkuormiin. Siirrä ja suorita tehtäviä paikallisesti jopa 50 TOPS:n NPU:lla ja suoriudu vaativammista tekoälyllä tehostetuista ammattimaisista työkuluista.⁴

Suunniteltu ympäristö huomioiden.

Me HP:llä välitämme tuotteidemme vaikutuksesta ihmisiin, yhteisöihin ja planeettaan. Siksi Z2 Mini G1a sisältää 60 % kierrätysmuovia, 20 % kierrätysterästä, siinä on 100 % vastuullisesti hankittu ulkopakkaus ja se on EPEAT® Gold Climate+ -rekisteröity.



HP Z2 Mini G1a Workstation Desktop PC



Käyttöjärjestelmä

Tue omia käyttötarpeitasi valitsemalla Windows 11 Pro-, WSL2- tai Linux®-käyttöjärjestelmä.⁵

AMD Ryzen™ AI Max PRO – äärimmäistä suorituskykyä

Avaa uusia mahdollisuuksia jopa AMD Ryzen™ AI Max+ PRO 395 -prosessorilla, joka tarjoaa huippuluokan prosessorin ominaisuudet, yhdistetyn muistin ja tehokkaan ISV-sertifioitun näytönohjaimen vaativille tekoälytyökaluille.¹

Yhdistetty muistiarkkitehtuuri

Nopeuta työnkulkuja jopa 128 Gt:n muistilla. Yhdistetyn muistiarkkitehtuurin ansiosta voit määrittää jopa 96 Gt muistia yksinomaan grafiikkasuorittimelle suorittaaksesi mutkikkaita 3D-projekteja, joissa on käynnissä useita sovelluksia samanaikaisesti.²

Tallennus

Saat jopa 8 Tt tallennustilaa kahdella NVMe-moduulilla, ja RAID-paikat lisäävät suorituskykyä ja luotettavuutta.⁶

Joustavat I/O -moduulit

Mukauta kokoonpano nykyisiin tarpeisiin ja mahdollista joustavuus tulevaisuutta ajatellen jopa kahdella I/O-portilla ja kymmenellä I/O-vaihtoehdolla.⁷

HP Smart Sense

HP Smart Sense optimoi älykkäästi tietokoneen lämmön- ja virranhallintaa käyttösi perusteella. Maksimoi suorituskykyä valitsemalla täyden suorituskyvyn tila suorittaessasi vaativia tehtäviä.⁸

Monen näytön tuki

Näet kaikki ikkunat täydellisen yksityiskohtaisesti – tuki jopa neljälle 4K-näytölle.⁹

Nopea ja tehokas Wi-Fi 7

Tietokoneesi liikuteltavuus ja nopean yhteyden luotettavuus määrittävät, missä voit työskennellä. Saat nopean ja luotettavan yhteyden ruuhkaisissa langattomissa ympäristöissä gigabitluokan Wi-Fi 7 -tekniikalla.^{10,11}

Itsenäisen ohjelmistontarjoajan sertifikaatit

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

HP Wolf Security -suojaus.

HP Wolf Security for Business luo laitteistopohjaisen, jatkuvasti käynnissä olevan tehokkaan puolustuksen. Näillä jatkuvasti kehittyvillä ratkaisuilla suojaat tietokoneesi nykyaikaisilta uhkilta BIOSista selaimeen ja kaikilla tasoilla käyttöjärjestelmäsi ympärillä.¹²

Verkkoliitännät

Ole yhteyksissä ja tee yhteistyötä nopeasti jopa 10Gb Ethernet -liitännällä.¹³

Voi asentaa räkkiin

Suunniteltu sopimaan ihanteellisesti räkkiin – 4U-räkissä on viiden Mini-laitteen tuki, nyt sisäisellä virtalähteellä.³



HP Z2 Mini G1a Workstation Desktop PC

Määritysten taulukko

Saatavissa olevat käyttöjärjestelmät	Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Home – HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 11 Pro -versiota ¹ Linux®-valmius Ubuntu 24.04 LTS ²
Suoritinperhe ^{3,4}	AMD Ryzen™ AI Max PRO -prosessori
Saatavilla olevat suorittimet ^{3,4,5,6}	AMD Ryzen™ AI Max+ PRO 395 (up to 5.1 GHz max boost clock, 64 MB L3 cache, 16 cores, 32 threads) with AMD Radeon™ 8060S Graphics and AMD Ryzen™ AI (50 NPU TOPS) AMD Ryzen™ AI Max PRO 390 (up to 5.0 GHz max boost clock, 64 MB L3 cache, 12 cores, 24 threads) with AMD Radeon™ 8050S Graphics and AMD Ryzen™ AI (50 NPU TOPS) AMD Ryzen™ AI Max PRO 385 (up to 5.0 GHz max boost clock, 32 MB L3 cache, 8 cores, 16 threads) with AMD Radeon™ 8050S Graphics and AMD Ryzen™ AI (50 NPU TOPS) AMD Ryzen™ AI Max PRO 380 (up to 4.9 GHz max boost clock, 16 MB L3 cache, 6 cores, 12 threads) with AMD Radeon™ 8040S Graphics and AMD Ryzen™ AI (50 NPU TOPS)
Neuraalinen prosessointiyksikkö	AMD Ryzen™ AI
Tuotteen väri	Pikimusta
Kokoluokka	Mini
Muistin enimmäismäärä	128 Gt:n LPDDR5X-8533 MT/s ECC ⁷ Siirtonopeus jopa 8000 Mt/s.
Sisäinen tallennustila	512 Gt enintään 4 Tt HP Z Turbo Drive PCIe® NVMe™ M.2 -SSD-asema 512 Gt enintään 4 Tt HP Z Turbo Drive PCIe® NVMe™ Opal 2 M.2 -SSD-levy 256 Gt enintään 1 Tt PCIe® NVMe™ Value M.2 -SSD asema 512 Gt enintään 2 Tt PCIe® NVMe™ FIPS 140-2 SED SSD -asema 512 Gt enintään 2 Tt Citadel PCIe® NVMe™ A-DEV FIPS 140-2
Saatavilla olevat näytönohjaimet	Integroitu: AMD Radeon™ 8060S -näytönohjain AMD Radeon™ 8050S -näytönohjain AMD Radeon™ 8040S -näytönohjain
Ääni	1 kiinteä monokaiutinRealtek ALC3205-VA2-CG, sisäinen monokaiutin 2,0 W
Laajennuspaikat	2 x M.2 2280 PCIe 4 x4; 1 x M.2 2230 WLAN-yhteydelle
Portit ja liittimet	Puoli: 1 USB Type-C® -liitäntä – tiedonsiirtonopeus 10 Gb/s (USB-virransyöttö, DisplayPort™ 2.1); 1 kuuloke-mikrofoniyhdistelmäliitäntä; 1 USB Type-A -liitäntä – tiedonsiirtonopeus 10 Gb/s (1 lataava) ; Taka: 2 USB Type-A -liitäntää – siirtonopeus 10 Gb/s; 1 RJ-45; 2 Thunderbolt™ 4 -liitäntää, joissa USB Type-C® – siirtonopeus 40 Gb/s (USB-virransyöttö, DisplayPort™ 2.1); 2 USB Type-A -liitäntää – siirtonopeus 480 Mb/s; 2 Mini DisplayPort™ 2.1 -liitäntää ; Valinnaiset portit: Flex IO -yläliitäntä – valitse jokin seuraavista vaihtoehtoista: 1 USB Type-A -kaksoisliitäntä – tiedonsiirtonopeus 5 Gb/s, 1 USB Type-C® -kaksoisliitäntä – tiedonsiirtonopeus 10 Gb/s, 1 GbE LAN, 2,5 GbE LAN, 10GbE LAN (10GBase-T), USB-pohjainen sarjaporttivaihtoehto, 1GbE Fiber LC NIC. Flex IO -alaliitäntä – valitse jokin seuraavista vaihtoehtoista: 1 GbE LAN, 2,5 GbE LAN, sarjaporttivaihtoehto, ulkoinen virtapainike, etähallintasarja



HP Z2 Mini G1a Workstation Desktop PC

Määritysten taulukko

Näppäimistö	HP USB Business Slim SmartCard CCID -näppäimistö; HP 125 -langallinen näppäimistö, musta; HP 320K -langallinen näppäimistö
Hiiri	HP Desktop 128 -langallinen laserhiiri HP 320M -langallinen hiiri; HP 125 -langallinen hiiri
Tietoliikenneyhteydet	LAN: Realtek RTL8125BPH-CG 2,5 GbE; LANGATON LÄHIVERKKO: MediaTek Wi-Fi 7 MT7925 (2x2) ja Bluetooth® 5.4 -langaton verkkokortti ⁸ ;
Ohjelmistot	HP UEFI BIOS -sertifiointitaso 2.7B; HP:n PC-laitteistodiagnostiikka (Windows); HP Image Assistant; HP Manageability Integration Kit ¹⁰ ; Performance Advisor 3.0 ⁹
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 (7. sukupolvi) ¹⁶ ; HP Sure Recover (4. sukup.) ¹⁷ ; HP Sure Sense (2. sukup.) ¹⁸ ; HP Sure Run (5. sukupolvi) ²² ; Microsoft Pluton
Suojausohjelmiston lisenssit	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶
Hallintaominaisuudet	Korkean suorituskyvyn tila; Hiljainen tila; Räkkitila; Suorituskykytila
Teho	Sisäinen 300 watin virtalähde, hyötysuhde jopa 92 %, aktiivinen tehokertoimen korjaus
Mitat	8,55 x 16,8 x 20 cm; (Työpöydän vakiosuunta.); 49,9 x 18,5 x 29,8 cm (Package)
Paino	Paino alkaen 2,3 kg; Paino alkaen 4,1 kg (Package) ; (Tarkka paino riippuu kokoonpanosta (vain järjestelmäpaino))
Ympäristömerkit	IT ECO -ilmoitus; SEPA; Taiwan Green Mark; Japan PC Green Label; FEMP; EPEAT® Gold ja Climate+; Korea MEPS ²³
Energy Star -sertifioitu	ENERGY STAR® -hyväksyntä
Kestävän vaikutuksen määrittelyt	Saatavana tukkupakkauksessa; 10 % tietokonelaitteista kerättyä suljetun kierron muovia; Tuotteen hiilijalanjälki; Sisältää vähintään 65 % kuluttajakäytön jälkeen kierrätettyä muovia; Sisältää vähintään 20 % tuotantojätteestä kierrätettyä terästä; Järjestelmässä on QR-koodilla varustettu pääsy tuoteportaaliin – joulukuusta 2025 alkaen tämä sisältää tuotteen tärkeimmät ominaisuudet, vastuullisuustiedot, aloitusoppaat sekä suorat asennus- ja tukivaihtoehdot; Asiakkaiden saatavilla on uusi energiankulutuksen ohjauspaneeli, joka tarjoaa ajankohtaista tietoa hiilidioksidipäästöistä ja sisältää suosituksia toimista, joilla käyttäjät voivat pienentää hiilijalanjälkeään. ^{19,20,21}
Yhteensopivat näytöt	(Tukee neljää näyttöä samanaikaisesti. Jokainen mDP voi ohjata enintään yhtä näyttöä, jokainen TBt4 voi ohjata enintään kahta näyttöä, ja sivu-USB-C voi ohjata enintään yhtä näyttöä. Näytöt allokoidaan liitäntäjärjestyksen perusteella. Tukee MST:tä enintään neljässä näytössä, joissa on käytetty DSC-tekniikkaa.)



HP Z2 Mini G1a 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 työuorman sekä laitteisto- ja ohjelmistomääritysten mukaan. AMD:n numeroimista 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 tiettyä konfigurointi- tai yhteensopivuusvaatimuksia. Suorituskyky vaihtelee käytön, kokoonpanon ja muiden tekijöiden mukaan.

² Muisti on lisäominaisuus, joka täytyy määrittää tuote hankittaessa.

³ Rakkikiinnitystarvikkeet myydään erikseen.

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

⁵ Koskee HP:n tietokoneita, tehoyöasemia ja näyttöjä, jotka on valmistettu vuoden 2019 tammikuun jälkeen. Perustuu suurimpaan määrään EPEAT® Gold- ja Silver-rekisteröintejä. Rekisteröinti edellyttää kaikkien vaatimusten täyttämistä, minkä lisäksi tarvitaan 50–74 % valinnaisista pisteistä EPEAT® Silver -sertifiointia varten ja 75–100 % valinnaisista pisteistä EPEAT® Gold -sertifiointia varten IEEE 1680.1-2018 EPEAT® -standardin mukaisesti. Rekisteröinnin tila vaihtelee maakohtaisesti. Lisätietoja on osoitteessa www.epeat.net.

⁶ Kaikki ominaisuudet eivät ole käytettävissä kaikissa Windows-julkaisuissa/-versioissa. Järjestelmä voi edellyttää uusien tai tehoaampiin laitteiden, ohjaimien, ohjelmien tai BIOS-päivityksen hankkimista, jotta kaikkia Windowsin toimintoja voidaan hyödyntää. Windows 11 Pro päivitetään automaattisesti jatkuvasti käytössä olevien päivitystoimintojen kautta. Internet-palveluntarjoajan maksuja saatetaan soveltaa ja uusia vaatimuksia ottaa ajan myötä käyttöön päivityksiä varten. Katso: <http://www.windows.com>.

⁷ Tallennusasemissa 1 Gt = miljardi tavua. 1 Tt = biljoona tavua. Todellinen alustettu kapasiteetti on pienempi. Enintään 35 Gt levyistä on varattu järjestelmän palautusohjelman käyttöön.

⁸ Lisäominaisuuksia, jotka on määritettävä oston yhteydessä tai jotka myydään erikseen.

⁹ HP Smart Sense vaatii Windows 10:n tai uudemman.

¹⁰ Vaatii kaksi Mini-näyttöporttiosovittinta Mini-näyttöporttiin ja yhden USB-C-kaapelin.

¹¹ Edellyttää langatonta tukiasemaa ja Internet-liittymää, jotka on hankittava erikseen. Julkisia langattomia tukiasemia on saatavilla rajoitetusti. Wi-Fi 7 (802.11BE) -toiminto edellyttää yhteensopivaa Windows 11 -käyttöjärjestelmää, yhteensopivaa prosessoria ja erikseen hankittavaa Wi-Fi 7 -reitittintä ollakseen taaksepäin yhteensopiva 802.11:ta edeltävien tekniikoiden kanssa. Saatavilla maissa, joissa Wi-Fi 7 -tekniikkaa tuetaan. 802.11BE-verkon tekniset tiedot ovat luonnosvaiheessa, eivät lopullisia. Lopulliset tekniset ominaisuudet voivat poiketa luonnostiedoista, mikä voi vaikuttaa laitteen kykyyn kommunikoida muiden 802.11BE-laitteiden kanssa.

¹² Gigabitluokan tiedonsiirtoa tukevaan Wi-Fi®-yhteyteen päästään Wi-Fi 7 (802.11BE) -yhteydellä siirretäessä tiedostoja kahden samaan reititettiin yhdistetyn laitteen välillä. Edellyttää 160 MHz:n kanavia tukevaa langatonta reitittintä, joka on hankittava erikseen.

¹³ HP Wolf Security for Business edellyttää Windows 10 tai 11 Pro -käyttöjärjestelmää tai uudemmaa, sisältää monenlaisia HP:n tietoturvaominaisuuksia, ja sen saa HP Pro-, Elite-, tehoyöasema- ja kassalaitetuoteisiin. Tarkempaa tietoa tietoturvaominaisuuksista tuotetiedoissa.

¹⁴ Edellyttää verkkoyhteyttä, joka ei sisälly toimitukseen.

Teknisten määritysten 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 laitteen, 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 Monen ytimen tekniikka parantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskykyä. Kaikki asiakkaat tai ohjelmistot eivät välttämättä hyödy tämän tekniikan käytöstä. Suorituskyky ja kellotaajuus vaihtelevat laitekokoonpanon ja ohjelmistomääritysten mukaan. AMD:n numerointi ei heijasta kellonopeutta.

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

⁵ Microsoftin tukikäytännön vuoksi HP ei tue Windows 8- tai Windows 7 -käyttöjärjestelmiä tuotteissa, joissa on 7. tai uudemman sukupolven Intel®- tai AMD-proessori, eikä anna käyttöön Windows 8- tai Windows 7 -ohjaimia osoitteessa <http://www.support.hp.com>.

⁶ Boost-tekniikan suurin mahdollinen suorituskyky vaihtelee laitteiston, ohjelmiston ja järjestelmän yleisten määritysten mukaan.

⁷ Juotettu muisti. Kaksikanavaisen muistin tuki.

⁸ Edellyttää langatonta tukiasemaa ja Internet-liittymää, jotka on hankittava erikseen. Julkisia langattomia tukiasemia on saatavilla rajoitetusti. Wi-Fi 7 (802.11BE) -toiminto edellyttää yhteensopivaa Windows 11 -käyttöjärjestelmää, yhteensopivaa prosessoria ja erikseen hankittavaa Wi-Fi 7 -reitittintä ollakseen taaksepäin yhteensopiva 802.11:ta edeltävien tekniikoiden kanssa. Saatavilla maissa, joissa Wi-Fi 7 -tekniikkaa tuetaan. 802.11BE-verkon tekniset tiedot ovat luonnosvaiheessa, eivät lopullisia. Lopulliset tekniset ominaisuudet voivat poiketa luonnostiedoista, mikä voi vaikuttaa laitteen kykyyn kommunikoida muiden 802.11BE-laitteiden kanssa.

⁹ HP Performance Advisor -ohjelmisto – HP Performance Advisor on valmis auttamaan HP-tehoyöasemasi 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/2PrLT6A_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 -määritysten 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 Paperipohjainen pakkaus on tehty kokonaan vastuullisista lähteistä hankituista hyväksyntämerkityistä ja kierrätetyistä kuiduista.

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

²³ Perustuu Yhdyssvalttain EPEAT®-rekisteröintiin IEEE 1680.1-2018 EPEAT® -standardin mukaan. Rekisteröinnin tila vaihtelee mallittain. Lisätietoja on osoitteessa www.epeat.net.

²⁴ Kunkin osan sisältämän muutoin valtamereen päätyvän muovin osuus vaihtelee tuotekohtaisesti. Muutoin mereen päätyvän muovin osuus ilmaistaan prosenttiosuutena muovin kokonaispainosta. Muutoin mereen päätyvä muovi perustuu standardin UL2809 mukaiseen määntelmään.

⁵⁶ HP Wolf Security for Business edellyttää Windows 10- tai 11 Pro -käyttöjärjestelmää tai uudemmaa, sisältää monenlaisia HP:n tietoturvaominaisuuksia ja sen saa HP Pro-, Elite-, RPOS- ja tehoyöasematuoteisiin. Tuotteen tietoturvaominaisuudet näkee sen tuotetiedoista.

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 tulkitä lisätakuuksi. HP ei vastaa tämän julkaisun sisältämistä teknisistä tai toimituksellisista virheistä tai puutteista.

Intel, Pentium, the Intel logo, Intel Core, Thunderbolt, vPro, Optane, and Core Inside are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries in the United States and other countries. Bluetooth is a trademark of its proprietor, used by HP Inc. under license. USB Type-C® and USB-C® are registered trademarks of USB Implementers Forum. Adobe PDF is a trademark of Adobe Systems Incorporated. ENERGY STAR is a registered trademark of the U.S. Environmental Protection Agency. DisplayPort™ and the DisplayPort™ logo are trademarks owned by the Video Electronics Standards Association (VESA®) in the United States and other countries. NVIDIA, the NVIDIA logo and Quadro are trademarks and/or registered trademarks of NVIDIA Corporation in the US. and other countries. Bluetooth is a trademark of its proprietor and used by HP Inc. under license. AMD and Radeon are trademarks of Advanced Micro Devices, Inc. All other trademarks are the property of their respective owners.

Kesäkuu 2025

