

16 tuuman HP ZBook Fury G1i - mobiilitehotyöasema

Niin tehokas, että unohdat sen olevan kannettava.

Suoriudu intensiivisimmistä työnkuluistasi HP ZBook Fury -mobiilitehotyöasemalla, johon on saatavilla pöytäkonetason prosessori. Ammattilaistason näytönohjaimen, mittavan muistin ja tallennustilan sekä tekoälyavusteisten yhteistyötoimintojen avulla voit editoida 8K-videoita, renderöidä 3D-materiaalia tai kouluttaa koneoppimismalleja. Hyödynnä AI-tehotyöaseman suorituskyky missä tahansa oletkin.

Suoriudu useista raskaista työnkuluista – samanaikaisesti

Saat huipputehokkaan suorituskyvyn¹ pöytäkonetason Intel®-prosessorilla², jopa 13 TOPS:n NPU:lla² ja kannettaville optimoidulla uuden sukupolven NVIDIA®-näytönohjaimella³. Jäähdytystekniikka pitää tietokoneen viileänä, joten voit analysoida tietoja ja käyttää tekoälymalleja samanaikaisesti.

Päivitä. Laajenna. Kehity.

Saat pöytäkonetason tallennustilan ja muistin, kun muistipaikkoja on jopa 192 Gt:n RAM-muistille⁴ ja 16 Tt:n tallennustilalle.⁵ Laajentaminen käy vaivattomasti, kun irrotettaviin osiin pääsee käsiksi ilman työkaluja ja laitteessa on kattava liitännävalikoima, jotta saat liitettyä tärkeitä oheislaitteita.

Huippusuorituskykyinen AI-mobiilitehotyöasema

Nopeuta tekoälymallien kehitystä ja päättelyä paikallisesti HP ZBook Fury -mobiilitehotyöasemalla ja kannettaville optimoidulla uuden sukupolven NVIDIA®-näytönohjaimella³, joka tarjoaa huippulaskentatehoa edistyneitä tekoälytyönkuluja varten. Yksityisten tietojen käsittely paikallisesti suoraan työasemalla on turvallista ja nopeaa.

Auta suojaamaan yhteistä tulevaisuuttamme tietokoneella, joka edistää vastuullisuutta.

Me HP:llä välitämme siitä, millainen vaikutus tuotteillamme on ihmisiin, yhteisöihin ja planeettaamme. Siksi tämä laite on EPEAT® Gold -rekisteröity⁶ ja sen pakkauslaatikko on kokonaan vastuullisesti hankittua materiaalia.⁷



16 tuuman HP ZBook Fury G1i - mobiilitehotyöasema

HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 11 Pro -käyttöjärjestelmää ja Microsoft Copilotia

Työskentele missä tahansa suorituskyvystä tinkimättä Windows 11:n ja HP:n yhteistyö-, tietoturva- ja liitettävyystekniikan avulla. Tee yhteenveto ja kirjoita sisältö uudelleen, saa aiheeseen liittyviä sisältösuosituksia ja pysy organisoituna Microsoft Copilotin avulla.^{8,9}

Intel® Core™ Ultra -prosessori

Valjasta energiatehokas suorituskyky käyttöösi jopa Intel® Core™ Ultra 9 HX -prosessorilla. Sen lisäksi, että prosessori vie laitteesi AI-tehostetun ohjelmiston uudelle aikakaudelle, erillinen NPU lisää huomattavasti tehoa huippusuorituskykyä vaativiin tehtäviin.²

NVIDIA®-näytönohjain

Nauti korkealaatuisesta visualisoinnista ja renderöi, suunnittele ja hoida useita tehtäviä suurimpienkin projektiesi parissa sujuvasti yhtä aikaa kannettaville optimoidulla uuden sukupolven NVIDIA®-näytönohjaimella.³

Mittavat muistikokoonpanot

Tee projektit vauhdilla valmiiksi jopa 192 gigatavun RAM-muistilla, joka mahdollistaa nopean editoinnin ja suunnittelun.¹⁰

Salamannopea tallennustila

Tee useita tehtäviä valmiiksi samaan aikaan salamannopeasti ja jätä ulkoiset asemat kotiin, sillä sisäistä NVMe-tallennustilaa voi olla jopa 16 teratavua.¹¹

HP Vaporforce -jäähdytys

HP Vaporforce Thermals -lämmönhaihdutusratkaisu auttaa suojaamaan työasemaa ylikuumenemiselta, joten voit selvittää raskaimmatkin työkuormat huippuprosessointiteholla.

HP Smart Sense

HP Smart Sense optimoi älykkäästi tietokoneen lämmön- ja virranhallintaa käyttösi perusteella. Maksimoi suorituskyky valitsemalla täyden suorituskyvyn tila suorittaessasi vaativia tehtäviä.¹²

Thunderbolt 5

Nyt tarjolla Thunderbolt 5, jonka tiedonsiirtonopeus on jopa 120 Gb/s. Laajenna työtilaasi yhdistämällä useita ulkoisia näyttöjä yhdellä kaapelilla¹³

Poly Camera Pro

Näytä aina hyvältä videopuheluissa, ja tehoa jää vielä jäljelle. Hallitse sisäisten ja ulkoisten kameroiden videosäätimiä Poly Camera Prolla. Automaattinen kehys, Spotlight, taustasumennus ja virtuaaliset taustat säästävät tehoa, kun ne suoritetaan NPU:lla.¹⁴

HP Power Manager

Hallinnoi ja valvo akun suorituskykyä ja tilaa sekä mukauta latausasetuksia helpokäyttöisellä akunhallinnalla myHP-sovelluksessa.^{15,16}



16 tuuman HP ZBook Fury G1i - mobiilitehotyöasema

Määritysten taulukko

Saatavissa olevat käyttöjärjestelmät	Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Home – HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 11 Pro -versiota ¹ Windows 11 Home (yksikielinen) – HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 11 Pro -versiota ¹ FreeDOS 3.0 Ubuntu 24.04 LTS ²
Suoritinperhe ^{3,4,42}	Intel® Core™ Ultra 9 -prosessori; Intel® Core™ Ultra 7 -prosessori; Intel® Core™ Ultra 5 -prosessori
Saatavilla olevat suorittimet ^{3,4,42,49}	Intel® Core™ Ultra 5 245HX -prosessori (jopa 4,5 GHz:n E-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, jopa 5,1 GHz:n P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, 26 Mt:n L2-välimuisti, 6 P-ydintä ja 8 E-ydintä, 14 säiettä), Intel®-näytönohjain ja Intel® AI Boost (NPU:n TOPS 13), Intel® vPro® -tekniikan tuki Intel® Core™ Ultra 7 255HX -prosessori (jopa 4,5 GHz:n E-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, jopa 5,2 GHz:n P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, 36 Mt:n L2-välimuisti, 8 P-ydintä ja 12 E-ydintä, 20 säiettä), Intel®-näytönohjain ja Intel® AI Boost (NPU:n TOPS 13) Intel® Core™ Ultra 7 265HX -prosessori (jopa 4,6 GHz:n E-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, jopa 5,3 GHz:n P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, 36 Mt:n L2-välimuisti, 8 P-ydintä ja 12 E-ydintä, 20 säiettä), Intel®-näytönohjain ja Intel® AI Boost (NPU:n TOPS 13), Intel® vPro® -tekniikan tuki Intel® Core™ Ultra 9 285HX (jopa 4,6 GHz:n E-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, jopa 5,5 GHz:n P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, 40 Mt:n L2-välimuisti, 8 P-ydintä ja 16 E-ydintä, 24 säiettä), Intel®-näytönohjain ja Intel® AI Boost (NPU:n TOPS 13), Intel® vPro® -tekniikan tuki
Neuraalinen prosessointiyksikkö	Intel® AI Boost
Piirisarja	Intel® WM890
Tuotteen väri	Nouvelle-hopea
Muistin enimmäismäärä	128 Gt DDR5-5600 MT/s ECC; 192 Gt DDR5-5600 MT/s ei-ECC ^{7,26} Siirtonopeus enintään 5 600 MT/s.
Muistipaikat	4 SODIMM-muistikorttia; tukee kaksoiskanavaa ³⁶
Sisäinen tallennustila	512 Gt enintään 4 Tt PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 2280 TLC SSD ⁶ 1 Tt enintään 2 Tt PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 2280 TLC SED OPAL 2 SSD ⁶ 1 Tt enintään 2 Tt PCIe® Gen5 x4 NVMe™ M.2 2280 SSD ⁹ 512 Gt enintään 2 Tt Citadel PCIe-3x4 NVMe™ M.2 2280 TLC SED OPAL2 FIPS SSD ⁶
Näytön koko (lävistäjä)	16"
Näytön koko (lävistäjä, metrimitat)	40,6 cm (16 tuumaa)
Available Displays (Metric)	Lävistäjältään 40,6 cm:n (16 tuuman) heijastamaton (2560 × 1600) UWVA -näyttö, 120 Hz, sinivalosuodatus, 400 cd/m², 100 % sRGB-väriavaruudesta Lävistäjältään 40,6 cm:n (16 tuuman) heijastamaton WUXGA (1920 × 1200) UWVA -näyttö, sinivalosuodatus, integroitu HP Sure View -näytön tietoturvasuoja, 800 cd/m², 100 % sRGB-väriavaruudesta Lävistäjältään 40,6 cm:n (16 tuuman) heijastamaton WUXGA (1920 × 1200) UWVA -näyttö, sinivalosuodatus, 400 cd/m², vähävirtainen, 100 % sRGB-väriavaruudesta Lävistäjältään 40,6 cm:n (16 tuuman) WUXGA (1920 × 1200) UWVA -kosketusnäyttö, BrightView, sinivalosuodatus, 400 cd/m², vähävirtainen, 100% sRGB-väriavaruudesta Lävistäjältään 40,6 cm:n (16 tuuman) heijastamaton WQXGA (3840 × 2400) -näyttö, 120 Hz, 500 cd/m², 100 % DCI-P3-väriavaruudesta, HP DreamColor
Saatavilla olevat näytönohjaimet	Integroitu: Intel®-näytönohjain Erikseen: NVIDIA RTX™ Pro 1000 Blackwell Generation -näytönohjain (8 Gt:n GDDR7-näyttömuisti) NVIDIA RTX™ Pro 2000 Blackwell Generation -näytönohjain (8 Gt:n GDDR7-näyttömuisti) NVIDIA RTX™ Pro 5000 Blackwell Generation -näytönohjain (24 Gt:n GDDR7-näyttömuisti) NVIDIA RTX™ Pro 3000 Blackwell Generation -näytönohjain (12 Gt:n GDDR7-näyttömuisti) NVIDIA RTX™ Pro 4000 Blackwell Generation -näytönohjain (16 Gt:n GDDR7-näyttömuisti) ¹¹ (Erilliset näytönohjainvaihtoehdot ovat tulossa saataville myöhemmin ja edellyttävät tehtaalla määritystä laitteiston ostohetkellä.)
Ääni	Poly Studion ääni, neljä sisäistä stereokaiutinta (1 W / 8 ohmia kaiutinta kohti), erilliset vahvistimet, kaksi sisäistä digitaalista kaksoismikrofonia
Muistikorttilaite	1 älykortinlukija (tietyissä malleissa)
Portit ja liittimet	Vasen sivu: 1 HDMI 2.1 -liitäntä; 1 SD-kortinlukija; 2 Thunderbolt™ 5 -liitäntää, joissa USB Type-C® – tiedonsiirtonopeus 80 Gb/s (USB-virransyöttö, DisplayPort™ 2.1) ³² ; Oikea sivu: 1 USB Type-A -liitäntä – tiedonsiirtonopeus 10 Gb/s; 1 kuuloke-mikrofoniyhdistelmäliitäntä; 1 RJ-45-liitäntä; 1 Thunderbolt™ 4 -liitäntä, jossa USB Type-C® – tiedonsiirtonopeus 40 Gb/s (USB-virransyöttö, DisplayPort™ 2.1) ⁴⁵



16 tuuman HP ZBook Fury G1i - mobiilitehotyöasema

Määrittysten taulukko

Näppäimistö	HP Lumen RGB Z -näppäimistö, quietKey-näppäimet, roiskeenkestävä, ekstrasuuri 3 painikkeen kosketuslevy, taustavalaistu ja DuraKey-näppäimet
Hiiri	Clickpad-alusta tukee monikosketuseleitä, napautukset käytössä oletusarvoisesti
Tietoliikenneyhteydet	LANGATON LÄHIVERKKO: Intel® Wi-Fi 7 BE200 (2x2) ja Bluetooth® 5.4 -langaton verkkokortti, vPro®; Intel® Wi-Fi 7 BE200 (2x2) ja Bluetooth® 5.4 -langaton verkkokortti, ei-vPro® ⁸ ; WWAN: Qualcomm® 9205 LTE Cat-M1; HP Kavalan R15 5G -ratkaisu ⁹ ;
Kamera	IR-kamera (lisäominaisuus); 5 megapikselin kamera ^{12,13}
Ohjelmistot	HSA Telemetry for Commercial; Copilot Windowsissa Copilot-näppäimellä ^{17,61} ; Reunojen mukautus; HP Support Assistant; HSA Fusion for Commercial; HP Connection Optimizer ²² ; myHP ³¹ ; HP UEFI BIOS -sertifiointitaso 2.7B; HP MAC Address Manager; HP:n PC-laitteistodiagnostiikka (Windows); HP:n tietosuoja-asetukset; Poly Camera Pro; Polylinssi ¹⁸ ; HP-palveluskannaus ⁴³ ; HP Notifications; Osta Microsoft Office (myydään erikseen); HP Hotkey -tuki; HP Smart Support ¹⁹
Tietoturvan hallinta	HP Tamper Lock (tietyissä malleissa) ³⁸ ; HP Sure Click ²⁵ ; Windows Hello Enhanced Sign-in Security (ESS) -käyttöönotto ¹³ ; Absolute Persistence -moduuli ⁵⁰ ; HP BIOS Recovery; BIOS-päivitys verkon kautta; HP BIOSphere ²¹ ; HP DriveLock ja Automatic DriveLock; HP Secure Erase ³⁵ ; HP Wake on WLAN; Äänen pysyvä käytöstä poisto; HP Sure Run ²⁷ ; HP Client Security Manager ³⁹ ; HP Sure Recover ³⁷ ; Secured-core PC -tuki; HP Sure Sense ³⁰ ; HP Sure Start ⁴⁰ ; HP Sure Admin ⁴¹
Suojausohjelmiston lisenssit	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶
Sormenjälkitunnistin	Sormenjälkilukija (tietyissä malleissa)
Hallintaominaisuudet	HP Client Catalog ⁵³ ; HP Power Manager with Battery Health Manager (ladattava) ⁴⁸ ; HP Client Management Script Library (ladattava); HP Image Assistant (ladattava) ⁵¹ ; HP Manageability Integration Kit (ladattava) ³⁴ ; HP Cloud Recovery; HP Connect for Microsoft Endpoint Manager ⁴¹ ; HP:n ohjainpaketit (ladattava) ⁵²
Teho	HP:n 150 watin ohut 4,5 mm:n suorakulmainen älykäs (3-nastainen) verkkovirtalaite tehokertoimen korjauksella; HP:n 200 watin ohut 4,5 mm:n suorakulmainen älykäs (3-nastainen) verkkovirtalaite tehokertoimen korjauksella; HP:n 280 watin tavallinen 4,5 mm:n suorakulmainen älykäs (3-nastainen) verkkovirtalaite ⁵
Akun tyyppi	HP:n 99 Wh:n pitkäkestoinen 8-kennoinen polymeeriakku pikalatauksella ⁴⁴
Akun täyteenlataamisen aika	Tukee akun nopeaa lataamista: noin 50 prosenttiin 30 minuutissa ²⁰
Mitat	35,9 × 24,9 × 2,7 cm; (Koko vaihtelee kokoonpanon mukaan)
Paino	Peruspaino 2,43 kg; (Paino vaihtelee kokoonpanon ja komponenttien mukaan.)
Ympäristömerkit	EPEAT®-rekisteröityjä kokoonpanoja saatavilla ⁵⁴
Kestävän vaikutuksen määritykset	Vähähalogeeninen; 40 % kuluttajilta kerättyä kierrätysmuovia; Saatavana tukkupakkauksessa; Ulkoinen virtalähde hyötysuhde 90 %; Pakkauksessa käytetty muotoon puristettu kuitupehmuste on kokonaan vastuullisesti tuotettua ja kierrätettävää; Ulkopakkaus ja aaltopahvipehmusteet ovat kokonaan kestävästi tuotettuja ja kierrätettäviä. ^{55,57,58,59,60}



16 tuuman HP ZBook Fury G1i - mobiilitehotyöasema

Viestinnän alaviitteet

- ¹ Rajoittamaton parhaan suorituskyvyn toimintatilassa ja virtaan kytkettynä.
- ² Moniydintekniikka parantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskykyä. Kaikki asiakkaat tai ohjelmistoversiokset eivät välttämättä hyödy tämän tekniikan käytöstä. Suorituskyky ja kellotaajuus vaihtelevat sovellusten työurman sekä laitteisto- ja ohjelmistomääritysten mukaan. Intelin numerointi, tuotemerkki ja/tai nimi ei ilmaise suorituskykyä. Lisäominaisuus, joka on määriteltävä tuotetta ostettaessa. 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.
- ³ Lisäominaisuus, joka on määriteltävä oston yhteydessä.
- ⁴ Lisäominaisuus, joka on määriteltävä oston yhteydessä.
- ⁵ Kiintolevyasemissa 1 Gt = miljardi tavua. 1 Tt = biljoona tavua. Todellinen alustettu kapasiteetti on pienempi. Järjestelmän palautusohjelmistolle on varattu enintään 30 Gt kiintolevytilaa (Windows 10).
- ⁶ Perustuu Yhdysvaltain EPEAT®-rekisteröintiin IEEE 1680.1-2018 EPEAT® -standardin mukaan. Rekisteröinnin tila vaihtelee mallittain. Lisätietoja on osoitteessa www.epeat.net.
- ⁷ Toimittajat ilmoittavat vähintään 97 % HP:n paperi- ja kuitupohjaisista PC-iden, näyttöjen, kodin ja toimiston tilalustalaitteiden ja tarvikkeiden pakkaussista kiertettävissä tai sertifioituksi, minkä HP vahvistaa. Pakkauksella tarkoitetaan tuotteen mukana toimitettavaa laatikkoa ja kaikkia paperipohjaisia materiaaleja laatikon sisältä. Henkilökohtaisten järjestelmien lisälaitteiden ja varaosien pakkaukset eivät sisällä edellä mainittuun.
- ⁸ 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, ja toiminto on aina käytössä. Nopea Internet-yhteys ja Microsoft-tili vaaditaan. Internet-palveluntarjoaja saattaa perä lisämaksuja, ja ajan myötä päivityksiin saattaa liittyä lisävaatimuksia. Katso: <http://www.windows.com>.
- ⁹ Microsoft Copilot edellyttää Windows 11 -käyttöjärjestelmää. Jotkin ominaisuudet edellyttävät NPU-tekoälykihihtäytintä. Ajoitus ja saatavuus riippuvat Microsoftista ja vaihtelevat markkina-alueen ja laitteen mukaan. Edellyttää Windows-käyttöjärjestelmää ja Microsoftin lisäominaisuus, joka on määriteltävä oston yhteydessä. Lisätietoja on osoitteessa <http://aka.ms/WindowsAIFeatures>.
- ¹⁰ Muisti on lisäominaisuus, joka täytyy määrittää tuote hankittaessa.
- ¹¹ Kiintolevyasemissa 1 Gt = miljardi tavua. 1 Tt = biljoona tavua. Todellinen alustettu kapasiteetti on pienempi. Järjestelmän palautusohjelmistolle on varattu enintään 30 Gt kiintolevytilaa (Windows 10).
- ¹² HP Smart Sense vaatii Windows 10:n tai uudemman.
- ¹³ Todellinen nopeus saattaa vaihdella.
- ¹⁴ Vaatii Windows-käyttöjärjestelmän.
- ¹⁵ HP Power Manager vaatii Windows 10:n tai uudemman, ja se on ladattavissa Microsoft Storesta.
- ¹⁶ Edellyttää myHP-sovellusta ja Windows-käyttöjärjestelmää.

Teknisten määritysten 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. Järjestelmä saattaa edellyttää uusien tai entistä tehokkaampien laitteiden, ohjaimien, ohjelmien tai BIOS-päivityksen hankkimista, jotta kaikkia Ubuntu-käyttöjärjestelmän toimintoja voitaisiin hyödyntää. Ubuntu voidaan päivittää automaattisesti. Internet-palveluntarjoaja saattaa veloitaa lisämaksuja, ja ajan myötä päivityksiin saattaa liittyä lisävaatimuksia.
- ³ Prosessorin nopeus parhaan mahdollisen suorituskyvyn tilassa; prosessorit toimivat pienemmillä nopeuksilla, kun akun kulutus on optimoitu.
- ⁴ Moniydintekniikka parantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskykyä. Kaikki asiakkaat tai ohjelmistoversiokset eivät välttämättä hyödy tämän tekniikan käytöstä. Suorituskyky ja kellotaajuus vaihtelevat sovellusten työurman sekä laitteisto- ja ohjelmistomääritysten mukaan. Intelin numerointi, tuotemerkki ja/tai nimet eivät ilmaise suorituskykyä.
- ⁵ Saatavuus voi vaihdella mallittain. 150 watin virtalähde saa vain erillisellä näytönohjaimella varustettuihin kokoonpanoihin.
- ⁶ Tallennusasemissa 1 Gt = miljardi tavua. 1 Tt = biljoona tavua. Todellinen alustettu kapasiteetti on pienempi. Käyttöjärjestelmässä enintään 35 Gt on varattu järjestelmän palautusohjelmistoon käyttöön (Windows).
- ⁷ "10/100/1000" ja "Gigabit" tarkoittavat Gigabit Ethernetin yhdenmukaisuutta IEEE-standardin 802.3ab kanssa – ei yhden gigabitin siirtonopeutta sekunnissa. Nopeaan tiedonsiirtoon tarvitaan Gigabit Ethernet -palvelin- ja verkkoinfrastruktuuri.
- 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 -reitintä ollakseen takaisin yhteensopiva Windows 11:tä edeltävien tekniikoiden kanssa. Saatavilla maissa, joissa Wi-Fi 7 -tekniikka tuetaan. 802.11BE-verkon tekniset tiedot ovat luonnonsvaiheessa, eivät lopullisia. Lopulliset tekniset ominaisuudet voivat poiketa luonnostiedoista, mikä voi vaikuttaa laitteen kykyyn kommunikoida muiden 802.11BE-laitteiden kanssa.
- ⁹ HP 5G-moduuli on lisäominaisuus, joka on lisättävä kokoonpanoon tehtäällä. Moduuli on suunniteltu toimimaan 5G NR (ei-erillis) -verkossa, kun teleoperaattorit ottavat käyttöön 5G-yhteydet (Evolved-Universal Terrestrial Radio Access New Radio Dual Connectivity), 100 MHz:n 5G NR- ja LTE-kanaavien kaistanleveydellä, käyttäen 3GPP:n määrittämissä 256 QAM 4x4 -antennia. Moduuli edellyttää aktivointia ja erikseen myytävää palvelusopimusta. Tarkista palvelun saatavuus ja kattavuus palveluntarjoajalta. Datayhteyden laatu ja lataus- ja lähetysopeudet vaihtelevat verkon, sijainnin, ympäristön, verkko-olosuhteiden sekä muiden tekijöiden mukaan. Taaksepäin yhteensopiva 4G LTE- ja 3G HSPA -tekniikoiden kanssa. 5G-moduulin julkaisu on suunniteltu vaihtuile alustoille ja tiettyihin maihin, joissa teleoperaattorit tukevat sitä.
- ¹⁰ Todellinen kirkkaus on pienempi HP Sure View -näytön tietoturvasuojaa tai kosketusnäyttöä käytettäessä.
- ¹¹ Sekä UMA- että Discrete-määritykset tukevat kolmosia erillistä näyttöä HP UltraSlim -telakkaa käytettäessä (hankittava erikseen) – enimmäistarkkuus = 2.5K 60 Hz:n virkistystaajuudella (DP1), 2.5K 60 Hz:n virkistystaajuudella (DP2), Full HD (VGA), sekä kolmea erillistä näyttöä HP Thunderbolt G2 -telakkaa käytettäessä (hankittava erikseen) – enimmäistarkkuus = 2.5K 60 Hz:n virkistystaajuudella (DP1), 2.5K 60 Hz:n virkistystaajuudella (DP2), Full HD (VGA) tai 4K 60 Hz:n virkistystaajuudella (yksi DP-portti), 4K 60 Hz:n virkistystaajuudella (Type-C-lähtöportti, Type-C-DP-sovitin).
- ¹² HD-kuvien katselu edellyttää teräpärisisäilmäaltoa.
- ¹³ Windows Hello -kasvojen tunnistus käyttää kameraa, joka on määritetty erityisesti infrapunakuvantamista varten Windows-laitteiden todentamiseksi ja lukituksen poistamiseksi sekä Microsoft Passportin lukituksen poistamiseksi.
- ¹⁴ Hallinnointi ja valvo akun suorituskykyä ja tilaa ja mukautaa latausasetuksia helpokäyttöisellä HP Power Manager -kohtinäytöllä.
- ¹⁵ HP Support Assistant - Edellyttää Windows-käyttöjärjestelmää ja Internet-yhteyttä.
- ¹⁶ Microsoft Office myydään erikseen, ja aktivointi edellyttää internet-yhteyttä.
- ¹⁷ Copilot - Windowsissa edellyttää Windows 11 -käyttöjärjestelmää. Jotkin ominaisuudet edellyttävät NPU-tekoälykihihtäytintä. Ominaisuuksien toimituksen ja saatavuuden ajoitus vaihtelee markkinan ja laitteen mukaan. Kirjautumiseen tarvitaan Microsoft-tili. Jos Copilot Windowsissa ei ole käytettävissä, Copilot-näppäin avaa Bing-hakukoneen. Katso aka.ms/copilotpluspcs.
- ¹⁸ Poly Lens vaatii Windows-käyttöjärjestelmän.
- ¹⁹ HP Smart Support edellyttää, että HP Insights -agentti on asennettuna. HP Smart Support -palvelun käyttöönotosta ja lataamisesta saa lisätietoja osoitteesta <http://www.hp.com/support/HP-Services>. Scan on esiasennettuna ja/tai tarjotaan Windows Updates kautta, ja se tarkistaa kelpoisuuden kullakin laitteella sen määrittämiseksi, onko HP Insights -agenttia tukeva palvelu olemassa, ja lataa sovelluvan ohjelmiston automaattisesti. HP Insights -agentti on mittaus- ja analytiikka-alusta, joka antaa kriittisiä tietoja laitteista ja sovelluksista, eikä sitä myöds erillisenä palveluna. HP noudattaa tiukkoja yleisen tietosuojalain asetusten (GDPR) määräyksiä ja on ISO27001-, ISO27701-, ISO27017- ja SOC2 Type2 -sertifioitu tietoturvan osalta. Edellyttää Internet-yhteyttä. Täydät järjestelmävaatimukset saa osoitteesta <http://www.hpdaas.com/requirements>, ja siellä voi myös poistaa tämän toiminnon käytöstä.

- ²⁰ Kannettavan mukana tuleva virtalähde lataa akun jopa 50 prosentin lataustasolle 30 minuutissa, kun järjestelmä on poissa päältä tai valmiustilassa. Vähintään 65 watin virtalähde vaaditaan 56 Wh:n tai sitä pienemmille akkukapasiteeteille. Vähintään 100 watin virtalähde vaaditaan yli 56 Wh:n ja alle 83 Wh:n akkukapasiteeteille. Vähintään 120 watin virtalähde vaaditaan yli 83 Wh:n ja alle 100 Wh:n akkukapasiteeteille. Kun 90 prosentin lataustaso on saavutettu, latausnopeus palautuu normaaliksi. Latausaika saattaa vaihdella ±10 prosenttia järjestelmän toleranssien vuoksi.
- ²¹ HP BIOSphere -ominaisuudet voivat vaihdella käyttöjärjestelmän ja kokoonpanon mukaan.
- ²² HP Connection Optimizer edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää.
- ²³ HD-dekoodauksen tuki, DX12, HDMI 1.4, HDCP 2.2 DP-n kautta jopa 4K 60 Hz:n virkistystaajuudella ja HDMI:n kautta jopa 4K 30 Hz:n virkistystaajuudella.
- ²⁴ Yhteinen näytönohjain (UMA) käyttää osaa järjestelmämuistista näyttömuistina. Videon toistoa varten varattu järjestelmämuisti ei ole muiden ohjelmien käytettävissä muihin tarkoituksiin.
- ²⁵ HP Sure Click edellyttää Windows 10 Pro- tai uudemmaa tai Enterprise-käyttöjärjestelmää. Täydelliset tiedot saa osoitteesta <https://bit.ly/2PlrT6A>, SureClick.
- ²⁶ Järjestelmän resurssivaatimusten vuoksi 32-bittisissä järjestelmissä, joiden kokoonpanoon kuuluu enemmän kuin 3 Gt muistia, muisti ei välttämättä ole kokonaan käytettävissä. Yli 4 Gt:n muistin käyttö edellyttää 64-bittistä käyttöjärjestelmää. Muistimoduulit tukevat enintään 4 800 MT/s tiedonsiirtonopeutta; todellinen nopeus määräytyy järjestelmään asennetun prosessorin perusteella. Terveyst muistin tiedonsiirtonopeus näkyy prosessorin teknisissä tiedoissa.
- ²⁷ HP Sure Run -ohjelmiston saa tiettyihin HP:n tietokoneisiin ja se edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudemmaa.
- ²⁸ Secured-core-tietokone edellyttää Intel® vPro®- tai AMD Ryzen™ Pro -prosessoria. Vaatii vähintään 8 Gt järjestelmämuistia. Secured-core PC-toiminnot voidaan ottaa käyttöön tehtaalla.
- ²⁹ Integrity HP Sure View Reflect -näytön tietoturvasuoja on saatavana lisäominaisuutena, joka on määriteltävä ostohetkellä. Se on suunniteltu toimimaan vaakasuurussaa.
- ³⁰ HP Sure Sense -tekniikka on saatavilla tiettyissä HP:n tietokoneissa, joissa on käyttöjärjestelmänä Windows 10 Pro, Windows 10 Enterprise, Windows 11 Pro tai Windows 11 Enterprise.
- ³¹ myHP edellyttää Windows-käyttöjärjestelmää.
- ³² HDMI-johto hankittava erikseen.
- ³³ Resoluutio määräytyy näytön ominaisuuksien, resoluutio- ja värisävyssasetusten mukaan.
- ³⁴ HP Manageability Integration Kit ei ole esiasennettuna, mutta sen voi ladata osoitteesta <https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html#tab=manageability-tools>.
- ³⁵ HP 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.
- ³⁶ Koska joiden muistilaitteiden muistimoduulit eivät ole standardien mukaisia, suosittelemme HP-muistien käyttämistä yhteensopivuuuden varmistamiseksi. Jos erinopeuksia muisteja käytetään yhdessä, järjestelmä toimii hitaimman muistin nopeudella.
- ³⁷ HP Sure Recoverin saa tiettyihin HP:n tietokoneisiin, ja se edellyttää Windows 10:tä tai 11:tä ja avointa verkko-yhteyttä. Tärkeät tiedostot, data, valokuvat, videot jne. on varmuuskopioitava ennen HP Sure Recoverin käyttöä tietojen menettämisen välttämiseksi. HP Sure Recover (6. sukupolvi) ja Embedded Reimaging on Windows 10- tai 11 -käyttöjärjestelmää edellyttävä lisäominaisuus tiettyissä HP-tietokoneissa, ja se on määriteltävä oston yhteydessä. Tärkeät tiedostot, data, valokuvat, videot jne. on varmuuskopioitava ennen toiminnon käyttöä tietojen menettämisen välttämiseksi.
- ³⁸ HP Tamper Lock on lisäominaisuus, joka on määriteltävä kokoonpanoon tehtaalla. Se edellyttää ylläpitäjän salasanan määrittämistä ennen käyttöä.
- ³⁹ HP Client Security Manager (7. sukupolvi) edellyttää Windows-käyttöjärjestelmää. Sen saa tiettyihin HP Elite- ja Pro-tietokoneisiin.
- ⁴⁰ HP Sure Start on saatavana tiettyihin HP:n tietokoneisiin ja se edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudemmaa.
- ⁴¹ HP Connect for Microsoft Endpoint Managerin saa Azure Market Place -kaupasta HP Pro-, Elite-, Z- ja myyntipistetietokoneisiin, joita hallitaan Microsoft Endpoint Managerilla. Vaatii erikseen hankittavan Microsoft Endpoint Manager -tilauksen. Vaatii verkko-yhteyden. HP Sure Admin edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudemmaa ja HP BIOSia.
- ⁴² 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. NPU-päätelty suorituskyky vaihtelee käytön, kokoonpanon ja muiden tekijöiden mukaan.
- ⁴³ HP-palveluskannaus toimitetaan tiettyissä tuotteissa Windows Update -toiminnon kautta, joka tarkastaa kelpoisuuden kullakin laitteella sen määrällisten -laitteohjelmistomoduulit toimitetaan käytöstä poistettuna, ja se voidaan aktivoida vain ostamalla lisenssitilaus sekä ohjelmistoagentin täysi aktivointi. Lisenssitilauksen sopimuskausi voi kestää useita vuosia. Palvelu on rajallinen, tarkista saatavuus Yhdysvaltojen ulkopuolella Absolutella. Tiettyjä ehtoja sovelletaan. Tarkat tiedot saa osoitteesta <http://www.hpdaas.com/requirements>, ja siellä voi myös poistaa tämän toiminnon käytöstä. Ei sovellettavissa Kiinassa.
- ⁴⁴ Uusien aukkojen todellinen viittauttien määrä (Wh) voi poiketa suunnitellusta kapasiteetista, ja niiden täysi latauskapasiteetti voi poiketa jopa 10:llä, mikä on tyypillistä litiumioniakulle. Akkukapasiteetti pienenee luonnollisesti ajan myötä ja käytön aikana useiden tekijöiden mukaan. Tällaisia tekijöitä ovat esimerkiksi akun kunnonhallinnan asetukset, säilytysaika, lämpötila, ympäristö, ladatut sovellukset, ominaisuudet, järjestelmän kokoonpano ja virta-asetukset.
- ⁴⁵ Thunderbolt™ 4- ja USB4™-liitäntän suurin nopeus 40 Gb/s jaetaan eri datavirtojen välillä.
- ⁴⁶ HP Client Management Script Library https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html#tab=manageability-tools.
- ⁴⁷ HP Cloud Recoveryn saa HP Z -tehtoyöasemiin sekä HP Elite- ja Pro-pöytä tietokoneisiin ja -kannettaviin, joissa on Intel®- tai AMD-prosessori. Toiminto edellyttää avointa kiinteää verkko-yhteyttä. Huomautus: Tärkeät tiedostot, data, valokuvat, videot jne. on varmuuskopioitava ennen toiminnon käyttöä tietojen menettämisen välttämiseksi. Lisätietoja saa osoitteesta <https://support.hp.com/us-en/document/c05115630>.
- ⁴⁸ HP Power Manager with Battery Health voidaan ladata antamalla järjestelmä tiedot osoitteesta https://support.hp.com/vn-en/document/fish_4449597-3519507-16.
- ⁴⁹ Intel® vPro® vaatii 64-bittisen Windows 10 Pro -käyttöjärjestelmän tai uudemman, vPro-tuetun prosessorin, vPro-tuetun piirisarjan, 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-tuotteiden ominaisuudet eroavat toisistaan. Katso <http://intel.com/vPro>.
- ⁵⁰ Absolute Persistence -laitteohjelmistomoduuli toimitetaan käytöstä poistettuna, ja se voidaan aktivoida vain ostamalla lisenssitilaus sekä ohjelmistoagentin täysi aktivointi. Lisenssitilauksen sopimuskausi voi kestää useita vuosia. Palvelu on rajallinen, tarkista saatavuus Yhdysvaltojen ulkopuolella Absolutella. Tiettyjä ehtoja sovelletaan. Tarkat tiedot saa osoitteesta <https://www.absolute.com/about/legal/agreements/absolute/>.
- ⁵¹ HP Image Assistantia ei ole esiasennettu, mutta se on ladattavissa osoitteesta <https://ftp.ext.hp.com/pub/caps/softpaq/cmii/HPAIA.html>.
- ⁵² HP:n ohjainpakketteja ei ole esiasennettu, mutta ne voi ladata osoitteesta <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- ⁵³ HP Client Catalogia ei ole esiasennettu, mutta se on ladattavissa osoitteesta <https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html>.
- ⁵⁴ Perustuu Yhdysvaltain EPEAT®-rekisteröintiin IEEE 1680.1-2018 EPEAT® -standardin mukaan. Rekisteröinnin tila vaihtelee makohtaisesti. Lisätietoja saa osoitteesta www.epeat.net.
- ⁵⁵ Ei sisällä ulkoisia virtalähteitä, WWAN-moduuleja, virtajohtoja, kaapeleita tai lisälaitteita. Tuotteen ostamisen jälkeen hankittavat varaosat eivät välttämättä ole vähälagoenisia.
- ⁵⁶ HP Wolf Security for Business edellyttää Windows 10- tai 11 Pro -käyttöjärjestelmää tai uudemmaa, sisältää monienlaisia HP:n tietoturvaominaisuuksia ja sen saa HP Pro-, Elite-, RPOS- ja tehtoyöasematuotteisiin. Tuotteen tietoturvaominaisuudet näkee sen tuotetiedoista.
- ⁵⁷ Kunkin osan sisältämän muutoin mereen päätyvän muovin osuus vaihtelee tuotekohtaisesti. Muutoin mereen päätyvän muovin osuus ilmaistaan prosenttiosuutena muovin kokonaispainosta. Muutoin mereen päätyvä muovi perustuu standardin UL2809 mukaiseen määrittämään.
- ⁵⁸ HP:n tietokoneiden, näyttöjen, koti- ja toimitusloistimien ja tarvikkeiden paperi- ja kuitupohjaiset pakkaukset ovat tavarantoimittajien ilmoituksen mukaan kiertettävyytä tai sertifioituja, ja tästä HP:n todentamaa on vähintään 97 % tilaavuden mukaan.
- ⁵⁹ Pakkauksella tarkoitetaan tuotteen mukana toimitettavaa laatikkoa ja kaikkia paperipohjaisia materiaaleja laatikon sisällä. Ei sisällä kaupallisten, henkilökohtaisten järjestelmien lisälaitteiden ja varaosien pakkauksia.

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, Core, Optane, Celeron, Pentium, Iris, XMM ja Thunderbolt ovat Intel Corporationin tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä ja muissa maissa. AMD, Ryzen, Athlon ja Radeon ovat Advanced Micro Devices, Inc:n tavaramerkkejä. Bluetooth on omistajansa tavaramerkki, jota HP Inc. käyttää lisenssilä. NVIDIA ja GeForce ovat NVIDIA Corporationin tavaramerkkejä ja/tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa. USB Type-C® ja USB-C® ovat USB Implementers Forumin rekisteröityjä tavaramerkkejä. DisplayPort™ ja DisplayPort™-logo ovat Video Electronics Standards Associationin (VESA®) omistamia tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa. McAfee ja McAfee LifeSafe ovat McAfee LLC:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa. ENERGY STAR on Yhdysvaltain ympäristönsuojeluviraston (EPA) rekisteröity tavaramerkki. Kaikki muut tavaramerkit ovat omistajiensa omaisuutta.

Heinäkuu 2025

—

