

18 tuuman HP ZBook Fury G1i -mobiilitehotyöasema

Niin tehokas, että unohdat sen olevan kannettava.

Suoriudu intensiivisistä työkuluista HP ZBook Fury -mobiilitehotyöasemalla, johon on saatavilla pöytäkonetason prosessori. 18 tuuman kannettava tarjoaa enemmän tehoa ammattilaistason näytönohjaimelle sekä mittavan muistin ja tallennustilan, lähes samassa koossa kuin 17 tuuman tehotyöasema. Muokkaa 8K-videoita ja renderöi 3D-muodossa samanaikaisesti. AI-tehotyöaseman suorituskykyä missä tahansa oletkin.

Suoriudu useista raskaista työkuluista - samanaikaisesti

Saat huipputehokkaan suorituskyvyn¹ pöytäkonetason Intel®-prosessorilla², jopa 13 TOPS:n NPU:lla² ja integroidulla tai erillisellä näytönohjaimella.³ Jäähdytystekniikka pitää tietokoneen viileänä, joten voit analysoida tietoja ja käyttää tekoälymalleja samanaikaisesti.

Päivitä. Laajenna. Kehity.

Hanki pöytäkonetasoinen muisti³ ja tallennustila⁴ sekä runsaasti kasvunvaraa. Laajentaminen on yksinkertaista sillä irrotettaviin komponentteihin pääsee käsiksi ilman työkaluja. Tärkeiden oheislaitteiden liittäminen onnistuu laajan liitäntävalikoiman avulla.

Huippusuorituskykyinen AI-mobiilitehotyöasema

Nopeuta tekoälykehitystä ja -päättelyä paikallisesti HP ZBook Fury -mobiilitehotyöasemalla, joka on varustettu edistyneitä tekoälytyökaluja varten suunnitellulla ammattilaistason näytönohjaimella.³ Yksityisten tietojen käsittely paikallisesti suoraan työasemalla on turvallista ja nopeaa.



*Tuotteen kuva voi poiketa oikeasta tuotteesta

Vastuullisuutta käytännössä

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 -rekisteröity⁵ ja sen ulkopakkaus on sataprosenttisesti vastuullisesti hankittua materiaalia.⁶



18 tuuman HP ZBook Fury G1i - mobiilitehotyöasema

Mukana

Suoriudu useista raskaista työkuluista - samanaikaisesti

Saat huipputehokkaan suorituskyvyn¹ pöytäkonetason Intel®-prosessorilla², jopa 13 TOPS:n NPU:illa² ja kannettaville optimoidulla uuden sukupolven NVIDIA®-näytönohjaimella.³ 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 oheislaitteet.

Huippusuorituskykyinen AI-mobiilitehotyöasema

Nopeuta tekoälymallien kehitystä ja päättelyä paikallisesti HP ZBook Fury -mobiilitehotyöasemalla ja kannettaville optimoidulla uuden sukupolven NVIDIA®-näytönohjaimella³, joka tarjoaa huippulaskentatehoa edistyneitä tekoälytyökalkuleja 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 -rekisteröity⁵ ja sen ulkopakkaus on sataprosenttisesti vastuullisesti hankittua materiaalia.⁶

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 suorituskykyä 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 helppokäyttöisellä akunhallinnalla myHP-sovelluksessa.^{15,16}



18 tuuman HP ZBook Fury G1i -mobiilitehotyöasema

Tekniset tiedot

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; Ubuntu 24.04 LTS ¹ FreeDOS 3.0 Ubuntu 24.04 LTS ²
Suoritinperhe^{3,4,42}	Intel® Core™ Ultra 9 -prosessori Intel® Core™ Ultra 7 -prosessori
Saatavilla olevat suorittimet^{3,4,42,49}	Intel® Core™ Ultra 7 255HX (up to 5.2 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 36 MB L2 cache, 20 cores, 20 threads), with Intel® Graphics and Intel® AI Boost (13 NPU TOPS); Intel® Core™ Ultra 7 265HX (up to 5.3 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 36 MB L2 cache, 20 cores, 20 threads), with Intel® Graphics and Intel® AI Boost (13 NPU TOPS), supports Intel® vPro® Technology; Intel® Core™ Ultra 9 285HX (up to 5.5 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 40 MB L2 cache, 24 cores, 24 threads), with Intel® Graphics and Intel® AI Boost (13 NPU TOPS), supports Intel® vPro® Technology; Intel® Core™ Ultra 9 290HX Plus (up to 5.5 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 36 MB L3 cache, 24 cores, 24 threads) with Intel® Graphics and Intel® AI Boost (13 NPU TOPS); Intel® Core™ Ultra 7 270HX Plus (up to 5.3 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 30 MB L3 cache, 20 cores, 20 threads) with Intel® Graphics and Intel® AI Boost (13 NPU TOPS)
Neuraalinen prosessointiyksikkö	Intel® AI Boost ⁴²
Piirisarja	Intel® WM880
Tuotteen väri	Meteorin 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 ⁶ 512 Gt enintään 2 Tt Citadel PCIe-3x4 NVMe™ M.2 2280 TLC SED OPAL2 FIPS SSD ⁶
Näytön koko (lävistäjä, metrimitat)	45,7 cm (18")
Näyttö^{10,12,29,33}	Lävistäjältään 45,7 cm:n (18 tuuman) heijastamaton WQXGA (2560 × 1600) UWVA LED -näyttö, 500 cd/m ² , eDP 1.4 + PSR2, 165 Hz, LCD-laajakuvapaneeli, 100 %:n DCI-P3-väriavaruus
Saatavilla olevat näyttönohjaimet	Integroitu: Intel®-näytönohjain ⁵ Erikseen: NVIDIA RTX PRO™ 1000 Blackwell Generation Laptop GPU (8 GB GDDR7 dedicated); NVIDIA RTX PRO™ 2000 Blackwell Generation Laptop GPU (8 GB GDDR7 dedicated); NVIDIA RTX PRO™ 5000 Blackwell Generation Laptop GPU (24 GB GDDR7 dedicated); NVIDIA RTX PRO™ 3000 Blackwell Generation Laptop GPU (12 GB GDDR7 dedicated); NVIDIA RTX PRO™ 4000 Blackwell Generation Laptop GPU (16 GB GDDR7 dedicated) ¹¹ (Erilliset näyttönohjainvaihtoehdot ovat tulossa saataville myöhemmin ja edellyttävät tehtaalla määritystä laitteiston ostohetkellä.)
Ääni	Poly Studio ääni, neljä sisäistä stereokaiutinta (1 W / 8 ohmia kaiutinta kohti), erilliset vahvistimet, kaksi sisäistä digitaalista kaksoismikrofonia
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
Syöttölaitteet	HP Lumen RGB Z -näppäimistö, quietKey-näppäimet, roiskeenkestävä, ekstrasuuri 3 painikkeen kosketuslevy, taustavalaistus ja DuraKey-näppäimet; Clickpad-alusta tukee monikosketuseleitä, napautukset käytössä oletusarvoisesti
Tietoliikennetytydet	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	HP MAC Address Manager; Copilot Windowsissa Copilot-näppäimellä ^{17,61} ; HSA Telemetry for Commercial; HP Support Assistant ¹⁵ ; HP Smart Support ⁵¹ ; HP Connection Optimizer ²² ; myHP ³¹ ; HP UEFI BIOS -sertifiointitaso 2.7B; Poly Camera Pro; HP:n PC-laitteistodiagnostiikka (Windows); HP:n tietosuojasetukset; Poly Lens ⁵² ; Reunojen mukautus; HP-palveluskannaus ⁴³ ; HP Notifications; Osta Microsoft Office (myydään erikseen) ¹⁰ ; HP Hotkey -tuki; HSA Fusion for Commercial
Tietoturvan hallinta	HP Sure Click ^{25,38} ; HP Secure Erase ³⁵ ; Windows Hello Enhanced Sign-in Security (ESS) -käyttöönotto ¹³ ; HP Sure Sense; HP BIOSphere ²¹ ; HP Sure Start ⁴⁰ ; Absolute Persistence -moduuli ³⁹ ; HP Wake on WLAN; BIOS-päivitys verkon kautta; HP Sure Run ²⁷ ; Äänen pysyvä käytöstä poisto; HP Sure Recover ³⁷ ; Secured-core PC -tuki; HP Sure Admin ⁴¹ ; HP DriveLock ja Automatic DriveLock; HP BIOS Recovery
Suojausohjelmiston lisenssit	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶
Sormenjälkitunnistin	Sormenjälkilukija (tietyissä malleissa)



18 tuuman HP ZBook Fury G1i - mobiilitehotyöasema

Tekniset tiedot

Hallintaominaisuudet	HP Client Catalog ¹⁸ ; HP Power Manager with Battery Health Manager (ladattava) ⁴⁸ ; HP Client Management Script Library (ladattava) ¹⁹ ; HP Image Assistant (ladattava) ⁴⁶ ; HP Manageability Integration Kit ³⁴ ; HP Cloud Recovery ⁴⁷ ; HP Connect for Microsoft Endpoint Manager; HP:n ohjainpaketit (ladattava) ⁵⁰
Muistikorttilaite	1 älykortinlukija (tietyissä malleissa)
Teho	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; HP:n 330 watin 4,5 mm:n suora älykäs (3-nastainen) verkkovirtalaite tehokertoimen korjauksella ⁵³
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	40,3 × 28,9 × 2,7 cm; (Koko vaihtelee kokoonpanon mukaan)
Paino	Paino alkaen 3,52 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 aaltopahvipohjaiset pehmusteet ovat kokonaan kestävästi tuotettuja ja kierrätettäviä. ^{55,57,58,59,60}
TCO-hyväksytyt	TCO-sertifioitu, 10. sukupolvi ⁶³



18 tuuman HP ZBook Fury G1i - mobiilitehotyöasema

Lisävarusteet ja palvelut (eivät sisälly pakkaukseen)

HP 965 Ergonomic Wireless Keyboard



Rakenna sinulle sopiva tila tieteellisen tiedon pohjalta suunnitellulla HP:n ergonomisella langattomalla näppäimistöllä. Vyöhykejako mukautuu työtapaasi, ja 20 ohjelmoitavaa näppäintä¹ ja erillinen numeronäppäimistö tarjoavat mahdollisuuden täydelliseen mukautukseen. Ja koska näppäimistö tarjoaa kaksi tapaa yhdistää laitteita, voit työskennellä tietäen, että käytössäsi on aina oikeat työkalut tehtävää varten.

Tuotenumero: 7E756AA

¹ Vain tietyt näppäimet ovat ohjelmoitavissa näppäimistössä, ei numeronäppäimistössä. Edellyttää HP Accessory Center (HPAC) -ohjelmistoa. HPAC-ohjelmiston voi ladata maksutta Microsoft Storesta.

² Perustuu HP:n omiin testeihin verrattuna tavalliseen näppäimistöön.

HP 5G Sub-6 WWAN



Tarvitset internetiä kaikkialla. Yhdistä 5G-verkkoihin turvallisesti gigabittinopeudella ja optimoidulla virrankulutuksella.¹ Tämä HP:n WWAN-kortti tarjoaa erillisen laajakaistan tiettyihin HP-yrityskannettaviin. Nyt koko maailma on aidosti ulottuvillasi.

Tuotenumero: B8BD4AA

¹ 5G Sub-6 -moduuli on suunniteltu jopa NR 4,67 Gb/s:n latausnopeutta varten, kun käytetään kahden kantaallon yhdistämistä ja 200 MHz:n kanavan kaistanleveyttä. Moduuli edellyttää aktivointia ja erikseen myytävää huoltosopimusta. Taaksepäin yhteensopiva 4G LTE:n kanssa jopa 1,6 Gb/s:n latausnopeudella ja HSPA 3G -teknologioilla. Tarkista palvelun saatavuus ja kattavuus palveluntarjoajalta. Yhteyden laatu ja lataus- ja lähetysnopeudet vaihtelevat verkon, sijainnin, ympäristön, verkko-olosuhteiden sekä muiden tekijöiden mukaan. 4G LTE ei ole saatavissa kaikkiin tuotteisiin eikä kaikilla alueilla.

² Lisätietoja mobiiliverkkoyhteyden muodostamisesta eSIMin avulla (Windows 11, 10) on HP:n tukisivulla: https://support.hp.com/si-en/document/ish_9233090-9233148-16

HP 330 W Smart - verkkovirtalaite



Valjasta teho erittäin suorituskykyisten kannettavien, mobiilitehotyöasemien ja telakointiasemien¹ luotettavaan ja tehokkaaseen lataamiseen. Jopa 330 watin lähtöteholla varustettu, ajatuksella suunniteltu 4,5 mm:n laturi on testattu² turvallisen virransyötön varmistamiseksi vaativimpiinkin töihin.

Tuotenumero: BF7A6AA

¹ Yhteensopiva niiden HP:n kannettavien, mobiilitehotyöasemien ja tiettyjen telakointiasemien kanssa, joissa on 4,5 mm:n pyöreä latausliitäntä.

² HP:n kokonaistestausprosessi ei takaa, että laitteet toimivat jatkossa näissä olosuhteissa. Vaurio HP:n kokonaistestausprosessin olosuhteissa tai mikä tahansa tapaturmainen vahinko edellyttää valinnaista HP Care Pack -vahinkosuojauspalvelua.

HP Tilt -ergonominen hiiri 725M



Selätä pitkät työpäivät hiirellä, joka tuntuu mukavalta käytössä ensikosketuksesta alkaen. Hiiren puolipysty muotoilu tukee koko kättä, ja kaksi langatonta yhteysvaihtoehtoa, nopea pysty- ja vaakavieritys sekä pikalataus pitävät tuottavuuden korkealla koko päivän.

Tuotenumero: BH0Z5AA

¹ Edellyttää HP Accessory Center (HPAC) -ohjelmistoa. HPAC-ohjelmiston voi ladata maksutta Microsoft Storesta.

² Pikalataus perustuu USB Type-C® 3.0 -liitäntään (5 V, 2,0 A), todellinen latausaika voi vaihdella liitäntätyyppin ja ympäristöolosuhteiden mukaan.

Tuotekuvaus

HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 11 Pro -järjestelmää

18 tuuman HP ZBook Fury G1i -mobiilitehotyöasema

Alaivitteet

Viestinnän alaivitteet

¹ Kaikki ominaisuudet eivät ole käytettävissä kaikissa Windows-julkaisuissa tai -versioissa. Järjestelmä saattaa edellyttää uusien tai entistä tehokkempien 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 perii lisämaksuja, ja ojan myötä päivityksiin saattaa liittyä lisävaatimuksia. Katso: http://www.windows.com.

² Microsoft Copilot edellyttää Windows 11 -käyttöjärjestelmää. Jotkin ominaisuudet edellyttävät NPU-tekoälykiihdyintä. Ajotius ja saatavuus riippuvat Microsoftista ja vaihtelevat markkina-alueen ja laitteen mukaan. Edellyttää Microsoft-tiliä kirjautumista varten. Jos Copilot ei ole käytettävissä, Copilot-näppäin johtaa Bing-hakukoneeseen. Lisätietoja on osoitteessa http://ok.ms/WindowsAIFeatures.

³ Muisti on lisäominaisuus, joka täytyy määrittää tuote hankittaessa.

¹ Kiintolevyssä 1 Gt = miljardi tavua. 1 Tt = biljoona tavua. Todellinen asetettu kapasiteetti on pienempi. Järjestelmän palautusohjelmistolle on varattu enintään 30 Gt kiintolevytilaa (Windows 10).

¹ Rajoittamaton parhaan suorituskyvyn toimintatilassa ja virtaan kytkettynä.

¹² Moniydinteknikka parantaa tiettyjen ohjelmisto- tuotteiden suorituskykyä. Kaikki asiakkaita tai ohjelmistosovellukset eivät välttämättä hyödy tämän tekniikan käytöstä. Suorituskyky ja kellotaajuus vaihtelevat sovellusten työkuorman sekä laitteisto- ja ohjelmistomäärittysten mukaan. Intelin numerointi, tuotemerkki ja/tai nimi ei ilmaisie suorituskykyä. Lisäominaisuus, joka on määrättävä 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 määrättävä oston yhteydessä.

⁴ Lisäominaisuus, joka on määrättävä oston yhteydessä.

⁵ Kiintolevyasemissa 1 Gt = miljardi tavua. 1 Tt = biljoona tavua. Todellinen asetettu kapasiteetti on pienempi. Järjestelmän palautusohjelmistolle on varattu enintään 30 Gt kiintolevytilaa (Windows 10).

⁶ Perustuu Yhdysvaltain EPEAT®-rekisteröintiin IEEE 16801:2018 EPEAT® -standardin mukaan. Rekisteröinnin tila vaihtelee mallittain. Lisätietoja on osoitteessa www.epeat.net.

⁷ Toimitatjat ilmoittavat vähintään 97 % HP:n paperi- ja kuluohjaisista PC:iden, näyttöjen, kodin ja toimiston tilustalaitteiden ja tarvikkeiden pakkauksista kiertäettäviksi tai sertifioiduksiksi, mikä HP vahvistaa. Pakkauksella tarkoitetaan tuotteen mukana toimitettavaa laatikkoa ja kaikkia paperipohjaisia materiaaleja laatikon sisällä. Henkilököhtaisten järjestelmien lisälaitteiden ja varosien pakkaukset eivät sisälly edellä mainittuun.

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.

Erittelyn alaivitteet

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 ojan mittaan. Lisätietoja on osoitteessa http://www.windows.com

² Prosessorin nopeus parhaan mahdollisen suorituskyvyn tilassa; prosessorit toimivat pienemmillä nopeuksilla, kun akun kulutus on optimoitu.

³ Moniydinteknikka parantaa tiettyjen ohjelmisto- tuotteiden suorituskykyä. Kaikki asiakkaita tai ohjelmistosovellukset eivät välttämättä hyödy tämän tekniikan käytöstä. Suorituskyky ja kellotaajuus vaihtelevat sovellusten työkuorman sekä laitteisto- ja ohjelmistomäärittysten mukaan. Intelin numerointi, tuotemerkki ja/tai nimi eivät ilmaise suorituskykyä.

⁵ Intel® Arc™ -näytönohjin saatavilla vain tiettyihin Intel® Core™ Ultra H -sarjan prosessoreilla varustettuihin järjestelmiin, joissa on vähintään 16 Gt:n järjestelmämuisti kaksoiskanavakokoonpanossa.

⁶ Tallennusasemissa 1 Gt = miljardi tavua. 1 Tt = biljoona tavua. Todellinen asetettu kapasiteetti on pienempi. Järjestelmässä enintään 35 Gt on varattu järjestelmän palautusohjelmiston käyttöön (Windows).

⁷ *10/100/1000 ja "Gigabit" tarkoittavat Gigabit Ethernet-yhdennämuksia IEEE-standardin 802.3ab kanssa, ei yhden gigabitin siirtonopeutta sekunnissa. Nopeaan tiedonsiirtoon tarvitaan Gigabit Ethernet -palvelin- ja verkkoinfrastruktuuri.

⁸ Edellyttää langatonta tukiasema 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 -reitinttä olikseen taaksepäin yhteensopiva 802.11a edeltävien tekniikoiden kanssa. Saatavilla maissa, jossa Wi-Fi 7 -tekniikkaa tuetaan, 802.11BE-verkon tekniset tiedot ovat luonnosvaiheessa, eivät lopullisia. Lopulliset tekniset ominaisuudet voivat poiketa luonnosteiedoista, mikä voi vaikuttaa laitteen kykyyn kommunikoida muiden 802.11BE-laitteiden kanssa.

⁹ HP 5G-moduuli on lisäominaisuus, joka on lisättävä kokoonpanoon tehtaalla. Moduuli on suunniteltu toimimaan 5G NR (5i-erillis) -verkossa, kun teleoperaattorit ottavat käyttöön ENDC-yhteydet (Evolved-Universal Terrestrial Radio Access New Radio Dual Connectivity), 100 MHz:n 5G NR- ja LTE-kantavien kaistanleveyksille, vähintään 120 watin virtalähteen voodittaan yli 63 Wh:n ja alle 100 Wh:n akkukapasiteeteille. K:n 90 prosentin latausnopeus on saatavilla, latausnopeus palautuu normaalksi. Lataus aika saattaa vaihdella ±10 prosenttia järjestelmän toleranssien vuoksi.

¹⁰ Todellinen kirkkaus on pienempi HP Sure View -näytön tietoturvasuojalla tai kosketusnäyttöä käytettäessä.

¹¹ Sekä LUMA- että Discrete-määritykset tukevat kolmea erillistä näyttöä HP UltraSlim -telikkaa käytettäessä (hankittava erikseen) - enimmäistarkkuus = 2,5K 60 Hzn virkistystaajuudella (DPI), 2,5K 60 Hzn virkistystaajuudella (DP1), 2,5K 60 Hzn virkistystaajuudella (DP2), Full HD (VGA) sekä kolmea erillistä näyttöä HP Thunderbolt G2 -telikkaa käytettäessä (hankittava erikseen) - enimmäistarkkuus = 2,5K 60 Hzn virkistystaajuudella (DPI), 2,5K 60 Hzn virkistystaajuudella (DP2), Full HD (VGA) Tai 4K 60 Hzn virkistystaajuudella (yksi DP-portti), 4K 60 Hzn virkistystaajuudella (Type-C-lähtöportti, Type-C-DP-sovitin).

¹² HD-kuvien katselu edellyttää teräväpiirtoisaltta.

¹³ Windows Hello -kasvojen tunnistus käyttää kameraa, joka on määritetty erityisesti infrapankuvantamista varten Windows-laitteiden todentamiseksi ja lukituksen poistamiseksi sekä Microsoft Passportin lukituksen poistamiseksi.

¹⁴ Hallinnai ja valvo akun suorituskykyä ja tilaa ja mukauta latausasetuksia helpokäyttöisellä HP Power Manager -koontinytöllä.

¹⁵ HP Support Assistant - Edellyttää Windows-käyttöjärjestelmää ja Internet-yhteyttä.

¹⁶ Microsoft Office myyhdään erikseen, ja aktivointi edellyttää internetyhteyttä.

¹⁷ Copilot+ Windowsissa edellyttää Windows 11 -käyttöjärjestelmää. Jotkin ominaisuudet edellyttävät NPU-tekoälykiihdyintä. 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 ok.ms/copilotplus.

¹⁸ HP Client Catalogia ei ole esiasennettu, mutta se on ladattavissa osoitteesta https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html.

¹⁹ HP Client Management Script Library https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html#tab=manageability-tools.

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 63 Wh:n ja alle 100 Wh:n akkukapasiteeteille. Kun 90 prosentin latausnopeus on saavutettu, latausnopeus palautuu normaalksi. Lataus aika 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 14, HDCP 2.2 DP:n kautta jopa 4K 60 Hzn virkistystaajuudella ja HDMI:n kautta jopa 4K 30 Hzn virkistystaajuudella

²⁴ Yhteinen näyttömuisti (LUMA) 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 uudemmpaa tai Enterprise-käyttöjärjestelmää. Täydelliset tiedot saa osoitteesta https://bit.ly/2Pr1T6A_SureClick.

²⁶ Järjestelmän resurssivaikutusten vuoksi 32-bittisissä järjestelmissä, joiden kokoonpanon kuluuta enemmän kuin 3 Gt muistia, muisti ei välttämättä ole kokonaan käytettävissä. Yli 4 Gt:n muistin käyttö edellyttää 64-bittistä käyttöjärjestelmää. Muistimoduulit tukevat enintään 4800 MT/s tiedonsiirtonopeutta; todellinen nopeus määräytyy järjestelmään asennetun prosessorin perusteella. Tuettu muistin tiedonsiirtonopeus näkyy prosessorin teknisissä tiedoissa.

²⁷ HP Sure Run -ohjelmiston saa tiettyihin HP:n tietokoneisiin ja se edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudemppaa.

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 Integroitu HP Sure View Reflect -näytön tietoturvasuoja on saatavana lisäominaisuutena, joka on määritettävä ostohetkellä. Se on suunniteltu toimimaan vaakaasuunnassa.

³⁰ HP Sure Sense -tekniikka on saatavilla tietyissä 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-määritysväyt näytön ominaisuuksien, resoluutio- ja värisävyasetusten mukaan.

³⁴ HP Manageability Integration Kit on ladattavissa osoitteesta https://www.hp.com/go/clientmanagement.

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 jotkin muiden valmistajien muistimoduulit eivät ole standardin mukaisia, suosittelemme HP-muistin käyttämistä yhteensopivuuden varmistamiseksi. Jos erinopeuksia muistuja käytetään yhdessä, järjestelmä toimii hitaammin muistin nopeudella.

³⁷ HP Sure Recoverin saa tiettyihin HP:n tietokoneisiin, ja se edellyttää Windows 10:ta tai 11:ta ja avointa verkkyhteyttä. Tärkeät tiedostat, 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 tietyissä HP-tietokoneissa, ja se on määritettävä oston yhteydessä. Tärkeät tiedostat, data, valokuvat, videot jne. on varmuuskopioitava ennen toiminnon käyttöä tietojen menettämisen välttämiseksi.

³⁸ HP Tmp Lock on lisäominaisuus, joka on määritettävä kokoonpanon tehtaalla. Se edellyttää ylipäätäjän salasanan määrittämistä ennen käyttöä.

³⁹ Absolute Persistence -laitteohjelmistomoduuli toimitetaan käytöstä poistettuna, ja se voidaan aktivoida vain ostamalla lisenssitilauksen täysi aktivointi. Lisenssitilauksen sopimuskausi voi kestää useita vuosia. Palvelu on rajallinen, tarkista saatavuus Yhdysvaltojen ulkopuolella Absolute:ta. Tiettyjä ehtoja sovelletaan. Tarkat tiedot saa osoitteesta https://www.absolute.com/about/legal/agreements/absolute/.

⁴⁰ HP Sure Start on saatavana tiettyihin HP:n tietokoneisiin ja se edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudemppaa.

⁴¹ HP Connect for Microsoft Endpoint Managerin kanssa Azure Market Place -kaupasta HP Pro, Elite-, Z- ja myyntipistetietokoneisiin, joita hallitaan Microsoft Endpoint Manager -tilauksen. Vaatii verkkoyhteyden. HP Sure Admin edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudemppaa 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-päätelyn suorituskyky vaihtelee käytön, kokoonpanon ja muiden tekijöiden mukaan.

⁴³ HP-palveluskaannus toimitetaan tietyissä tuoteissa Windows Update -toiminnon kautta, joka tarkastaa kelposuuden kullakin laitteella sen määrittämiseksi, onko HP TechPulse tukeva palvelu asetettu ja lataa soveltuvan ohjelmiston automaattisesti. HP TechPulse on telemetria- ja analytiikka-alusta joka tarjoaa kriittisiä tietoja laitteista ja sovelluksista. HP TechPulse on telemetria- ja analytiikka-alusta, ja siellä voi myös poistaa tämän toiminnon käytöstä. Ei sovellettavissa Kiinassa.

⁴⁴ Uusien ohjajien todellinen asetettu nopeus (Wh) voi poiketa suunnitellusta kapasiteetista, ja niiden täysi latauskapasiteetti voi poiketa jopa 10:tä, mikä on tyypillistä liitunimionkulle. Akkukapasiteetti pienenee luonnollisesti ajan myötä ja käytön aikana useiden tekijöiden mukaan. Tällaisia tekijöitä ovat esimerkiksi akun kulumetelmille, joiden pääpiirteet on ilmoitettu National Institute of Standards and Technology -instituutin erikoisjulkaisussa 800-88 "Clear" (menetelmä datan poistamiseksi). Akkukapasiteetti pienenee luonnollisesti ajan myötä ja käytön aikana useiden tekijöiden mukaan. Tällaisia tekijöitä ovat esimerkiksi akun kulumetelmille, joiden pääpiirteet on ilmoitettu National Institute of Standards and Technology -instituutin erikoisjulkaisussa 800-88 "Clear" (menetelmä datan poistamiseksi).

⁴⁵ Thunderbolt™ 4- ja USB4™-liitäntien suurin nopeus 40 Gb/s testaan eri datavirtojen välillä.

⁴⁶ HP Image Assistantia ei ole esiasennettu, mutta se on ladattavissa osoitteesta https://fp.ex.hp.com/pub/caps-softpaq/cm1/HPIA.html.

⁴⁷ HP Cloud Recoveryn saa HP Z- tehoyöasemiin sekä HP Elite- ja Pro-pöytätietokoneisiin ja -kannettaviin, joissa on Intel®- tai AMD-prosessori. Toiminto edellyttää avointa kiintää verkkoyhteyttä. Huomautus: Tärkeät tiedostat, data, valokuvat, videot jne. on varmuuskopioitava ennen toiminnon käyttöä tietojen menettämisen välttämiseksi. Lisätietoja saa osoitteesta https://support.hp.com/us-en/document/c0515630.

⁴⁸ Intel vPro™ vaatii 64-bittisen Windows 10 Pro -käyttöjärjestelmän tai uudemman vPro-tuetun prosessorin, vPro-tuetun liirisarjan, 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.

⁴⁹ HP:n ohjainpakketeja ei ole esiasennettu, mutta ne voi ladata osoitteesta http://www.hp.com/go/clientmanagement.

⁵⁰ HP Smart Support edellyttää, että HP Insights -agentti on asennettuna. HP Smart Support -palvelun käyttöön otosta on lataamaasiin käyttöohjeita on saatavilla osoitteesta http://www.hp.com/smart-support. HP Services Scan on esiasennettuna ja/tai tarjotaan Windows Updaten kautta, ja se tarkistaa kelposuuden kullakin laitteella sen määrittämiseksi, onko HP Insights -agenttia tukeva palvelu olemassa, ja lataa soveltuvan ohjelmiston automaattisesti. HP Insights -agentti on mittaus- ja analytiikka-alusta, joka antaa kriittisiä tietoja laitteista ja sovelluksista, eikä sitä myydä erillisenä palveluna. HP noudattaa tiukkoja yleisen tietosuojaa-asetuksen (GDPR) määräyksiä ja on ISO27001-, ISO27701-, ISO27017- ja SOC2 Type2 -sertifioitu tietoturvan osalta. Edellyttää Internet-yhteyttä. Toidet järjestelmävaatimukset saa osoitteesta http://www.hpdaas.com/requirements, ja siellä voi myös poistaa tämän toiminnon käytöstä.

⁵¹ Poly Lens edellyttää Windows-käyttöjärjestelmää.

⁵² Saatavuus voi vaihdella mallittain.

⁵³ Perustuu Yhdysvaltain EPEAT®-rekisteröintiin IEEE 16801:2018 EPEAT® -standardin mukaan. Rekisteröinnin tila vaihtelee markkohtaisesti. Lisätietoja saa osoitteesta www.epeat.net.

⁵⁴ Ei sisällä ukkoisia virtalähteitä, WLAN-moduuleja, virtajohtoja, kaapeleita tai lisälaitteita. Tuotteen ostamiseen jälkeen hankittavat varoset eivät välttämättä ole vähähiilisiä.

⁵⁵ HP Wolf Security for Business edellyttää Windows 10- tai 11 Pro -käyttöjärjestelmää tai uudemppaa, sisältää moniydin HP:n tietoturvaominaisuuskuulia ja sen saa HP Pro-, Elite-, RPOS- ja tehoyöasemtuotteisiin. Tuotteen tietoturvaominaisuudet näkee sen tuotetiedoista.

⁵⁶ Kunkin osu sisältämän muutoin mereen päätyvän muovin osuus vaihtelee tuotekohteissa. Muutoin mereen päätyvän muovin osuus ilmoitetaan prosenttisuuhtena muovin kokonaispainosta. Muutoin mereen päätyvä muovu perustuu standardin UL2809 mukaiseen määrittelmään.

⁵⁷ HP:n tietokoneiden, näyttöjen, koti- ja toimistolaitteistien ja tarvikkeiden paperi- ja kuluohjaiset pakkaukset ovat tavarantoimittajien ilmoituksen mukaan kiertäettävä tai sertifioituja, ja tästä HP:n todentama on vähintään 97 % tilouudena mukaan.

⁵⁸ Pakkauksella tarkoitetaan tuotteen mukana toimitettavaa laatikkoa ja kaikkia paperipohjaisia materiaaleja laatikon sisällä. Henkilököhtaisten järjestelmien lisälaitteiden ja varosien pakkausia.

⁵⁹ Kiertärysmuovi on ilmaistu prosenttiosuutena muovin kokonaispainosta. Kiertärettävien materiaalien määritelmä perustuu EPEAT-standardin määrittämyksen tietokoneille (IEEE 16801:2018).

⁶⁰ Saattaa edellyttää Windows Updaten tai sovelluksen lataamista Microsoft Storesta. Microsoft Copilot Ei ole saatavilla Kiinassa, Venäjällä, Valko-Venäjällä eikä kauppaosarrossa olevilla alueilla Kuubassa, Iranissa, Pohjois-Koreassa, Krimillä.

⁶¹ TCO-sertifiointi on IT-tuotteiden ISO 14024, tyyppi 1 -vastuullisuusmerkintä. Kaikkien kriteerien noudattaminen vahvistetaan riippumattomasti.

© Copyright 2026 HP Development Company, L.P. Tämän julkaisun tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta. Kaikki HP:n tuotteita ja palveluja koskevat takuut kuvataan nimenomaisissa takuulausekkeissa, jotka toimitetaan kyseisten tuotteiden ja palveluiden mukana. Tämän julkaisun sisältöä ei tule tulkita 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 Yhdysvalloissa ja muissa maissa. AMD, Ryzen, Athlon ja Radeon ovat Advanced Micro Devices, Inc:n tavaramerkkejä. Bluetooth on omistajansa tavaramerkki, jota HP Inc. käyttää lisenssillä. 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 LiveSafe ovat McAfee LLC:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa. ENERGY STAR on Yhdysvaltain ympäristösuojausviraston (EPA) rekisteröity tavaramerkki. Kaikki muut tavaramerkit ovat omistajien omaisuutta.

Toukokuu 2026

—

