

14 tuuman HP ZBook 8 G1i - mobiilitehotyöasema

Lisää suorituskykyä. Älä kokoa.



Tyylikkäässä ja tehokkaassa kannettavassa yhdistyvät ammattitason suorituskyky ja helppo liikuteltavuus. Työstä 3D-malleja, luo uutta tekoälytyökaluilla ammattilaissovelluksissa ja työskentele useiden projektien parissa missä tahansa. Mikään ei pysäytä työntekoasi, sillä tekoälyn tehostamassa työasemassasi on sekä suorituskykyä että pitkäkestoinen akku¹.

Tehokkaita ammattitason komponentteja

Ei enää viiveitä eikä kaatumisia, vaan nopeita vasteaikoja. Moniajo sujuu nopeasti Intel® Core™ Ultra 9 -prosessorilla², jossa NPU:n TOPS²-luku jopa 13, NVIDIA RTX™ 500 Ada -näytönohjaimella³ ja 64 Gt:n RAM-muistilla³, joiden avulla voit avata suuria tiedostoja ja käyttää ammattisovelluksia samanaikaisesti.

Työskentele koko päivä. Missä tahansa.

Helposti liikuteltava ZBook on nyt uudistettu ja tehty mukaan otettavaksi. Tämä pieni ja tyylikäs laite mahtuu kätevästi laukkuun, ja pitkäkestoisen akun¹ ansiosta työskentely voi jatkua missä tahansa. Tehokasta työskentelyä tien päällä.

Nopeita työnkulkuja tekoälyllä

Nopeutta tekoälyn päättelykykyyn HP ZBook 8 -tietokoneella, jossa on jopa NVIDIA RTX™ 500 Ada -näytönohjain³ ja TOPS-luku jopa 154. Keskity olennaiseen ja työskentele tehokkaasti, kun resursseja ei ohjata pois vaativimmista töistä.

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 -rekisteröity⁴ ja sen pakkauslaatikko on täysin kestävästi tuotettu⁵.



14 tuuman HP ZBook 8 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.^{6,7}

Intel® Core™ Ultra -prosessori

Intel® Core™ Ultra 9 -prosessorilla saat energiatehokkaasta suorituskyvystä kaiken irti. Sen lisäksi, että prosessori vie laitteesi tekoälytehostetun ohjelmiston uudelle aikakaudelle, lisäksi erillinen NPU* lisää huomattavasti tehoa huippusuorituskykyä vaativiin tehtäviin.²

NVIDIA®-näytönohjain

Suoriudu suuristakin projekteista valinnaisella NVIDIA RTX™ 500 Ada -näytönohjaimella; sertifioitu ammattisovelluksia varten.⁸

Mittavat muistikokoonpanot

Editointi- ja suunnitteluprojektit sujuvat tehokkaasti jopa 64 Gt:n RAM-muistin avulla.⁸

Salamannopea tallennustila

Tee useita tehtäviä valmiiksi salamannopeasti ja jätä ulkoiset asemat kotiin, kun käytössä on jopa 2 teratavua paikallista NVMe-tallennustilaa.⁹

HP Smart Sense

HP Smart Sense optimoi älykkäästi tietokoneen lämmön- ja virranhallintaa käyttösi perusteella. Maksimoi suorituskyky valitsemalla täyden suorituskyvyn tila suorittaessasi vaativia tehtäviä.¹⁰

HP DreamColor -näyttö

Luota näkemääsi lisäominaisuutena saatavalla HP DreamColor -näytöllä: 100 % DCI-P3-väriavaruudesta ja 120 Hz:n virkistystaajuus, joilla nopeatempoisetkin videot näyttävät sulavilta.^{11,12}

Verkkoliitännät

Useiden verkkoliitännäsvaihtoehtojen ansiosta pidät yhteydet yllä lähes missä tahansa. Valitse 5G tai Wi-Fi 7, jos haluat nopean ja luotettavan langattoman yhteyden, kun taas uuden RJ-45:n avulla saat sujuvan, langallisen Internet-kokemuksen.^{13,14,15}

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.¹⁶

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.¹⁷



14 tuuman HP ZBook 8 G1i - mobiilitehotyöasema

Määrittysten taulukko

Saatavissa olevat käyttöjärjestelmät	Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Home ¹ Windows 11 Pro Education; Windows 11 Pro (Windows 11 Enterprise saatavilla määrälisensiointisopimuksella) ¹ Windows 11 Pro (Windows 11 Enterprise saatavilla volymikäyttöoikeussopimuksella) ¹ Windows 11 Home (yksikielinen) – HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 11 Pro -versiota; FreeDOS 3.0 ¹ FreeDOS 3.0 Ubuntu 24.04 LTS ²
Suoritinperhe ^{51,6}	Intel® Core™ Ultra 9 -prosessori; Intel® Core™ Ultra 7 -prosessori; Intel® Core™ Ultra 5 -prosessori
Saatavilla olevat suorittimet ^{51,3,4,6}	Intel® Core™ Ultra 7 265H -prosessori (LP E -ytimen Max Turbo -kellotaajuus jopa 2,5 GHz, E-ytimen Max Turbo -kellotaajuus jopa 4,5 GHz, P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus jopa 5,3 GHz, 24 Mt:n L3-välimuisti, 6 P-ydintä, 2 LP E -ydintä ja 8 E-ydintä, 16 säiettä), Intel® Arc™ -näytönohjain sekä Intel® AI Boost (NPU:n TOPS 13), tukee Intel® vPro® -tekniikkaa Intel® Core™ Ultra 7 265U -prosessori (LP E -ytimen Max Turbo -kellotaajuus jopa 2,4 GHz, E-ytimen Max Turbo -kellotaajuus jopa 4,2 GHz, P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus jopa 5,3 GHz, 12 Mt:n L3-välimuisti, 2 P-ydintä, 2 LP E -ydintä ja 8 E-ydintä, 14 säiettä), Intel®-näytönohjain sekä Intel® AI Boost (NPU:n TOPS 12), tukee Intel® vPro® -tekniikkaa Intel® Core™ Ultra 7 255H -prosessori (LP E -ytimen Max Turbo -kellotaajuus jopa 2,5 GHz, E-ytimen Max Turbo -kellotaajuus jopa 4,4 GHz, P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus jopa 5,1 GHz, 24 Mt:n L3-välimuisti, 6 P-ydintä, 2 LP E -ydintä ja 8 E-ydintä, 16 säiettä), Intel® Arc™ -näytönohjain sekä Intel® AI Boost (NPU:n TOPS 13) Intel® Core™ Ultra 7 255U -prosessori (LP E -ytimen Max Turbo -kellotaajuus jopa 2,4 GHz, E-ytimen Max Turbo -kellotaajuus jopa 4,2 GHz, P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus jopa 5,2 GHz, 12 Mt:n L3-välimuisti, 2 P-ydintä, 2 LP E -ydintä ja 8 E-ydintä, 14 säiettä), Intel®-näytönohjain sekä Intel® AI Boost (NPU:n TOPS 12) Intel® Core™ Ultra 5 235H -prosessori (LP E -ytimen Max Turbo -kellotaajuus jopa 2,5 GHz, E-ytimen Max Turbo -kellotaajuus jopa 4,4 GHz, P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus jopa 5,0 GHz, 18 Mt:n L3-välimuisti, 4 P-ydintä, 2 LP E -ydintä ja 8 E-ydintä, 14 säiettä), Intel® Arc™ -näytönohjain sekä Intel® AI Boost (NPU:n TOPS 13) Intel® Core™ Ultra 5 225U -prosessori (LP E -ytimen Max Turbo -kellotaajuus jopa 2,4 GHz, E-ytimen Max Turbo -kellotaajuus jopa 3,8 GHz, P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus jopa 4,8 GHz, 12 Mt:n L3-välimuisti, 2 P-ydintä, 2 LP E -ydintä ja 8 E-ydintä, 14 säiettä), Intel®-näytönohjain sekä Intel® AI Boost (NPU:n TOPS 12) Intel® Core™ Ultra 5 235U -prosessori (LP E -ytimen Max Turbo -kellotaajuus jopa 2,4 GHz, E-ytimen Max Turbo -kellotaajuus jopa 4,1 GHz, P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus jopa 4,9 GHz, 12 Mt:n L3-välimuisti, 2 P-ydintä, 2 LP E -ydintä ja 8 E-ydintä, 14 säiettä), Intel® Arc™ -näytönohjain sekä Intel® AI Boost (NPU:n TOPS 12), tukee Intel® vPro® -tekniikkaa Intel® Core™ Ultra 5 225H -prosessori (LP E -ytimen Max Turbo -kellotaajuus jopa 2,5 GHz, E-ytimen Max Turbo -kellotaajuus jopa 4,2 GHz, P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus jopa 4,9 GHz, 18 Mt:n L3-välimuisti, 4 P-ydintä, 2 LP E -ydintä ja 8 E-ydintä, 14 säiettä), Intel® Arc™ -näytönohjain sekä Intel® AI Boost (NPU:n TOPS 13) Intel® Core™ Ultra 9 285H -prosessori (LP E -ytimen Max Turbo -kellotaajuus jopa 2,5 GHz, E-ytimen Max Turbo -kellotaajuus jopa 4,5 GHz, P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus jopa 5,4 GHz, 24 Mt:n L3-välimuisti, 6 P-ydintä, 2 LP E-ydintä ja 8 E-ydintä, 16 säiettä), Intel® Arc™ -näytönohjain sekä Intel® AI Boost (NPU:n TOPS 13), tukee Intel® vPro® -tekniikkaa
Neuraalinen prosessointiyksikkö	Intel® AI Boost
Piirisarja	Intel® Integrated SoC -emolevy
Tuotteen väri	Meteorin hopea
Muistin enimmäismäärä	64 Gt DDR5-5600 Mt/s ei-ECC ⁷ Siirtonopeus enintään 5 600 MT/s.
Muistipaikat	2 SODIMM-paikkaa; tukee kaksoiskanavaa ⁸
Sisäinen tallennustila	512 Gt enintään 2 Tt PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 2280 TLC SSD ¹¹ enintään 512 Gt PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 2280 TLC SED OPAL 2 SSD ¹¹ 256 Gt enintään 1 Tt PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 2280 SSD ¹¹
Näytön koko (lävistäjä)	14"
Näytön koko (lävistäjä, metrimitat)	35,6 cm (14 tuumaa)
Saatavilla olevat näytöt (tuumamitat)	14" diagonal, WUXGA (1920 x 1200), UWVA, anti-glare, 300 nits, low power, 62.5% sRGB 14" diagonal, WUXGA (1920 x 1200), touch, UWVA, anti-glare, 300 nits, 62.5% sRGB 14" diagonal, WUXGA (1920 x 1200), UWVA, anti-glare, Low Blue Light, 400 nits, 100% sRGB 14" diagonal, (2560 x 1600), 120 Hz, UWVA, anti-glare, Low Blue Light, 400 nits, 100% DCI-P3 14" diagonal, WQXGA (2560 x 1600), 120 Hz, anti-glare, 500 nits, 100% DCI-P3, HP DreamColor 14" diagonal, WUXGA (1920 x 1200), UWVA, anti-glare, Low Blue Light, 800 nits, 100% sRGB, HP Sure View integrated privacy screen 14" diagonal, WUXGA (1920 x 1200), touch, UWVA, anti-glare, Low Blue Light, 800 nits, sRGB 100%, HP Sure View integrated privacy screen
Saatavilla olevat näytöt (metrimitat)	Lävistäjältään 35,6 cm:n (14 tuuman) heijastamaton vähävirtainen UWVA-näyttö, WUXGA (1920×1200), 300 cd/m², 62,5 % sRGB-väriavaruudesta Lävistäjältään 35,6 cm:n (14 tuuman) heijastamaton UWVA-kosketusnäyttö, WUXGA (1920×1200), 300 cd/m², 62,5 % sRGB-väriavaruudesta Lävistäjältään 35,6 cm:n (14 tuuman) heijastamaton UWVA-näyttö, WUXGA (1920×1200), sinivalosuodatus, 400 cd/m², 100 % sRGB-väriavaruudesta Lävistäjältään 35,6 cm:n (14 tuuman) heijastamaton 120 Hz:n UWVA-näyttö (2560×1600), sinivalosuodatus, 400 cd/m², 100 % DCI-P3-väriavaruudesta Lävistäjältään 35,6 cm:n (14 tuuman) heijastamaton 120 Hz:n WQXGA-näyttö (2560×1600), 500 cd/m², 100 % DCI-P3-väriavaruudesta, HP DreamColor Lävistäjältään 35,6 cm:n (14 tuuman) heijastamaton UWVA-näyttö, WUXGA (1920×1200), sinivalosuodatus, 800 cd/m², 100 % sRGB-väriavaruudesta, integroitu näytön tietoturvasuoja HP Sure View Lävistäjältään 35,6 cm:n (14 tuuman) heijastamaton UWVA-kosketusnäyttö, WUXGA (1920×1200) , sinivalosuodatus, 800 cd/m², 100 % sRGB-väriavaruudesta, integroitu näytön tietoturvasuoja HP Sure View
Saatavilla olevat näytönohjaimet	Integroitu: Intel®-näytönohjain Intel® Arc™ 140T -näytönohjain (8 Gt) Intel® Arc™ 130T -näytönohjain (8 Gt) ^{20,21} Erikseen: NVIDIA RTX™ 500 Ada Generation -näytönohjain (4 Gt:n GDDR6-näyttömuisti) ²³ (Erikkiset näytönohjainvaihtoehdot ovat tulossa saataville myöhemmin ja edellyttävät tehtaalla määritystä laitteiston ostohetkellä.)
Ääni	Poly Studio -äänentoisto, kaksi stereokaiutinta, HP World Facing -kaksoisdigitaalimikrofoni, toimintonäppäimet äänenvoimakkuuden säätöä varten, mikrofoni/kuulokeyhdistelmäliitäntä, HD-äänentoisto
Muistikorttilaite	1 älykortinlukija (tietyissä malleissa)
Portit ja liittimet	Vasen sivu: 1 HDMI 2.1 -liitäntä; 1 kuuloke-mikrofoniyhdistelmäliitäntä; 2 Thunderbolt™ 4 -liitäntää, joissa USB Type-C® – tiedonsiirtonopeus 40 Gb/s (USB-virransyöttö, DisplayPort™ 2.1) ^{12,13} ; Oikea sivu: 1 turvalukon paikka; 1 RJ-45 Ethernet -liitäntä; 1 USB Type-A -liitäntä – tiedonsiirtonopeus 5 Gb/s (virransyötöllä); 1 USB Type-C® -liitäntä – tiedonsiirtonopeus 20 Gb/s (USB-virransyöttö, DisplayPort™ 1.4) ; Valinnaiset portit: 1 ulkoinen nano-SIM-korttipaikka WWAN-verkolle



14 tuuman HP ZBook 8 G1i - mobiilitehotyöasema

Määrittysten taulukko

Näppäimistö	HP Premium Quiet -näppäimistö – roiske-suojattu, täysikokoinen ja taustavalaistu näppäimistö, jossa on valitusaukot ja DuraKeys-näppäimet
Hiiri	Clickpad-alusta tukee monikosketuseleitä, napautukset käytössä oletusarvoisesti; Microsoft Precision Touchpad, jossa eleiden tuki
Tietoliikenneyhteydet	LANGATON LÄHIVERKKO: Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) ja Bluetooth® 5.3 -langaton verkkokortti, vPro®; Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) ja Bluetooth® 5.3 -langaton verkkokortti, ei-vPro®; Intel® Wi-Fi 7 BE201 (2x2) ja Bluetooth® 5.4 -langaton verkkokortti, vPro®; Intel® Wi-Fi 7 BE201 (2x2) ja Bluetooth® 5.4 -langaton verkkokortti, ei-vPro® ^{16,17} ; WWAN: HP 5G Sub-6 Cat 19; HP 4G LTE-Advanced Pro Cat 19 ^{15,18} ; LPWAN: Qualcomm® 9205 LTE Cat-M1 -modeemi ¹⁹ ; NFC-moduuli (Near Field Communication)
Kamera	IR-kamera (lisäominaisuus); 5 megapikselin kamera
Ohjelmistot	Osta Microsoft Office (myydään erikseen); Copilot Windowsissa Copilot-näppäimellä ^{54,61} ; HP Connection Optimizer ⁵⁹ ; HP Hotkey -tuki; HP MAC Address Manager; HP Notifications; HP UEFI BIOS -sertifiointitaso 2.7B; HP:n PC-laitteistodiagnostiikka (Windows); HP:n tietosuojasetukset; HP-palveluskannaus ⁴⁰ ; HP Smart Support ⁵⁵ ; HP Support Assistant ⁵⁷ ; myHP ³⁶ ; HSA Fusion for Commercial; HSA Telemetry for Commercial; Poly Camera Pro; Poly Lens ⁵⁸ ; Reunojen mukautus
Tietoturvan hallinta	HP Sure Admin; HP Sure Click ³⁴ ; HP Sure Recover; HP Sure Run ³¹ ; HP Sure Sense ⁴² ; HP Sure Start ³² ; HP Tamper Lock ³⁹ ; Secured-Core PC -käyttöönotto ³³ ; Windows Hello Enhanced Sign-in Security (ESS) -käyttöönotto ²⁵ ; Absolute Persistence -moduuli ⁶⁰ ; HP BIOS Recovery ²⁹ ; BIOS-päivitys verkon kautta; HP BIOSphere ⁴⁴ ; HP DriveLock ja Automatic DriveLock; HP Secure Erase ²² ; HP Wake on WLAN; Äänen pysyvä käytöstä poisto
Suojausohjelmiston lisenssit	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶
Sormenjälkitunnistin	Sormenjälkilukija (tietyissä malleissa)
Hallintaominaisuudet	HP Client Catalog (ladattava) ⁹ ; HP Client Management Script Library (ladattava) ¹⁰ ; HP Cloud Recovery ²⁶ ; HP:n ohjainpaketit (ladattava) ³⁸ ; HP Image Assistant (ladattava) ⁵² ; HP Manageability Integration Kit (ladattava) ²⁷ ; HP Power Manager with Battery Health Manager (ladattava) ⁵³ ; HP Connect for Microsoft Endpoint Manager ²⁸
Teho	HP Smart 65 W:n ulkoinen USB Type-C® -vaihtovirtalähde; HP Smart 100 W:n ulkoinen USB Type-C® -vaihtovirtalähde; HP Smart 140 W:n ulkoinen USB Type-C® -vaihtovirtalähde ⁵
Akun tyyppi	HP Long Life -litiumionipolymeeriakku, 3 kennoa (62 Wh) ⁴¹
Akun täyteenlataamisen aika	Tukee akun nopeaa lataamista: noin 50 prosenttiin 30 minuutissa ⁴³
Mitat	12.43 x 8.74 x 0.74 in; 31.56 x 22.2 x 1.89 cm; (Koko vaihtelee kokoonpanon mukaan); 17.36 x 10.79 x 2.48 in; 441 x 274 x 63 mm (Package)
Paino	Starting at 3.19 lb; Paino alkaen 1,45 kg; (Paino vaihtelee kokoonpanon ja komponenttien mukaan.)
Ympäristömerkit	EPEAT®-rekisteröityjä kokoonpanoja saatavilla ⁴⁹
Energy Star -sertifioitu	ENERGY STAR® -hyväksyntä
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. ^{45,46,47,48,50}



14 tuuman HP ZBook 8 G1i - mobiilitehotyöasema

Lisävarusteet ja palvelut (eivät sisälly pakkaukseen)

HP 65W GaN USB-C Laptop Charger



65 W:n kannettavan laturimme on tehokas ja kätevä. Se toimii hyvin useimpien USB-C®-laitteiden kanssa¹, sisältää kaksi tehokasta liitäntää samanaikaista lataamista varten² ja on pienempi kuin koskaan. Kanna tätä pienikokoista tehopakkausta mukanasasi ja nauti pikalatauksesta³ aina liikkeellä ollessasi ja galliumnitridi (GaN) -tekniikan tehokkuudesta.

Tuotenumero: 600Q8UT

HP 105 -desinfioitava hiirimatto



Kohenna tilaasi liukumattomalla, kestäväällä, desinfioitavalla¹ ja roiskeenkestävällä hiirimatolla. Vaivattoman liukumapinnan ja täsmällisen tarkkuuden ansiosta tämä minimalistinen hiirimatto maksimoi liikkuvuuden ja on täydellinen pari suosikkihiirellesi.

Tuotenumero: 8X595AA



14 tuuman HP ZBook 8 G1i - mobiilitehotyöasema

Viestinnän alaviitteet

- ¹ Akun käyttöikä vaihtelee riippuen tietokoneen mallista, kokoonpanosta, ladataista sovelluksista, ominaisuuksista, käytöstä, langattomista toiminnoista ja virranhallinta-asetuksista. Akun enimmäiskapasiteetti vähenee luonnollisesti ajan kausen myötä. Lisätietoja akkujen vertailuarvoissa MobileMark25 <https://bapco.com/products/mobilemark-2018><https://bapco.com/products/mobilemark-25>
- ² Moniydintekniikka parantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskykyä. Kaikki asiakkaat tai ohjelmistosovellukset eivät välttämättä hyödynnä tekniikan käytöstä. Suorituskyky ja kellotaajuus vaihtelevat sovellusten työkuorman sekä laitteisto- ja ohjelmistomäärittysten mukaan. Intelin numerointi, tuotemerkki ja/tai nimi ei ilmaise suorituskykyä. Lisäominaisuus, joka on määritettävä 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 tiettyä konfigurointi- tai yhteensopivuusvaatimuksia. Suorituskyky vaihtelee käytön, kokoonpanon ja muiden tekijöiden mukaan.
- Lisäominaisuus, joka on määritettävä tuotetta ostettaessa.
- ⁴ Perustuu Yhdysvaltain EPEAT®-rekisteröintiin IEEE 1680.1-2018 EPEAT® -standardin mukaan. Rekisteröinnin tila vaihtelee mallittain. Lisätietoja on osoitteessa www.epeat.net.
- ⁵ HP:n tietokoneiden, näyttöjen, koti- ja toimistotuotosten sekä tarvikkeiden paperi- ja kuitupohjaiset pakkausmateriaalit on toimitettujen ilmoituksen mukaan kierrätetty tai sertifioitu, ja koko tilavuudesta vähintään 97 % on HP:n vahvistamaa. Pakkauksella tarkoitetaan tuotteen mukana toimitettavaa laatikkoa ja kaikkia paperipohjaisia materiaaleja laatikon sisällä. Henkilökohtaisten järjestelmien lisälaitteiden ja varosien pakkaukset eivät sisälly edellä mainittuihin.
- ⁶ 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>.
- ⁷ Microsoft Copilot edellyttää Windows 11 -käyttöjärjestelmää. Jotkin ominaisuudet edellyttävät NPU-tekoälykiihdytintä. Ajoitus ja saatavuus riippuvat Microsoftista ja vaihtelevat markkina-alueen ja laitteen mukaan. Kirjautumiseen tarvitaan Microsoft-tili. Jos Copilot ei ole käytettävissä, Copilot-näppäin johtaa Bing-hakukoneeseen. Lisätietoja on osoitteessa <http://aka.ms/WindowsAIFeatures>.
- ⁸ Lisäominaisuus, joka on määritettävä oston yhteydessä.
- ⁹ Kiintoolevyissä 1 Gt = miljardi tavua. 1 Tt = biljoona tavua. Todellinen alustettu kapasiteetti on pienempi. Järjestelmän palautusohjelmistolle on varattu enintään 30 Gt kiintolevytillaa (Windows 10).
- ¹⁰ HP Smart Sense edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudemmaa.
- ¹¹ Väriltärkkaa HP DreamColor -näyttö on lisäominaisuus, joka on määritettävä hankinnan yhteydessä.
- ¹² Tekniset tiedot vastaavat HP:n komponenttivalmistajien ilmoittamia tyypillisiä teknisiä tietoja; todellinen suorituskyky voi olla parempi tai huonompi.
- ¹³ Intel® SG-moduuli on lisäominaisuus, ja se on konfiguroitava tehtaalla. Moduuli on suunniteltu toimimaan 5G NR NSA (ei-erillis) -verkossa, kun teleoperaattorit ottavat käyttöön ENDC-yhteydet (Evolved-Universal Terrestrial Radio Access New Radio Dual Connectivity), 100 MHz:n 5G NR- ja LTE-kanavien kaistanleveydellä. Siinä käytetään 3GPP:n määrittymien mukaista 256 QAM 4x4 -antennia. Moduuli edellyttää aktivointia ja erikseen myytävää palvelusopimusta. Tarkista palvelun saatavuus ja kattavuus palveluntarjoajalta. Datayhteyden laatu ja lataus- ja lähteenopeudet vaihtelevat verkon, sijainnin, ympäristön, verkko-olosuhteiden sekä muiden tekijöiden mukaan. Taaksepäin yhteensopiva 4G LTE- ja 3G HSPA -tekniikoiden kanssa. 5G-moduulin julkaisu on suunniteltu valitulle alustalle ja tiettyihin maihin, joissa teleoperaattorit tukevat sitä.
- ¹⁴ 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 -käyttöjärjestelmää, yhteensopivaa prosessoria ja erikseen hankittavaa Wi-Fi 7 -reitintä ollakseen taaksepäin yhteensopiva 802.11.ä edeltävien tekniikoiden kanssa. Saatavilla maissa, joissa Wi-Fi 7 -tekniikkaa tuetaan. 802.11BE-verkon tekniset tiedot ovat luonnonsaiveissa, eivät lopullisia. Lopulliset tekniset ominaisuudet voivat poiketa luonnossiedoista, mikä voi vaikuttaa laitteen kykyyn kommunikoida muiden 802.11BE-laitteiden kanssa.
- ¹⁵ Gigabitilukan tiedonsiirtoa tukevaan Wi-Fi®-yhteyteen päästään Wi-Fi 7 (802.11BE) -yhteydellä siirrettäessä tiedostoja kahden samaan reitittimeen yhdistettyyn laitteeseen. Edellyttää 160 MHz:n kanavia tukevaa langatonta reitintä, joka on hankittava erikseen. Saatavissa tiettyihin kokoonpanoihin.
- ¹⁶ Edellyttää Windows-käyttöjärjestelmää.
- ¹⁷ HP Wolf Security for Business edellyttää Windows 10- tai 11 Pro -käyttöjärjestelmää tai uudemmaa, sisältää useita HP:n tietoturvaominaisuuksia ja on saatavana HP Pro-, Elite-, tehotyöasema- ja RPOS-tuotteisiin. Tarkempaa tietoa tietoturvaominaisuuksista on tuotetiedoissa.

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 BIOS:n päivitystä ja/tai hankintaa, jotta kaikkia Ubuntu:n toimintoja voidaan hyödyntää. Ubuntu voidaan päivittää automaattisesti. Internet-palveluntarjoajan maksuja saatetaan soveltaa, ja uusia vaatimuksia saatetaan ottaa ajan myötä käyttöön päivityksiä varten.
- ³ Prosessorin nopeus parhaan mahdollisen suorituskyvyn tilassa; prosessorit toimivat pienemmillä nopeuksilla, kun akun kulutus on optimoitu.
- ⁴ Intel® Turbo Boost -tekniikan suorituskyky vaihtelee laitteiston, ohjelmiston ja järjestelmän yleisten määrittysten mukaan. Lisätietoja on osoitteessa www.intel.com/technology/turboboost.
- ⁵ Saatavuus voi vaihdella mallittain.
- ⁶ 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. Mahdollinen NPU-päätelyn suorituskyky vaihtelee käytön, kokoonpanon ja muiden tekijöiden mukaan.
- ⁷ Koska jotkin muiden valmistajien muistimoduulit eivät ole standardien mukaisia, suosittelemme HP-muistien käyttämistä yhteensopivuuden varmistamiseksi. Jos käytät yhdessä muisteja, joilla on eri nopeudet, järjestelmä toimii hitaimman muistin nopeudella.
- ⁸ Korkeimman suorituskyvyn kaksoiskanavatekniikka vaatii samankokoiset ja -nopeuksiset SODIMM-muolempin muistikanavin
- ⁹ HP Client Catalogia ei ole esiasennettu, mutta se on ladattavissa osoitteesta <https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html>.
- ¹⁰ HP Client Management Script Library <https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html#tab=manageability-tools>.
- ¹¹ Tallennusasemissa 1 Gt = miljardi tavua. 1 Tt = biljoona tavua. Todellinen alustettu kapasiteetti on pienempi. Windows 10 -käyttöjärjestelmässä enintään 35 Gt on varattu järjestelmän palautusohjelmiston käyttöön.
- ¹² Thunderbolt™ 4- ja USB4™-liittännät suurentavat suuren nopeus 40 Gb/s jaeatan eri datavirtojen välillä.
- ¹³ HDMI-kaapeli on hankittava erikseen.
- ¹⁴ SuperSpeed USB 20 Gb/s -yhteyttä ei saa Thunderbolt™ 4 -liittäntään.
- ¹⁵ HP SG-moduuli on lisäominaisuus, joka täytyy määrittää tehtaalla. Moduuli on suunniteltu toimimaan 5G NR NSA (ei-erillis) -verkossa, kun teleoperaattorit ottavat käyttöön ENDC-yhteydet (Evolved-Universal Terrestrial Radio Access New Radio Dual Connectivity), 100 MHz:n 5G NR- ja LTE-kanavien kaistanleveydellä, käyttäen 3GPP:n määrittymien mukaista 256 QAM 4x4 -antennia. Moduuli edellyttää aktivointia ja erikseen myytävää palvelusopimusta. Tarkista palvelun saatavuus ja kattavuus palveluntarjoajalta. Datayhteyden laatu ja lataus- ja lähteenopeudet vaihtelevat verkon, sijainnin, ympäristön, verkko-olosuhteiden sekä muiden tekijöiden mukaan. Taaksepäin yhteensopiva 4G LTE- ja 3G HSPA -tekniikoiden kanssa. 5G-moduulin julkaisu on suunniteltu valitulle alustalle ja tiettyihin maihin, joissa teleoperaattorit tukevat sitä.
- ¹⁶ Edellyttää langatonta tukiasemaa ja Internet-palvelua, jotka on hankittava erikseen. Julkisia langattomia tukiasemia on rajoitetusti saatavilla. Wi-Fi 7 (802.11BE) -toiminto edellyttää yhteensopivaa Windows 11 -käyttöjärjestelmää, yhteensopivaa prosessoria ja erikseen hankittavaa Wi-Fi 7 -reitintä ollakseen taaksepäin yhteensopiva 802.11.ä edeltävien tekniikoiden kanssa. Saatavilla maissa, joissa Wi-Fi 7 -tekniikkaa tuetaan. 802.11BE-standardin tekniset tiedot ovat luonnonsaiveissa, eivät lopullisia. Lopulliset tekniset ominaisuudet voivat poiketa luonnossiedoista, mikä voi vaikuttaa laitteen kykyyn kommunikoida muiden 802.11BE-laitteiden kanssa.
- ¹⁷ Wi-Fi 6E edellyttää erikseen myytävää Wi-Fi 6E -reitintä toimiaukseen 6 GHz:n taajuudella. Julkisia langattomia tukiasemia on rajoitetusti saatavilla. Wi-Fi 6E on taaksepäin yhteensopiva aiempien 802.11-tekniikoiden kanssa. Ja saatavilla maissa, joissa Wi-Fi 6E -tekniikkaa tuetaan. Wi-Fi 6E tukee gigabitin siirtonopeutta, kun tiedostoja siirretään samaan reitittimeen yhdistettyjen laitteiden välillä. Edellyttää erikseen hankittavaa langatonta reitintä, joka tukee 80 MHz:n ja nopeampia kanavia.

Tilaa päivitysilmoitukset hp.com/go/getupdated

- ¹⁸ Vainnainen WWAN-toiminnallisuus edellyttää määritystä tehtaalla ja erikseen hankittavaa palvelusopimusta. Tarkista palvelun saatavuus ja kattavuus palveluntarjoajalta. Yhteydenopeudet vaihtelevat sijainnin, ympäristön, verkon ja muiden tekijöiden mukaan. 4G LTE ei ole saatavilla kaikkien tuotteisiin ja kaikkia alueilla.
- ¹⁹ Cat M1/LVWAN (Mobile Narrowband) -kortit tukevat tiettyjä alustoja, joissa on HP Protect & Trace with Wolf Connect -palvelu, mutta ne eivät tue mobiililaajakaistan/Internetin käyttöä.
- ²⁰ Intel® Arc™ -näyttönohjaajin on saatavana vain tiettyihin Intel® Core™ Ultra H-sarjan prosessoreilla varustettuihin järjestelmiin, joissa on vähintään 16 Gt:a järjestelmämuistia kaksoiskanavakokoonpanossa. Intel® Arc™ 130T/140T -näyttönohjaajin on saatavana vain tiettyihin Intel® Core™ Ultra H-sarjan prosessoreilla varustettuihin järjestelmiin, joissa on vähintään 16 Gt:a järjestelmämuistia kaksoiskanavakokoonpanossa.
- ²¹ HD-dekoodauksen tuki, DX12, HDMI 1.4, HDCP 2.2 DP-liitänn

© 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 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 ympäristönsuojeluviraston (EPA) rekisteröity tavaramerkki. Kaikki muut tavaramerkit ovat omistajiensa omaisuutta.

Joulukuu 2025

