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 akku.[1]

Tehokkaita ammattitason komponentteja

Ei enää viiveitä eikä kaatumisia, vaan nopeita vasteaikoja. Tehoa moniajoon Intel® Core™ Ultra -prosessorin[2] avulla (NPU:n TOPS[2]-luku jopa 13): integroidun tai erillisen näytönohjaimen[3] ja suurten muistikokoonpanojen[3] ansiosta 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 akun[1] ansiosta työskentely voi jatkua missä tahansa. Tehokasta työskentelyä tien päällä.

Nopeita työnkulkuja tekoälyllä

Nopeaa tekoälypäättelyä HP ZBook 8 -tietokoneella, jossa on ammattitason näytönohjaimet edistyneitä tekoälytehtäviä varten. Keskity olennaiseen ja työskentele tehokkaasti, kun resursseja ei ohjata pois vaativimmista töistä.



*Tuotteen kuva voi poiketa oikeasta tuotteesta

Vastuullisuutta käytännössä

Tarkoituksenmukainen suunnittelu

EPEAT Gold -rekisteröidyn[4] ZBook 8 -mobiilitehotyöaseman pakkaus on peräisin sertifioiduista tai kierrätetyistä paperilähteistä.[5]

14 tuuman HP ZBook 8 G1i -mobiilitehotyöasema

Mukana

Tehokkaita ammattitason komponentteja
Ei enää viiveitä eikä kaatumisia, vaan nopeita vasteaikoja. Moniajo sujuu nopeasti Intel® Core™ Ultra 9 -prosessorilla[2], jossa NPU:n TOPS[2]-luku jopa 13, NVIDIA RTX™ 500 Ada -näytönohjaimella[3] ja 64 Gt:n RAM-muistilla[3], 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 akun[1] 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 -näytönohjain[3] ja TOPS-luku jopa 154. Keskity olennaiseen ja työskentele tehokkaasti, kun resursseja ei ohjata pois vaativimmista töistä.

Tarkoituksenmukainen suunnittelu
EPEAT Gold -rekisteröidyn[4] ZBook 8 -mobiilitehotyöaseman pakkaus on peräisin sertifioiduista tai kierrätetyistä paperilähteistä.[5]

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 verkkoliitäntävaihtoehtojen 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 tehoja, 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

Tekniset tiedot

Saatavissa olevat käyttöjärjestelmät	Windows 11 Pro[1] Windows 11 Home[1] Windows 11 Pro Education; Windows 11 Pro (Windows 11 Enterprise saatavilla määrälisensointisopimuksella)[1] Windows 11 Pro (Windows 11 Enterprise saatavilla volyymikäyttöoikeussopimuksella)[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[6]
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, metrimitat)	35,6 cm (14 tuumaa)
Näyttö	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 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] (Erilliset 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
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) ; Optional ports: 1 ulkoinen nano-SIM-korttipaikka WWAN-verkolle
Syöttölaitteet	HP Premium Quiet -näppäimistö – roiskesuojattu, täysikokoinen ja taustavalaistu näppäimistö, jossa on valutusaukot ja DuraKeys-näppäimet; 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 tietosuoja-asetukset; 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; HP IQ[62]
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[50]; 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)

14 tuuman HP ZBook 8 G1i -mobiilitehotyöasema

Tekniset tiedot

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]
Muistikorttilaite	1 älykortinlukija (tietyissä malleissa)
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 × 22,2 × 1,89 cm; (Koko vaihtelee kokoonpanon mukaan); 17.36 x 10.79 x 2.48 in 441 × 274 × 63 mm (Pakkaus)
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; Vähintään 40 % kuluttajakäytön jälkeen kierrätettyä muovia; Saatavana tukkupakkauksessa; Ulkoinen virtalähde, hyötysuhde 90 %; Pakkauksessa käytetty muotoiltu paperimassapehmuste on valmistettu kokonaan kierrätetyistä tai sertifioiduista raaka-aineista; Ulkopakkaus ja aaltopahvipehmusteet on valmistettu kokonaan kierrätetyistä tai sertifioiduista materiaaleista[45,46,47,48,50]
TCO-hyväksytty	TCO-sertifioitu, 10. sukupolvi[63]

14 tuuman HP ZBook 8 G1i -mobiilitehotyöasema

Lisävarusteet ja palvelut (eivät sisälly pakkaukseen)

HP 105 -desinfioitava hiirimatto		Kohenna tilaasi liukumattomalla, kestävällä, desinfioitavalla[1] ja roiskeenkestävällä hiirimatolla. Vaivattoman liukumapinnan ja täsmällisen tarkkuuden ansiosta tämä minimalistinen hiirimatto maksimoi liikkuvuuden ja on täydellinen pari suosikkihiirellesi. **Tuotenumero: 8X595AA** [1] Tiettyjä kotitalouden puhdistusliinoja voidaan käyttää turvallisesti jopa 1 000 pyyhintään. Lue puhdistusliinan valmistajan desinfiointiohjeet ja HP:n testaamista puhdistusliinaratkaisuista How to Clean Your HP Device -artikkelista osoitteessa https://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4AA7-7610ENW [2] Kierrätysmuovin osuus perustuu standardissa IEEE 1680.1-2018 EPEAT® asetettuun määritykseen.
HP 65W GaN USB-C -kannettavan laturi		65 W:n kannettavan laturimme on tehokas ja kätevä. Se toimii hyvin useimpien USB-C®-laitteiden kanssa[1], sisältää kaksi tehokasta liitäntää samanaikaista lataamista varten[2] ja on pienempi kuin koskaan. Kanna tätä pienikokoista tehopakkausta mukanasi ja nauti pikalatauksesta[3] aina liikkeellä ollessasi ja galliumnitridi (GaN) -tekniikan tehokkuudesta. **Tuotenumero: 600Q8UT** [1] Jopa 65 watin maksimilähtöteho yhden liitännän tilassa. Jopa 30 W + 30 W, 45 W + 20 W tai 20 W + 45 W maksimilähtöteho kahden liitännän tilassa. [2] Tuettu lähtöteho kahden liitännän tilassa riippuu ladattavista laitteista. Jopa 30 W + 30 W, 45 W + 20 W tai 20 W + 45 W maksimilähtöteho kahden liitännän tilassa.

14 tuuman HP ZBook 8 G1i -mobiilitehotyöasema

Alaviitteet

Viestinnän alaviitteet

[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 periä 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] Kiintolevyissä 1 Gt = miljardi tavua. 1 Tt = biljoona tavua. Todellinen alustettu kapasiteetti on pienempi. Järjestelmän palautusohjelmistolle on varattu enintään 30 Gt kiintolevytilaa (Windows 10).
[1] Akun käyttöikä vaihtelee riippuen tietokoneen mallista, kokoonpanosta, ladatuista sovelluksista, ominaisuuksista, käytöstä, langattomista toiminnoista ja virranhallinta-asetuksista. Akun enimmäiskapasiteetti vähenee luonnollisesti ajan ja käytön 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 hyödy tämän tekniikan käytöstä. Suorituskyky ja kellotaajuus vaihtelevat sovellusten työkuorman sekä laitteisto- ja ohjelmistomääritysten 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 tiettyjä 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 maittain. Lisätietoa on osoitteessa www.epeat.net.
[5] HP:n tietokoneiden, näyttöjen, koti- ja toimistotulostimien sekä tarvikkeiden paperi- ja kuitupohjaiset pakkausmateriaalit on toimittajien 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 varaosien pakkaukset eivät sisälly edellä mainittuun.
[10] HP Smart Sense edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudempaa.
[11] Väritarkka 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® 5G-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 määrityksen mukaista 256 QAM 4x4 -antennia. Moduuli edellyttää aktivointia ja erikseen myytävää palvelusopimusta. Tarkista palvelun saatavuus ja kattavuus palveluntarjoajalta. Datayhteyden laatu ja lataus- ja lähetysnopeudet vaihtelevat verkon, sijainnin, ympäristön, verkko-olosuhteiden sekä muiden tekijöiden mukaan. Taaksepäin yhteensopiva 4G LTE- ja 3G HSPA -tekniikoiden kanssa. 5G-moduulin julkaisu on suunniteltu valituille alustoille 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:tä edeltävien tekniikoiden kanssa. Saatavilla maissa, joissa Wi-Fi 7 -tekniikkaa tuetaan. 802.11BE-verkon tekniset tiedot ovat luonnosvaiheessa, eivät lopullisia. Lopulliset tekniset ominaisuudet voivat poiketa luonnostiedoista, mikä voi vaikuttaa laitteen kykyyn kommunikoida muiden 802.11BE-laitteiden kanssa.
[15] Gigabittiluokan tiedonsiirtoa tukevaan Wi-Fi®-yhteyteen päästään Wi-Fi 7 (802.11BE) -yhteydellä siirrettäessä tiedostoja kahden samaan reitittimeen yhdistetyn laitteen välillä. Edellyttää 160 MHz:n kanavia tukevaa langatonta reititintä, 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 uudempaa, sisältää useita HP:n tietoturvaominaisuuksia ja on saatavana HP Pro-, Elite-, tehotyöasema- ja RPOS-tuotteisiin. Tarkempaa tietoa tietoturvaominaisuuksista on tuotetiedoissa.

Erittelyn 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.
[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 määritysten mukaan. Lisätietoja on osoitteessa www.intel.com/technology/turboboost.
[5] Saatavuus voi vaihdella maittain.
[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-päättelyn 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 kaksoiskanavateknologia vaatii samankokoiset ja -nopeuksiset SODIMM-muistit molempiin muistikanaviin
[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™-liitännän suurin nopeus 40 Gb/s jaetaan eri datavirtojen välillä.
[13] HDMI-kaapeli on hankittava erikseen.
[14] SuperSpeed USB 20 Gb/s -yhteyttä ei saa Thunderbolt™ 4 -liitäntään.
[15] HP 5G-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 määrityksen mukaista 256 QAM 4x4 -antennia. Moduuli edellyttää aktivointia ja erikseen myytävää palvelusopimusta. Tarkista palvelun saatavuus ja kattavuus palveluntarjoajalta. Datayhteyden laatu ja lataus- ja lähetysnopeudet vaihtelevat verkon, sijainnin, ympäristön, verkko-olosuhteiden sekä muiden tekijöiden mukaan. Taaksepäin yhteensopiva 4G LTE- ja 3G HSPA -tekniikkojen kanssa. 5G-moduulin julkaisu on suunniteltu valituille alustoille ja tiettyihin maihin, joissa teleoperaattorit tukevat sitä.

14 tuuman HP ZBook 8 G1i -mobiilitehotyöasema

Alaviitteet

Erittelyn alaviitteet

[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 -reititintä ollakseen taaksepäin yhteensopiva 802.11:tä edeltävien tekniikoiden kanssa. Saatavilla maissa, joissa Wi-Fi 7 -tekniikkaa tuetaan. 802.11BE-standardin tekniset tiedot ovat luonnosvaiheessa, eivät lopullisia. Lopulliset tekniset ominaisuudet voivat poiketa luonnostiedoista, mikä voi vaikuttaa laitteen kykyyn kommunikoida muiden 802.11BE-laitteiden kanssa.
[17] Wi-Fi 6E edellyttää erikseen myytävää Wi-Fi 6E -reititintä toimiakseen 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 reititintä, joka tukee 80 MHz:n ja nopeampia kanavia.
[18] Valinnainen WWAN-toiminnallisuus edellyttää määritystä tehtaalla ja erikseen hankittavaa palvelusopimusta. Tarkista palvelun saatavuus ja kattavuus palveluntarjoajalta. Yhteysnopeudet vaihtelevat sijainnin, ympäristön, verkon ja muiden tekijöiden mukaan. 4G LTE ei ole saatavilla kaikkiin tuotteisiin ja kaikilla alueilla.
[19] Cat M1 LPWAN (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™ -näytönohjain on saatavana vain tiettyihin Intel® Core™ Ultra H-sarjan prosessoreilla varustettuihin järjestelmiin, joissa on vähintään 16 Gt:a järjestelmämuistia kaksoiskanavakokoonpanossa. Intel® Arc™ 130T/140T -näytönohjain 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-liitännästä enintään 4K / 60 Hz ja HDMI-liitännästä enintään 4K / 30 Hz.
[22] HP Secure Erase käyttää menetelmiä, jotka on määritelty National Institute of Standards and Technology -instituutin erikoisjulkaisussa 800-88r "Clear" (menetelmä datan poistamiseksi). Intel® Optane™ -laitteet eivät tue HP Secure Erase -toimintoa.
[23] Sekä yhteisen että erillisen näyttömuistin kokoonpanot tukevat kolmea erillistä näyttöä, kun laite on liitetty HP UltraSlim Dock -telakkaan (myydään erikseen) - enimmäisresoluutio = 2,5K / 60 Hz (DP1), 2,5K / 60 Hz (DP2), Full HD (VGA), ja kolmea erillistä näyttöä, kun laite on liitetty HP Thunderbolt Dock G2 -telakkaan (myydään erikseen) - enimmäisresoluutio = 2,5K / 60 Hz (DP1), 2,5K / 60 Hz (DP2), Full HD (VGA) TAI 4K / 60 Hz (yksi DP Port), 4K / 60 Hz (Type-C-lähtöportti ja Type C–DP-sovitin).
[24] HD-kuvien katseleminen edellyttää HD-sisältöä.
[25] Windows Hello -kasvojentunnistus käyttää kameraa, joka on erityisesti määritetty lähi-infrapunakuvantamista varten käyttäjän todentamiseksi Windows-laitteilla, pääsyn sallimiseksi näille laitteille sekä Microsoft Passportin käytön mahdollistamiseksi.
[26] HP Cloud Recovery on saatavana Z by HP-, HP Elite- ja Pro-pöytätietokoneisiin ja -kannettaviin, joissa on Intel®- tai AMD-prosessori, ja toiminto edellyttää avointa verkkoyhteyttä. 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
[27] HP Manageability Integration Kit -pakettia ei ole esiasennettu, mutta se on ladattavissa osoitteesta https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html#tab=manageability-tools.
[28] HP Connect -palvelun saa Microsoft Endpoint Managerille Azure Market Place -kaupasta HP Pro-, Elite-, Z- ja myyntipistetietokoneisiin, joita hallitaan Microsoft Endpoint Managerilla. Vaatii erikseen hankittavan Microsoft Endpoint Manager -tilauksen. Vaatii verkkoyhteyden.
[29] HP Sure Adminin edellytykset: HP G8 tai uudemmat alustat, Windows 10 tai uudempi, HP BIOS, HP Manageability Kit tai KMS Service osoitteesta http://www.hp.com/go/clientmanagement sekä HP Sure Admin Local Access Authenticator -älypuhelinsovellus Android- tai Apple-kaupasta.
[30] HP Sure Recover on saatavana tiettyihin HP:n tietokoneisiin, ja se edellyttää Windows 10- tai 11-käyttöjärjestelmää ja avointa verkkoyhteyttä. Tärkeät tiedostot, data, valokuvat, videot ja muut vastaavat 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 hankinnan yhteydessä. Tärkeät tiedostot, data, valokuvat, videot jne. on varmuuskopioitava ennen toiminnon käyttöä tietojen menettämisen välttämiseksi.
[31] HP Sure Run -ohjelmiston saa tiettyihin HP:n tietokoneisiin ja se edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudempaa.
[32] HP Sure Start on saatavana tiettyihin HP:n tietokoneisiin ja se edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudempaa.
[33] Secured-Core PC:n käyttöönotto edellyttää Intel® vPro®-, AMD Ryzen™ Pro- tai Qualcomm® SD850 -prosessoria tai uudempaa ja vähintään 8 Gt:a järjestelmämuistia. Secured-Core PC on oletuksena käytössä.
[34] HP Sure Click edellyttää Windows 10 Pro- tai uudempaa tai Enterprise-käyttöjärjestelmää. Täydelliset tiedot saa osoitteesta https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick.
[35] Integroitu näytön tietoturvasuoja HP Sure View Reflect on lisäominaisuus, joka on määritettävä oston yhteydessä, ja se on suunniteltu toimimaan vaakasuunnassa.
[36] myHP vaatii Windows-käyttöjärjestelmän.
[37] Resoluutiot määräytyvät näytön ominaisuuksien sekä resoluutio- ja värisyvyysasetusten mukaan.
[38] HP:n ohjainpaketteja ei ole esiasennettu, mutta ne voi ladata osoitteesta http://www.hp.com/go/clientmanagement.
[39] HP Tamper Lock on lisäominaisuus, joka on määritettävä kokoonpanoon tehtaalla ja edellyttää ennen käyttöä määritettävää järjestelmänvalvojan salasanaa.
[40] HP Services Scan toimitetaan tietyissä tuotteissa Windows Update -toiminnon kanssa: se tarkastaa kullakin laitteella, onko HP TechPulsea tukeva palvelu ostettu ja lataa soveltuvan ohjelmiston automaattisesti. HP TechPulse on telemetria- ja analytiikka-alusta, joka tarjoaa kriittisiä tietoja laitteista ja sovelluksista. Täydet järjestelmävaatimukset saa osoitteesta http://www.hpdaas.com/requirements, ja siellä voi myös poistaa tämän toiminnon käytöstä. Ei sovellettavissa Kiinassa.
[41] Uusien akkujen todellinen wattituntien määrä (Wh) voi poiketa suunnitellusta kapasiteetista, ja niiden täysi latauskapasiteetti voi poiketa jopa 10:llä, mikä on tyypillistä litiumioniakuille. 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.
[42] HP Sure Sense vaatii Windows 10 -käyttöjärjestelmän tai uudemman. Tarkista saatavuus tuotteen teknisistä tiedoista. HP Sure Sense on saatavana vain Softpaq-latauksen kautta laitteisiin, joilla on WWAN-toimitus Kiinaan.
[43] 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.
[44] HP BIOSpheren (6. sukupolvi) ominaisuudet voivat vaihdella tietokoneen käyttöjärjestelmän ja kokoonpanon mukaan.
[45] Kierrätysmetallin osuus ilmaistaan prosenttiosuutena metallin kokonaispainosta ISO 14021 -määritysten mukaan yli 25 grammaa painavien metalliosien osalta.
[46] Kierrätysmuovi on ilmaistu prosenttiosuutena muovin kokonaispainosta. Kuluttajakäytön jälkeen kierrätetyn materiaalin määrite perustuu tietokoneita koskevaan EPEAT-standardiin (IEEE 1680.1-2018 -standardi).
[47] HP:n tietokoneiden, näyttöjen, koti- ja toimistotulostimien sekä tarvikkeiden paperi- ja kuitupohjaiset pakkausmateriaalit on toimittajien 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. Ei sisällä kaupallisten, henkilökohtaisten järjestelmien lisälaitteiden ja varaosien pakkauksia.
[48] 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 määritelmään.
[49] Perustuu Yhdysvaltain EPEAT®-rekisteröintiin IEEE 1680.1-2018 EPEAT® -standardin mukaan. Rekisteröinnin tila vaihtelee maakohtaisesti. Lisätietoja saa osoitteesta www.epeat.net.
[50] Ei sisällä ulkoisia virtalähteitä, WWAN-moduuleja, virtajohtoja, kaapeleita eikä lisälaitteita. Tuotteen ostamisen jälkeen hankittavat varaosat eivät välttämättä ole vähähalogeenisia.
[51] Moniydintekniikka parantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskykyä. Kaikki asiakkaat tai ohjelmistosovellukset eivät välttämättä hyödy tämän tekniikan käytöstä. Suorituskyky ja kellotaajuus vaihtelevat sovellusten työkuorman sekä laitteisto- ja ohjelmistomääritysten mukaan. Intelin numerointi, tuotemerkki ja/tai nimi ei ilmaise suorituskykyä.
[52] HP Image Assistant -työkalua ei ole esiasennettu, mutta se on ladattavissa osoitteesta https://ftp.ext.hp.com/pub/caps-softpaq/cmit/HPIA.html.
[53] HP Battery Health Manager -sovellus voidaan ladata antamalla järjestelmätiedot seuraavassa osoitteessa: https://support.hp.com/in-en/document/ish_4449597-3519507-16.
[54] Copilot+ Windowsissa edellyttää Windows 11 -käyttöjärjestelmää. Jotkin ominaisuudet edellyttävät NPU-tekoälykiihdytintä. 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.
[55] HP Smart Support -palvelun käyttö edellyttää, että HP Insights -agentti on asennettuna. HP Smart Support -palvelun käyttöönotosta ja lataamisesta saa lisätietoja osoitteesta http://www.hp.com/smart-support.
[56] HP Wolf Security for Business edellyttää Windows 10- tai 11 Pro -käyttöjärjestelmää tai uudempaa, sisältää monenlaisia HP:n tietoturvaominaisuuksia ja sen saa HP Pro-, Elite-, RPOS- ja tehotyöasematuotteisiin. Tuotteen tietoturvaominaisuudet näkee sen tuotetiedoista.
[57] HP Support Assistant on käytettävissä Windows-käyttöjärjestelmässä. Lisätietoja on osoitteessa www.support.hp.com/help/hp-support-assistant.
[58] Poly Lens Desktop edellyttää Windows-käyttöjärjestelmää.
[59] HP Connection Optimizer edellyttää Windows 10- tai Windows 11 -käyttöjärjestelmää.
[60] Absolute Persistence -laiteohjelmistomoduuli ei toimitettaessa ole aktivoituna, vaan sen käyttöönottamiseen vaaditaan lisenssitilauksen ostaminen sekä ohjelmistoagentin täysi aktivointi. Lisenssitilausten sopimuskausi voi kestää useita vuosia. Palvelu on rajallinen, tarkista saatavuus Yhdysvaltojen ulkopuolella Absolutelta. Tiettyjä ehtoja sovelletaan. Tarkat tiedot saa osoitteesta https://www.absolute.com/about/legal/agreements/absolute/.
[61] Saattaa edellyttää Windows Updaten tai sovelluksen lataamista Microsoft Storesta. Microsoft Copilot El ole saatavilla Kiinassa, Venäjällä, Valko-Venäjällä eikä kauppasaarrossa olevilla alueilla Kuubassa, Iranissa, Pohjois-Koreassa, Krimillä.
[62] HP IQ delivery app is preloaded on select HP PCs; it will be automatically updated to the future featured HP IQ application if you have auto updates enabled in Windows or will be available for download from the Microsoft Store. The future featured HP IQ app uses artificial intelligence. Features vary by configuration. For complete details see https://support.hp.com/us-en/document/ish_13696672-13696717-16 .
[63] 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 ympäristönsuojeluviraston (EPA) rekisteröity tavaramerkki. Kaikki muut tavaramerkit ovat omistajiensa omaisuutta.

Lokakuu 2026