

HP ZBook Firefly G9 14" - mobiilitehotyöasema

Lisää suorituskykyä. Älä kokoa.



Ammattitason suorituskyky yhdistyy helppoon liikuteltavuuteen tässä uskomattoman ohuessa ja tehokkaassa mobiilitehotyöasemassa. Pysy tuottavana missä tahansa työskenteletkin integroidulla tai erillisellä näytönohjaimella, prosessorilla, tekoälypohjaisella web-kameralla ja äänentoistolla sekä upealla näytöllä – siinä on kaikki, mitä tarvitset yhteistyön tekemiseen ja projektien hallintaan missä tahansa.

Päivitä ammattitason suorituskykyyn

Sano hyvästit viiveille ja kaatumisille nopeammalla responsiivisuudella projekteissa. Jopa Intel® Core™ i7 -prosessoreilla,¹ NVIDIA® T550 -kannettavan näytönohjaimella² ja jopa 64 Gt:lla muistia³ voit avata suuria tiedostoja ja ajaa ammattisovelluksia samanaikaisesti nopeaa moniajoa ja tuottavuutta varten.

Työskentele koko päivä. Missä tahansa.

Alkaen vain 1,47 kg:n⁴ painoinen kevyin ZBook-mobiilitehotyöasemamme on tehty pysymään mukana. Jopa 13 tunnin akkukestolla varustettu⁵ ohut mutta kestävä laite on tarpeeksi pieni mahtumaan laukkuusi, joten voit pysyä tuottavana missä tahansa. Se tarjoaa tehotyöaseman korkean suorituskyvyn liikkeellä.

Ole yhteydessä. Kommuniko. Tee yhteistyötä.

Tee yhteistyötä tehokkaasti missä tahansa ZBook Firefly -mobiilitehotyöasemalla. Tekoälypohjainen automaattisesti kasvot kehystävä 5 megapikselin kamera,⁶ erilliset taustahälyä estävät äänivahvistimet ja seuraavan sukupolven Wi-Fi 6E-^{7,8} tai 5G-yhteys⁹ mahdollistavat yhteydet missä tahansa ja tarjoavat henkilökohtaisemman käyttökokemuksen.

Uppoudu työhösi

Mitä enemmän näet, sitä enemmän voit tehdä. 16:10-kuvasuhteen HP DreamColor -näyttö² 100 %:n DCI-P3-väriavaruudella näyttää enemmän sisältöä pystysuunnassa ja tarjoaa eloisan, aina tarkat värit ja yksityiskohdat. Saat 120 Hz:n virkistystaajuuden ansiosta tasaisen liikkeen suurnopeusvideoihin.



HP ZBook Firefly G9 14" - mobiilitehotyöasema



Additional Features

Windows 11

Työskentele missä tahansa tehosta tai turvallisuudesta tinkimättä HP:n yhteistyö- ja verkkoteknologiaa käyttävällä Windows 11¹¹ -tietokoneella.

HP Auto Frame¹⁰

HP Auto Framen ansiosta kamera pysyy videopuheluissa kohdistuneena sinuun, vaikka et pysyisi paikallasi.¹⁰ Kamera ja ääni seuraavat sinua tai muita osallistujia, jotka liikkuvat kameran kuva-alassa.

DNN-melunvaimennus

Tee yhteistyötä luottavaisin mielin edistyneillä toiminnoilla, kuten DNN-melunvaimennus, joka estää taustamelua ja tekee puheluiden äänenlaadusta terävän ja selkeän.

Salamannopea tallennustila

Tee useita tehtäviä valmiiksi samanaikaisesti salamannopeasti ja jätä ulkoiset asemat kotiin, sillä sisäistä NVMe-tallennustilaa voi olla jopa 2 teratavua^{12,13}

Mittavat muistikokoonpanot

Tee projektit vauhdilla valmiiksi jopa 64 gigatavun RAM-muistilla¹⁴, joka mahdollistaa nopean editoinnin ja suunnittelun.

NVIDIA®-näytönohjain (vaihtoeht. ammattilaisnäytönohjain / ammattitason näytönohjain)

Suoriudu projekteista nopeasti NVIDIA® T550 -kannettavan näytönohjaimella,² joka on sertifioitu ammattisovelluksiin.

Intel® Core™ -prosessorit

Herätä ideasi henkiin nopeasti ja tehokkaasti 12. sukupolven Intel® Core™ -prosessorilla.

Wi-Fi 6E

Saat nopean ja luotettavan yhteyden ruuhkaisissa langattomissa ympäristöissä Wi-Fi 6E -tekniikalla.⁸

5G WWAN

Ole yhteyksissä lähes missä tahansa ZBook Firefly -mobiilitehotyöasemalla, johon saa lisäominaisuutena tuen jopa langattomalle 5G-laajakaistatekniikalle 4x4-antenniryhmillä, jolla saa nopeat lataus- ja lähetysnopeudet.⁹

16:10-kuvasuhde

Mitä enemmän näet, sitä enemmän voit tehdä. 16:10-kuvasuhde vähentää vieritystarvetta näyttämällä enemmän sisältöä pystysuunnassa kuin 16:9-kuvasuhteen näyttö. Nyt näet enemmän päivittäin käyttämiäsi ohjelmia ja sovelluksia.

HP QuickDrop

Poista tarve lähettää itsellesi sähköposteja tai siirtää tietoja laitteidesi välillä. HP QuickDrop -sovelluksella voit siirtää langattomasti tiedostoja, valokuvia, videoita ja muuta laitteiden välillä.¹⁶

Vastuullisuus

Auta suojaamaan yhteistä tulevaisuuttamme tietokoneella, joka edistää vastuullisuutta.



HP ZBook Firefly G9 14" - mobiilitehotyöasema

Määrittysten taulukko

Saatavissa olevat käyttöjärjestelmät	Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Pro Education ¹ Windows 11 Home – HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 11 Pro -versiota ¹ Windows 11 Home (yksikielinen) – HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 11 Pro -versiota ¹ Windows 11 Pro (Windows 11 Enterprise saatavilla volyymikäyttöoikeussopimuksella) ¹ Windows 11 Pro (valmiiksi asennettuna ja mahdollisuus päivittää alaspäin Windows 10 Pro -version) ^{1,2} FreeDOS ⁴⁹
Suoritinperhe ^{3,4,5,6}	12. sukupolven Intel® Core™ i7 -prosessori; 12. sukupolven Intel® Core™ i5 -prosessori
Saatavilla olevat suorittimet ^{3,4,5,6}	Intel® Core™ i7-1260P -prosessori (1,5 GHz:n E-ytimen perustaajuus, 2,1 GHz:n P-ytimen perustaajuus, jopa 3,4 GHz:n E-ytimen maksimiturbotaajuus, jopa 4,7 GHz:n P-ytimen maksimiturbotaajuus, 18 Mt L3-välimuistia, 4 P-ydintä ja 8 E-ydintä, 16 säiettä) Intel® Core™ i5-1240P -prosessori (1,3 GHz:n E-ytimen perustaajuus, 1,2 GHz:n P-ytimen perustaajuus, jopa 3,3 GHz:n E-ytimen maksimiturbotaajuus, jopa 4,4 GHz:n P-ytimen maksimiturbotaajuus, 12 Mt L3-välimuistia, 4 P-ydintä ja 8 E-ydintä, 16 säiettä) Intel® Core™ i7-1255U -prosessori (1,2 GHz:n E-ytimen perustaajuus, 1,7 GHz:n P-ytimen perustaajuus, jopa 3,5 GHz:n E-ytimen maksimiturbotaajuus, jopa 4,7 GHz:n P-ytimen maksimiturbotaajuus, 12 Mt L3-välimuistia, 2 P-ydintä ja 8 E-ydintä, 12 säiettä) Intel® Core™ i5-1235U -prosessori (0,9 GHz:n E-ytimen perustaajuus, 1,3 GHz:n P-ytimen perustaajuus, jopa 3,3 GHz:n E-ytimen maksimiturbotaajuus, jopa 4,4 GHz:n P-ytimen maksimiturbotaajuus, 12 Mt L3-välimuistia, 2 P-ydintä ja 8 E-ydintä, 12 säiettä) Intel® Core™ i7-1265U -prosessori (1,3 GHz:n E-ytimen perustaajuus, 1,8 GHz:n P-ytimen perustaajuus, jopa 3,6 GHz:n E-ytimen maksimiturbotaajuus, jopa 4,8 GHz:n P-ytimen maksimiturbotaajuus, 12 Mt L3-välimuistia, 2 P-ydintä ja 8 E-ydintä, 12 säiettä), Intel® vPro® -tekniikan tuki Intel® Core™ i5-1245U -prosessori (1,2 GHz:n E-ytimen perustaajuus, 1,2 GHz:n P-ytimen perustaajuus, jopa 3,3 GHz:n E-ytimen maksimiturbotaajuus, jopa 4,4 GHz:n P-ytimen maksimiturbotaajuus, 12 Mt L3-välimuistia, 2 P-ydintä ja 8 E-ydintä, 12 säiettä), Intel® vPro® -tekniikan tuki Intel® Core™ i7-1280P -prosessori (1,3 GHz:n E-ytimen perustaajuus, 1,8 GHz:n P-ytimen perustaajuus, jopa 3,6 GHz:n E-ytimen maksimiturbotaajuus, jopa 4,8 GHz:n P-ytimen maksimiturbotaajuus, 24 Mt L3-välimuistia, 6 P-ydintä ja 8 E-ydintä, 20 säiettä), Intel® vPro® -tekniikan tuki Intel® Core™ i7-1270P -prosessori (1,6 GHz:n E-ytimen perustaajuus, 2,2 GHz:n P-ytimen perustaajuus, jopa 3,5 GHz:n E-ytimen maksimiturbotaajuus, jopa 4,8 GHz:n P-ytimen maksimiturbotaajuus, 18 Mt L3-välimuistia, 4 P-ydintä ja 8 E-ydintä, 16 säiettä), Intel® vPro® -tekniikan tuki Intel® Core™ i5-1250P -prosessori (1,2 GHz:n E-ytimen perustaajuus, 1,7 GHz:n P-ytimen perustaajuus, jopa 3,3 GHz:n E-ytimen maksimiturbotaajuus, jopa 4,4 GHz:n P-ytimen maksimiturbotaajuus, 12 Mt L3-välimuistia, 4 P-ydintä ja 8 E-ydintä, 16 säiettä), tukee Intel® vPro® -tekniikkaa
Piirisarja	Sisäinen Intel® SoC -emolevy
Muistin enimmäismäärä	64 Gt:n DDR5-4800 non-ECC SDRAM -muisti ^{8,30}
Muistipaikat	2 SODIMM-paikkaa; tukee kaksoiskanavaa
Sisäinen tallennustila	256 Gt enintään 2 Tt PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 2280 TLC SSD ⁷ 256 Gt enintään 512 Gt PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 2280 TLC SED OPAL 2 SSD ⁷
Näytön koko (lävistäjä, metrimitat)	35,6 cm (14 tuumaa)
Näyttö	Lävistäjältään 35,6 cm:n (14 tuuman) heijastamaton WQXGA (2560 × 1600) IPS -näyttö, 120 Hz, 500 cd/m², 100 % DCI-P3-värivaruudesta, HP DreamColor; Lävistäjältään 35,6 cm:n (14 tuuman) heijastamaton WUXGA (1920 × 1200) IPS -näyttö, 250 cd/m², 45 % NTSC-värivaruudesta; Lävistäjältään 35,6 cm:n (14 tuuman) heijastamaton WUXGA (1920 × 1200) IPS -kosketusnäyttö, 250 cd/m², 45 % NTSC-värivaruudesta; Lävistäjältään 35,6 cm:n (14 tuuman) heijastamaton WUXGA (1920 × 1200) IPS -näyttö, 400 cd/m², 100 % sRGB-värivaruudesta; Lävistäjältään 35,6 cm:n (14 tuuman) heijastamaton WUXGA (1920 × 1200) IPS -näyttö, integroitu HP Sure View Reflect -näytön tietoturvasuoja, 1 000 cd/m², 100 % sRGB-värivaruudesta ^{11,33,36,37}
Saatavilla olevat näyttönohjaimet	Integroitu: Intel® Iris® Xe -näyttönohjain ^{27,28,32} Erikseen: NVIDIA® T550 -näyttönohjain (4 Gt GDDR6-näyttömuistia) NVIDIA RTX™ A500 -näyttönohjain (4 Gt GDDR6-näyttömuistia) ^{12,32} (Intel® Iris® Xe -näyttönohjain edellyttää, että järjestelmässä on Intel® Core™i5- tai i7-prosessori ja kaksikanavainen muisti. Intel® Iris® Xe -näyttönohjain järjestelmässä, jossa on Intel® Core™ i5- tai i7-prosessori ja yksikanavainen muisti, toimii vain UHD-näyttönohjaimena.)
Ääni	Bang & Olufsen -äänentoisto, kaksi stereokäytintä, HP World Facing -kaksoisdigitaalimikrofoni, toimintonäppäimet äänenvoimakkuuden säätöä varten, mikrofoni/kuulokeyhdistelmäliitäntä, HD-äänentoisto
Muistikorttilaite	1 älykortinlukija (tietyissä malleissa)
Portit ja liittimet	Vasen sivu: 1 SuperSpeed USB Type-A -liitäntä – tiedonsiirtonopeus 5 Gb/s (lataava); 1 HDMI 2.0b -liitäntä; 2 Thunderbolt™ 4 -liitäntää, joissa on USB4™ Type-C® – tiedonsiirtonopeus 40 Gb/s (USB-virransyöttö, DisplayPort™ 1.4, HP Sleep and Charge) ; Oikea sivu: 1 kuuloke-mikrofoniyhdistelmäliitäntä; 1 SuperSpeed USB Type-A -liitäntä – tiedonsiirtonopeus 5 Gb/s
Näppäimistö	HP Premium Quiet -näppäimistö – roiske-suojattu, täysikokoinen näppäimistö, jossa on valutusreiät ja DuraKeys-näppäimet; HP Premium Quiet -näppäimistö – roiske-suojattu, täysikokoinen ja taustavalaistu näppäimistö, jossa on valutusaukot ja DuraKeys-näppäimet
Hiiri	Clickpad-alusta tukee monikosketuseleitä, napautukset käytössä oletusarvoisesti; Microsoft Precision Touchpad, jossa eleiden tuki



HP ZBook Firefly G9 14" - mobiilitehotyöasema

Määrittysten taulukko

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® ⁹ ; WWAN: Intel® XMM™ 7560 LTE Advanced Pro Cat 16; Intel® 5G Solution 5000 ^{10,47} ; Lisävarusteena NFC-moduuli
Kamera	5 megapikselin kamera ^{13,14}
Ohjelmistot ^{18,19,20,21,22,23,26,55}	Bing-haku IE11-selaimessa Osta Office CyberLink Power Media Player HP Hotkey -tuki HP Noise Cancellation -ohjelmisto HP Performance Advisor HP Recovery Manager HP Support Assistant Native Miracast -tuki HP Connection Optimizer HP Z Central Remote Boost -ohjelmisto myHP HP PC Hardware Diagnostics UEFI -apuohjelma HP:n PC-laitteistodiagnostiikka (Windows) HP:n tietosuoja-asetukset HP Programmable Key HP QuickDrop HP Touchpoint Customizer HP WorkWell Tile™-sovellus (valinnainen)
Tietoturvan hallinta ^{24,25,29,31,32,33,34,38,40,42,43,44,45}	HP Sure Click HP Secure Erase HP Manageability Integration Kit HP Sure Sense HP BIOSphere (6. sukupolvi) HP Sure Start (6. sukupolvi) MS Bitlocker -salaus HP Proactive Security Nano-turvalukko paikka HP Image Assistant (sukupolvi 4.6) HP TPM Configuration Utility HP Sure Run (4. sukupolvi) HP Client Security Manager (7. sukupolvi) HP Sure Recover (4. sukupolvi) ja Embedded Reimaging Secured-core PC -tuki Sisäinen TPM 2.0 -turvasiru Infineon SLB9670 Kameran yksityisyys suljin HP Tamper Lock (valituissa malleissa) HP Sure View Reflect
Sormenjälkitunnistin	Sormenjälkilukija (tietyissä malleissa)
Hallintaominaisuudet	HP Power Manager ¹⁵
Teho	HP Smart 65 W:n ulkoinen USB Type-C® -virtalähde
Akun tyyppi	HP:n pitkäkestoinen litiumionipolymeeriakku, 3 kennoa (51 Wh)
Akun käyttöikä	Jopa 13 tuntia (sisäinen näytönohjainkokoontulo); Jopa 11,5 tuntia (erillinen näytönohjainkokoontulo)
Akun täyteenlataamisen aika	Tukee akun nopeaa lataamista: noin 50 prosenttiin 30 minuutissa
Mitat	31,56 x 22,43 x 1,99 cm; 449 x 69 x 305 mm (Package)
Paino	Peruspaino 1,47 kg; (Paino vaihtelee kokoonpanon ja komponenttien mukaan.)
Ympäristömerkit	EPEAT®-rekisteröityjä kokoonpanoja saatavilla ¹⁶
Energy Star -sertifioitu	ENERGY STAR® -hyväksyntä
Kestävän vaikutuksen määritykset	Kaiutinkotelossa käytetty muutoin valtamereen päätyvää muovia; 40 % kuluttajilta kerättyä kierrätettyä muovia; Ulkoinen virtalähde hyötysuhde 90 %; vähähalogeeninen; saatavana tukkupaakkaus; Pakkauksessa käytetty muotoiltu paperimassapehmuste on kokonaan kestävästi tuotettua ja kierrätettävää. Ulkopakkaus ja aaltopahvipehmusteet ovat kokonaan kestävästi tuotettua ja kierrätettävää. ^{17,51,52,53,54}
Takuu	3 vuoden (3-3-0) rajoitettuun takuuseen ja huoltopalveluun kuuluu 3 vuoden takuu osille ja työlle. Ehdot vaihtelevat maittain. Tietyt rajoitukset ja poikkeukset ovat voimassa.



HP ZBook Firefly G9 14" - mobiilitehotyöasema

Lisävarusteet ja palvelut (eivät sisälly pakkaukseen)

HP Renew Business -laukku 14,1 tuuman kannettavalle



Nyt voit olla hyvillä mielin laukusta, jolla suojaat kannettavaa tietokonettasi. Renew Business -laukku 14,1 tuuman kannettavalle suunniteltiin pitämään kannettava tietokone suojassa ja tarvikkeet järjestyksessä. Sen valmistusaineet ovat ympäristövastuullisia, kestäviä, helposti puhdistettavia ja suunniteltu mukaviksi.
Tuotenumero: 3E5F9AA

HP 950MK -langaton ladattava hiiri ja näppäimistö



Koe tuottavuutta ilman johtosotkuja, mutkaton ja virtaviivainen liitettävyyys sekä HP Link-5 -lähettimen nopea Plug-and-Play-asennus suoraan pakkauksesta, kun hankit tyylikkään HP:n langattoman ladattavan 950MK-hiiren ja -näppäimistön.
Tuotenumero: 3M165AA

HP:n USB- stereokuulokemikrofoni G2



Kiinnitä kuulokemikrofoni tietokoneeseen, niin olet valmis puhumaan ja kuuntelemaan selkeästi aamusta iltaan. Melunvaimennus, mukava rakenne ja helppo säätö varmistavat, että jaksat puhelusta toiseen vailla häiriöitä tai turhautumista.
Tuotenumero: 428K6AA

HP USB-C -matkakeskitin G2



Voit lisätä kannettavaasi vaivattomasti liitäntöjä tien päällä HP USB-C G2 -matkahubilla.¹ Liitä lisänäyttö² ja lisävarusteet, lataa kannettavaa ja puhelinta – kaikki tämä yhdellä USB-C™-kaapeliliitännällä.
Tuotenumero: 7PJ38AA

HP ZBook Firefly G9 14" - mobiilitehotyöasema

Viestinnän alaviitteet

¹ Moniydintekniikka parantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskykyä. Kaikki asiakkaat 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 ilmaise suorituskykyä. Valinnainen lisäominaisuus, joka on määritettävä tuotetta ostettaessa.

² Lisäominaisuus, joka on määritettävä oston yhteydessä.

³ Jopa 64 Gt:n muisti on lisäominaisuus, joka on määritettävä kokoonpanoon oston yhteydessä.

⁴ Alhaisin paino. Paino vaihtelee kokoonpanon mukaan.

⁵ Akun käyttöaika vaihtelee tietokoneen mallin, kokoonpanon, ladattujen sovellusten, ominaisuuksien, käytön, langattoman toiminnan ja virranhallinta-asetusten perusteella. Akun enimmäiskapasiteetti luonnollisesti vähenee ajan ja käytön myötä. Lisätietoja MobileMark18-ajutesteista on osoitteessa <https://bapco.com/products/mobilemark-2018/>

⁶ Lisäominaisuus, joka on määritettävä oston yhteydessä.

⁷ Wi-Fi 6E on lisäominaisuus, joka on määritettävä oston yhteydessä.

⁸ Wi-Fi 6E vaatii Wi-Fi 6E -reitittimen, joka myydään erikseen, toimiaakseen 6 GHz:n taajuudella. Julkisia langattomia tukiasemia on rajoitusti saatavilla. Wi-Fi 6E on taaksepäin yhteensopiva aiempien 802.11-määrittysten kanssa. Ja saatavilla maissa, joissa Wi-Fi 6E -tekniikkaa tuetaan.

⁹ 5G-moduuli on lisäominaisuus, joka on määritettävä kokoonpanoon oston yhteydessä. Yhdysvalloissa toiminto tukee AT&T:n ja T-Mobilen verkkoja. Moduuli suunniteltiin 5G-verkoon, kun teleoperaattorit ottavat käyttöön 5G-yhteydet (Evolved-Universal Terrestrial Radio Access New Radio Dual Connectivity), joissa on sekä 100 Mhz:n 5G NR- ja LTE-kanavan kaistanleveys. Niissä käytetään 3GPP:n määrittämää 256 QAM 4x4 -antennia ja ne edellyttävät aktiivintoita ja erikseen ostettavaa palvelusopimusta. Tarkista palvelun saatavuus ja kattavuus palveluntarjoajalta. Yhteyden laatu sekä nouto- ja latausnopeudet vaihtelevat sijainnin, ympäristön, verkon sekä muiden tekijöiden mukaan. 5G-ominaisuutta ei saa kaikkiin tuotteisiin eikä kaikilla alueilla. Taaksepäin yhteensopiva 4G LTE- ja 3G HSPA -tekniikoiden kanssa. 5G-moduulin julkaisu on suunniteltu tiettyihin maihin, joissa teleoperaattorit tukevat sitä.

¹⁰ myHP-sovellus ja Windows-käyttöjärjestelmä tarvitaan.

¹¹ 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 päivitetään ja otetaan käyttöön automaattisesti. Nopea Internet-yhteys ja Microsoft-tili tarvitaan. Internet-palveluntarjoajan maksuja saatetaan soveltaa ja uusia vaatimuksia saatetaan ottaa ajan myötä käyttöön päivityksiä varten. Katso: <http://www.windows.com>

¹² Tallennusasemissa 1 Gt = miljardi tavua. 1 Tt = biljoona tavua. Todellinen alustettu kapasiteetti on pienempi. Enintään 35 Gt järjestelmän levytilasta on varattu järjestelmän palautusohjelmistolle.

¹³ Määritettävä lisäominaisuus.

¹⁴ Jopa 64 Gt:n muisti on lisäominaisuus, joka on määritettävä kokoonpanoon oston yhteydessä

¹⁵ Edellyttää Internet-yhteyttä ja Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudemmaa käyttävää tietokonetta, johon HP QuickDrop -sovellus on asennettu valmiiksi ja joko Android-laitetta (puhelinta tai tablettia), jossa on Android 7 -käyttöjärjestelmä tai uudempi ja Android HP QuickDrop -sovellusta ja/tai iOS-laitetta (puhelinta tai tablettia), jossa on iOS 12 tai uudempi ja iOS HP QuickDrop -sovellus.

Teknisten määrittysten alaviitteet

¹ Kaikki ominaisuudet eivät ole käytettävissä kaikissa Windows-julkaisuissa tai -versioissa. Järjestelmät saattavat edellyttää laitteiston, ohjainten tai ohjelmiston päivitystä ja/tai hankintaa tai BIOS-päivitystä, jotta kaikkia Windowsin toimintoja voidaan hyödyntää. Windows päivitetään ja otetaan käyttöön automaattisesti. Edellyttää nopeaa Internet-yhteyttä ja Microsoft-tiliä. Internet-palveluntarjoaja saattaa veloitaa maksun ja uusia vaatimuksia saattaa tulla ajan mittaan. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.support.hp.com>

² Järjestelmään on asennettu valmiiksi Windows 10 Pro -ohjelmisto, ja sen mukana toimitetaan Windows 11 Pro -ohjelmiston käyttöoikeus ja palautusohjelmiston varaus. Voit käyttää vain yhtä Windows-ohjelmistoversiota kerrallaan. Versiota toiseen vaihtaminen edellyttää yhden version asennuksen poistamista ja toisen asentamista. Jotta et menettäisi tietojasi, tee kaikista tiedoista (tiedostot, valokuvat ja niin edelleen) varmuuskopiot ennen käyttöjärjestelmien poistamista ja asentamista.

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

⁶ Moniydintekniikka parantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskykyä. Kaikki asiakkaat tai ohjelmistosovellukset eivät välttämättä hyödy tämän tekniikan käytöstä. Suorituskyky ja kellotaajuus vaihtelevat sovellusten työkuorman sekä laitteisto- ja ohjelmistomäärittysten mukaan. Intelin numerointi, tuotemerkki ja/tai nimet eivät ilmaise suorituskykyä.

⁷ Tallennusasemissa 1 Gt = miljardi tavua. 1 Tt = biljoona tavua. Todellinen alustettu kapasiteetti on pienempi. Käyttöjärjestelmässä enintään 35 Gt on varattu järjestelmän palautusohjelmiston käyttöön (Windows).

⁸ Käsitteet "10/100/1000" ja "Gigabit" Ethernet tarkoittavat IEEE 802.3ab -standardin Gigabit Ethernet -määrittysten mukaisuutta – ei yhden gigabitin todellista toimitusnopeutta. Nopea tiedonsiirtoon tarvitaan yhteiset Gigabit Ethernet -palvelimeen ja verkkoinfrastruktuuriin.

⁹ Wi-Fi 6E edellyttää erikseen hankittavaa Wi-Fi 6E -reitittin, joka toimii 6 GHz:n kaistalla. Julkisia langattomia tukiasemia on rajoitusti saatavilla. Wi-Fi 6E on taaksepäin yhteensopiva aiempien 802.11-määrittysten kanssa. Saatavana maissa, joissa tuetaan Wi-Fi 6E -tekniikkaa.

¹⁰ Valinnainen WWAN-toiminnallisuus edellyttää määrittäystä 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 kaikkiin tuotteisiin ja kaikilla alueilla.

¹¹ HP DreamColor -paneeli julkaistaan vuoden 2021 toisella neljänneksellä (Q2).

¹² Sekä yhteisen että erillisen näyttömuistin kokoonpanot tukevat kolmea erillistä näyttöä, kun laite on liitetty HP UltraSlim Dock -telakkaan (myydään erikseen) - enimmäisresoluutio = 2.5K @60Hz (DP1) & 2.5K @60Hz (DP2) & Full HD (VGA), tukevat kolmea erillistä näyttöä, kun laite on liitetty HP Thunderbolt Dock G2 -telakkaan (myydään erikseen) - enimmäisresoluutio = 2.5K @60Hz (DP1) & 2.5K @60Hz (DP2) & Full HD (VGA) Tai 4K @60Hz (yksi DP Port) & 4K @60Hz (Type C-lähtöportti ja Type C-DP-sovitin).

¹³ Teräväpiirto kuvien katseluun vaaditaan teräväpiirtoisäältä (HD).

¹⁴ Windows Hello -kasvojen tunnistus käyttää kameraa, joka määrittää erityisesti infrapuna kuvantamista varten Windows-laitteen todentamiseksi ja lukituksen poistamiseksi sekä Microsoftin Passporin lukituksen poistamiseksi.

¹⁵ Hallinnoi ja valvo akun suorituskykyä ja tilaa ja mukautaa latausasetuksia helpokäyttöisellä HP Power Manager -koonintäytöllä.

¹⁶ EPEAT®-rekisteröity tietyillä alueilla. EPEAT-rekisteröinti vaihtelee maittain. Maakohtaisen rekisteröintitilan näkee osoitteesta www.epeat.net. Aurinkokennokäyttöisiä varusteita voi etsiä hakusanalla "generator" HP:n muiden valmistajien lisävarustekaupasta osoitteesta www.hp.com/go/options.

¹⁷ Ei sisällä ulkoisia virtalähteitä, WWAN-moduuleja, virtajohtoja, kaapeleita ja lisälaitteita. Tuotteen ostamisen jälkeen hankittavat varosat eivät välttämättä ole vähähalogeenisia.

¹⁸ HP Support Assistant: edellyttää Windows-käyttöjärjestelmää ja Internet-yhteyttä.

¹⁹ HP ZCentral Remote Boost -ominaisuutta ei ole asennettu valmiiksi Z-tehotyöasemiin, mutta sen voi ladata ja sitä voi käyttää kaikissa Z-pöytäkoneissa ja -kannettavissa käyttöoikeutta ostamatta. Muihin kuin Z-lähetettävälaitteisiin on hankittava jatkuva laitteeseen sidottu käyttöoikeus tai jatkuva kelluva käyttöoikeus kutakin samanaikaisesti käytettävää versiota kohden sekä ZCentral Remote Boost -ohjelmistotuki. RGS edellyttää jotakin seuraavista käyttöjärjestelmistä: Windows, RHEL (7 tai 8), UBUNTU 18.04 LTS tai HP ThinPro 7. MacOS (10.13 tai uudempi) -käyttöjärjestelmää tuetaan vain vastaanottimen puolella. Edellyttää verkkoyhteyttä. Ohjelmiston voi ladata osoitteesta <http://www.hp.com/ZCentralRemoteBoost>.

²⁰ Vain verkkotuki.

²¹ Tile™ edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää. Jotkin Tile-ominaisuudet edellyttävät lisäominaisuutena saatavaa Tile Premium -palvelutalusta. Saittoääni ei ole käytettävissä HP Elite G8 -kannettavissa. Windows 10 -käyttöjärjestelmän Tile-sovelluksen voi ladata Windows Store -kaupasta. Matkapuhelinsovelluksen voi ladata App Storesta ja Google Play Kaupasta. Edellytys: iOS 11 tai uudempi tai Android 6.0 tai uudempi. Lisätietoja: <https://support.thetileapp.com/hc/en-us/articles/200424778>. HP Tile toimii niin kauan kuin tietokoneen akussa on virtaa.

²² Miracast on langaton tekniikka, jonka avulla voit heijastaa tietokoneen näytön sisällön televisioruudulle, projektoreihin ja suoraotstaviin mediasoitimiin, jotka tukevat Miracast-tekniikkaa. Miracast-tekniikan avulla voi jakaa näytön tapahtumat ja näyttää diaesityksiä. Lisätietoja on osoitteessa <http://windows.microsoft.com/en-us/windows-8/project-wireless-screen-miracast>.

²³ HP Performance Advisor -ohjelmisto. Lue lisää tai lataa osoitteesta <https://www8.hp.com/us/en/workstations/performance-advisor.html>

²⁴ HP BIOSphere (6. sukupolvi) -ominaisuudet voivat vaihdella tietokoneen käyttöjärjestelmän ja kokoonpanon mukaan.

²⁵ HP Sure Adminin edellytykset: Windows 10 tai uudempi, HP BIOS, HP Manageability Integration Kit osoitteesta <http://www.hp.com/go/clientmanagement> sekä HP Sure Admin Local Access Authenticator -älypuhelinsovellus Android- tai Apple-kaupasta. HP Client Security Manager (7. sukupolvi) edellyttää Windows-käyttöjärjestelmää. Sen saa tiettyihin HP Elite- ja Pro-tietokoneisiin.

²⁶ HP Connection Optimizer edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää.

²⁷ HD-dekoodauksen tuki, DX12, HDMI 1.4, HDCP 2.2 DP:n kautta enintään 4K @ 60Hz ja HDMI:n kautta enintään 4K @ 30Hz

²⁸ Yhteinen näyttömuisti (UMA) käyttää osaa järjestelmämuistista näyttömuistina. Videon toistoa varten varattu järjestelmämuisti ei ole muiden ohjelmien käytettävissä muihin tarkoituksiin.

²⁹ HP Sure Click edellyttää Windows 10 Pro- tai uudemmaa tai Enterprise-käyttöjärjestelmää. Täydelliset tiedot saa osoitteesta https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick.

³⁰ Järjestelmän resurssivaatimusten vuoksi 32-bittisissä järjestelmissä, joiden kokoonpanoon kuuluu enemmän kuin 3 Gt muistia, muisti ei välttämättä ole kokonaan käytettävissä. Yli 4 Gt:n muistin käyttö edellyttää 64-bittistä käyttöjärjestelmää. Muistimoduulit tukevat enintään 4800 Mt/s tiedonsiirtonopeutta; todellinen nopeus määräytyy järjestelmään asennetun prosessorin perusteella. Tuettu muistin tiedonsiirtonopeus näkyy prosessorin teknisissä tiedoissa.

³¹ HP Sure Run (4. sukupolvi) -ohjelmiston saa tiettyihin HP:n tietokoneisiin ja se edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudemmaa.

³² Secured-core-tietokone edellyttää Intel® vPro®- tai AMD Ryzen™ Pro -prosessoria. Vaatii vähintään 8 Gt järjestelmämuistia. Secured-core-tietokoneen toiminnot voidaan ottaa käyttöön tehtaalla.

³³ Integroitui näyttö HP Sure View Reflect -näytön tietoturvasuoja on lisäominaisuus, joka on määritettävä oston yhteydessä. Se on suunniteltu toimimaan vaakasuuressa.

³⁴ 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.

³⁵ myHP vaatii Windows-käyttöjärjestelmän.

³⁶ Myydään erikseen tai lisävarusteena.

³⁷ Resoluuotit määräytyvät näytön ominaisuuksien sekä resoluutio- ja värisävyvyysasetusten mukaan.

³⁸ HP Manageability Integration Kitin voi ladata osoitteesta <http://www.hp.com/go/clientmanagement> .

³⁹ HP Secure Erase menetelmille, joiden pääpiirteet on ilmoitettu National Institute of Standards and Technology -instituutin erikoisjulkaisussa 800-88 "Clear". Intel® Optane™ -laitteet eivät tue HP Secure Erase -toimintoa.

⁴⁰ HP Sure Recover (4. sukupolvi) ja Embedded Reimaging on Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudemmaa edellyttävä lisäominaisuus, joka on määritettävä oston yhteydessä. Tärkeät tiedostot (kuten tiedot, valokuvat ja videot) on varmuuskopioitava ennen toiminnon käyttöä, jotta tietoja ei katoa. Verkkopalautusta Wi-Fi-yhteyden kautta voi käyttää vain tietokoneissa, joissa on Intel Wi-Fi -moduuli.

⁴¹ HP Tamper Lock on lisäominaisuus, joka on määritettävä kokoonpanoon tehtaalla. Se edellyttää ennen käyttöä määritettävää järjestelmänvalvojan salasanaa.

⁴² HP Client Security Manager (7. sukupolvi) edellyttää Windows-käyttöjärjestelmää. Sen saa tiettyihin HP Elite- ja HP Pro -tietokoneisiin.

⁴³ HP Sure Start -ohjelmiston (6. sukupolvi) saa tiettyihin HP:n tietokoneisiin ja se edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää tai uudemmaa.

⁴⁴ Gigabit-luokan 16 G4 LTE -moduuli on valinnainen ominaisuus, ja se täytyy määrittää tehtaalla. Moduuli on suunniteltu enintään 1 Gb/s:n latausnopeutta varten, kun käytetään viiden kantaallon yhdistämistä ja 100 Mhz:n kanavan kaistanleveyttä. Moduuli edellyttää aktiivintoita ja erikseen myytävää huoltosopimusta. Taaksepäin yhteensopiva HSPA 3G -tekniikoiden kanssa. Tarkista palvelun saatavuus ja kattavuus palveluntarjoajalta. Yhteyden laatu sekä nouto- ja latausnopeudet vaihtelevat sijainnin, ympäristön, verkon sekä muiden tekijöiden mukaan. 4G LTE -ominaisuutta ei saa kaikkiin tuotteisiin eikä kaikilla alueilla.

⁴⁵ Vain verkkotuki.

⁴⁶ Kunkin osan sisältämän muuuton valtamereen päätyvän muovin osuus vaihtelee tuotekohtaisesti.

⁴⁷ Kierrätettyjen muovimateriaalien osuus perustuu IEEE 1680.1-2018 -standardin määritelmään.

⁴⁸ Kuitupuhmukset on tehty kokonaan kierrätetyistä puukuidusta ja luomumateriaaleista.

⁴⁹ Pakkauslaatikko ja aaltopahvipuhmukset on tehty kokonaan kestävästä lähteistä hankituista hyväksyntämerkityistä ja kierrätetyistä kuidusta.

⁵⁰ HP Quick Drop edellyttää Internet-yhteyttä ja Windows 10 -tietokonetta, johon HP QuickDrop -sovellus on asennettu valmiiksi ja joko Android-laitetta (puhelinta tai tablettia), jossa on Android 7 -käyttöjärjestelmä tai uudempi ja Android HP QuickDrop -sovellusta ja/tai iOS-laitetta (puhelinta tai tablettia), jossa on iOS 12 tai uudempi ja iOS HP QuickDrop -sovellus.

Tilaa päivitysilmoitukset hp.com/go/getupdated

© Copyright 2023 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 lisätakuiksi. HP ei vastaa tämän julkaisun sisältämistä teknisistä tai toimituksellisista virheistä tai puutteista.

Intel, Core, Optane, Celeron, Pentium, Xeon, 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.

Elokuu 2023

--

