



HP ZBook Firefly 15.6" G8 – mobiilitehotyöasema

ZBook-suorituskykyä entistä kevyemmässä muodossa.

Kevein 15.6-tuumainen ZBook-mobiilitehotyöasemamme antaa aitoa liikkuvuutta henkilöille, jotka vaativat tietokoneelta enemmän kuin normaalilta yrityskannettavalta. Olitpa toimistossa tai kentällä, ammattitasoinen suorituskyky ja täysikokoinen numeronäppäimistö antavat kaikki välineet töiden tarkasteluun ja projektien hallitsemiseen missä tahansa.



*Todellinen tuote ei ehkä ole kuvan mukainen

HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 11 Pro -järjestelmää

Hallintaa tien päällä

- Alkaen vain 1,7 kg:n¹ painoinen kevyin 15-tuumainen ZBook-tehotyöasemamme on tehty mukaan otettavaksi. Kolme kertaa nopeamman Wi-Fi²-yhteyden², gigabitliuokan 5G-yhteyden³ ja parannetun akkukeston⁴ avulla työt valmistuvat myös toimiston ulkopuolella. HP SureView Reflect -näytön tietoturvasuoja suojaa salassa pidettävät tiedot uteliaita katseilta.⁵

Ammattitasaista suorituskykyä. Missä vain.

- Hyvästele hidastukset ja tee projektit ja raskaat työkuormat nopeasti valmiiksi 11. sukupolven Intel® Core™ -prosessoreilla ja NVIDIA® T500 -näytönohjaimilla, jotka on sertifioitu ammattilaissovelluksien käyttöön. Avaa suuria tiedostoja ja sovelluksia samanaikaisesti nopeaa moniajtoa ja tuottavuutta varten.

Päivitä nykyaikaiseen katselukokemukseen

- Nauti kauniista kuvamaailmasta myös suorassa valossa superkirkaalla 400 cd/m²:n 4K UHD -näytöllä⁶. Kuvien yksityiskohdat erottuvat ja edellyttävät vähemmän panorointia ja zoomaamista⁷. Kaikki tämä modernissa, ohutuneissa mallissa, joka maksimoi katselualueen.
- HP:n yhteistyö- ja liitännästekniikka hyödyntävän Windows 11:n ansiosta voit työskennellä paikasta riippumatta ja suorituskyvystä tai tietoturvasta tinkimättä.
- Avaa suuria tiedostoja ja käytä sovelluksia samanaikaisesti nopeaa moniajtoa ja tuottavuutta varten NVIDIA® T500 -näytönohjaimella, jossa on 4 Gt näytömuistia.
- Herätä ideasi henkiin nopeasti ja tehokkaasti uusimmilla 11. sukupolven Intel® Core™ -neliäydinprosessoreilla, joiden kellotaajuuden voi nostaa jopa 4,7 GHz:iin, kun tehoa tarvitaan eniten.⁸
- Laitte on läpikäynyt vaativan testauksen ISV-hyväksyntää varten. Testauksella on varmistettu, että se antaa verratonta suorituskykyä ja tukea johtavien ohjelmistotoimittajien tuotteille, kuten Autodeskille.¹¹
- HP:n parhaiten suojattuihin mobiilitehotyöasemiin voit luottaa. Suojauksia hetkessä visuaaliselta hakkeroinnilla HP Sure View Reflect -näytön tietoturvasuojan avulla ja puolustaudu laite- ja haittaohjelmistohyökkäyksiltä HP Sure Start- ja HP Sure Sense -toiminnoilla sekä peukaloinnin havaitsevalta HP Tamper Lock -tunnistimella.^{5,13,14}
- Tämä ZBook-tehotyöasema rakennettiin ympäristönsuojelu huomioiden, sillä siinä käytetään kierrätettyä, muutoin valtamereen päätyvää muovia sekä kierrätysalumiinia. Lisäksi pakkaus on muoviton, ja laite käyttää virtaa erittäin tehokkaasti.¹⁵
- Näppäimistö on uudistettu kumikuvuilla, ympäristövalaistuksen havaitsevalta taustavalaistuksella ja hiljaisella Clickpad-kosketuslevyllä. Tämä tekee käyttökokemuksesta entistä miellyttävämmän, intuitiivisemmän ja hiljaisemmän.
- Äärimmäisen kestäväksi suunniteltu ZBook läpikäy 19 äärimmäisen vaativaa MIL-STD 810H -testiä, joilla varmistetaan, että se toimii sujuvasti työpäivän aamusta iltaan.¹⁶
- Liittämällä tietokoneen HP Thunderbolt -telakkaan saat käyttöösi enemmän liitäntöjä, salamannopeat siirrot Thunderbolt™ 4 -liitäntän kautta sekä tuen peräti kahdelle ulkoiselle 4K-näytölle.^{17,18,19}
- 170 asteen simpukkasaranoilla näyttö kääntyy lähes vaakatasoon. Tämä helpottaa yhteistyöskentelyä ja antaa miellyttävän näkymän jokaisesta katselukulmasta.
- Muiden verkkoon liittyviä riskejä ei tarvitse ottaa, kun voi käyttää omaa verkkoa. Lisäominaisuutena saatava 5G parantaa suojausta langattoman yhteystoimittajasi SIM-kortin avulla.²⁰
- Täysin uudistetun valmiustilajärjestelmän ansiosta olet aina valmis työskentelemään, kun inspiraatio iskee. Nykyaikaisessa valmiustilassa ei ole lepo- eikä sammutustilaa, vaan se pitää laitteen yhteydessä ja käyttövalmiina aina, kun sitä tarvitaan.

HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 11 Pro -järjestelmää

HP ZBook Firefly 15.6” G8 -mobiilitehotyöasema Määrittysten taulukko



*Todellinen tuote ei ehkä ole kuvan mukainen	
Saatavissa olevat käyttöjärjestelmät	Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Home – HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 11 Pro -versiota ¹ Windows 10 Home (yksikielinen) – HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 11 Pro -versiota ¹ Windows 11 Pro (Windows 11 Enterprise tai Windows 10 Enterprise saatavilla määrällisensioimisopimuksella) ¹ Windows 11 Pro (valmiiksi asennettuna ja mahdollisuus päivittää alaspäin Windows 10 Pro -version) ^{1,2} FreeDOS 3.0 ^{6,9} (Laitteen mukana toimitetaan Windows 10 ja ilmainen Windows 11 -päivitys, tai laitteeseen voi olla esiasennettu Windows 11 -käyttöjärjestelmä. Päivityksen ajoitus voi vaihdella laitteen mukaan. Toiminnot ja sovellusten saatavuus saattavat vaihdella alueittain. Tietyt ominaisuudet edellyttävät tiettyjä laitteita (katso Windows 11:n tiedot).)
Suoritinperhe ^{2,3,4,5}	11. sukupolven Intel® Core™ i7 -prosessori; 11. sukupolven Intel® Core™ i5 -prosessori
Saatavilla olevat suorittimet ^{2,3,4,5}	Intel® Core™ i5-1135G7 -prosessori (peruskellotaajuus 2,4 GHz, jopa 4,2 GHz Intel® Turbo Boost -tekniikalla, 8 Mt L3 -välimuistia, 4 ydintä); Intel® Core™ i5-1145G7 -prosessori (peruskellotaajuus 2,6 GHz, jopa 4,4 GHz Intel® Turbo Boost -tekniikalla, 8 Mt L3 -välimuistia, 4 ydintä); Intel® Core™ i7-1185G7 -prosessori (peruskellotaajuus 3,0 GHz, jopa 4,8 GHz Intel® Turbo Boost -tekniikalla, 12 Mt L3 -välimuistia, 4 ydintä); Intel® Core™ i7-1165G7 -prosessori (peruskellotaajuus 2,8 GHz, jopa 4,7 GHz Intel® Turbo Boost -tekniikalla, 12 Mt L3 -välimuistia, 4 ydintä, 8 säiettä)
Piirisarja	Sisäinen Intel® SoC -emolevy
Muistin enimmäismäärä	64 Gt DDR4-3200 ei-ECC SDRAM -muistia ⁸
Muistipaikat	2 SODIMM-paikkaa; tukee kaksoiskanavaa
Sisäinen tallennustila	256 Gt enintään 2 Tt PCIe® Gen3 x4 NVMe™ M.2 2280 TLC SED (itsesalaava) -SSD-asema ⁷ 256 Gt enintään 512 Gt PCIe® Gen3 x4 NVMe™ M.2 2280 TLC -SSD-asema ⁷ enintään 256 Gt PCIe® Gen3 x4 NVMe™ M.2 2280 TLC Value -SSD-asema ⁷ enintään 512 Gt:n Intel® PCIe® NVMe™ QLC M.2 -SSD-asema, jossa 32 Gt:n Intel® Optane™ -muisti H10 PCIe® NVMe™ M.2 QLC -SSD-asema ^{7, 50, 51} enintään 128 Gt PCIe® Gen 3 x 2 NVMe™ M.2 -SSD-asema ⁷
Näytön koko (lävistäjä, metrimitat)	15,6 tuumaa (39,6 cm)
Näyttö	Lävistäjältään 39,6 cm:n (15,6 tuuman) heijastamaton Full HD IPS -kosketusnäyttö, 250 cd/m², 45 % NTSC-väriavaruudesta (1920 × 1080) Lävistäjältään 39,6 cm:n (15,6 tuuman) heijastamaton Full HD IPS -näyttö, integroitu HP Sure View Reflect -näytön tietoturvasuoja, 1000 cd/m², 72 % NTSC-väriavaruudesta (1920 × 1080); Lävistäjältään 39,6 cm:n (15,6 tuuman) heijastamaton Full HD IPS -näyttö, 400 cd/m², 100 % sRGB-väriavaruudesta (1920 × 1080); Lävistäjältään 39,6 cm:n (15,6 tuuman) heijastamaton 4K UHD IPS -näyttö, 400 cd/m², 100 % sRGB-väriavaruudesta (3840 × 2160); Lävistäjältään 39,6 cm:n (15,6 tuuman) heijastamaton Full HD IPS -näyttö, 250 cd/m², 45% NTSC-väriavaruudesta (1920 × 1080) ^{11,33,34,36,37}
Saatavilla olevat näyttönohjaimet	Integroitu: Intel® Iris® Xe® -näyttönohja ^{11,27,28} Erikseen: NVIDIA® T500 (4 Gt GDDR6-erillismuistia) ^{12,32} (Intel® Iris® Xe -näyttönohja ¹¹ edellyttää, että järjestelmässä on Intel® Core™i5- tai i7 -prosessori ja kaksikanavainen muisti. Intel® Iris® Xe -näyttönohja ¹¹ in järjestelmässä, jossa on Intel® Core™ i5- tai i7 -prosessori ja yksikanavainen muisti, toimii vain UHD-näyttönohja ¹¹ mena.)
Ääni	Bang & Olufsen -äänentoisto, kaksi stereokaiutinta, HP World Facing -kaksoisdigitaalimikrofoni, toimintonäppäimet äänenvoimakkuuden säätöä varten, mikrofoni/kuulokeyhdistelmäliitäntä, HD-äänentoisto
Muistikorttilaite	1 älykortinlukija (tietyyssä malleissa)
Portit ja liittimet	Vasen sivu: 1 kuuloke-mikrofoniyhdistelmäliitäntä; 1 SuperSpeed USB Type-A -liitäntä – tiedonsiirtonopeus 5 Gb/s (lataava) ; Oikea sivu: 1 virtaliitin; 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); 1 SuperSpeed USB Type-A -liitäntä – tiedonsiirtonopeus 5 Gb/s
Syöttölaitteet	HP Premium Quiet -näppäimistö – roiske-suojattu, täysikokoinen näppäimistö, jossa on numeronäppäimistö ja DuraKeys-näppäimet; HP Premium Quiet -näppäimistö – roiske-suojattu, täysikokoinen näppäimistö, taustavalaistus lisäominaisuutena, numeronäppäimistö ja DuraKeys-näppäimet; kaksoistappihiiri; Clickpad-alusta tukee monikosketuseleitä, napautukset käytössä oletusarvoisesti; Microsoft Precision Touchpad, dataleiden tuki;
Tietoliikenneyhteyd	LANGATON LÄHIVERKKO: Intel® Wi-Fi 6 AX201 (2x2) ja Bluetooth® 5.2 -langaton verkkokortti, ei-vPro®; WWAN: Intel® XMM™ 7360 LTE-Advanced Cat 9; Qualcomm® Snapdragon™ X55 5G -modeemi ^{10,47} ; Lisävarusteena NFC-moduuli
Kamera	720p HD-kamera; 720p HD IR -kamera ^{13,14}
Ohjelmistot	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 ZCentral Remote Boost -ohjelmisto myHP; HP PC Hardware Diagnostics UEFI -apuohjelma; HP:n PC-laitteistodiagnostiikka (Windows); HP:n tietosuojasetukset; HP Programmable Key; HP QuickDrop; HP Touchpoint Customizer; HP WorkWell; TileApp (lisävaruste), USB; ^{18,19,22,23,35,55}
Tietoturvan hallinta	HP Sure Click; HP Secure Erase; HP Manageability Integration Kit; HP Sure Sense; HP Sure Recover (3. sukupolvi); HP BIOSphere (6. sukupolvi); HP Sure Start (6. sukupolvi); HP Sure Admin; HP Tamper Lock; MS Bitlocker -salaus; HP Image Assistant (sukupolvi 4.6); HP Proactive Security (DaaS); 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; HP Sure View Reflect ^{24,26,31,34,38,39,40,41,42,43,44,45,46,48}
Sormenjälkitunnistin	Sormenjälkitukija (tietyyssä malleissa)
Teho	Ulkoinen 65 watin HP Smart -vaihtovirtalähde; Ulkoinen 45 watin HP Smart -vaihtovirtalähde
Akun tyyppi	HP:n pitkäkestoinen litiumionipolymeeriakku, 3 kennoa (56 Wh) ³⁰
Akun täyteenlataamisen aika	Tukee akun nopeaa lataamista: noin 50 prosenttiin 30 minuutissa
Mitat	35,95 × 23,36 × 1,92 cm
Paino	Paino alkaen 1,7 kg; (Paino vaihtelee kokoonpanon ja komponenttien mukaan.)
Ympäristömerkit	ENERGY STAR® -hyväksytyt ja EPEAT® Gold -rekisteröityt kokoonpanot saatavilla ^{16,52}
Kestävän vaikutuksen määritykset	Käytinkoteloissa käytetty muutoin valtamereen päätyvää muovia; 40 % kuluttajilta kerättyä kierrätettyä muovia; Ulkoinen virtalähde hyötysuhde 90 %; vähähalogeeninen; saatavana tukupakkauksessa; Pakkauksessa käytetty muotoiltu paperimassapehmuste on kokonaan kestävästi tuotettua ja kierrätettävää. Ulkopakkaus ja aaltopahvipohjaiset 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 ovat voimassa.

HP ZBook Firefly 15.6" G8 -mobiilitehotyöasema

Lisävarusteet ja palvelut (eivät sisälly pakkaukseen)

HP:n 3 vuoden laitteistotuki
kannettaville tietokoneille
seuraavana arkipäivänä paikan
päällä



Kolmen vuoden laitteistotuki: jos ongelmaa ei voida ratkaista etänä, HP:n valtuuttama asentaja korjaa laitteen paikan päällä seuraavana arkipäivänä.
Tuotenumero: U4414E

HP ZBook Firefly 15.6" G8 -mobiilitehotyöasema

Viestinnän alaviitteet

¹ Paino vaihtelee kokoonpanon mukaan.

² Perustuu Wi-Fi 5 -yhteyden 80 MHz:n ja Wi-Fi 6 -yhteyden 160 MHz:n minimivaatimukseen siirrettäessä tiedostoja kahden samaan reitittimeen yhdistetyn laitteen välillä. Edellyttää 802.11ax (Wi-Fi 6) -yhteyttä tukevaa langatonta reititintä, joka on hankittava erikseen. Saatavilla vain maissa, joissa 802.11ax-tekniikkaa tuetaan. Tarvittava langaton tukiasema ja Internet-palvelu on hankittava erikseen. Julkisia langattomia tukiasemia on rajoitettu saatavilla. Wi-Fi 6 on taaksepäin yhteensopiva aiempien 802.11-määritysten kanssa. Wi-Fi 6 -verkon (802.11ax)-määritykset ovat luonnosvaiheessa, eivät lopullisia. Jos lopulliset määritykset erootvat luonnosmäärityksistä, se saattaa vaikuttaa kannettavan kykyyn viestiä muiden 802.11ax-laitteiden kanssa.

³ Gigabit-luokan 16 G4 LTE -moduuli on lisäominaisuus, joka täytyy määrittää tehtaalla. Moduuli on suunniteltu enintään 1 Gb/s:n latausnopeutta varten, kun käytetään viiden kantaosion yhdistämistä ja 100 Mhz:n kanavan kaistanleveyttä. Moduuli edellyttää aktiivointia ja erikseen myytävää huoltosopimusta. Taaksepäin yhteensopiva HSPA 3G -tekniikkojen 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 kaikkien tuotteisiin eikä kaikilla alueilla.

⁴ Verrattuna HP ZBook 15u G6 -mobiilitehotyöasemaan.

⁵ HP Sure View Reflect on lisäominaisuus, joka on lisättävä kokoonpanon tehtaalla, ja se on suunniteltu toimimaan vaakasunnassa.

⁶ 4K UHD -näyttö on lisäominaisuus, joka on määritettävä kokoonpanon oston yhteydessä.

⁷ Verrattuna tavallisiin täyteräväpiirtonäyttöihin.

⁸ 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. Valinnainen lisäominaisuus, joka on määritettävä tuotetta ostettaessa.

⁹ 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. Valinnainen lisäominaisuus, joka on määritettävä tuotetta ostettaessa.

¹¹ Autodesk-ohjelmisto on hankittava erikseen.

¹³ HP Sure Startin (7. sukupolvi) saa tiettyihin HP:n tietokoneisiin, joissa on Intel-prosessori. Tarkista saatavuus tuotteen teknisistä tiedoista.

¹⁴ HP Sure Sense edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää. Katso saatavuus tuotteen teknisistä tiedoista.

¹⁵ Kaiutinkotelo-komponentin raaka-aineista 5 % on muutoin mereen päätyvää muovia 3.2.2020. Kierrätettyä luokan 6063 alumiinia (arkkitehtoninen alumiini) käytetään 75 % – A-kannessa, kierrätettyä luokan 5052 alumiinia (laitealumiini) käytetään 50 % – C- ja D-kannessa (näppäimistöalusta ja pohja).

¹⁶ Testeillä ei pyritä todistamaan Yhdysvaltain puolustusministeriön sopimusvaatimusten täyttymistä tai sopivuutta armeijakäyttöön. Testitulokset eivät takaa, että laitteet toimivat jatkossa näissä olosuhteissa. Suojas vahingoilta edellyttää lisäpalveluna saatavaa HP Accidental Damage Protection Care Pack -vahinkoturvapalvelua.

¹⁷ HP Thunderbolt -telakka Thunderbolt™ 3 -liitännällä myydään erikseen.

¹⁸ Ulkoiset näytöt on hankittava erikseen.

¹⁹ Valinnainen hybridinäytönohjain vaaditaan kahden ulkoisen 4K-näytön käyttöön.

²⁰ 5G on valinnainen ominaisuus, joka vaatii erikseen hankittavan palvelusopimuksen ja on määritettävä oston yhteydessä. Tarkista palvelun saatavuus ja kattavuus palveluntarjoajalta. Yhteysnopeudet vaihtelevat sijainnin, ympäristön, verkon ja muiden tekijöiden mukaan. 4G LTE -ominaisuutta ei saa kaikkien tuotteisiin eikä kaikilla alueilla.

Teknisten määritysten alaviitteet

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

² 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. Versiosta toiseen vaihtaminen edellyttää yhden version asennuksen poistamista ja toisen asentamista. Jotta et menetäisi 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 määritysten 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 ohjelmistomääritysten mukaan. Intelin numerointi, tuotemerkki ja/tai nimet eivät ilmaise suorituskykyä.

⁷ Tallennusasemassa 1 Gt = miljardi tavua. 1 Tt = biljoona tavua. Todellinen alustettu kapasiteetti on pienempi. Enintään 35 Gt levyistä on varattu järjestelmän palautusohjelman käyttöön.

⁸ "10/100/1000" tai "Gigabit" Ethernet tarkoittaa Gigabit Ethernetin yhdenmuokaisuutta IEEE-standardin 802.3ab kanssa – ei yhden gigabitin todellista siirtonopeutta sekunnissa. Nopeaan tiedonsiirtoon tarvitaan Gigabit Ethernet -palvelin- ja -verkkoinfras

⁹ Langaton tukiasema ja tarvittavat Internet-palvelut myydään erikseen. Julkisten langattomien tukiasemien käytettävyyden rajoittamiseksi. Wi-Fi 6 on taaksepäin yhteensopiva aiempien 802.11-tekniikoiden kanssa. Wi-Fi 6 -verkon (802.11ax-tekniikka) tekniset

¹⁰ Valinnainen WWAN-toiminnallisuus edellyttää määrittystä tehtaalla ja erikseen hankittavaa palvelusopimusta. Tarkista palvelun saatavuus ja kattavuus palveluntarjoajalta. Yhteysnopeudet vaihtelevat sijainnin, ympäristön, verkon ja muiden tekijöiden muk

¹¹ UHD-kuvien katseluun vaaditaan UHD-sisältöä.

¹² Sekä yhteisen että erillisen näyttömuistin kokoonpanot tukevat kolmea erillistä näyttöä, kun laite on liitetty HP UltraSlim Dock -telakkaan (myydään erikseen) - enimmäisresoluitio = 2.5K @60Hz (DP1) & 2.5K @60Hz (DP2) & Full HD (VGA), tukevat kolmea

¹³ Teräväpiirto-kuvien katseluun vaaditaan teräväpiirto-sisältöä (HD).

¹⁴ Windows Hello -kasvojen tunnistus käyttää kameraa, joka on määritetty erityisesti infrapunakuvantamista varten Windows-laitteiden todentamiseksi ja lukituksen poistamiseksi sekä Microsoftin Passportin lukituksen poistamiseksi.

¹⁵ Akun käyttöaika vaihtelee tietokoneen mallin, kokoonpanon, ladattujen sovellusten, ominaisuuksien, käytön, langattoman toiminnan ja virranhallinta-asetusten perusteella. Akun enimmäiskapasiteetti vähenee luonnollisesti ajan ja käytön myötä. MobileMar

¹⁶ EPEAT®-rekisteröity tietyillä alueilla. EPEAT®-rekisteröinti vaihtelee maittäin. Katso maakohtainen rekisteröintitilanne osoitteessa www.epeat.net. Etsi aurinkokennuköytöissä varusteita generator-hakusanalla HP:n muiden valmistajien lisävarustekaupas

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

¹⁸ HP Support Assistant edellyttää Internet-yhteyttä.

¹⁹ HP ZCentral Remote Boost Sender ei tule esiasennettuna Z-tehotyöasemissa, mutta se voidaan ladata ja suorittaa kaikissa Z-tehotyöasemissa ja -mobiilitehotyöasemissa ilman lisenssiä vuoden 2022 ajan. Muihin kuin Z-lähetäjälaiteisiin on hankittava jatkuva laitteeseen sidottu käyttöoikeus tai jatkuva kuluva käyttöoikeus kutakin samanaikaisesti käytettävää versiota kohten sekä ZCentral Remote Boost -ohjelmistotuki. ZCentral Remote Boost Sender muihin kuin Z-lähetäjiin edellyttää käyttöoikeutta ja jotakin seuraavista käyttöjärjestelmistä: Windows 10, RHEL/CentOS (7 tai 8) tai Ubuntu 18.04 tai 20.04 LTS. macOS (10.14 tai uudempi) -käyttöjärjestelmälle ja ThinPro 7.2:lle on tuki vain vastaanottopuolella. Edellyttää verkko-yhteyttä. Ohjelmiston voi ladata osoitteesta <http://www.hp.com/go/ZCentralRemoteBoost>.

²⁰ Miracast on langaton tekniikka, jonka avulla voit heijastaa tietokoneen näytön sisällön televisioruudulle, projektoreihin ja suoraan toimivien mediasoitteihin, jotka tukevat Miracast-tekniikkaa. Miracast-tekniikan avulla voi jakaa näytön tapahtumat ja näyttää

²¹ daesityksiä. 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) edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää, ja sen saa tiettyihin HP Pro- ja Elite-tietokoneisiin. Ominaisuudet voivat vaihdella alustan ja kokoonpanojen mukaan.

²⁵ HP Support Assistant edellyttää Internet-yhteyttä.

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. Muut ohjelmat eivät voi käyttää näytönohjaimelle varattua järjestelmämuistia muihin tarkoituksiin.

³⁰ Tukee HP Fast Charge -tekniikkaa.

³¹ Secured-core-tietokone edellyttää Intel® vPro® - tai AMD Ryzen™ Pro -prosessoria. Vaatii vähintään 8 Gt järjestelmämuistia. Secured-core-tietokoneen toiminnot voidaan ottaa käyttöön tehtaalla.

³² HDMI-kaapeli myydään erikseen.

³³ 3. sukupolven integroitu HP Sure View -näytön tietoturvasuoja on lisäominaisuus, joka on määritettävä ostohetkellä. Se on suunniteltu toimimaan vaakasunnassa.

³⁴ Menetelmille, joiden pääpiirteet on ilmoitettu National Institute of Standards and Technology -instituutin erikoisjulkaisussa 800-88 "Clear" (menetelmä datan poistamiseksi). Intel® Optane™ -laitteet eivät tue HP Secure Erase -toimintoa.

³⁵ HP Connection Optimizer edellyttää Windows 10:ä.

³⁶ Myydään erikseen tai lisävarusteena.

³⁷ Resoluutiot määrättyvät näytön ominaisuuksien sekä resoluutio- ja värisävyasetusten mukaan.

³⁸ HP Manageability Integration Kitin voi ladata osoitteesta <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>

³⁹ HP Sure Sense edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää.

⁴⁰ HP Tamper Lock on lisäominaisuus, joka on määritettävä kokoonpanon tehtaalla. Se edellyttää ennen käyttöä määritettävää järjestelmänvalvojan salasanaa.

⁴¹ HP Sure Run -ohjelmiston (4. sukupolvi) saa tiettyihin HP:n tietokoneisiin, ja se edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää.

⁴² HP Sure Recover (4. sukupolvi) ja Embedded Reimaging on Windows 10 -käyttöjärjestelmää edellyttävä lisäominaisuus, joka on määritettävä oston yhteydessä. Tärkeät tiedostot (kuten tiedot, valokuvat ja videot) on varmuuskopioitava ennen toiminnon käyttöä, jotta tietoja ei kadota. Varkopalaustusta Wi-Fi-yhteyden kautta voi käyttää vain tietokoneissa, joissa on Intel Wi-Fi -moduuli.

⁴³ HP Sure Admin edellyttävät: Windows 10, HP BIOS, HP Manageability Integration Kit osoitteesta <http://www.hp.com/go/clientmanagement> sekä HP Sure Admin Local Access Authenticator -älypuhelinsovellus Google Play- tai Apple Store -kaupasta.

⁴⁴ HP Client Security Manager (7. sukupolvi) edellyttää Windows-käyttöjärjestelmää. Sen saa tiettyihin HP Elite- ja HP Pro -tietokoneisiin.

⁴⁵ HP Sure Start -ohjelmiston (6. sukupolvi) saa tiettyihin HP:n tietokoneisiin, ja se edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää.

⁴⁶ HP Sure Click -ominaisuus edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää. Sen tukemat selaimet ovat Microsoft Internet Explorer, Google Chrome™ ja Chromium™. Tuettuja liitteitä ovat Microsoft Office - (Word, Excel ja PowerPoint) ja PDF-tiedostot vain luku -tilassa, kun Microsoft Office tai Adobe Acrobat on asennettu.

⁴⁷ Gigabit-luokan 16 G4 LTE -moduuli on valinnainen ominaisuus, ja se täytyy määrittää tehtaalla. Moduuli on suunniteltu enintään 1 Gb/s:n latausnopeuksia varten, kun käytetään viiden kantaosion yhdistämistä ja 100 Mhz:n kanavan kaistanleveyttä. Moduul

⁴⁸ Langaton tukiasema ja tarvittavat Internet-palvelut myydään erikseen. Julkisten langattomien tukiasemien käytettävyyden rajoittamiseksi.

⁴⁹ Vain verkkotuki.

⁵⁰ Intel® Optane™ -muistijärjestelmänominaisuus ei korvaa tai lisää järjestelmän DRAM-muistia. Vaatii 8. sukupolven tai uudemman Intel® Core™ -suorittimen, BIOS-version Intel® Optane™ -tuella, 64-bittisen Windows 10 -käyttöjärjestelmän ja Intel® Rapid Storage -tekniikan (Intel® RST) ohjaimen.

⁵¹ Kunkin osan sisältämän muutoin valtamereen päätyvän muovin osuus vaihtelee tuotekohtaisesti.

⁵² Kierrätettyjen muovimateriaalien osuus perustuu IEEE 1680.1-2018 -standardin määrittämään.

⁵³ Kuitupehmukset on tehty kokonaan kierrätetyistä puukuidusta ja luomumateriaaleista.

⁵⁴ Pakkauslaatikko ja aaltopahvipehmukset on tehty kokonaan kestävästä laiteista hankituista hyväksyntämerkityistä ja kierrätetyistä kuituista.

⁵⁵ HP Quick Drop edellyttää Internet-yhteyttä ja Windows 10 -tietokonetta, johon HP QuickDrop -sovellus on asennettu valmiiksi ja joko Android-laitetta (puhelin tai tabletti), jossa on Android 7 -käyttöjärjestelmä tai uudempi ja Android HP QuickDrop -sovellusta ja/tai iOS-laitetta (puhelin tai tabletti), 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 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.

--fi-fi#, Maaliskuu 2023

