



HP ZBook Firefly 14" G8 – mobiilitehotyöasema

ZBook-suorituskykyä entistä kevyemmässä muodossa.

Pienin ja kevein ZBook-mobiilitehotyöasemamme antaa aitoa liikkuvuutta henkilöille, jotka vaativat tietokoneelta enemmän kuin normaalilta yrityskannettavalta. Olitpa kentällä tai kotona, ammattitasoinen suorituskyky ja täsmällisesti värit toistava DreamColor-näyttö 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 1,4 kg:n¹ painoinen, kevyin ZBook-mobiilitehotyöasemamme on tehty mukana pidettäväksi. Kolme kertaa nopeamman Wi-Fi®-yhteyden², gigabitluokan 5G-yhteyden³ ja parannetun akkukeston⁴ avulla työt valmistuvat myös toimiston ulkopuolella. HP SureView -näytön tietoturvasuoja puolestaan suojaa salassa pidettävät tiedot uteliailta 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.

Tiukimpien standardien mukainen väritarkkuus.

- Syvät mustat. Kirkkaat valkoiset. Täsmälliset värit koko spektrin alueella. Mullistavan DreamColor-tekniikkamme miljardin näyttövärin⁶, 100 prosentin DCI-P3-väriavaruuden ja HDR-tuen ansiosta voit olla täysin varma värien paikkansapitävyydestä, ja myös akkukesto on pitkä.
- HP:n yhteistyö- ja liitäntäteknikkaa 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 näyttömuistia.
- 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.⁹
- Laite on läpikäynyt vaativan testauksen ISV-hyväksyntää varten. Testauksella on varmistettu, että se antaa verratonta suorituskykyä ja tukea johtavien ohjelmistotoimittajien tuotteille, kuten Autodeskille.¹⁰
- HP:n parhaiten suojattuihin mobiilitehotyöasemiin voit luottaa. Suojaudu hetkessä visuaaliselta hakkeroinnilta HP Sure View Reflect -näytön tietoturvasuojan avulla ja puolustaudu laite- ja haittaohjelmistohyökkäyksiltä HP Sure Start- ja HP Sure Sense -toiminnolla sekä peukaloinnin havaitsevalta HP Tamper Lock -tunnistimella.^{5,11,13,14}
- 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.^{15,16}
- Näppäimistö on uudistettu kumikuvuilla, ympäristövalaistuksen havaitsevalta taustavalaistuksella ja hiljaisella Clickpad-kosketuslevyllä. Tämä tekee käyttökokemuksesta entistä miellyttävämmän, intuitiivisemmän ja hiljaisemman.
- Äärimmäisen kestäväksi suunniteltu ZBook läpikäy 19 äärimmäisen vaativaa MIL-STD 810H -testiä, joilla varmistetaan että se toimii sujuvasti työpäivän aamusta iltaan.¹⁷
- Liittämällä tietokoneen HP Thunderbolt -telakkaan (2. sukupolvi, 120 W) saat käyttöösi salamannopeat siirrot Thunderbolt™ 4 -liitännän kautta ja tuen peräti kahdelle ulkoiselle 4K-näytölle.^{18,19}
- 170 asteen simpukkasaranoilla näyttö kääntyy lähes vaakatasoon. Tämä helpottaa yhteistyöskentelyä ja antaa miellyttävän näkyvän jokaisesta katselukulmasta.
- 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 ZBook Firefly 14” 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 11 Home (yksikielinen) – HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 11 Pro -versiota ¹ Windows 11 Pro (Windows 11 Enterprise tai Windows 10 Enterprise saatavilla määrällisensiointipimuksella) ¹ Windows 11 Pro (valmiiksi asennettuna ja mahdollisuus päivittää alaspäin Windows 10 Pro -version) ^{1,6} FreeDOS 3.0 (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	32 Gt DDR4-2666 ei-ECC SDRAM -muistia (erilliset näytönohjainkokoannot); 64 Gt DDR4-2666 ei-ECC SDRAM -muistia (integroidut näytönohjainkokoannot) ⁸
Muistipaikat	2 SODIMM -paikkaa, tukee kaksoiskanavaa (integroidut näytönohjainkokoannot), juotettu muisti, tukee kaksoiskanavaa (erilliset näytönohjainkokoannot)
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)	35,6 cm (14 tuumaa)
Näyttö	Lävistäjältään 35,6 cm:n (14 tuuman) heijastamaton Full HD IPS -näyttö (1920 × 1080), 400 cd/m ² , 100 % sRGB-värivaruudesta; Lävistäjältään 35,6 cm:n (14 tuuman) heijastamaton Full HD IPS -näyttö (1920 × 1080), 250 cd/m ² , 45 % NTSC-värivaruudesta; Lävistäjältään 35,6 cm:n (14 tuuman) heijastamaton Full HD IPS -näyttö (1920 × 1080), integroitu HP Sure View Reflect -näytön tietoturvasuoja, 1000 cd/m ² , 72 % NTSC-värivaruudesta; Lävistäjältään 35,6 cm:n (14 tuuman) heijastamaton HP DreamColor Full HD IPS -näyttö (1920 × 1080), 500 cd/m ² , 100 % DCI-P3-värivaruudesta; Lävistäjältään 35,6 cm:n (14 tuuman) heijastamaton Full HD IPS -kosketusnäyttö (1920 × 1080), 250 cd/m ² , 45 % NTSC-värivaruudesta ^{11,33,36,37}
Saatavilla olevat näytönohjaimet	Integroitu: Intel® Iris® Xe -näytönohjain ^{11,27,28,32} Erikseen: NVIDIA® T500 (4 Gt GDDR6-erillismuistia) ^{12,32} (Intel® Iris® Xe -näytönohjain edellyttää, että järjestelmässä on Intel® Core™i5- tai i7 -prosessori ja kaksoiskanavainen muisti. Intel® Iris® Xe -näytönohjain järjestelmässä, jossa on Intel® Core™ i5- tai i7 -prosessori ja yksikanavainen muisti, toimii vain UHD-näytönohjaimena.)
Ääni	Bang & Olufsen -äänentoisto, kaksi stereokaiutinta, HP World Facing -kaksoisdigitaalimikrofoni, toimintonäppäimet äänenvoimakkuuden säätöä varten, mikrofoni/kuulokeyhdistelmäliitäntä, HD-äänentoisto
Muistikorttilaite	1 älykortinlukija (tietyissä malleissa)
Portit ja liittimet	Vasen sivu: 1 kuuloke-mikrofoniyhdistelmä; 1 SuperSpeed USB Type-A -liitäntä – tiedonsiirtonopeus 5 Gb/s; 1 SuperSpeed USB Type-A -liitäntä – tiedonsiirtonopeus 5 Gb/s (lataava) ; Oikea sivu: 1 virtaliitin; 1 HDMI 1,4b -liitäntä; 2 Thunderbolt™ 4 -liitäntää, joissa on USB4™ Type-C® – tiedonsiirtonopeus 40 Gb/s (USB-virransyöttö, DisplayPort™ 1,4, HP Sleep and Charge)
Syöttölaitteet	HP Premium Quiet -näppäimistö – roiske-suojattu, täysikokoinen näppäimistö, jossa on valutusreilät ja DuraKeys-näppäimet; HP Premium Quiet -näppäimistö – roiske-suojattu, täysikokoinen ja taustavalaistu näppäimistö, jossa on valutusaukot ja DuraKeys-näppäimet; kaksoistappiiri; Clickpad-alusta tukee monikosketuseleitä, napautukset käytössä oletusarvoisesti; Microsoft Precision Touchpad, jossa eleiden tuki;
Tietoliikenneyhteydet	LANGATON LÄHIVERKKO: Intel® Wi-Fi 6 AX201 (2x2) ja Bluetooth® 5.2 -langaton verkkokortti, ei-v-Pro®; WWAN: Intel® XMM™ 7360 LTE Advanced CAT 9; Qualcomm® Snapdragon™ X55 5G -modeemi-RF-järjestelmä ^{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 QuickDrop; ^{18,19,20,22,23,26,55}
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 Proactive Security; 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; HP Sure View Reflect ^{24,25,31,32,34,38,40,42,43,44,45}
Sormenjälkitunnistin	Sormenjälkitukija (tietyissä malleissa)
Teho	Ulkoinen 65 watin HP Smart -vaihtovirtalähde; Ulkoinen 45 watin HP Smart -vaihtovirtalähde
Akun tyyppi	HP:n pitkäkestoinen litiumionipolymeeriakku, 3 kennoa (53 Wh) ³⁰
Akun täyteenlataamisen aika	Tukee akun nopeaa lataamista: noin 50 prosenttiin 30 minuutissa
Mitat	32,3 × 21,46 × 1,79 cm
Paino	Paino alkaen 1,35 kg; (Paino vaihtelee kokoonpanon ja komponenttien mukaan.)
Ympäristömerkit	ENERGY STAR® -hyväksytyitä ja EPEAT® Gold -rekisteröityjä kokoonpanoja saatavilla ^{16,52}
Kestävän vaikutuksen määritykset	Käitinkotelossa käytetty muutoin valtamereen päätyvää muovia; 40 % kuluttajilta kerättyä kierrätettyä muovia; Ulkoinen virtalähde hyötysuhde 90 %; vähähalogeeninen; saatavana tukkupakkauksessa; 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 14" 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 14” 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 rajoitusti 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 eroavat luonnosmäärityksistä, se saattaa vaikuttaa kannettavan kykyyn viestiä muiden 802.11ax-laitteiden kanssa.

³ Gigabit-luokan 16 GbE 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 aktiivintia 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 14u G6 -malliin.

⁵ HP Sure View Reflect on lisäominaisuus, joka on lisätävä kokoonpanoon tehtaalla. Se on suunniteltu toimimaan vaakasuuunnassa.

⁶ Miljardi väriä A-FRC-tekniikkaa käytettävällä Dream Color -paneelilla saa vuoden 2021 alkupuoliskolla (1 H2021).

⁷ Verrattuna tavallisiin täysteräväpiirtonäyttöihin.

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, tuotemerkit ja/tai nimet eivät ilmaise suorituskykyä. Intel® Turbo Boost -tekniikka edellyttää tietokonetta, jonka prosessorissa on Intel Turbo Boost -ominaisuus. Intel Turbo Boostin suorituskyky vaihtelee laitteiston, ohjelmiston ja järjestelmän yleisen kokoonpanon mukaan. Lisätietoja on osoitteessa www.intel.com/technology/turboboost.

¹⁰ Autodesk-ohjelmisto on hankittava erikseen.

¹¹ Perustuu HP:n annuutaustisiin ja kattaviin suojasuominaisuuksiin ilman lisä kustannuksia HP:n tehotyöasemissa, joissa on Windows sekä vähintään 8. sukupolven Intel®-prosessori tai AMD Ryzen™ 4000 -prosessori.

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 Kaiutinkoteloissa on käytetty 5 prosenttia muutoin valtamereen päätyvää muovia 2.3.2020 lähtien.

¹⁶ Sisältää 75 % kierrätettyä alumiinia 6063 (julkisivuvaluuni) – suojus (kansi), sisältää 50 % kierrätettyä alumiinia 5052 (kodinkonealuuni) – C- ja D-suojus (näppäimistökanja ja runko).

¹⁷ Testauskella ei pyrkä todistamaan Yhdysvaltain Puolustusministeriön sopimusvaatimusten täyttymistä tai sopivuutta armeijakäyttöön. Testaus tulokset eivät ole takuu tulevasta suorituskyvystä näissä testausolosuhteissa. Vahinkosuojaus edellyttää lisäpalveluna saatavaa HP Accidental Damage Protection Care Pack -sopimusta.

¹⁸ HP Thunderbolt -telakka Thunderbolt™ 3 -liitännällä myydään erikseen.

¹⁹ Ulkoiset näytöt myydään erikseen. Lisäominaisuutena saatava hybridinäytönohjain tarvitaan kahden ulkoisen 4K-näytön käyttämiseen.

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 päivitettään ja joutaan käyttöön automaattisesti Edellyttää nopeaa Internet-yhteyttä ja Microsoft-tiliä. Internet-palveluntarjoaja saattaa veloittaa maksun ja uusia vaatimuksia saattaa tulla ajan mittaan. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.windows.com>.

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, tuotemerkit ja/tai nimet eivät ilmaise suorituskykyä.

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 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 menettäisi tietoja, tee kaikkia tiedoista (tiedostot, valokuvat ja niin edelleen) varmuuskopiot ennen käyttöjärjestelmien poistamista ja asentamista.

⁷ Tallennusasemissa 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 yhdenmukaisuutta 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 rajoitettua. Wi-Fi 6 on taaksepäin yhteensopiva aiempien 802.11-tekniikoiden kanssa. Wi-Fi 6 -verkon (802.11ax-tekniikka) tekniset

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

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

¹² Sekä yhteinen 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

¹³ Teräväpiirtoekuvien katselamiseen vaaditaan teräväpiirtoisäätöä (Q2).

¹⁴ Windows Hello -kasvojentunnistus käyttää kameraa, joka on määritetty erityisesti infrapunakuvantamista varten Windows-laitteiden todentamiseksi ja lukituksen poistamiseksi sekä Microsoft 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 mallittain. Katso maakohtainen rekisteröintitilanne osoitteessa www.epeat.net. Etsi aurinkokennokenkäyttöisiä varusteita generator-hakusanalla HP:n muiden valmistajien lisävarusteita

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

¹⁸ HP Support Assistant: edellyttää Windows-käyttöjärjestelmää ja 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 kelluva käyttöoikeus kutakin samanaikaisesti käytettävää versiota kohden sekä ZCentral Remote Boost -ohjelmistotuki. ZCentral Remote Boost Sender muihin kuin Z-laitteistoihin 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 verkkoyhteyttä. Ohjelmiston voi ladata osoitteesta <http://www.ZCentralRemoteBoost>.

²⁰ Vain verkkotuki.

²² Miracast on langaton tekniikka, joka avulla voit heijastaa tietokoneen näytön sisällön televisioruudulle, projektoreihin ja suoratoistaviin 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 <http://www.8.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 Sure Adminin edellytykset: 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.

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.

³⁰ Tukee HP Fast Charge -tekniikkaa.

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

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 Integroitu HP Sure View Reflect -näytön tietoturvasuoja on lisäominaisuus, joka on määritettävä oston yhteydessä. Se on suunniteltu toimimaan vaakasuuunnassa.

³⁴ HP Sure Sense edellyttää Windows 10 Pro- tai Enterprise-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.

³⁵ Myydään erikseen tai lisävarusteena.

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

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

⁴⁰ Menetelmille, joiden pääpiirteet on ilmoitettu National Institute of Standards and Technology -instituutin erikoiskäytössä 800-88 "Clear" (menetelmä datan poistamiseksi). Intel® Optane™ -laitteet eivät tue HP Secure Erase -toimintoa.

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 katoa. Verkkopalautusta Wi-Fi-yhteyden kautta voi käyttää vain tietokoneissa, joissa on Intel Wi-Fi -moduuli.

⁴³ HP Tamper Lock on lisäominaisuus, joka on määritettävä kokoonpanoon tehtaalla. Se edellyttää ennen käyttöä määritettävää järjestelmänvalvojan salasanaa.

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.

⁴⁷ Gigabit-luokan 16 GbE LTE -moduuli on valmiina 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

⁵⁰ Intel® Optane™ -muistijärjestelmänopeutus 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 määritelmään.

⁵³ Kuitupehmukset on tehty kokonaan kierrätetystä puukuidusta ja luomumateriaaleista.

⁵⁴ Pakkauslaatikko ja aaltopahvipehmukset on tehty kokonaan kestävästä lähteistä 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 lausekeissa. Tämän julkaisun sisältöä ei tule tulkitä 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.

