

HP ZBook Firefly 15.6" G8 - mobiilitehotyöasema

ZBook-suorituskykyä entistä kevyemmässä muodossa



Kevein 15-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.

Hallintaa tien päällä

Alkaen vain 1,7 kg:n¹ painoinen kevyin 15-tuumainen ZBook-tehotyöasemamme on tehty mukaan otettavaksi. Kolme kertaa nopeamman Wi-Fi®-yhteyden², gigabitluokan 5G-yhteyden³ ja parannetun akkukeston⁴ avulla työt valmistuvat myös toimiston ulkopuolella. HP SureView Reflect -näytön tietoturvasuoja 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 moniajoa ja tuottavuutta varten.

Päivitä nykyaikaiseen katselukokemukseen

Nauti kauniista kuvamaailmasta myös suorassa valossa superkirkkaalla 400 cd/m²:n 4K UHD -näytöllä⁶. Kuvien yksityiskohdat erottuvat ja edellyttävät vähemmän panorointia ja zoomaamista⁷. Kaikki tämä modernissa, ohutreunaisessa mallissa, joka maksimoi katselualueen.



HP ZBook Firefly 15.6" G8 - mobiilitehotyöasema



Additional Features

Windows 11

HP:n yhteistyö- ja liitäntäteknikkaa hyödyntävän Windows 11:n ansiosta voit työskennellä paikasta riippumatta ja suorituskyvystä tai tietoturvasta tinkimättä.

NVIDIA®-näytönohjain

Avaa suuria tiedostoja ja käytä sovelluksia samanaikaisesti nopeaa moniajoa ja tuottavuutta varten NVIDIA® T500 -näytönohjaimella, jossa on 4 Gt näyttömuistia.

Intel® Core™ -prosessorit

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

Ohjelmistosertifiointi

Laite on läpikäynyt vaativan testauksen ISV-hyväksyntää varten. Testauksella on varmistettu, että se antaa verratonta suorituskykyä ja tukea johtavien ohjelmistotoimittajien tuotteille, kuten Autodeskille.¹¹

Alan johtavaa tietoturvaa

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 -toiminnoilla sekä peukaloinnin havaitsevalla HP Tamper Lock -tunnistimella.^{5,13,14}

Vastuullisuus

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

Uudistettu näppäimistö

Näppäimistö on uudistettu kumikuvuilla, ympäristövalaistuksen havaitsevalla taustavalaistuksella ja hiljaisella Clickpad-kosketuslevyllä. Tämä tekee käyttökokemuksesta entistä miellyttävämmän, intuitiivisemmän ja hiljaisemmän.

MIL-STD 810H -testaus

Äärimmäisen kestäväksi suunniteltu ZBook läpikäy 19 äärimmäisen vaativaa MIL-STD 810H -testiä, joilla varmistetaan, että se toimii sujuvasti työpäivän aamusta iltaan.¹⁶

HP Thunderbolt -telakka

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}

Simpukkasaranat

170 asteen simpukkasaranoilla näyttö kääntyy lähes vaakatasoon. Tämä helpottaa yhteistyöskentelyä ja antaa miellyttävän näkymän jokaisesta katselukulmasta.

5G

Muiden verkkoon liittyviä riskejä ei tarvitse ottaa, kun voi käyttää omaa verkkoa. Lisäominaisuutena saatava 5G parantaa suojausta langattoman yhteystoimittajasi SIM-kortin avulla.²⁰

Nykyaikainen valmiustila

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 15.6" G8 - mobiilitehotyöasema

Määrittysten taulukko

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 määrälisensiointisopimuksella) ¹ Windows 11 Pro (valmiiksi asennettuna ja mahdollisuus päivittää alaspäin Windows 10 Pro -versioon) ^{1,2} FreeDOS 3.0 ⁴⁹ (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. Tietty 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 näytönohjaimet	Integroitu: Intel® Iris® Xe -näytönohjain ^{11,27,28} Erikseen: NVIDIA® T500 (4 Gt GDDR6-erillismuistia) ^{12,32} (Intel® Iris® Xe -näytönohjain edellyttää, että järjestelmässä on Intel® Core™i5- tai i7-prosessori ja kaksikanavainen 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 (tiettyissä 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
Näppäimistö	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
Hiiri	kaksoistappihiiri; Clickpad-alusta tukee monikosketuseleitä, napautukset käytössä oletusarvoisesti; Microsoft Precision Touchpad, jossa eleiden tuki



HP ZBook Firefly 15.6" G8 - mobiilitehotyöasema

Määrittysten taulukko

Tietoliikenneyhteydet	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 ^{18,19,22,23,35,55}	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 ZCentral 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 TileApp (lisävaruste), USB
Tietoturvan hallinta ^{24,26,31,34,38,39,40,41,42,43,44,45,46,48}	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
Sormenjälkitunnistin	Sormenjälkilukija (tietyissä 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 käyttöikä	Jopa 14 tuntia ¹⁵
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® -hyväksyttyjä ja EPEAT® Gold -rekisteröityjä kokoonpanoja saatavilla ^{16,52}
Kestävän vaikutuksen määrittymiset	Kaiutinkotelossa 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 kierrätettäviä. ^{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 siirrettiäessä tiedostoja kahden samaan reitittimeen yhdistetyn laitteen välillä. Edellyttää 802.11ax (Wi-Fi 6) -yhteyttä tukevaa langaonta reitintä, 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 eroavat luonnosmäärityksistä, se saattaa vaikuttaa kannettavan kykyyn viestiä muiden 802.11ax-laitteiden kanssa.

³ Gigabit-luokan 16 4G LTE -moduuli on lisäominaisuus, joka täyttää määrittää tehtäällä. Moduuli on suunniteltu enintään 1 Gb/s:n latausnopeutta varten, kun käytetään viiden kanta-aallon yhdistämistä ja 100 Mhz:n kanavan kaistanleveyttä. Moduuli edellyttää aktivointia 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 kaikkiiin tuotteisiin eikä kaikilla alueilla.

⁴ Verrattuna HP ZBook 15u G6 -mobiilitehotyöasemaan.

⁵ HP Sure View Reflect on lisäominaisuus, joka on lisättävä kokoonpanoon tehtäällä, ja se on suunniteltu toimimaan vaakaasuunnassa.

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

⁷ Verrattuna tavallisiin täysteräpäiirtonäyttöihin.

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.

¹⁰ Autodes-ohjelmisto on hankittava erikseen.

¹¹ HP Sure Startin (7. sukupolvi) saa tiettyihin HP:n tietokoneisiin, joissa on Intel-prosessori. Tarkista saatavuus tuotteen teknisistä tiedoista.

¹² HP Sure Sense edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää. Katso saatavuus tuotteen teknisistä tiedoista.

¹³ Kautintokelokomponentin 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).

¹⁴ 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.

¹⁵ HP Thunderbolt -telakka Thunderbolt™ 3 -liitännällä myydään erikseen.

¹⁶ Ulkoiset näytöt on hankittava erikseen.

¹⁷ Valinnainen hybridinäytönhajain vaaditaan kahden ulkoisen 4K-näytön käyttöön.

¹⁸ 5G on valinnainen ominaisuus, joka vaatii erikseen hankittavan palvelusopimuksen ja on määritettävä oston yhteydessä. Tarkista palvelun saatavuus ja kattavuus palveluntarjoajalta. Yhteyksnopeudet vaihtelevat sijainnin, ympäristön, verkon ja muiden tekijöiden mukaan. 4G LTE -ominaisuutta ei saa kaikkiiin tuotteisiin eikä kaikilla alueilla.

Teknisten määritysten alaviitteet

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 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.

Elokuu 2023

tukevat kolmea

¹³ Teräpäpiirtokuvien katselemiseen vaaditaan teräpäpiirtosisäلتöä (HD).

¹⁴ Windows Hello -kasvojen tunnistus käyttää kameraa, joka on määritetty erityisesti infrapuna kuvantamista 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 aurinkokennokäyttöisiä varusteita generator-hakusanalla HP:n muiden valmistajien lisävarustekaupas

¹⁷ Ei sisällä ulkoisia virtalähteitä, WWAN-moduuleja, 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-lähetäjälaitteisiin 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 hp.com/ZCentralRemoteBoost.

²² Miracast on langaton tekniikka, jonka avulla voit heijastaa tietokoneen näytön sisällön televisioruudulle, projektoreihin ja suoratoistavien 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) edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää, ja sen saa tiettyihin HP Pro- ja Elite-tietokoneisiin. Ominaisuudet voivat vaihdella alustan ja kokoonpanon mukaan.

²⁶ 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 näyttömuistia jaimelle 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 tehtäällä.

³² HDMI-kaapeli myydään erikseen.

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

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:ta.

³⁶ Myydään erikseen tai lisävarusteena.

³⁷ Resoluutiot määräytyvät näytön ominaisuuksien sekä resoluutio- ja värisyyvyysasetusten 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 kokoonpanoon tehtäällä. 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 katoa. Verkkopalautusta Wi-Fi-yhteyden kautta voi käyttää vain tietokoneissa, joissa on Intel Wi-Fi -moduuli.

⁴³ 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.

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 4G LTE -moduuli on valinnainen ominaisuus, ja se täytyy määrittää tehtäällä. Moduuli on suunniteltu enintään 1 Gb/s:n latausnopeuksia varten, kun käytetään viiden kanta-aallon yhdistämistä ja 100 Mhz:n kanavan kaistanleveyttä. Moduul

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

⁴⁹ Vain verkkotuki.

⁵⁰ Intel® Optane™ -muistijärjestelmän nopeus ei korvaa tai lisää järjestelmän DRAM-muistia. Vaatii 8. sukupolven tai uudemman Intel® Core™ -suorittimen, BIOS-version Intel® Optane™ -tuella, 64-bititsen 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 Kuitupuhusteet on tehty kokonaan kierrätetystä puukuidusta ja luomumateriaaleista.

⁵⁴ Pakkauslaatikko ja aaltopahvipuhusteet on tehty kokonaan kestävästä lähteistä hankituista hyväksyntämerkityistä ja kierrätetyistä kuiduista.

⁵⁵ 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.

