



HP ZBook Firefly 15,6 tuuman G8 - mobiilitehotyöasema

Tehoa luovan mielen vapauttamiseen

Jokainen ZBook Studio-osa näppäimistöä näyttöön on suunniteltu vaativia työkulkuja varten. Voit renderöidä tai visualisoida reaaliaikaisesti, työskennellä yhdessä etäyhteydellä ja jopa pelata missä tahansa. Pieniin kuoriin on saatu mahtumaan niin paljon tehoa, että lopultakin saatavilla on yksi laite, joka kykenee kaikkeen, mitä teet.



*Todellinen tuoteei ehkä ole kuvan mukainen

HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 11 Pro -järjestelmää

Täynnä tehoa työhösi

- Jopa NVIDIA RTX™ A5000- tai NVIDIA® GeForce RTX™ 3080 -näytönohjaimella kannettaville¹ ja Intel® Core™ i9 vPro® -prosessoreilla^{1,3,8} animaatiot valmistuvat hetkessä ja voit renderöidä tai visualisoida reaaliaikaisesti. Lisäksi ZCentral Remote Boostin avulla voit jakaa tehoa tiimillesi, kun he tarvitsevat tehostusta.²

Mullistava visuaalinen kokemus

- Ole varma ruudun sisällöstä. HP DreamColor -näyttö 100 prosentin DCI-P3-väriavaruudella tuottaa täydellisen tarkat värit. Nyt saat 120 Hz:n virkistystaajuuden ansiosta tasaisen liikkeen suurnopeusvideoihin, animaatioon ja peleihin.⁴

Ohut, kevyt ja suunniteltu toimimaan missä tahansa

- Alle 1,8 kg painon,⁵ pitkän akkukeston ja sisäänrakennetun melunvaimennuksen ansiosta tällä virtaviivaisella mobiilitehotyöasemalla voit työskennellä ja pelata missä tahansa. Haluatko pystyä keskittymään täydellisesti? Bang and Olufsenin äänioptimoimat kaiuttimet ympäröivät sinut täyteläisellä äänellä.
- HP:n yhteistyö- ja liitäntäteknikkaa hyödyntävän Windows 11:n ansiosta voit työskennellä paikasta riippumatta ja suorituskyvystä tai tietoturvasta tinkimättä.
- Ammattikäyttöön tarkoitetut NVIDIA RTX™ -näytönohjaimet antavat suorituskykyä ammattilaisten tarpeisiin ja joustavuutta työskennellä missä tahansa kompaktin kokonsa ansiosta.¹
- Koe huippuluokan visualisointi ja renderöi suurimmatkin projektit saumattomasti seuraavan sukupolven NVIDIA® GeForce RTX™ -näytönohjaimella.¹
- Nosta moniajo seuraavalle tasolle Intel® Core™ i9 vPro® -prosessoreilla,^{1,3,8} jotka on suunniteltu käsittelemään monimutkaisia monisäikeisiä sovelluksia, kuten Adobe Premier Pro[®]. Voit kasvattaa toimintanopeutta yksisäikeisissä sovelluksissa, jollainen on esimerkiksi Autodesk® 3ds Max[®].⁹
- Tee projektit vauhdilla valmiiksi jopa 32 gigatavun RAM-muistilla¹⁰, joka mahdollistaa nopean renderöinnin, muokkaamisen ja simuloinnin.
- Tee useita tehtäviä valmiiksi salamannopeasti ja jätä ulkoiset asemat kotiin, kun käytössä on jopa 2 teratavua paikallista NVMe-tallennustilaa.^{11,12}
- Bang & Olufsenin äänioptimoimat kaiuttimet luovat ympärillesi täyteläisen ääniavaruuden, jotta kuulet musiikin sellaisena kuin ääniteknikot sen tarkoittivat.
- Yhdistä kaikkeen tarpeelliseen laajalla liitäntävaihtoehtojen valikoimalla: Dual USB-C® Thunderbolt™, HDMI,^{13,14} mini DisplayPort™,^{15,16} USB 3.0 -latausliitäntä, kuulokeliitäntä ja verkkovirtaliitin.
- Valmistaudu työskentelemään silloin kun inspiraatio iskee. Modernissa valmiustilassa ei ole lepo- eikä sammutustilaa, vaan se pitää laitteen yhteydessä ja käyttövalmiina aina, kun sitä tarvitaan.
- Siirrä tiedostoja Wi-Fi®-yhteydellä jopa kolme kertaa nopeammin Wi-Fi 6 -verkon kautta.¹⁷

HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 11 Pro - järjestelmää

HP ZBook Firefly 15,6 tuuman 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 saatavilla volyyymikäyttöoikeussopimuksella) ¹ Windows 10 Pro ¹ Windows 10 Home – HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 11 Pro -versiota ¹ Windows 10 Home (yksikielinen) – HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 11 Pro -versiota ¹ Windows 10 Pro (Windows 10 Enterprise saatavilla volyyymikäyttöoikeussopimuksella) ¹ Ubuntu 20.04 ²⁸ 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. Tietä ominaisuudet edellyttävät tiettyjä laitteita (katso Windows 11:n tiedot.)
Suoritinperhe ^{3,4,5,6,11}	11. sukupolven Intel® Core™ i7 -prosessori; 11. sukupolven Intel® Core™ i9 -prosessori
Saatavilla olevat suorittimet ^{3,4,5,6,11}	Intel® Core™ i7 -11800H -prosessori ja Intel® UHD Graphics -näyttönohjan (peruskelloaajuus 2,3 GHz, joppa 4,6 GHz Intel® Turbo Boost -tekniikalla, 24 MtL3 -välimuistia, 8 ydintä); Intel® Core™ i7 -11850H -prosessori ja Intel® UHD Graphics -näyttönohjan (peruskelloaajuus 2,5 GHz, joppa 4,8 GHz Intel® Turbo Boost -tekniikalla, 24 MtL3 -välimuistia, 8 ydintä); Intel® vPro® -teknikan tukit Intel® Core™ i9 -11900H -prosessori ja Intel® UHD Graphics -näyttönohjan (peruskelloaajuus 2,5 GHz, joppa 4,9 GHz Intel® Turbo Boost -tekniikalla, 24 MtL3 -välimuistia, 8 ydintä); Intel® Core™ i9 -11950H -prosessori ja Intel® UHD Graphics -näyttönohjan (peruskelloaajuus 2,6 GHz, joppa 5,0 GHz Intel® Turbo Boost -tekniikalla, 24 MtL3 -välimuistia, 8 ydintä); Intel® vPro® -teknikan tukit
Tuotteen väri	Syvänsininen
Muistin enimmäismäärä	32 Gt DDR4-3200 ei-ECC SDRAM -muistia ^{6,9} Juotettu muisti. Tukikaksikanavainen laite.
Sisäinen tallennustila	256 Gt enintään 2 T PCIe® Gen 3 x4 NVMe™ M.2 -SSD -asema ¹⁰ enintään 512 Gt PCIe® NVMe™ M.2 SED SSD -asema ¹⁰
Näytön koko (lävistä, metrimitait)	15,6 tuumaa (39,6 cm)
Näyttö	Lävistäjäälään 39,6 cm:n (15,6 tuuman) heijastamaton Full HD IPS -näyttö (1920 x 1080), vähävirtainen, 400 cd/m ² , 72 % NTSC -väriavaruudesta; Lävistäjäälään 39,6 cm:n (15,6 tuuman) heijastamaton Full HD IPS -näyttö (1920 x 1080), integroitu HP SureView Reflect -näytön tietoturvasuoja, 1000 cd/m ² , 72 % NTSC -väriavaruudesta; Lävistäjäälään 39,6 cm:n (15,6 tuuman) heijastamaton HP DreamColor 4K UHD IPS -näyttö (3840 x 2160), 120 Hz, 600 cd/m ² , HDR 400, 100 % DCI-P3 -väriavaruudesta; Lävistäjäälään 39,6 cm:n (15,6 tuuman) 4K UHD (3840 x 2160) OLED UWVA BrightView -monkosketusnäyttö, Corning® Gorilla® Glass 5, 400 cd/m ² , 100 % DCI-P3 -väriavaruudesta ^{7,15,16,25,27,29}
Saatavilla olevat näyttönohjaimet	Integroitu: Intel® Iris® Xe -näyttönohjan ^{18,19,20,21,22,32} Eriksien: NVIDIA® GeForce RTX™ 3060 (6 Gt GDDR6 -näyttömuistia); NVIDIA® GeForce RTX™ 3070 (8 Gt GDDR6 -näyttömuistia); NVIDIA® GeForce RTX™ 3080 (16 Gt GDDR6 -näyttömuistia); NVIDIA® T1200 (4 Gt GDDR6 -näyttömuistia); NVIDIA RTX™ A2000 (4 Gt GDDR6 -näyttömuistia); NVIDIA RTX™ A3000 (6 Gt GDDR6 -näyttömuistia); NVIDIA RTX™ A4000 (8 Gt GDDR6 -näyttömuistia); NVIDIA RTX™ A5000 (16 Gt GDDR6 -näyttömuistia) ^{12,13,18,21,22,23,50,52}
Ääni	Bang & Olufsen -äänentoisto, stereokäyttimet (2 diskantti- ja 2 bassokäyttintä), HP World Facing dual array -digitaalimikrofoni, toimintonaappaimet äänenvoimakkuuden säätöä varten, mikrofonikuulokehädistelmäliitäntä, HD-ääni 150 Hz Bass Roll Off -toiminnolla
Muistikorttilaite	1 SD 7.0 -muistikortin lukija
Portit ja liittimet	Vasen sivu: 1 kuuloke-mikrofoniyhdistelmäliitäntä; 1 SuperSpeed USB Type-A -liitäntä - tiedonsiirtonopeus 5 Gb/s (lataava); 1 Nano -turvalukko paikka ^{12,13} ; Oikea sivu: 1 virtaliitin; 1 Mini DisplayPort™ 1.4 -liitäntä; 2 Thunderbolt™ 4 -liitäntää, joissa on USB4™ Type-C® - tiedonsiirtonopeus 40 Gb/s (USB -virransyöttö, DisplayPort™ 1.4, HP Sleep and Charge) ^{34,36} ; (Mini DisplayPort - ja HDMI -liitäntöihin liittyvät näyttönohjainten rajoitukset on ilmoitettu alaviteissa 54 ja 56.); Valinnaiset portit: 1 HDMI 2.0 -portti
Syöttölaiteet	HP Z Command -näppäinistö – roiskeuojattu täyskokoinen taustavalaistu näppäinistö, jossa on valutusaukot ja DuraKeys -näppäimet; HP Premium Quiet -näppäinistö – roiskeuojattu, täyskokoinen ja taustavalaistu näppäinistö, jossa on valutusaukot ja DuraKeys -näppäimet; HP RGB -näppäinistö – täyskokoinen näppäinistö, näppäinkohainen RGB -taustavalaistus ²⁴ ; Clickpad -kosketuslevyssä on kuvantunnistin ja lasipinta, joka tukee monkosketusasetteitä ja napautuksia;
Tietoliikenneyhteydät	LANGATON LÄHIVERKKO: Intel® Wi-Fi 6 AX201 (2x2) ja Bluetooth® 5.2 -langaton verkkokortti, vPro®; Intel® Wi-Fi 6 AX201 (2x2) ja Bluetooth® 5.2 -langaton verkkokortti, ei-vPro®;
Kamera	720p HD IR -kamera ^{16,17}
Ohjelmistot	Bing-haku E11 -selaimessa; Osta Office; HP Hotkey -tuki; HP Noise Cancellation -ohjelmisto; HP Performance Advisor; HP Support Assistant; Native Miracast -tuki; HP Connection Optimizer; HP:n tietosuojasetukset; HP QuickDrop; Data Science Stack; HP Easy Clean; HP PC Hardware Diagnostics; HP Z Central Remote Boost 2020 -ohjelmisto Z-tehotyöasemalle; Tile™ -sovellus; Windows 10 Cloud Recovery Client; 1 kuukauden maksuton Adobe® -kokelutarjoisuus; ^{30,33,51,55,57,58}
Saatavilla olevat ohjelmistot	HP Smart Support
Tietoturvan hallinta	Absolute Persistence Module; HP Device Access Manager; HP:n käynnistyksen aikainen todennus; sisäinen Trusted Platform Module TPM 2.0 -turvasiru; pääkäynnistystietueen suojaus; käynnistymistä edeltävä todennus; HP SureClick; Windows Defender; HP Secure Erase; HP Manageability Integration Kit; HP SureSense; HP BIOSphere (6. sukupolvi); HP SureStart (6. sukupolvi); HP SureAdmin; HP Image Assistant; MS BitLocker -salaus; Nano -turvalukko paikka; HP Sure Recover (4. sukupolvi); HP SureRun (4. sukupolvi); HP Client Security Manager (7. sukupolvi); HP SureRecover (4. sukupolvi) ja Embedded Red Imaging; ^{34,35,36,37,38,39,40,41,42,43,49}
Sormenjälkitunnistin	Sormenjälkitukija (tietäessä mallissa)
Teho	Ulkoinen HP Smart 150 W -vaihtovirtalähde; Ulkoinen HP Slim Smart 200 W -vaihtovirtalähde ⁴⁸
Akun tyyppi	HP:n pitkäkestoinen litiumionipolymeriakkua, 6 kennoa (83 Wh) ^{26,47}
Akun käyttöikä	Jopa 9 tuntia 30 minuuttia ⁴⁴
Akun täyteen lataamisen aika	Tuokee akun HP:n pikalataustekniikkaa: noin 50 prosenttiin 30 minuutissa.
Mitat	35,4 x 23,46 x 1,79 cm (ei kosketusnäyttö); 35,4 x 23,46 x 1,75 cm (kosketusnäyttö)
Paino	Paino alkaen 1,79 kg; (Paino vaihtelee kokoonpanon ja komponenttien mukaan.)
Ympäristömerkit	ENERGY STAR® -hyväksytyt; EPEAT® Gold -rekisteröity Yhdysvalloissa ⁴⁵
Kestävän vaikutuksen määrittelykset	Vähähiiliseen ⁴⁶
Takuu	3 vuoden (3/3/0) rajoitettu takuu sisältää 3 vuoden takuun osittajatyöllä. Eikorausta asiakkaan luona. Ehdot ja edellytykset vaihtelevat maittäin. Tietty rajoitukset ja poikkeukset ovat voimassa.

HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 11 Pro - järjestelmää

HP ZBook Firefly 15,6 tuuman G8 -mobiilitehotyöasema

Lisävarusteet ja palvelut (eivät sisälly pakkaukseen)

HP:n Nano-avainvaijerilukko



Lukitse kannettava tai tabletti toimistossa ja ruuhkaisissa julkisissa tiloissa paikalleen kiinnittämällä se vankaan kohteeseen HP:n ohutprofiilisella Nano-avainvaijerilukolla.
Tuotenumero: 1AJ39AA

HP 950MK -langaton ladattava hiiri
ja näppäimistö



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

Tuotenumero: 3M165AA

¹ HP Elite Presenter -hiiren, HP Premium -näppäimistön (langattoman ja USB) ja HP Desktop
Wired 320 -näppäimistön ja hiiren voi puhdistaa turvallisesti tietyillä puhdistusliinoilla jopa
1 000 kertaa: Lue puhdistusliinan valmistajan desinfiointiohjeet ja HP:n testaamat
puhdistusliinaratkaisut teknisestä julkaisusta "How to Sanitize Your HP Device" (HP-laitteesi
desinfiointi).

HP Thunderbolt telakka G2 ja
yhdistelmäkaapeli



Uudista telakointi ja tehosta tuottavuutta käyttämällä monipuolisinta Thunderbolt™-
telakkaamme: pientä ja edistyksellistä HP Thunderbolt Dock G2:ta. Se on suunniteltu tekemään
työtilasta joustava, ja sen ominaisuuksia ovat verkon hallittavuus¹, USB-C™-laitteiden
liitettävyyttä² ja valinnainen integroitu ääni.³

Tuotenumero: 3TR87AA

¹ WoL, MAC-osoitteen ohitus ja muut edistykselliset hallittavuusominaisuudet kaikissa
virtatiloissa ovat käytettävissä vain seuraavissa HP-laitteissa: HP Elite x2 1012 G2, HP Pro x2 612
G2, HP EliteBook 1040 G4, HP EliteBook x360 1020, 1030 G2, 800 G5, 700 G5, 600 G4, 400 G5
ja G4 HP-mobiilitehotyöasemat (tilanne 17. tammikuuta 2018).

² Kannettavissa tietokoneissa täytyy olla tuki alan USB-C™ virta-, video-, USB-C™- ja
Thunderbolt™-standardeille.

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: U02BQE

HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 11 Pro -järjestelmää

HP ZBook Firefly 15,6 tuuman G8 -mobiilitehotyöasema

Viestinnän alaviitteet

- 1 Lisäominaisuus, joka on määritettävä oston yhteydessä.
- 2 HP Z Central Remote Boost Sender etuleesiesien nettuna Z-työtyöasemissa, mutta se voidaan ladata ja suorittaa kaikissa Z-työtyöasemissa ja mobiilitehotyöasemissa ilman lisenssiä vuoden 2022 ajan. Muuhin kuin Z-lähetäjälaitteisiin on hankittava jatkuva laitteeseen sidottu käyttöoikeus tai jatkuva kellovaikuttokäyttöoikeus kutakin saman aikaisesti käytettävää versiota kohden sekä Z Central Remote Boost -ohjelmistokii. Z Central Remote Boost Sender muuhin kuin Z-lähteisiin edellyttää käyttöoikeutta ja jokin 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 7.2.1:een on tukevan vastaanotto puolella. Edellyttää verkkoyhteyttä. Ohjelmiston voi ladata osoitteesta <http://hp.com/ZCentralRemoteBoost>.
- 3 Täydet Intel® vPro® -toiminnot edellyttävät 64-bittistä Windows 10 Pro -käyttöjärjestelmää, vPro-tukevaa prosessoria, vPro-käyttävää piirisarjaa, vPro-käyttävääkin teollislaikaverkko-yhteyttä ja tai WLAN-korttia sekä TPM 2.0 -ominaisuutta. Jotkin toiminnot edellyttävät erillisiä muiden toimittajien ohjelmia. Tietoja aiheesta: <http://intel.com/vpro>
- 4 DreamColor on lisäominaisuus, joka on määritettävä oston yhteydessä.
- 5 Paine alkaen. Paine vaihtelee kokoonpanon mukaan.
- 6 Moniydin tekniikka parantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskykyä. Kaikki asiakkaat tai ohjelmistosovellukset eivät välttämättä hyödy tästä tekniikasta. Suorituskyky ja kellotaajuus vaihtelevat sovellusten työkuorman sekä laitteisto- ja ohjelmistokokoonpanon mukaan. Intelin numerointi, tuotemerkit ja/tai tuotimet eivät kerro paremmasta suorituskykyä.
- 7 Adobe Premiere Pro® ja AutoDesk® 3ds Max® on hankittava erikseen.
- 8 Jopa 32 Gt:n muistin lisäominaisuus, joka on määritettävä kokoonpanon oston yhteydessä.
- 9 Kintolevyssä 1 Gt = miljardi tavua. 1 Tt = biljoon tavua. Todellinen asustettu kapasiteetti on pienempi. Järjestelmän palautusohjelmistolle on varattu enintään 30 Gt kintolevytilaa (Windows 10).
- 10 Määritettävä lisäominaisuus.
- 11 HDMI-kaapelit myydään erikseen.
- 12 HDMI-litänään saavan kokoonpanon, jossa on integroitu näyttönohjaus ja NVIDIA Quadro T-sarjan näyttönohjaus.
- 13 Mini DisplayPort-kaapelit on hankittava erikseen.
- 14 Mini DisplayPort-litänään saavan kokoonpanon, jossa on NVIDIA RTX-sarjan näyttönohjaus.
- 15 Wi-Fi 6E -verkon tiedostonarkonopeus on kolme kertaa suurempi kuin Wi-Fi 6E -verkon. Tämä perustuu Wi-Fi 6E -verkon 80 MHz:n ja Wi-Fi 6E -verkon 160 MHz:n vähimmäisvaatimukseen siirrettäessä tiedostoja kahden samaan reitittimen yhdistetyn laitteen välillä. Edellyttää 802.11ax (Wi-Fi 6E) -yhteyttä tukevaan langattomaan reitittimeen, joka on hankittava erikseen. Saatavilla vain maissa, joissa 802.11ax -tekniikkaa tuetaan.

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 päivitään ja jottaan käyttöön automaattisesti edellyttää n o p a a Internet-yhteyttä ja Microsoftin. Internet-palvelun tarjoaja saattaa veloittaa maksun ja uusia vaatimuksia saattaa tulla ajan mittaan. Lisätietoja osoitteessa <http://www.windows.com>
- 2 Prosessorin nopeus parhaan mahdollisen suorituskyvyn tilassa; prosessorit voivat pienemmällä nopeuksilla, kun akun kulutus on optimoitu.
- 3 Intel Turbo Boost -tekniikan suorituskyky vaihtelee laitteiston, ohjelmiston ja järjestelmän yleisten määritysten mukaan. Lisätietoja on osoitteessa www.intel.com/technology/turboboost.
- 4 Microsofittin tukkätöntä vuoksi HP ei tue Windows 8 - tai Windows 7 -käyttöjärjestelmätuotteissa, joissa on 7. tai uudemman sukupolven Intel- tai AMD-prosessori, eikä tarjoa käyttöön Windows 8- tai Windows 7 -ohjaimia osoitteessa <http://www.support.hp.com>.
- 5 Täydet Intel® vPro® -toiminnot edellyttävät 64-bittistä Windows 10 Pro -käyttöjärjestelmää, vPro-tukevaa prosessoria, vPro-käyttävää piirisarjaa, vPro-käyttävääkin teollislaikaverkko-yhteyttä ja tai WLAN-korttia sekä TPM 2.0 -ominaisuutta. Jotkin toiminnot edellyttävät erillisiä muiden toimittajien ohjelmia. Tietoja aiheesta: <http://intel.com/vpro>
- 6 Todellinen kirkkaus on pienempi HP SureView -näytön tietoturvasuojalla taakosketusnäytöllä.
- 7 Muistin juotettu kärkeä ei voi päivittää.
- 8 Muistikokoonpanot saattavat rajoittaa tiettyihin prosessori- ja grafiikkaprosessorikokoonpanoihin.
- 9 Tallennusasemissa 1 Gt = miljardi tavua. 1 Tt = biljoon tavua. Todellinen asustettu kapasiteetti on pienempi. Käyttöjärjestelmässä enintään 35 Gt on varattu järjestelmän palautusohjelmiston käyttöön (Windows).
- 10 Moniydin tekniikka parantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskykyä. Kaikki asiakkaat tai ohjelmistosovellukset eivät välttämättä hyödy tästä tekniikasta. Suorituskyky ja kellotaajuus vaihtelevat sovellusten työkuorman sekä laitteisto- ja ohjelmistokokoonpanon mukaan. Intelin numerointi, tuotemerkit ja/tai tuotimet eivät kerro paremmasta suorituskykyä.
- 11 HDMI 2.0 toimii erillisen näyttönohjaimen ja Intel® Iris Xe -näyttönohjaimen kanssa. Huomautus: Erillinen Nvidia-näyttönohjaus voi tukea HDMI 2.1 -yhteyttä paitsi QN20-P1 -mallin näyttönohjaus (HDMI 2.0 -tuken).
- 12 HDMI 2.0 -liitin toimitetaan Intel® UHD -näyttönohjaimen ja/tai NVIDIA Quadro T1000 - tai T2000 -kokoonpanon mukana; miniDP 1.4 -liitin toimitetaan kokoonpanoissa, joissa on NVIDIA Quadro RTX 3000 -näyttönohjaus taiko korkeampi.
- 13 Edellyttää langatonta tukiasemaa ja Internet-liittymää, jotka on hankittava erikseen. Julkisia langattomia tukiasemia on rajoitettu saatavilla. Wi-Fi 6 on taaksepäin yhteen sovelia aiempien Wi-Fi 6E -määritysten kanssa. Wi-Fi 6E -verkon (802.11ax) määritykset ovat luonnonsäähässä, eivät lopullisia. Jos lopulliset määritykset eroavat luonnonsäähästä, se saattaa vaikuttaa kettävien kykyyn viestiä muiden 802.11ax -laitteiden kanssa. Saatavilla vain maissa, joissa 802.11ax -tekniikkaa tuetaan.
- 14 UHD-kuvien katselamiseen tarvitaan UHD-sisälto.
- 15 UHD-kuvien katselamiseen vaaditaan HD-sisälto.
- 16 Windows Hello -kasvojen tunnistus käyttää kameraa, joka on määritetty erityisesti in frap-akuvantamistavarten Windows-laitteiden todentamiseksi ja lukituksen poistamiseksi sekä Microsoft Passportin lukituksen poistamiseksi.
- 17 Sekä UMA - että erillisen näyttönohjaimen la varustettu kokoonpanot tukevat erillisiä näyttöjä (sekä Intel- että NVIDIA -näyttönohjaimeita, UMA/DIS -tilassa pitää sulkeakansaita vain kolme näyttöä tuetaan ulkoisesti. Enimmäistarkkuus = 4K @ 60Hz (DP 1) ja Z. 5K @ 60Hz (DP2) ja Full HD (VGA) tai 4K @ 60Hz (yksi DP - portti) ja 4K @ 60Hz (T ype - C - lähtöliitäntä) Type - C - DP - sovitimella).
- 18 Intel -näyttönohjaus ja NVIDIA® T1200 -näyttönohjaus kannettavana: tukee seuraava: HD-purku, DX12, HDMI 2.0, DP 1.4, HDCP 2.2 DP -liitäntä enintään 5K @ 60Hz (ei DSC) tai 8K @ 60 DSC (Ila) ja HDMI-litänää enintään 4K @ 60Hz
- 19 Yhteinen näyttömuisti (UMA) käyttää osia järjestelmän muistista näyttömuistina. Video- ja toistoavarten varattu järjestelmän muisti osajärjestelmän muistin ohjelmien käytettävissä muhin tarkoituksiin.
- 20 HDMI-kaapelit myydään erikseen.
- 21 Näyttönohjaus kokoonpanot saattavat rajoittaa tiettyihin näyttönohjaimeihin ja muistiin yhdistelmien.
- 22 MiniDP-kaapelit on hankittava erikseen.
- 23 HP Z Command -näppäimistöä saa vain Yhdysvalloissa.
- 24 HP Sure View on valinnainen ominaisuus, joka on määritettävä hankinnan yhteydessä. Se toimii vaakaasunnassa.
- 25 Akun todellinen wattituntien määrä (Wh) vaihtelee suuren Intelin luvusta kapasiteetista. Akku kapasiteetti pienenee luonnollisesti varastoinnin keston, ajan, käytön, ympäristön, lämpötilan, järjestelmän kokoonpanon, ladattujen sovellusten, ominaisuuksien, virranhallinta-asetusten ja muiden tekijöiden mukaan.
- 26 Näyttöasetukset saattavat rajoittaa tiettyihin prosessori- ja grafiikkaprosessorikokoonpanoihin.
- 27 Kaikki ominaisuudet eivät ole käytettävissä kaikissa Ubuntu-julkaisuissa tai -versioissa. Järjestelmät saattavat edellyttää laitteiston, ohjainten, ohjelmiston tai BIOSin päivitystä ja/tai hankintaa, jotta kaikkia Ubuntu toimintoja voidaan hyödyntää. Ubuntu voidaan päivittää automaattisesti. Internet-palvelun tarjoaja saattaa veloittaa maksun ja uusia vaatimuksia saattaa tulla ajan mittaan.
- 28 Tarkkuudet on määrittänyt näytön ominaisuus ksen sekä resoluutio- ja värisävyysasetusten mukaan.
- 29 HP Z Central Remote Boost Sender etuleesiesien nettuna Z-työtyöasemissa, mutta se voidaan ladata ja suorittaa kaikissa Z-työtyöasemissa ja mobiilitehotyöasemissa ilman lisenssiä vuoden 2022 ajan. Muuhin kuin Z-lähetäjälaitteisiin on hankittava jatkuva laitteeseen sidottu käyttöoikeus tai jatkuva kellovaikuttokäyttöoikeus kutakin saman aikaisesti käytettävää versiota kohden sekä Z Central Remote Boost Sender muuhin kuin Z-lähteisiin edellyttää käyttöoikeutta ja jokin 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 7.2.1:een on tukevan vastaanotto puolella. Edellyttää verkkoyhteyttä. Ohjelmiston voi ladata osoitteesta <http://hp.com/ZCentralRemoteBoost>.
- 30 Miracast on langaton tekniikka, jonka avulla voit ohjain tietokoneen näyttö sisällön televisioruudulle, projektorin ja suoratoistavien mediasoitimien, jotka tukevat Miracast-tekniikkaa. Miracast-tekniikan avulla voit ajaa näyttö tapahtumat ja näyttää diaesityksiä. Lisätietoja saa osoitteesta <http://windows.microsoft.com/en-us/windows-8/project-wireless-screen-miracast>.
- 31 Muu NVIDIA:n näyttönohjaimeita: tukee seuraava: HD-purku, DX12, HDMI 2.1, DP 1.4, HDCP 2.3 DP-n kautta enintään 5K @ 60Hz (ei DSC) tai 8K @ 60 DSC (Ila) ja vaatii kaksinäyttöä ja HDMI:n kautta enintään 8K @ 60Hz (DSC:lla) ja vaatii kaksinäyttöä).
- 32 HP Connection Optimizer edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää.
- 33 HP BIOSphere (6. sukupolvi) edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää, ja sen saa tiettyihin HP Pro- ja Elite-tietokoneisiin. Ominaisuudet voivat vaihdella alustan ja kokoonpanojen mukaan.
- 34 Absoluuttinen agentti on laitteisto-ohjelmistovälisessä käytössä. Se aktivoitaa, kun asiakas tilaa ja aktivoi palvelun. Tilausten sopimuskausi voi kestää useita vuosia. Palvelu on rajoitettu. Tarkista saatavuus Yhdysvaltain ulkopuolella Absolute-yrhtiöllä. Absolute Recovery Guarantee on rajoitettu takuu. Palveluakokevat tietyt rajoitukset. Tarkat tiedot saa osoitteesta <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computer-agreement>. Data Delete on Absolute Software -yhtiön tarjoama lisäpalvelu. Jos palvelu otetaan käyttöön, Absolute Recovery Guarantee -takuu mitätöityy. Data Delete -palvelun käyttämistä varten asiakkaiden on allekirjoitettava lupasopimus etukäteen joko hankittava PIN-koodin tai otettava ainakin yksinä RSA SecurID -tunnus Absolute Software -yhtiöltä.
- 35 HP Sure Run -ohjelmiston (4. sukupolvi) saa tiettyihin HP:n tietokoneisiin ja se edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää.
- 36 HP Manageability Integration Kitin voi ladata osoitteesta <http://www.hp.com/go/clientsmanagement>.
- 37 Turvalluskoppein luko myydään erikseen.
- 38 HP Client Security Manager (7. sukupolvi) edellyttää Windows-käyttöjärjestelmää. Sen saa tiettyihin HP Elite- ja Pro-tietokoneisiin.
- 39 HP Sure Recoverin (4. sukupolvi) saa tiettyihin HP:n tietokoneisiin, ja se edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää ja avointa verkkoyhteyttä. Varmista tietojen säilyminen varmuuskopioimalla tärkeät tiedot, kuten tiedot, valokuvat ja videot, ennen HP Sure Recoverin käyttöä. Verkkopalautusta Wi-Fi-yhteyden kautta voi käyttää vain tietokoneissa, joissa on Intel Wi-Fi -moduuli.
- 40 HP Sure Recover (4. sukupolvi) ja Embedded Reimaging on Windows 10 -käyttöjärjestelmää edellyttävä lisäominaisuus, joka on määritettävä oston yhteydessä. Varmuuskopioi tärkeät tiedot, kuten tiedot, valokuvat ja videot ennen käyttöä, jotta et menetä tietoja. Verkkopalautusta Wi-Fi-yhteyden kautta voi käyttää vain tietokoneissa, joissa on Intel Wi-Fi -moduuli.
- 41 HP Sure Click edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää. Tarkat tiedot saa osoitteesta https://bit.ly/2PrT6A_SureClick.
- 42 HP Sure Start -ohjelmiston (6. sukupolvi) saa tiettyihin HP:n tietokoneisiin ja se edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää.
- 43 Akun käyttöaika vaihtelee tietokoneen mallin, kokoonpanon, ladattujen sovellusten, ominaisuuksien, käytön, langattoman toiminnan ja virranhallinta-asetusten perusteella. Akun enimmäiskapasiteetti pienenee luonnollisesti ajan ja käytön myötä. Lisätietoja mobiilios Mark 18 -akku kriteereistä saa osoitteesta <https://bapoc.com/products/mobility/emark-2018/>.
- 44 Perustuu Yhdysvaltain EPEAT®-rekisteröintiin IEEE 1680.1-2018 EPEAT® -standardin mukaan. EPEAT®-rekisteröintivaihtele maakohtaisesti. Lisätietoja saa osoitteesta www.epeat.net.
- 45 Ulkoiset virtalähteet, virtajohtimet, kaapelit ja lisälaitteet eivät ole vähän alogeenisiä. Tuotteiden ostamisen jälkeen on kuituttava varaus etvälttämättä ole vähän alogeenisiä.
- 46 Tukee HP Fast Charge -tekniikkaa.
- 47 150 W:n virtalähdettä ei saa NVIDIA RTX™ A3000 -näyttönohjaimeilla ja sitä korkeammalla varustettu hin kokoonpanoihin.
- 48 HP Sure Admin edellyttävät: Windows 10, HP BIOS, HP Manageability Integration Kitin osoitteesta <http://www.hp.com/go/clientsmanagement> sekä HP Sure Admin Local Access Authenticator -älypuhelinsovellus Android- tai Apple-kaupasta.
- 49 NVIDIA® GeForce RTX™ 3060 -näyttönohjaus ja NVIDIA® GeForce RTX™ 3080 -näyttönohjaus vaihtoehdot saattavat olla uuden 2021 julkaisu osittain.
- 50 HP Easy Clean edellyttää Windows 10 RS3 -käyttöjärjestelmää. Se poistaa käytöstä vain näppäimistöä, kosketusnäytön ja Clickpad-kosketuslevyn. Liitäntä eivät poistu käytöstä. Katso puhdistusohjeet käyttöoppaasta.
- 51 NVIDIA RTX™ A5000 -näyttönohjaimeen saalisäominaisuus uutuutuuden 2021 julkaisu osittain.
- 52 Perustuu Yhdysvaltain EPEAT®-rekisteröintiin IEEE 1680.1-2018 EPEAT® -standardin mukaan. Rekisteröintiin tilavaihtele maittain. Lisätietoja on osoitteessa www.epeat.net.
- 53 Tietyissä NVIDIA® T1200 -mallissa HDMI 2.1 tukee HDMI 2.0 -standardia ja NVIDIA RTX™ A2000 tukee HDMI 2.1 -standardia.
- 54 HP QuickDrop edellyttää Internet-yhteyttä ja Windows 10 -tietokoneita, johon HP QuickDrop -sovellus on asennettu valmiiksi joko Android-laitetta (puhelin tai tabletti), jossa on Android 7 -käyttöjärjestelmä tai uudempiä Android HP QuickDrop -sovellusta joko Android- tai Apple-kaupasta.
- 55 Mini DisplayPort 1.4 tietyissä mallissa: NVIDIA RTX™ A2000, NVIDIA RTX™ A3000, NVIDIA RTX™ A4000, NVIDIA RTX™ A5000, NVIDIA® GeForce RTX™ 3060, NVIDIA® GeForce RTX™ 3070, NVIDIA® GeForce RTX™ 3080
- 56 Tiedot edellyttävät Windows 10 -käyttöjärjestelmää. Jotkin Tilt-ominaisuudet edellyttävät lisäominaisuutena saatavaa Tilt Premium -palvelutiausta. Soitto-ominaisuudet käytettävissä HP Elite G8 -kannettavissa. Windows 10 -käyttöjärjestelmän Tilt-sovelluksen voi ladata Windows Store -kaupasta. Matkapuhelinosovelluksen voi ladata App Storesta ja Google Play Kaupasta. Edellytykset: iOS 11 tai uudempi tai Android 6.0 tai uudempi. Lisätietoja: <https://support.thelifeapp.com/hc/en-us/articles/200424778>. HP Tilt toimii niin kauan kuin tietokoneen akussa on virtaa.
- 57 Tarjous saatavilla maailmanlaajuisesti (ei Kiinassa) kauppasaatona olevissa maissa tai muissa maissa, jotka ovat rajoittavasti soveltuvin lain taimääräyksen nojalla) uusille yrityksille tilaajille lähtien vähintään 18 vuorokautta. Napsauttamalla aloitusvaihtokassa Adobe -kuvaketta voit lunastaa kuu kauden mittaisen maksutunnin kokeiluversioyden tiettyyn Adobe-ohjelmistoon. Ohjelmisto on laitekohtainen eikä sitä voi siirtää. Jos haluat tehdä kokeilun, voit antaa maksutiedot rekisteröitymisen yhteydessä. Mikäli lisäät maksut, tilausstajajätetään automaattisesti kyselyä harkkella omissa oloissa olevaan hintaan, kunnes lopetat tilauksen. Jos lopetat tilauksen ennen kuu kauden maksutunnon kokeilun loppua, siitä ei veloita. Voit lunastaa tilauksesi koska tahansa Adobe-tilauslaskun tai ottamalla yhteyttä asiakaspalveluun. Tuotus Adobe Sparkin jumiiden tassa tarjous koskeva olevien Adobe-tuotteiden tilauksien hintoihin. Tuotus erolee omissa oloissa, OEM- tai käännössiisänsä. Mikäli saatavissa vastaanottajan asunpaikassa. Tarjouksen saatavilla tilaajille ja -edellytyksiä. MITÄ ON ALUELLA, JOLLA LAKIELIÄÄ TAI RAJOUKSEN TAI RAJOITTA A S ITÄ.
- 58 SD 7.0 -kortin luku tukee SD 4.0 -kortteja SD 3.0 -nopeuksilla missä tahansa SD 7.0 -isänsä. SD 7.0 -korttien odotetaan tulevan myyntiin myöhemmin vuoden 2021 aikana.

Tilaa päivitysilmoitukset hp.com/go/getupdated



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.

Helmiä 2023

--

