



HP ZBook Firefly 15,6 tuuman G8 – mobiilitehotyöasema

Tehoa luovan mielen vapauttamiseen

Jokainen ZBook Studio on osa näppäimistöä näyttöön on suunniteltu vaativia työnkulkuja 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 tuote ei 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 tietoturhasta 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 Proa®. 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 kaikkien 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 volyymikäyttöoikeussopimuksella) 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 volyymikäyttöoikeussopimuksella) 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. Tietyt 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 -näytönohjain (peruskellotaajuus 2,3 GHz, jopa 4,6 GHz Intel® Turbo Boost -tekniikalla, 24 Mt L3-välimuistia, 8 ydintä); Intel® Core™ i7-11850H -prosessori ja Intel® UHD Graphics -näytönohjain (peruskellotaajuus 2,5 GHz, jopa 4,8 GHz Intel® Turbo Boost -tekniikalla, 24 Mt L3-välimuistia, 8 ydintä), Intel® vPro® -tekniikan tuki; Intel® Core™ i9-11900H -prosessori ja Intel® UHD Graphics -näytönohjain (peruskellotaajuus 2,5 GHz, jopa 4,9 GHz Intel® Turbo Boost -tekniikalla, 24 Mt L3-välimuistia, 8 ydintä); Intel® Core™ i9-11950H -prosessori ja Intel® UHD Graphics -näytönohjain (peruskellotaajuus 2,6 GHz, jopa 5,0 GHz Intel® Turbo Boost -tekniikalla, 24 Mt L3-välimuistia, 8 ydintä), Intel® vPro® -tekniikan tuki
Tuotteen väri	Syvänsin
Muistin enimmäismäärä	32 Gt DDR4-3200 ei-ECC SDRAM -muistia ^{8,9} Juotettu muisti. Tuki kaksikanavaiselle muistille.
Sisäinen tallennustila	256 Gt enintään 2 Tt PCIe® Gen 3 x 4 NVMe™ M.2 -SSD-asema ¹⁰ enintään 512 Gt PCIe® NVMe™ M.2 SED SSD -asema ¹⁰
Näytön koko (lävistäjä, metrimit)	15,6 tuumaa (39,6 cm)
Näyttö	Lävistäjältään 39,6 cm:n (15,6 tuuman) heijastamaton Full HD IPS -näyttö (1920 × 1080), vähävirtainen, 400 cd/m ² , 72 % NTSC-väriavaruudesta ; Lävistäjältään 39,6 cm:n (15,6 tuuman) heijastamaton Full HD IPS -näyttö (1920 × 1080), integroitu HP Sure View Reflect -näytön tietoturvasuoja, 1000 cd/m ² , 72 % NTSC-väriavaruudesta; Lävistäjältään 39,6 cm:n (15,6 tuuman) heijastamaton HP DreamColor 4K UHD IPS -näyttö (3840 × 2160), 120 Hz, 600 cd/m ² , HDR 400, 100 % DCI-P3-väriavaruudesta; Lävistäjältään 39,6 cm:n (15,6 tuuman) 4K UHD (3840 x 2160) OLED UWVA BrightView -monikosketusnäyttö, Corning® Gorilla® Glass 5, 400 cd/m ² , 100 % DCI-P3-väriavaruudesta ^{7,15,16,25,27,29}
Saatavilla olevat näytönohjaimet	Integroitu: Intel® Iris® Xe® -näytönohjain ^{18,19,20,21,22,32} Erikseen: 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® T1 200 (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, stereokaiuttimet (2 diskantti- ja 2 bassokaiutinta), HP World Facing dual array -digitaalimikrofonit, toimintonäppäimet äänenvoimakkuuden säätöä varten, mikrofoni/kuulokeyhdistelmäiläntä, 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-turvalukopokaikka ^{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); 1 HDMI 2.1 -liitäntä ^{54,56} ; (Mini Displayport- ja HDMI-liitäntöihin liittyvät näytönohjainten rajoitukset on ilmoitettu alaviiteissä 54 ja 56.)
Syöttölaitteet	HP Z Command -näppäimistö – roiskeusuojattu täysikokoinen taustavalaistu näppäimistö, jossa on valutusaukot ja DuraKeys-näppäimet; HP Premium Quiet -näppäimistö – roiskeusuojattu, täysikokoinen ja taustavalaistu näppäimistö, jossa on valutusaukot ja DuraKeys-näppäimet; HP RGB -näppäimistö – täysikokoinen näppäimistö, näppäinkohtainen RGB-taustavalaistus ²⁴ ; Clickpad-kosketuslevyssä on kuvantunnistin ja lasipinta, joka tukee monikosketuseleitä ja napautuksia;
Tietoliikenneyhteydetyt	LANGATON LÄHIVERKKO: Intel® Wi-Fi CERTIFIED 6™ AX201 (2×2) ja Bluetooth® 5.2 -yhdistelmä, vPro®; Intel® Wi-Fi CERTIFIED 6™ AX201 (2×2) ja Bluetooth® 5.2 -yhdistelmä, ei vPro® ;
Kamera	720p HD IR -kamera ^{16,17}
Ohjelmistot	Bing-haku IE11-selaimessa; Osta Office; HP Hotkey -tuki; HP Noise Cancellation -ohjelmisto; HP Performance Advisor; HP Support Assistant; Native Miracast -tuki; HP Connection Optimizer; HP:n tietosuoja-asetukset; HP QuickDrop; Data Science Stack; HP Easy Clean; HP PC Hardware Diagnostics; HP ZCentral Remote Boost 2020 -ohjelmisto Z-tehotyöasemalle; Tile™-sovellus; Windows 10 Cloud Recovery Client; 1 kuukauden maksuton Adobe®-kokeilutarjous; ^{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 Sure Click; Windows Defender; HP Secure Erase; HP Manageability Integration Kit; HP Sure Sense; HP BIOSphere (6. sukupolvi); HP Sure Start (6. sukupolvi); HP Sure Admin; HP Image Assistant; MS BitLocker -salaus; Nano-turvalukopokaikka HP Sure Recover (4. sukupolvi); HP Sure Run (4. sukupolvi); HP Client Security Manager (7. sukupolvi); HP Sure Recover (4. sukupolvi) ja Embedded Reimaging; ^{34,35,36,37,38,39,40,41,42,43,49}
Sormenjälkitunnistin	Sormenjälkilukija (tietyissä malleissa)
Teho	Ulkoinen HP Smart 150 W -vaihtovirtalähde; Ulkoinen HP Slim Smart 200 W -vaihtovirtalähde ⁴⁸
Akun tyyppi	HP:n pitkäkestoinen litiumionipolymeeriakku, 6 kennoa (83 Wh) ^{26,47}
Akun käyttöikä	Jopa 9 tuntia 30 minuuttia ⁴⁴
Akun täyteenlataamisen aika	Tukee akun HP:n pikalataustekniikkaa: noin 50 prosenttiin 30 minuutissa.
Mitat	35,4 × 23,46 × 1,79 cm (ei kosketusnäyttö); 35,4 × 23,46 × 1,75 cm (kosketusnäyttö)
Paino	Paino alkaen 1,79 kg (Paino vaihtelee kokoonpanon ja komponenttien mukaan.)
Ympäristömerkit	ENERGY STAR® -hyväksytty; EPEAT® Gold -rekisteröity Yhdysvalloissa ⁴⁵
Kestävän vaikutuksen määrittelykset	Vähähalogeeninen ⁴⁶
Takuu	3 vuoden (3/3/0) rajoitettu takuu sisältää 3 vuoden takuun osille ja työlle. Ei korjausta asiakkaan luona. Ehdot ja edellytykset vaihtelevat maittain. Tietyt 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 17,3 tuuman reppu yrityskäyttöön



Pidä kädet vapaana ja kannettava suojassa yrityskäyttöön tarkoitettulla 17,3 tuuman HP-repulla, joka kulkee mukana niin toimistossa kuin tienkin päällä. Siinä on lukittavat1 vetoketjut, suojattu RFID-tasku ja tilaa lävistäjältä enintään 17,3 tuuman laitteelle, puhelimelle, lisävarusteille ja paljon muullekin.
Tuotenumero: 2SC67AA

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 tyylikkään HP:n langattoman ladattavan 950MK-hiiren ja -näppäimistön.
Tuotenumero: 3M165AA

HP Thunderbolt telakka G2 ja yhdistelmäkaapeli



Uudista telakointi ja tehosta tuottavuutta käyttämällä monipuolisinta Thunderbolt™-telakkaamme: pientä ja edistyskäsittelyä 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

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 Lisäominaisuks, joka on määritettävä oston yhteydessä.
- ² 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.
- ³ Täydet Intel® vPro® -toiminnot edellyttävät 64-bittistä Windows 10 Pro -käyttöjärjestelmää, vProta tukevaa prosessoria, vProta käyttävää piirisarjaa, vProta käyttävää kiinteää lähiverkkoyhteyttä 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 Paino alkaen. Paino vaihtelee kokoonpanon mukaan.
- ⁶ Moniydintekniikka parantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskyykyä. Kaikki asiakkaat tai ohjelmistosovellukset eivät välttämättä hyödy tästä tekniikasta. Suorituskyky ja kellotaajuus vaihtelevat sovellusten työkuorman sekä laitteisto- ja ohjelmistokokoonpanon mukaan. Intelin numerointi, tuotemerkki ja/tai tuotenimien eivät kerro paremmasta suorituskyvystä.
- ⁷ Adobe Premiere Pro® ja Autodesk® 3ds Max® on hankittava erikseen.
- ⁸ Jopa 32 Gt:n muisti on lisäominaisuus, joka on määritettävä kokoonpanoon oston yhteydessä.
- ⁹ Kiintolevyissä 1 Gt = miljardi tavua. 1 Tt = biljoona tavua. Todellinen alustettu kapasiteetti on pienempi. Järjestelmän palautusohjelmistolle on varattu enintään 30 Gt kiintolevytilaa (Windows 10).
- ¹⁰ Määritettävä lisäominaisuus.
- ¹¹ HDMI-kaapeli myydään erikseen.
- ¹² HDMI-liitännän saa vain kokoonpanoihin, joissa on integroitu näyttönohjain tai Nvidia Quadro T-sarjan näyttönohjain.
- ¹³ MiniDisplayPort-kaapeli on hankittava erikseen.
- ¹⁴ MiniDisplayPort-liitännän saa vain kokoonpanoihin, joissa on NVIDIA RTX-sarjan näyttönohjain.
- ¹⁵ Wi-Fi 6 -verkon tiedostonsiirtonopeus on kolme kertaa suurempi kuin Wi-Fi® 5 -verkon. Tämä perustuu Wi-Fi 5 -verkon 80 MHz:n ja Wi-Fi 6 -verkon 160 MHz:n vähimmäisvaatimukseen siirrettäessä tiedostoja kahden samaan reitittimeen yhdistetyn laitteen välillä. Edellyttää 802.11 ax (Wi-Fi 6) -yhteyttä tukevaa langatonta reitintä, joka on hankittava erikseen. Saatavilla vain maissa, joissa 802.11 ax-tekniikkaa tuetaan.

Teknisten määrittysten alaviitteet

- ¹ Kaikki ominaisuudet eivät ole käytettävissä kaikissa Windows-julkaisuissa tai -versioissa. Järjestelmät saattavat edellyttää laitteiston, ohjainten tai ohjelmiston päivitystä ja/tai hankintaa tai BIOS-päivitystä, jotta kaikkia Windowsin toimintoja voidaan hyödyntää. Windows päivitettään ja otetaan 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 Prosessorin nopeus parhaan mahdollisen suorituskyvyn tilassa; prosessorit toimivat pienemmillä nopeuksilla, kun akun kulutus on optimoitu.
- ³ Intel® Turbo Boost -tekniikan suorituskyyky vaihtelee laitteiston, ohjelmiston ja järjestelmän yleisten määrittysten mukaan. Lisätietoja on osoitteessa www.intel.com/technology/turboboost.
- ⁴ Microsoftin tukikäytännön vuoksi HP ei tue Windows 8- tai Windows 7 -käyttöjärjestelmiä tuotteissa, 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, vProta tukevaa prosessoria, vProta käyttävää piirisarjaa, vProta käyttävää kiinteää lähiverkkoyhteyttä ja/tai WLAN-korttia sekä TPM 2.0 -ominaisuutta. Jotkin toiminnot edellyttävät erillisiä muiden toimittajien ohjelmia. Tietoja aiheesta: <http://intel.com/vpro>
- ⁶ Todellinen kirrkaus on pienempi HP Sure View -näytön tietoturvasuojalla tai kosketusnäytöllä.
- ⁷ Muisti on juotettu kiinni eikä sitä voi päivittää.
- ⁸ Muistikokoonpanot saattavat rajoittaa tiettyihin prosessori- ja grafiikkaprosessorikokoonpanoihin.
- ⁹ Tallennusasemissa 1 Gt = miljardi tavua. 1 Tt = biljoona tavua. Todellinen alustettu kapasiteetti on pienempi. Käyttöjärjestelmässä enintään 35 Gt on varattu järjestelmän palautusohjelmiston käyttöön (Windows).
- ¹⁰ Moniydintekniikka parantaa tiettyjen ohjelmistotuotteiden suorituskyykyä. Kaikki asiakkaat tai ohjelmistosovellukset eivät välttämättä hyödy tästä tekniikasta. Suorituskyky ja kellotaajuus vaihtelevat sovellusten työkuorman sekä laitteisto- ja ohjelmistokokoonpanon mukaan. Intelin numerointi, tuotemerkki ja/tai tuotenimien eivät kerro paremmasta suorituskyvystä.
- ¹¹ HDMI 2.0 toimii erillisen näyttönohjaimen ja Intel® Iris Xe -näyttönohjaimen kanssa. Huomautus: Erillinen Nvidia-näyttönohjain voi tukea HDMI 2.1 -yhteyttä paitsi QN20-P1 -mallin näyttönohjain (HDMI 2.0 -tuki).
- 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 -näyttönohjain tai korkeampi.
- ¹³ Edellyttää langatonta tukiasemaa ja Internet-liittymää, jotka on hankittava erikseen. Julkisia langattomia tukiasemia on rajoitettu saatavilla. Wi-Fi 6 on taaksepäin yhteensopiva aiempien 802.11-määrittysten kanssa. Wi-Fi 6 -verkon (802.11 ax) määrittykset ovat luonnonsäikeissä, eivät lopullisia. Jos lopulliset määrittykset eroavat luonnosmäärittymistä, se saattaa vaikuttaa kannettavan kykyyn viestiä muiden 802.11 ax-laitteiden kanssa. Saatavilla vain maissa, joissa 802.11 ax-tekniikkaa tuetaan.
- ¹⁴ UHD-kuvien katseluun tarvitaan UHD-sisältöä.
- ¹⁵ UHD-kuvien katseluun tarvitaan UHD-sisältöä.
- ¹⁶ Windows Hello -kasvojen tunnistus käyttää kameraa, joka on määritetty erityisesti infrapunakuvantamista varten Windows-laitteiden todentamiseksi ja lukituksen poistamiseksi sekä Microsoftin Passportin lukituksen poistamiseksi.
- ¹⁷ Sekä UMA- että erillisnäyttönohjaimella varustetut kokoonpanot tukevat neljää erillistä näyttöä (sekä Intel- että NVIDIA-näyttönohjaimet, UMA/DIS-tilassa pitää sulkea kansi tai vain kolme näyttöä tuetaan ulkoisesti. Enimmäistarkkuus = 4K @60Hz (DP1) ja 2.5K @60Hz (DP2) ja Full HD (VGA) tai 4K @60Hz (yksi DP-portti) ja 4K @60Hz (Type-C-lähtöliitäntä Type-C-DP-sovitinilla).
- ¹⁸ Intel-näyttönohjain ja NVIDIA® T1000 -näyttönohjain kannettavaan: tukee seuraavia: HD-purku, DX12, HDMI 2.0, DP 1.4, HDCP 2.2 DP-liitännästä enintään 5K @ 60Hz (ei DSC) tai 8K @ 60 (DSC:llä) ja HDMI-liitännästä enintään 4K @ 60Hz
- ¹⁹ Yhteinen näyttömuisti (UMA) käyttää osaa järjestelmämuistista näytömuistina. Videon toistoa varten varattu järjestelmämuisti ei ole muiden ohjelmien käytettävissä muihin tarkoituksiin.
- ²⁰ HDMI-kaapeli myydään erikseen.
- ²¹ Näyttönohjainkokoonpanot saattavat rajoittaa tiettyihin näyttönohjainten ja muistin yhdistelmiin.
- ²² MiniDP-kaapeli 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 vaakasunnassa.
- ²⁵ Akun todellinen valmistuttien määrä (Wh) vaihtelee suunnitellusta kapasiteetista. Akkukapasiteetti 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-palveluntarjoaja saattaa veloittaa maksun ja uusia vaatimuksia saattaa tulla ajan mittaan.
- ²⁸ Tarkkuudet määräytyvät näytön ominaisuus sekä resoluutio- ja värisävyasetusten mukaan.
- ²⁹ 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.
- ³⁰ Miracast on langaton tekniikka, jonka 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 saa osoitteesta <http://windows.microsoft.com/en-us/windows-8/project-wireless-screen-miracast> .
- ³¹ Muut NVIDIA:n näyttönohjaimet: tukee seuraavia: HD-purku, DX12, HDMI 2.1, DP 1.4, HDCP 2.3 DP:n kautta enintään 5K @ 60Hz (ei DSC) tai 8K @ 60 (DSC:llä ja vaatii kaksi näyttöpäätä) ja HDMI:n kautta enintään 8K @ 60Hz (DSC:llä ja vaatii kaksi näyttöpäätä).
- 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 Absolute-agentit on laitteessa oletusarvoisesti poissa käytöstä. Se aktivoidaan, kun asiakas tilaa ja aktivoi palvelun. Tilauten sopimuskausi voi kestää useita vuosia. Palvelu on rajoitettu. Tarkista saatavaan Yhdysvaltain ulkopuolella Absolute-yhtiöltä. Absolute Recovery Guarantee on rajoitettu tukia. Palvelua koskevat tietyt rajoitukset. Tarkat tiedot saa osoitteesta <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement> . Data Delete on Absolute Software -yhtiön tarjoama lisäpalvelu. Jos palvelu otetaan käyttöön, Recovery Guarantee -takuu mitätöityy. Data Delete -palvelun käyttäminen varien asiakkaiden on allekirjoitettava lupasopimus etukäteen ja joko hankittava PIN-koodi tai ostettava ainakin yksi 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/clientmanagement> .
- ³⁷ Turvallukoppaikan lukko 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 tiedostot, 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 tiedostot, 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/2PlT6GA_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 MobileMark 18-akkuireiteeristä saa osoitteesta <https://bapco.com/products/mobilemark-2018/>.
- ⁴⁴ Perustuu Yhdysvaltain EPEAT®-rekisteröintiin IEEE 1680.1-2018 EPEAT® -standardin mukaan. EPEAT®-rekisteröinti vaihtelee makohtaaisesti. Lisätietoja saa osoitteesta www.epeat.net.
- ⁴⁵ Ulkoiset virtalähteet, virtajohdot, kaapelit ja lisälaitteet eivät ole vähähalogeenisia. Tuotteen ostamisen jälkeen hankitut varaosat eivät välttämättä ole vähähalogeenisia.
- ⁴⁶ Tukee HP Fast Charge-tekniikkaa.
- ⁴⁷ 150 W:n virtalähdettä ei saa NVIDIA RTX™ A3000 -näyttönohjaimella ja sitä korkeammalla varustettuihin kokoonpanoihin.
- ⁴⁸ 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 Android- tai Apple-kaupasta.
- ⁴⁹ NVIDIA® GeForce RTX™ 3060 -näyttönohjain ja NVIDIA® GeForce RTX™ 3080 -näyttönohjainvaihtoehdot saatavilla vuoden 2021 jälkipuoliskolla.
- ⁵⁰ HP Easy Clean edellyttää Windows 10 RS3 -käyttöjärjestelmää. Se poistaa käytöstä vain näppäimiston, kosketusnäytön ja Clickpad-kosketuslevyn. Liitännät eivät poistu käytöstä. Katso puhdistusohjeet käyttöoppaasta.
- ⁵¹ NVIDIA RTX™ A5000 -näyttönohjaimen saa lisäominaisuutena vuoden 2021 jälkipuoliskolla.
- ⁵² Perustuu Yhdysvaltain EPEAT®-rekisteröintiin IEEE 1680.1-2018 EPEAT® -standardin mukaan. Rekisteröinnin tila vaihtelee 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 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 11 tai uudempi ja iOS HP QuickDrop -sovellus.
- ⁵⁵ Mini DisplayPort 1.4 tietyissä mallissa: NVIDIA RTX™ A2000, NVIDIA RTX™ A4000, NVIDIA RTX™ A5000, NVIDIA RTX™ A4000, NVIDIA RTX™ A5000, NVIDIA® GeForce RTX™ 3060, NVIDIA® GeForce RTX™ 3070, NVIDIA® GeForce RTX™ 3080
- ⁵⁶ Tile edellyttää Windows 10 -käyttöjärjestelmää. Jotkin tile-ominaisuudet edellyttävät lisäominaisuutena saatavaa Tile Premium -palvelutlausta. Siitöötääni ei ole käytettävissä HP Elite G8 -kannettavissa. Windows 10 -käyttöjärjestelmän Tile-sovelluksen voi ladata Windows Store -kaupasta. Matkapuhelinsovelluksen voi ladata App Storesta ja Google Play Kaupasta. Edellytykset: iOS 11 tai uudempi tai Android 6.0 tai uudempi. Lisätietoja: <https://support.thetileapp.com/hc/en-us/articles/200424778>. HP Tile toimii niin kauan kuin tietokoneen akussa on virtaa.
- ⁵⁷ Tarjous saatavilla maailmanlaajuisesti (ei Kiinassa ja kauppasaarossa olevissa maissa tai muissa maissa, jotka ovat rajoitettuja soveltuvan lain tai määräyksen nojalla) uusille ja nykyisille tilaajille iältään vähintään 18 vuotta. Napsauttamalla aloitusvalikossa Adobe-kuvaketta voit lunastaa kuukauden mittaisen maksuttoman kokeilujaksosyöyden tiettyjen Adobe-ohjelmistojen. Ohjelmisto on laitekohtainen eikä sitä voi siirtää. Jos haluat tehdä kestotilauksen, voit antaa maksusitouksen rekisteröitymisen yhteydessä. Mikäli lisäät maksutavan, tilaustasi jatketaan automaattisesti kyselyllä hetkellä voimassa olevaan hintaan, kunnes lopetat tilauksen. Jos lopetat tilauksen ennen kuukauden maksuttoman kokeilujakson loppua, siitä ei veloiteta. Voit lopettaa tilauksesi koska tahansa Adobe-tiliäsiivallasi tai ottamalla yhteyttä asiakastukeen. Tutustu Adobe Sparkin ja muilla tässä tarjouksessa olevien Adobe-tuotteiden nykyisiin hintoihin. Tarjous ei ole voimassa oppilaitos-, OEM- eikä määrällisensiasiakkaille. Mikäli saatavissa vastaanottajan asuinpaikassa. Tarjoukseen saatava liittyy lisätietoja ja -edellytyksiä. MITÄÄN ALUEILLA, JOILLA LAKI KIELTÄÄ TARJOUKSEN TAI RAJOITTAA SITÄ.
- ⁵⁸ SD 7.0 -kortinlukuja tukee SD 4.0 -kortteja SD 3.0 -nopeuksilla missä tahansa SD 7.0 -isännässä. SD 7.0 -korttien odotetaan tulevan myyntiin myöhemmin vuoden 2021 aikana.

Tilaa päivitysilmoitukset hp.com/go/getupdated

© Copyright 2022 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 toimituksen 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



