

# HP ZBook Firefly G11 16" - mobiilitehotyöasema

Lisää suorituskykyä. Älä kokoa



**Ammattitason suorituskyky yhdistyy helppoon liikuteltavuuteen tässä uskomattoman ohuessa ja tehokkaassa kannettavassa. Pysy tuottavana missä tahansa työskenteletkin integroidulla tai erillisellä näytönohjaimella, prosessorilla, tekoälytehostetulla web-kameralla ja äänentoistolla sekä upealla näytöllä – siinä on kaikki, mitä tarvitset yhteistyön tekemiseen ja projektien hallintaan missä tahansa.**

## Lisää suorituskykyä. Älä kokoa.

Ammattitason suorituskyky yhdistyy aitoon liikuteltavuuteen tässä sulavalinjaisessa ja tehokkaassa mobiilitehotyöasemassa. Pysy tuottavana ammattitason komponenteilla, tekoälytehostetulla web-kameralla ja väritarkalla näytöllä – se sisältää kaiken, mitä tarvitset yhteistyön tekemiseen ja projektien hallintaan missä tahansa.

Ammattitason suorituskyky yhdistyy helppoon liikuteltavuuteen tässä uskomattoman ohuessa ja tehokkaassa kannettavassa. Pysy tuottavana missä tahansa työskenteletkin ammattitason näytönohjaimella ja prosessorilla, tekoälytehostetulla web-kameralla ja äänentoistolla sekä väritarkalla näytöllä – siinä on kaikki, mitä tarvitset yhteistyön tekemiseen ja projektien hallintaan missä tahansa.

## Päivitä ammattitason suorituskykyyn

Sano hyvästit viiveille ja kaatumisille responsiivisella suorituskyvyllä. Jopa Intel® Core™ Ultra 9 -prosessorilla valinnaisella Intel vPro® -tekniikalla<sup>1,2</sup>, NVIDIA RTX™ A500 -näytönohjaimella<sup>3</sup> ja 64 Gt:n muistilla<sup>4</sup> saat avuttua suuria tiedostoja ja ajettua ammattilaissovelluksia samanaikaisesti ja nopeasti.

## Työskentele koko päivä.<sup>6</sup> Missä tahansa

Alkaen vain 1,76 kg:n<sup>3</sup> painoinen kevyin ZBook-mobiilitehotyöasemamme on tehty mukana pidettäväksi. Pitkällä akkukestolla varustettu ohut mutta kestävä laite on tarpeeksi pieni mahtumaan laukkuusi, joten voit pysyä tuottavana missä tahansa. Tämä tarjoaa tehotyöaseman korkean suorituskyvyn liikkeellä.

## Ole yhteydessä. Kommunikoi. Tee yhteistyötä

Tee yhteistyötä tehokkaasti missä tahansa ZBook Firefly -mobiilitehotyöasemalla. 5 megapikselin kamera,<sup>7</sup> tekoälypohjainen taustamelun vaimennusohjelmisto<sup>8</sup> ja Wi-Fi 6E<sup>9</sup> tai 5G-yhteysvaihtoehdot<sup>10</sup> mahdollistavat yhteydet lähes mistä tahansa.

## Auta suojelemaan yhteistä tulevaisuuttamme tietokoneella, joka edistää vastuullisuutta

Me HP:llä välitämme siitä, millainen vaikutus tuotteillamme on ihmisiin, yhteisöihin ja planeettaamme. Siksi tämä laite on EP Gold -rekisteröity<sup>12</sup> ja sen ulkopakkaus on 100-prosenttisesti vastuullisesti hankittua materiaalia<sup>13</sup>.



# HP ZBook Firefly G11 16" - mobiilitehotyöasema



## Windows 11

Työskentele tekemättä kompromisseja Windows 11:llä<sup>1</sup> ja HP:n yhteistyö- ja tietoturvateknologialla.

## Intel® Core™ Ultra -prosessori<sup>2</sup>

Lisää tuottavuutta uudella arkkitehtuurilla, joka tarjoaa energiatehokkaan suorituskyvyn monimutkaisiin yrityksen työkuormiin ja on suunniteltu uuteen tekoälyohjelmistojen aikakauteen lähettämällä oikean tehtävän oikealle moottorille oikeaan aikaan.

## NVIDIA®-näytönohjain

Suoriudu suurimmista projekteistasi valinnaisella NVIDIA RTX™ A500 -näytönohjaimella,<sup>4</sup> joka on sertifioitu ammattisovelluksiin.

## Salamanopea tallennustila

Tee useita tehtäviä valmiiksi samanaikaisesti salamanopeasti ja unohda ulkoiset asemat, sillä sisäistä NVMe-tallennustilaa voi olla jopa 2 teratavua<sup>5</sup>.

## Mittavat muistikokoonpanot

Tee projektit vauhdilla valmiiksi jopa 64 gigatavun RAM-muistilla<sup>6</sup>, joka mahdollistaa nopean editoinnin ja suunnittelun.

## OLED-näyttö

Näyttötekniologialla, joka valaisee jokaisen pikselin erikseen, saat tummemmat mustat parempaa kontrastia varten ja tavallisia LED-näyttöjä paremmat värit.<sup>4</sup>

## 16:10-kuvasuhde

16:10-kuvasuhde vähentää vieritystarvetta näyttämällä 11 % enemmän sisältöä pystysuunnassa kuin 16:9-kuvasuhteen näyttö. Näe enemmän projektistasi pienentämättä ohjelmavalikoita tai työkalurivejä.

## Helppo akun hallinta

Valvo akun suorituskykyä ja tilaa ja muokkaa latausasetuksia helppokäyttöisessä HP Power Manager -ohjauspaneelissa.<sup>9</sup>

## HP Fast Charge

Pitkän akkukeston ansiosta selviät päivän palavereista ilman pistorasiaa. Tietokone latautuu nopeasti HP Fast Chargen ansiosta. Akku latautuu 50 prosenttiin vain 30 minuutin latauksella.<sup>10</sup>

## Wi-Fi 6E

Saat nopean ja luotettavan yhteyden ruuhkaisissa langattomissa ympäristöissä Wi-Fi 6E -tekniikalla.<sup>12</sup>

## 5G WWAN

Ole yhteyksissä lähes missä tahansa lisäominaisuutena saatavalla tuella jopa langattomalle 5G-laajakaistatekniikalle 4x4-antenniryhmällä, jolla saa nopeat lataus- ja lähetysnopeudet.<sup>13</sup>

## HP Wolf Security

HP Wolf Security for Business luo laitetasolla toteutetun, aina käynnissä olevan ja sietokykyisen puolustuksen. Näillä jatkuvasti kehittyvillä ratkaisuilla suojaat tietokoneesi nykyaikaisilta uhkilta BIOSista selaimen ja kaikilla tasoilla käyttöjärjestelmäsi ympärillä.<sup>15</sup>



# HP ZBook Firefly G11 16" - mobiilitehotyöasema

## Määrittysten taulukko

<b>Saatavissa olevat käyttöjärjestelmät</b>	Windows 11 Pro <sup>1</sup> Windows 11 Pro Education <sup>1</sup> Windows 11 Home – HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 11 Pro -versiota <sup>1</sup> Windows 11 Home (yksikielinen) – HP suosittelee yrityskäyttöön Windows 11 Pro -versiota <sup>1</sup> Windows 11 Pro (Windows 11 Enterprise saatavilla volyymikäyttöoikeussopimuksella) <sup>1</sup> FreeDOS
<b>Suoritinperhe<sup>2,3,4,5,6,47</sup></b>	Intel® Core™ Ultra 5 -prosessori; Intel® Core™ Ultra 7 -prosessori
<b>Saatavilla olevat suorittimet<sup>2,3,4,5,6,36,39,47</sup></b>	Intel® Core™ Ultra 5 135H -prosessori (jopa 3,6 GHz:n E-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, jopa 4,6 GHz:n P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, 18 Mt:n L3-välimuisti, 4 P-ydintä ja 8 E-ydintä, 18 säiettä) Intel® Core™ Ultra 7 165H -prosessori (jopa 3,8 GHz:n E-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, jopa 5,0 GHz:n P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, 24 Mt:n L3-välimuisti, 6 P-ydintä ja 8 E-ydintä, 22 säiettä), tukee Intel® vPro® -tekniikkaa Intel® Core™ Ultra 7 155H -prosessori (jopa 3,8 GHz:n E-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, jopa 4,8 GHz:n P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, 24 Mt:n L3-välimuisti, 6 P-ydintä ja 8 E-ydintä, 22 säiettä) Intel® Core™ Ultra 5 125H -prosessori (jopa 3,6 GHz:n E-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, jopa 4,5 GHz:n P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, 18 Mt:n L3-välimuisti, 4 P-ydintä ja 8 E-ydintä, 18 säiettä) Intel® Core™ Ultra 7 165U -prosessori (jopa 3,8 GHz:n E-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, jopa 4,9 GHz:n P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, 12 Mt:n L3-välimuisti, 2 P-ydintä ja 8 E-ydintä, 14 säiettä), tukee Intel® vPro® -tekniikkaa Intel® Core™ Ultra 7 155U -prosessori (jopa 3,8 GHz:n E-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, jopa 4,8 GHz:n P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, 12 Mt:n L3-välimuisti, 2 P-ydintä ja 8 E-ydintä, 14 säiettä) Intel® Core™ Ultra 5 135U -prosessori (jopa 3,6 GHz:n E-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, jopa 4,4 GHz:n P-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, 12 Mt:n L3-välimuisti, 2 P-ydintä ja 8 E-ydintä, 14 säiettä), tukee Intel® vPro® -tekniikkaa Intel® Core™ Ultra 5 125U -prosessori (3,6 GHz:n E-ytimen Max Turbo -kellotaajuus, jopa 4,3 GHz:n P-ytimen maksimiturbottaajuus, 12 Mt:n L3-välimuisti, 2 P-ydintä ja 8 E-ydintä, 14 säiettä)
<b>Piirisarja</b>	Sisäinen Intel® SoC -emolevy
<b>Muistin enimmäismäärä</b>	64 Gt:n DDR5-5600 non-ECC SDRAM -muisti <sup>8,30</sup>
<b>Muistipaikat</b>	2 SODIMM-paikkaa; tukee kaksoiskanavaa <sup>41</sup>
<b>Sisäinen tallennustila</b>	256 Gt enintään 2 Tt PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 2280 TLC SSD <sup>7</sup> 256 Gt enintään 1 Tt PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 2280 TLC SED OPAL 2 SSD <sup>7</sup> 256 Gt enintään 1 Tt PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 2280 SSD <sup>7</sup>
<b>Näytön koko (lävistäjä, metrimitat)</b>	40,6 cm (16 tuumaa)
<b>Näyttö<sup>33,37</sup></b>	
<b>Saatavilla olevat näyttöohjaimet</b>	Integroitu: Intel® Arc™ -näyttöohjain Intel® näyttöohjain <sup>27,28,32,50</sup> Erikseen: NVIDIA RTX™ A500 Laptop -näyttöohjain (4 Gt GDDR6-erillismuistia) <sup>12,32</sup> (Intel® Iris® X <sup>e</sup> -näyttöohjain edellyttää, että järjestelmässä on Intel® Core™ Ultra 5- tai Ultra 7 -prosessori ja kaksoiskanavainen muisti. Kun järjestelmässä on Intel® Core™ Ultra 5- tai Ultra 7 -prosessori ja yksikanavainen muisti, Intel® Iris® X <sup>e</sup> -näyttöohjain toimii vain UHD-näyttöohjaimena.)
<b>Ääni</b>	Poly Studio -äänentoisto, kaksi stereokaiutinta, HP World Facing -kaksoisdigitaalimikrofoni, toimintonäppäimet äänenvoimakkuuden säätöä varten, mikrofoni/kuulokeyhdistelmäliitäntä, HD-äänentoisto
<b>Muistikorttilaite</b>	1 älykortinlukija (tietyissä malleissa)
<b>Portit ja liittimet</b>	Vasen sivu: 2 Thunderbolt™ 4 -liitäntää, joissa USB Type-C® – tiedonsiirtonopeus 40 Gb/s (USB-virransyöttö, DisplayPort™ 1.4); 1 USB Type-A -liitäntä – tiedonsiirtonopeus 5 Gb/s; 1 HDMI 2.1 -liitäntä <sup>25,36,57</sup> ; Oikea sivu: 1 USB Type-A -liitäntä – tiedonsiirtonopeus 5 Gb/s; 1 kuuloke-/mikrofoniyhdistelmäliitäntä ; Valinnaiset portit: 1 ulkoinen nano-SIM-korttipaikka WWAN-verkolle



# HP ZBook Firefly G11 16" - mobiilitehotyöasema

## Määrittysten taulukko

<b>Näppäimistö</b>	HP Premium Quiet -näppäimistö – roiske-suojattu, täysikokoinen näppäimistö, jossa on valutusreiat ja DuraKeys-näppäimet; HP Premium Quiet -näppäimistö – roiske-suojattu, täysikokoinen ja taustavalaistu näppäimistö, jossa on valutusaukot ja DuraKeys-näppäimet
<b>Hiiri</b>	Clickpad-alusta tukee monikosketuseleitä, napautukset käytössä oletusarvoisesti; Microsoft Precision Touchpad, jossa eleiden tuki
<b>Tietoliikenneyhteydet</b>	LANGATON LÄHIVERKKO: Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) ja Bluetooth® 5.3 -langaton verkkokortti, vPro®; Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) ja Bluetooth® 5.3 -langaton verkkokortti, ei-vPro® <sup>9</sup> ; WWAN: HP 4000 4G LTE Advanced Pro <sup>9,10</sup> ;
<b>Kamera</b>	5 megapikselin kamera; IR-kamera (lisäominaisuus) <sup>13,14</sup>
<b>Ohjelmistot</b>	Bing-haku IE11:lle; HP Hotkey Support; HP Noise Cancellation -ohjelmisto; HP Recovery Manager; HP Support Assistant <sup>18</sup> ; HP Native Miracast -tuki <sup>22</sup> ; HP Connection Optimizer <sup>26</sup> ; myHP <sup>35</sup> ; HP:n PC-laitteistodiagnostiikka (UEFI); HP:n PC-laitteistodiagnostiikka (Windows); HP:n tietosuoja-asetukset; HP Programmable Key; HP QuickDrop <sup>55</sup> ; HP Touchpoint Customizer; HP-palveluskannaus <sup>48</sup> ; HP Anyware <sup>21</sup> ; Osta Microsoft Office (myydään erikseen) <sup>19</sup> ; Copilot Windowsissa Copilot-näppäimellä <sup>20</sup> ; Battery Health Manager <sup>60</sup>
<b>Tietoturvan hallinta</b>	HP Sure Click <sup>29</sup> ; HP Secure Erase <sup>40</sup> ; HP Manageability Integration Kit <sup>38</sup> ; HP Sure Sense <sup>34</sup> ; HP BIOSphere (6. sukupolvi) <sup>24</sup> ; HP Sure Start (6. sukupolvi) <sup>45</sup> ; MS BitLocker Encryption; Nano-turvalluskopaaika; 4.6. sukupolven HP Image Assistant;; HP TPM Configuration Utility; HP Sure Run (4. sukupolvi); <sup>31</sup> ; HP Client Security Manager (7. sukupolvi) <sup>44</sup> ; HP Sure Recover (4. sukupolvi) ja Embedded Reimaging <sup>42</sup> ; Secured-core PC -tuki <sup>32</sup> ; Sisäinen TPM 2.0 -turvasiru; Infineon SLB9670; Kameran tietosuojasuljin
<b>Sormenjälkitunnistin</b>	Sormenjälkilukija (tietyissä malleissa)
<b>Hallintaominaisuudet</b>	HP Client Catalog; HP Power Manager <sup>15</sup> ; HP Client Management Script Library (ladattava); HP:n ohjainpaketit (ladattava); HP Image Assistant (5. sukupolvi, ladattava); HP Patch Assistant (ladattava); HP Cloud Recovery <sup>56</sup> ; HP Connect for Microsoft Endpoint Manager <sup>46</sup>
<b>Teho</b>	HP Smart 65 W:n ulkoinen USB Type-C® -virtalähde; HP Smart 100 W:n ulkoinen USB Type-C® -virtalähde
<b>Akun tyyppi</b>	HP:n pitkäkestoinen litiumionipolymeeriakku, 3 kennoa (56 Wh); HP:n pitkäkestoinen litiumionipolymeeriakku, 6 kennoa (76 Wh) <sup>30,49</sup>
<b>Akun täyteenlataamisen aika</b>	Tukee akun nopeaa lataamista: noin 50 prosenttiin 30 minuutissa <sup>23</sup>
<b>Mitat</b>	35,87 x 25,13 x 1,92 cm; 552 x 69 x 345 mm (Package)
<b>Paino</b>	Paino alkaen 1,79 kg; (Paino vaihtelee kokoonpanon ja komponenttien mukaan.)
<b>Ympäristömerkit</b>	EPEAT®-rekisteröityjä kokoonpanoja saatavilla <sup>16</sup>
<b>Energy Star -sertifioitu</b>	ENERGY STAR® -hyväksyntä
<b>Kestävän vaikutuksen määritykset</b>	Kaitintokoteloissa käytetty muotoin 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 aaltopahvipohjusteet ovat kokonaan kestävästi tuotettua ja kierrätettäviä. <sup>17,51,52,53,54</sup>



