

# HP ZBook Firefly 14 hüvelykes G11 A hordozható munkaállomás PC

**A teljesítményt növelje. Ne a méretet**



**Ez a lenyűgözően karcsú és nagy teljesítményű laptop a professzionális szintű teljesítményt valódi hordozhatósággal kombinálja. Az integrált grafikus vezérlővel és az AMD® processzorral, a mesterséges intelligenciával továbbfejlesztett webkamerával és hanggal, valamint a lenyűgöző kijelzővel bárhol hatékonyan dolgozhat – minden a rendelkezésére áll, amire a távoli együttműködéshez és projektkezeléshez szüksége lehet.**

## **Váltson professzionális teljesítményre**

A projektek gyors válaszidejével búcsút mondhat a késésnek és az összeomlásoknak. A következő generációs AMD Ryzen™ PRO processzor<sup>1</sup> és a 64 GB memória<sup>2</sup> révén nagyméretű fájlokat nyithat meg, és egyidejűleg futtathat professzionális alkalmazásokat, így gyorsan és hatékonyan végezhet egyszerre több feladatot – mindezt csendben és a megfelelő hőmérsékleten.

## **Egész nap dolgozhat.<sup>4</sup> Bármerre is jár**

Ez a legkönnyebb konfigurációban 1,40 kg tömegű<sup>3</sup> ZBook az útközbeni használatra született, és egyben a valaha volt leghordozhatóbb ZBook modellünk. A hosszú akkumulátor-üzemidővel rendelkező karcsú, mégis tartós eszköz elég kicsi ahhoz, hogy elférjen a táskájában, így bárhol hatékonyan dolgozhat. Ez a munkaállomások nagy teljesítményét nyújtja útközben is.

## **Kapcsolódjon. Kommunikáljon. Működjön együtt a munkatársaival.**

A ZBook Firefly használatával bárhol hatékonyan működhet együtt másokkal. Az 5 MP-es kamerával,<sup>5</sup> a háttérzajt kiküszöbölő mesterséges intelligencián alapuló zajszűrő szoftverrel<sup>6</sup> és a Wi-Fi 6E<sup>7</sup> vagy 5G<sup>8</sup> opciókkal bárhol könnyedén tarthatja a kapcsolatot másokkal.

## **Védjük meg együtt a közös jövőnket az egyre fenntarthatóbb számítógépekkel**

A HP számára fontos, hogy termékei milyen hatással vannak az emberekre, a közösségekre és a bolygóra. Ezért ez az eszköz EPEAT® Gold minősítéssel rendelkezik,<sup>10</sup> külső dobozának csomagolása pedig 100%-ban fenntartható forrásból származik.<sup>11</sup>



# HP ZBook Firefly 14 hüvelykes G11 A hordozható munkaállomás PC



## Windows 11

Dolgozzon anélkül, hogy kompromisszumot kellene kötnie a teljesítmény terén a Windows 11<sup>1</sup> operációs rendszerrel, valamint a HP együttműködésével és biztonsági technológiájával.

## AMD Ryzen™ PRO processzor

Növelje produktivitását és végezzen egyszerre több feladatot az integrált Radeon™ PRO grafikus kártyával és AMD Ryzen™ AI technológiával is felvértezett AMD Ryzen™ PRO processzorral,<sup>2</sup> amely elképesztő akkumulátor-üzemidőt, sebességet és csendes működést biztosít.

## Villámgyors tárolók

Az akár 2 TB-os helyi NVMe tárhellyel villámgyorsan végezhet el többféle feladatot, külső meghajtók használata nélkül.<sup>4</sup>

## Nagy memóriával rendelkező konfigurációk

A 64 GB-ig bővíthető RAM-mal<sup>5</sup> megállás nélkül dolgozhat projektjein, és gyorsan szerkeszthet és tervezhet.

## HP DreamColor kijelző

Nyugodtan hihet a szemének az opcionális HP DreamColor kijelzővel, amelynek 100%-os DCI-P3 színskálája és 120 Hz-es frissítési gyakorisága lehetővé teszi a nagy sebességű videók egyenletes megjelenítését.<sup>6,17</sup>

## 16:10 képarány

A 16:10-es képaránnyal kevesebbet kell görgetnie, hiszen 11%-kal több tartalom jelenik meg függőlegesen, mint a 16:9-es képarányú kijelzőkön. Többet láthat projektjeiből a programmenük vagy az eszközsávok kicsinyítése nélkül.

## Egyszerű akkumulátorkezelés

Az egyszerűen használható HP Power Manager irányítópulttal felügyelheti és figyelheti az akkumulátor teljesítményét és állapotát, valamint testre szabhatja a töltési beállításokat.<sup>8</sup>

## HP gyorstöltő

A kimagasló akkumulátor-üzemidő töltés nélkül is átsegíti a folyamatos értekezletekkel töltött napokon, a HP gyorstöltővel pedig rövid idő alatt feltöltheti készülékét. 50 perc alatt akár 30%-ra is feltöltheti az akkumulátort.<sup>9</sup>

## Wi-Fi 6E

A Wi-Fi 6E segítségével gyors és megbízható kapcsolatot létesíthet a nagy forgalmú vezeték nélküli környezetekben.<sup>11</sup>

## 5G WWAN

Az opcionális, akár 5G vezeték nélküli szélessávú technológiát támogató, valamint gyors letöltési és feltöltési sebességet nyújtó 4x4 antennával szinte mindenütt elérhető maradhat.<sup>13</sup>

## HP Wolf Security

A HP Wolf Security for Business egy hardveresen megerősített, folyamatosan működő, ellenálló védelmi rendszert biztosít. Folyamatosan fejlődő megoldásai a BIOS rendszertől a böngészőig, az operációs rendszeren belül, illetve felette és alatta is védelmet nyújtanak a számítógépnek a modern fenyegetésekkel szemben.<sup>12</sup>

## Független szoftverszállítói tanúsítványok

A folyamatos tesztelés garantálja az ISV-tanúsítványoknak való megfelelést és a piacvezető szoftverszállítók termékeihez nyújtott páratlan teljesítményt és támogatást.



# HP ZBook Firefly 14 hüvelykes G11 A hordozható munkaállomás PC

## Specifikációk táblázata

<b>Elérhető operációs rendszerek</b>	Windows 11 Pro <sup>1</sup> Windows 11 Pro Education <sup>1</sup> Windows 11 Home – a HP a Windows 11 Pro vállalati verziót ajánlja <sup>1</sup> Windows 11 Home Single Language – a HP a Windows 11 Pro vállalati verziót ajánlja <sup>1</sup> Windows 11 Pro (a Windows 11 Enterprise vagy Windows 10 Enterprise mennyiségi licenccserződéssel érhető el) <sup>1</sup> FreeDOS <sup>49</sup> Ubuntu
<b>Processzorcsalád<sup>3,4,5,6</sup></b>	AMD Ryzen™ 5 processzor; AMD Ryzen™ 7 processzor; AMD Ryzen™ 9 PRO processzor; AMD Ryzen™ PRO processzor
<b>Lapkakészlet</b>	AMD integrált SoC
<b>Maximális memória</b>	64 GB DDR5-5600 nem ECC SODIMM <sup>8,30</sup>
<b>Memória bővítőhelyek</b>	2 SODIMM; kétsatornás támogatás <sup>25</sup>
<b>Belső tárolókapacitás</b>	512 GB legfeljebb 2 TB PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 2280 TLC SSD <sup>7</sup> 256 GB legfeljebb 512 GB PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 2280 TLC SED OPAL 2 SSD <sup>7</sup> 256 GB legfeljebb 1 TB PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 2280 SSD <sup>7</sup>
<b>Kijelző mérete (képpátló, metrikus)</b>	35,6 cm (14 hüvelyk)
<b>Kijelző</b>	
<b>Elérhető grafikus kártya</b>	Integrált: AMD Radeon™ grafikus vezérlő <sup>27,28,32</sup>
<b>Hang</b>	Poly Studio hangrendszer, dupla sztereó hangszóró, kifelé fordított HP digitális kétsatornás mikrofonok, hangerőszabályzó billentyűk, kombinált mikrofon-/fejhallgató-csatlakozó, HD hangzás
<b>Memóriakártya-eszköz</b>	1 intelligenskártya-olvasó (egyes típusokon)
<b>Portok és csatlakozók</b>	Bal oldali: 1 SuperSpeed USB Type-A, 5 Gb/s jelátviteli sebesség (töltéshez); 1 HDMI 2.0b; 2 Thunderbolt™ 4 és USB4™ Type-C® 40 Gb/s jelátviteli sebességgel (USB Power Delivery, DisplayPort™ 1.4, HP Sleep and Charge) <sup>12,41</sup> ; Jobb oldali: 1 kombinált fejhallgató/mikrofon; 1 SuperSpeed USB Type-A, 5 Gb/s jelátviteli sebesség



# HP ZBook Firefly 14 hüvelykes G11 A hordozható munkaállomás PC

## Specifikációk táblázata

<b>Billentyűzet</b>	HP Premium Quiet billentyűzet – cseppálló, teljes méretű billentyűzet folyadékelvezetővel és DuraKey billentyűkkel; HP Premium Quiet billentyűzet – cseppálló, teljes méretű billentyűzet hátsó megvilágítással, folyadékelvezetővel és DuraKey billentyűkkel
<b>Egér</b>	Érintőtábla a multi-touch kézmozdulatok támogatásával és a koppintások alapértelmezett támogatásával; Microsoft precíziós érintőtábla kézmozdulat-támogatással
<b>Kommunikáció</b>	WLAN: MediaTek Wi-Fi 6E RZ616 (2x2) és Bluetooth® 5.3 vezeték nélküli kártya; WWAN: Intel® 5G Solution 5000; HP 4000 4G LTE Advanced Pro <sup>9,10</sup> ; : Kis hatótávolságú kommunikációs (NFC-) modul (opcionális) <sup>9</sup>
<b>Kamera</b>	5 MP-es kamera; Infravörös kamera (opcionális) <sup>13,14</sup>
<b>Szoftver</b>	Bing kereső az IE11 böngészőhöz; HP gyorsbillentyűk támogatása; HP Noise Cancellation zajszűrő szoftver; HP Recovery Manager; HP Support Assistant <sup>18</sup> ; HP natív Miracast-támogatás <sup>22</sup> ; HP Connection Optimizer <sup>26</sup> ; HP ZCentral Remote Boost Software <sup>19</sup> ; myHP <sup>35</sup> ; HP PC Hardware Diagnostics UEFI; HP PC Hardware Diagnostics, Windows; HP adatvédelmi beállítások; HP Programmable Key; HP QuickDrop; HP Touchpoint Customizer; HP Services Scan <sup>36</sup> ; Microsoft Office vásárlása (külön vásárolható meg) <sup>21</sup>
<b>Biztonságfelügyelet</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 Gen6 <sup>24</sup> ; HP Sure Start Gen6 <sup>45</sup> ; MS BitLocker titkosítás; Nano biztonságizár-nyílás; HP Image Assistant Gen4.6; HP TPM Configuration Utility; HP Sure Run Gen4 <sup>31</sup> ; HP Client Security Manager <sup>44</sup> ; HP Sure Recover Gen4 beépített rendszerkép-visszaállítási funkcióval <sup>42</sup> ; Kompatibilitás a védett maggal ellátott számítógépekkel; TPM 2.0 beágyazott biztonsági chip; Infineon SLB9670; Kamera adatvédelmi zárja
<b>Ujjlenyomat-olvasó</b>	Ujjlenyomat-olvasó (egyes típusokon)
<b>Felügyeleti funkciók</b>	HP Client Catalog; HP Power Manager <sup>15</sup> ; HP Client Management Script Library (letölthető); HP illesztőprogram-csomagok (letölthető); HP Image Assistant Gen5 (letölthető); HP Patch Assistant (letölthető); HP Cloud Recovery <sup>39</sup> ; HP Connect for Microsoft Endpoint Manager <sup>23</sup>
<b>Tápellátás</b>	HP Smart 65 W-os külső váltóáramú USB Type-C® tápegység
<b>Akkumulátor típusa</b>	HP Long Life 3 cellás, 56 Wh-s lítiumion-polimer
<b>Akkumulátor töltési ideje</b>	Támogatja az akkumulátor gyors feltöltését: 30 perc alatt körülbelül 50%-ra <sup>20</sup>
<b>Méretek</b>	31,56 x 22,43 x 1,99 cm; 483 x 69 x 305 mm (Package)
<b>Tömeg</b>	1,4 kg kezdő súly; (A tömeg a konfigurációtól és az összetevőktől függően eltérő.)
<b>Ökocímkek</b>	EPEAT® besorolású konfigurációk érhetők el <sup>16</sup>
<b>ENERGY STAR-tanúsítvány</b>	ENERGY STAR® tanúsítvány
<b>Fenntartható hatásra vonatkozó specifikációk</b>	Alacsony halogéntartalmú; Csomagban is elérhető; 90%-os hatásfokú külső tápegység; A formázott papírpépből készült párnázás a doboz belsejében 100%-ban fenntartható forrásból származik, és újrahasznosítható; A külső doboz és a hullámkarton-párnázás 100%-ban fenntartható forrásból származik, és újrahasznosítható; 60% felhasználás után újrahasznosított műanyag <sup>17,51,52,53,54</sup>



# HP ZBook Firefly 14 hüvelykes G11 A hordozható munkaállomás PC

## Üzenetküldéshez kapcsolódó lábjegyzetek

<sup>1</sup> A többmagos technológia célja bizonyos szoftvertermékek teljesítményének javítása. A technológia használata nem feltétlenül jelent előnyt minden felhasználó és szoftveralkalmazás számára. A teljesítmény és az órajel-frekvencia az alkalmazások munkaterhelésétől, illetve a hardver- és szoftverkonfigurációtól függően változhat. Az AMD számozása nem az órajelet tükrözi. Internet-hozzáférési igényel, amely nem kepezi a termék részét.

<sup>2</sup> A 64 GB-ig bővíthető memória opcionális, konfigurálható funkció.

<sup>3</sup> Minimális tömeg. A tömeg a konfigurációtól függően változik.

<sup>4</sup> Az akkumulátor üzemideje a termék típusától, a konfigurációtól, a betöltött alkalmazásoktól, a funkcióktól, valamint a vezeték nélküli és energiagegyszórási beállításoktól függően változhat. Az akkumulátor maximális kapacitása idővel és a használatl természetes módon csökken. További részletek a https://bapco.com/products/mobilemark-2018/https://bapco.com/products/mobilemark-25/ webhelyen, a MobileMark25 akkumulátorteszt található.

<sup>5</sup> Opcionális funkció, amelyet a vásárláskor kell konfigurálni.

<sup>6</sup> A mesterséges intelligencián alapuló zajszűrés automatikus Windows-frissítésen keresztül érhető el, illetve a https://support.hp.com/us/en/drivers/webhelyről is letehető. A használatához Windows 10 vagy újabb verzió szükséges, és kompatibilis a belső PC-hangszórókkal, a mikrofonnal és az analog headsetekkel. A mesterséges intelligencián alapuló zajszűrés beállítása a HP Audio Control alkalmazáson keresztül konfigurálható.

<sup>7</sup> A Wi-Fi 6E opcionális funkció, amelyet a vásárláskor kell konfigurálni. A Wi-Fi 6E 6 GHz-es sávban való használatához külön megvásárolható Wi-Fi 6E-útválasztó szükséges. A nyílvános vezeték nélküli hozzáférési pontok elérhetősége korlátozott. A Wi-Fi 6E visszamenőlegesen kompatibilis a korábbi 802.11-specifikációkkal. Azokban az országokban érhető el, ahol a Wi-Fi 6E támogatott.

<sup>8</sup> Az Intel® 5G-modul külön vásárolható meg, és gyári konfigurálást igényel. A modul 5G NR NSA- (nem önálló) hálózatokhoz lett tervezve, mivel a szolgáltatók Evolved-Universal Terrestrial Radio Access New Radio Dual Connectivity (ENDC) típusú csatlakozást alkalmaznak 100 MHz-es 5G NR és LTE csatorna-sávszélességgel, 256QAM 4x4 segítségével, a 3GPP által meghatározottak szerint. A modult aktiválni kell, és csak külön megvásárolható szolgáltatási szerződéssel használható. A lefedettségel és az elérhetőséggel kapcsolatban érdeklődjön a helyi szolgáltatótól. Az adatkapcsolat, illetve a feltöltés és a letöltés sebessége a hálózat, a földrajzi elhelyezkedés, a környezet, a hálózati viszonyok és más tényezők függvényében változhat. Visszamenőlegesen kompatibilis a 4G LTE és 3G HSPA technológiákkal. Az 5G-modul a tervek szerint bizonyos platformokon és országokban lesz elérhető, ahol a szolgáltatott támogatják.

<sup>10</sup> Az egyesült államokbeli EPEAT® regisztráció alapján az IEEE 1680.1-2018 EPEAT® szabványnak megfelelően. Az EPEAT®-állapot országoként eltér. További információkat látogasson el a [www.epeat.net](http://www.epeat.net) webhelyre.

<sup>11</sup> A csomagolás 100%-ban fenntartható forrásból származó, tanúsított és újrahasznosított rostokból készül. A rostból készült töltőanyagok 100%-ban újrahasznosított farostból és organikus anyagokból készülnek. A műanyagból töltőanyagok több mint 90%-ban újrahasznosított anyagokból vannak.

<sup>12</sup> Nem minden szolgáltatás érhető el a Windows összes kiadásában vagy verziójában. A rendszerek a Windows funkcióinak teljes körű kihasználásához továbbfejlesztett és/vagy külön megvásárolható hardvert, illesztőprogramokat, szoftvereket vagy BIOS-frissítést igényelhetnek. A Windows frissítése és engedélyezése automatikusan történik. Nagy sebességű internet-hozzáférés és Microsoft-fiók szükséges. Intermetszolgáltatói díjak merülhetnek fel, és idővel további követelmények vonatkozhatnak a frissítésekre. További részletek: <http://www.windows.com>.

<sup>2</sup> A többmagos technológia célja bizonyos szoftvertermékek teljesítményének javítása. A technológia használata nem feltétlenül jelent előnyt minden felhasználó és szoftveralkalmazás számára. A teljesítmény és az órajel-frekvencia az alkalmazások munkaterhelésétől, illetve a hardver- és szoftverkonfigurációtól függően változhat. Az AMD számozása nem az órajelet tükrözi. Internet-hozzáférési igényel, amely nem kepezi a termék részét.

<sup>4</sup> Opcionális, konfigurálható funkció. Tárolómeghajtók esetében 1 GB = 1 millárd bjt. 1 TB = 1 billió bjt. A formázás utáni tényleges kapacitás kisebb. Legfeljebb 35 GB tárterület a rendszer-helyreállítási szoftver foglal el (Windows esetében).

<sup>5</sup> A 64 GB-ig bővíthető memória opcionális, konfigurálható funkció.

<sup>6</sup> A nagy színűsűségű HP DreamColor kijelző egy opcionális funkció, amelyet a vásárláskor kell konfigurálni.

<sup>8</sup> A HP Power Manager használatához Windows 10 vagy újabb rendszer szükséges, és a Microsoft Store-ból tölthető le.

<sup>9</sup> Az akkumulátor 30 percen belül feltölti 50%-ra, ha a rendszer ki van kapcsolva, vagy készenléti üzemmódban van. Legalább 65 watt teljesítményű tápegység szükséges. Miután az akkumulátor töltöttségi szintje elérte az 50%-ot, a töltés visszaál a normál sebességre. A töltési idő a rendszertüztől függően +/-10%-kal eltérő lehet.

<sup>11</sup> A Wi-Fi 6E 6 GHz-es sávban való használathoz külön megvásárolható Wi-Fi 6E router szükséges. A nyilvános vezeték nélküli hozzáférési pontok elérhetősége korlátozott. A Wi-Fi 6E visszamenőlegesen kompatibilis a korábbi 802.11-specifikációkkal. Azokban az országokban érhető el, ahol a Wi-Fi 6E támogatott.

<sup>12</sup> A HP Wolf Security Pro Business használatához Windows 10 vagy újabb rendszer szükséges. Különböző HP biztonsági szolgáltatásokat tartalmaz, és HP Pro és Elite termékekben, valamint munkaállomásokon érhető el. A termék által nyújtott biztonsági szolgáltatások listáját a termékadatok tartalmazkák.

<sup>13</sup> Az Intel® 5G-modul külön vásárolható meg, és gyári konfigurálást igényel. A modul 5G NR NSA- (nem önálló) hálózatokhoz lett tervezve, mivel a szolgáltatók Evolved-Universal Terrestrial Radio Access New Radio Dual Connectivity (ENDC) típusú csatlakozást alkalmaznak 100 MHz-es 5G NR és LTE csatorna-sávszélességgel, 256QAM 4x4 segítségével, a 3GPP által meghatározottak szerint. A modult aktiválni kell, és csak külön megvásárolható szolgáltatási szerződéssel használható. A lefedettségel és az elérhetőséggel kapcsolatban érdeklődjön a helyi szolgáltatótól. Az adatkapcsolat, illetve a feltöltés és a letöltés sebessége a hálózat, a földrajzi elhelyezkedés, a környezet, a hálózati viszonyok és más tényezők függvényében változhat. Visszamenőlegesen kompatibilis a 4G LTE és 3G HSPA technológiákkal. Az 5G-modul a tervek szerint bizonyos platformokon és országokban lesz elérhető, ahol a szolgáltatott támogatják.

<sup>17</sup> Minden műszaki adat a HP összetevőgyártói által megadott, jellemző adatokat tükrözi; a tényleges teljesítmény ennél magasabb vagy alacsonyabb is lehet.

## Műszaki specifikációkra vonatkozó lábjegyzetek

<sup>1</sup> Nem minden szolgáltatás érhető el a Windows összes kiadásában vagy verziójában. A rendszerek a Windows funkcióinak teljes körű kihasználásához továbbfejlesztett és/vagy külön megvásárolható hardvert, illesztőprogramokat, szoftvereket vagy BIOS-frissítést igényelhetnek. A Windows frissítése és engedélyezése automatikusan történik. Nagy sebességű internet-hozzáférés és Microsoft-fiók szükséges. Intermetszolgáltatói díjak merülhetnek fel, és idővel további követelmények vonatkozhatnak a frissítésekre. További részletek: <http://www.windows.com>.

<sup>3</sup> A processzor sebessége a maximális teljesítménymódot jelöli, a processzorok sebessége az akkumulátor működését optimalizáló módban ennél alacsonyabb.

<sup>4</sup> Az Intel® Turbo Boost teljesítménye függ a hardver-, szoftver- és a teljes rendszer-konfigurációtól. További információk: [www.intel.com/technology/turboboost](http://www.intel.com/technology/turboboost).

<sup>5</sup> A Microsoft támogatási irányelveinek megfelelően a HP nem támogatja a Windows 8 és a Windows 7 operációs rendszert az Intel, valamint a 7. generációs vagy újabb AMD processzorral konfigurált termékekben, illetve nem biztosít illesztőprogramokat Windows 8 vagy Windows 7 rendszerhez a <http://www.support.hp.com> webhelyen.

<sup>6</sup> A többmagos technológia célja egyes szoftvertermékek teljesítményének javítása. A technológia használata nem feltétlenül jelent előnyt minden felhasználó és szoftveralkalmazás számára. A teljesítmény és az órajel-frekvencia az alkalmazások munkaterhelésétől, illetve a hardver- és szoftverkonfigurációtól függően változhat. Az Intel számozása, márkajelzése és/vagy elnevezése nem a nagyobb teljesítményt jelzi.

<sup>7</sup> Tárolómeghajtók esetében 1 GB = 1 millárd bjt. 1 TB = 1 billió bjt. A formázás utáni tényleges kapacitás ennél kisebb. Legfeljebb 35 GB-ny tárterületet a rendszer-helyreállítási szoftver foglal el (Windows esetében).

<sup>8</sup> A „10/100/1000” vagy „Gigabit” Ethernet a Gigabit Ethernetre vonatkozó IEEE 802.3ab szabványnak való megfelelést jelzi, nem jelent tényleges 1 Gb/s átviteli sebességet. Nagy sebességű átvitelhez Gigabit Ethernet-kiszolgálóra és hálózati infrastruktúrára van szükség.

## Íratkozzon fel a friss hírekre [hp.com/go/getupdated](http://hp.com/go/getupdated)

© Copyright 2024 HP Development Company, L.P. Az itt található információk bejelentés nélkül megváltozhatnak. A HP termékeire és szolgáltatásaira kizárólag az adott termékhez, illetve szolgáltatáshoz mellékelt, írásban rögzített jótállási nyilatkozatban vállalt jótállás érvényes. A jelen dokumentumban foglaltak nem jelentenek semmiféle további jótállást. A HP nem vállal felelősséget a jelen dokumentumban szereplő esetleges technikai vagy szerkesztési hibákért és hiányosságokért.

Az Intel, a Core, az Iris és a Thunderbolt az Intel Corporation vagy leányvállalatainak védjegye vagy bejegyzett védjegye az Egyesült Államokban és más országokban. Az AMD, a Ryzen és a Radeon az Advanced Micro Devices, Inc. védjegye. A Bluetooth a megfelelő tulajdonos védjegye, amelyet a HP Inc. engedélyvel használ. Az NVIDIA az NVIDIA Corporation védjegye és/vagy bejegyzett védjegye az Amerikai Egyesült Államokban és más országokban. Az USB Type-C® és az USB-C® az USB Implementers Forum bejegyzett védjegye. A DisplayPort™ név és a DisplayPort™ emblema a Video Electronics Standards Association (VESA)® védjegye az Amerikai Egyesült Államokban és más országokban. Az ENERGY STAR az Amerikai Környezetvédelmi Hivatal bejegyzett védjegye. Az összes többi védjegy a megfelelő birtokosok tulajdona.

Április 2024

–

<sup>9</sup> A Wi-Fi 6E 6 GHz-es sávban történő használatához külön megvásárolható Wi-Fi 6E útválasztó szükséges. A nyilvános vezeték nélküli hozzáférési pontok elérhetősége korlátozott. A Wi-Fi 6E visszamenőlegesen kompatibilis a korábbi 802.11-specifikációkkal. Azokban az országokban érhető el, ahol támogatott a Wi-Fi 6E.

<sup>10</sup> A WWAN egy opcionális funkció, amely gyári beállítást igényel, és a használatához külön szolgáltatási szerződés szükséges. A lefedettségel és az elérhetőséggel kapcsolatban érdeklődjön a helyi szolgáltatótól. A kapcsolat sebessége a földrajzi elhelyezkedés, a környezet, a hálózati viszonyok és más tényezők függvényében változhat. A 4G LTE nem minden területen és nem minden termékhez érhető el.

<sup>12</sup> A SuperSpeed USB 20 Gb/s-os jelátviteli sebessége Thunderbolt™ 4 esetén nem érhető el.

<sup>13</sup> A HD képmínőséghez HD tartalom szükséges.

<sup>14</sup> A Windows Hello arcfelismerés egy kimondottan infravörös (IR) képképtársa konfigurált kamerát használ a Windows-eszközök hitelesítéséhez és feloldásához, illetve a Microsoft Passport feloldásához.

<sup>15</sup> Az egyszerűen használható HP Power Manager irányítópultat felülgelheti és figyelheti az akkumulátor teljesítményét és állapotát, valamint testre szabhatja a töltési beállításokat.

<sup>16</sup> EPEAT®-minősítés, ha elérhető. Az EPEAT-minősítés országoként eltér. A minősítés országokénti állapota a [www.epeat.net](http://www.epeat.net) webhelyen tekinthető meg. Keressen rá a „generator” szóra a [www.hp.com/go/options](http://www.hp.com/go/options) keresőmezőjében, ha érdeklik a HP által kínált, külső gyártótól származó, napenergiával működő kiegészítők.

<sup>17</sup> Külső tápegységek, WWAN-modulok, tápkábelek, kábelek és perifériáeszközök nélkül. A vásárlás utáni szervizlések során bekerülő alkatrészek nem feltétlenül alacsony halogéntartalmúak.

<sup>18</sup> HP Support Assistant – futtatásához Windows és internet-hozzáférés szükséges.

<sup>19</sup> A HP Central Remote Boost nincs előre telepítve a Z munkaállomásokon, de licenc vásárlása nélkül letölthető és futtatható minden Z sorozatú asztali számítógépen és laptopon. Nem Z sorozatú küldéseszközök esetében minden egyediüjlegű fűtő verzióra örökös egyedi licenc vagy örökös hálózati licenc, valamint ZCentral Remote Boost szoftvertámogatás megvásárlása szükséges. Az RGS használathoz Windows, RHEL (7 vagy 8), UBUNTU 18.04 LTS vagy HP ThinPro 7 operációs rendszer szükséges. A MacOS (10.13 vagy újabb) operációs rendszer csak a fogadói oldalon támogatott. Hálózati hozzáférés szükséges. A szoftver a [hp.com/ZCentralRemoteBoost](http://hp.com/ZCentralRemoteBoost) webhelyről tölthető le.

<sup>20</sup> Az akkumulátor a noteszgéphez mellékelt tápegységgel 30 percen belül 50%-ra tölti, ha a rendszer ki van kapcsolva, vagy készenléti üzemmódban van. Legalább 65 watt hálózati töltő szükséges az 56 Wh vagy annál kisebb akkumulátorkapacitáshoz. Legalább 100 watt hálózati töltő szükséges az 56 Wh-nál nagyobb és 83 Wh-nál kisebb akkumulátorkapacitáshoz. Legalább 120 watt hálózati töltő szükséges az 83 Wh-nál nagyobb és 100 Wh-nál kisebb akkumulátorkapacitáshoz. Miután az akkumulátor töltöttségi szintje elérte a 90%-ot, a töltés visszaál a normál sebességre. A töltési idő a rendszertüztől függően +/-10%-kal eltérő lehet.

<sup>21</sup> A Microsoft Office külön vásárolható meg, és aktiválásához internet-hozzáférés szükséges.

<sup>22</sup> A Miracast egy vezeték nélküli technológia, amellyel kivetheti számítógépe képernyőjét olyan televíziókra, projektorokra és adathely-továbbítást támogató médialejlesztőkre, amelyek szintén rendelkeznek Miracast-támogatással. A Miracast használatával megoszthatja a számítógép képernyőjét, és diavetítést tarthat. További információk: <http://windows.microsoft.com/en-us/windows-8/project-wireless-screen-miracast>.

<sup>23</sup> A HP Connect for Microsoft Endpoint Manager az Azure Marketplace-en érhető el a Microsoft Endpoint Managerrel felügyelt HP Pro, Elite, Z és POS számítógépekhez. A Microsoft Endpoint Manager használatához külön megvásárolható előfizetésre van szükség. Hálózati kapcsolat szükséges. A HP Sure Admin használatához Windows 10 vagy újabb operációs rendszer és HP BIOS szükséges. A HP BIOSphere Gen6-szolgáltatások a számítógépes platformtól és a konfigurációtól függően változhatnak.

<sup>25</sup> Mivel néhány harmadik féltől származó memóriamodul nem felel meg az ipari szabványnak, HP-emlékművel ellátott memória használatát javasoljuk a kompatibilitás érdekében. Ha különböző sebességű memóriákat használ, a rendszer az alacsonyabb memóriasebességel üzemel.

<sup>26</sup> A HP Connection Optimizer használatához Windows 10 szükséges.

<sup>27</sup> Támogatás a következőkhöz: HD Decode, DX12, HDMI 1.4, HDCP 2.2 DP-n keresztül legfeljebb 4K felbontással 60 Hz-en , illetve HDMI-n keresztül legfeljebb 4K felbontással 30 Hz-en

<sup>28</sup> A megosztott videomemória (UMA) videomegjelentés közben igénybe veszi a teljes rendszermemória egy részét. A videomegjelentéshez lefoglalt rendszermemóriát más programokra nem használhatják.

<sup>29</sup> A HP Sure Click használatához Windows 10 Pro vagy újabb, illetve Enterprise rendszer szükséges. További részletek: [https://bit.ly/2PLTGA\\_SureClick](https://bit.ly/2PLTGA_SureClick).

<sup>30</sup> 3 GB-nál több memóriával rendelkező rendszerek és 32 bites operációs rendszer esetén a rendszererőforrás-követelmények miatt előfordulhat, hogy nem áll rendelkezésre a teljes memóriakapacitás. 4 GB-nál több memória kezelése 64 bites operációs rendszerig igényel. A memóriamodulok akár 4800 MT/s adatátviteli sebességgel is támogatnak; a tényleges sebességgel a rendszer konfigurált processzora határozza meg. A támogatott memória-adatsebességek lásd a processzor műszaki adatai között.

<sup>31</sup> A HP Sure Start csak egyes HP számítógépeken érhető el, és csak Windows 10 vagy újabb operációs rendszerrel használható.

<sup>32</sup> A védett maggal ellátott számítógéphez Intel® vPro® vagy AMD Ryzen™ Pro processzor szükséges. 8 GB vagy több rendszermemóriát igényel. A védett maggal ellátott számítógép funkció gyárilag konfigurálható.

<sup>33</sup> A HP Sure View Reflect beépített adatvédelmi szűrő egy opcionális funkció, amelyet a vásárláskor kell konfigurálni, és amelyet fekvő tájolásban történő használatra terveztek.

<sup>34</sup> A HP Sure Sense csak bizonyos Windows 10 Pro, Windows 10 Enterprise, Windows 11 Pro vagy Windows 11 Enterprise rendszerű HP számítógépeken érhető el.

<sup>35</sup> A myHP-vel Windows operációs rendszer szükséges.

<sup>36</sup> A HP Services Scan szolgáltatása a Windows Update-n keresztül történik egyes termékekben, és minden hardvereszközön ellenőrzi a jogosultságokat a HP TechPulse-kompatibilis szolgáltatások megvásárlásának megállapításához, majd automatikusan letölti a megfelelő szoftvereket. A HP TechPulse egy telemetriai és elemzési platform, amely kritikus fontosságú adatokat nyújt az eszközökről és az alkalmazásokról. Az összes rendszerkövetelmény, illetve a funkció letiltásával kapcsolatos információ a következő webhelyen érhető el: <http://www.hpdaas.com/requirements>. Kínában nem érvényes.

<sup>37</sup> A felbontás a monitor képességeitől, valamint a felbontás és a szímmélység beállításaitól függ.

<sup>38</sup> A HP Manageability Integration Kit a <http://www.hp.com/go/endpointmanagement> webhelyről tölthető le.

<sup>39</sup> A HP Cloud Recovery az Intel® vagy AMD processzorokkal felszerelt HP Z, HP Elite és Pro számítógépeken és laptopokon érhető el. Használatához nyílt, vezetékös hálózati kapcsolat szükséges. Megjegyzés: Használat előtt az adatvesztés elkerülése érdekében készítsen biztonsági másolatot a fontos fájlokról, adatokról, fényképekről, videókról és egyéb tartalmakról. Részletek: <https://support.hp.com/us/en/document/c05115630>.

<sup>40</sup> A HP Secure Erase a National Institute of Standards and Technology 800-88-as speciális kiadványában leírt „Clear” tisztítási módszert használható. A HP Secure Erase nem támogatja az Optane™ technológiát használó platformokat.

<sup>41</sup> A Thunderbolt™ 4 és USB4™ 40 Gb/s-os maximális sebességgel el lesz osztva az egyes adathelyek között.

<sup>42</sup> A HP Sure Recover Gen6 csak egyes HP számítógépeken érhető el, és a használathoz Windows 10 vagy új 11 operációs rendszerre és nyílt hálózati kapcsolatra van szükség. A HP Sure Recover használatá előtt az adatvesztés elkerülése érdekében készítsen biztonsági másolatot a fontos fájlokról, adatokról, fényképekről, videókról és egyéb tartalmakról. A Wi-Fi használatával végzett hálózatalapú rendszer-helyreállítás csak bizonyos számítógépeken érhető el.

<sup>43</sup> A HP Tamper Lock egy opcionális funkció, amelyet a gyárban kell konfigurálni, és a használat előtt felületeket jelszóval kell hozzá létrehozni.

<sup>44</sup> A HP Client Security Manager Gen7 szoftverhez Windows rendszer szükséges, és csak bizonyos HP Elite és Pro számítógépeken érhető el.

<sup>45</sup> A HP Sure Start csak egyes HP számítógépeken érhető el, és csak Windows 10 vagy újabb operációs rendszerrel használható.

<sup>46</sup> Csak webs tápegység

<sup>51</sup> Az egyes részegységekben lévő, óceánok felé tartó műanyagok százalékos aránya termékenként változó.

<sup>52</sup> Az újrahasznosított műanyag aránya az IEEE 1680.1-2018 szabványnak szereplő meghatározáson alapul.

<sup>53</sup> A rostból készült töltőanyagok 100%-ban újrahasznosított farostból és organikus anyagokból készülnek.

<sup>54</sup> A külső doboz és a hullámkarton-párnázás 100%-ban fenntartható forrásból származó, tanúsított és újrahasznosított rostokból készül.

