

# HP ZBook Fury G1i 16 hüvelykes hordozható munkaállomás PC

**A laptopok határain túlmutató teljesítmény.**

A HP ZBook Fury a legnagyobb teljesítményigényű feladatokkal is megbirkózik – és asztali számítógép szintű processzort biztosít. A professzionális grafikus kártyával, a masszív memóriával és tárhellyel, valamint az MI-vel továbbfejlesztett együttműködési funkciókkal 8K videókat vághat, 3D képeket renderelhet vagy gépi tanulási modelleket finomhangolhat. Tapasztalja meg az MI-munkaállomások teljesítményét útközben is.

## **Több teljesítményigényes feladattal is megbirkózik, akár egyszerre is**

Szédítő teljesítményt<sup>1</sup> érhet el az asztali számítógépek teljesítményét nyújtó Intel® processzor,<sup>2</sup> az akár 13 TOPS-ra képes NPU<sup>2</sup> és a következő generációs NVIDIA® laptopához készült grafikus kártya<sup>3</sup> révén. A számítógépet hűvösen tartó hőelvezetési technológiának köszönhetően egyszerre elemezhet adatokat és futtathat következtetési modelleket.

## **Frissítse, bővítse és fejlessze!**

Élvezze az akár 192 GB RAM-ig<sup>4</sup> és a 16 TB-os tárhelyig<sup>5</sup> bővíthető, asztali gépekre jellemző méretű tárhelyet és memóriát. A szerszámok nélkül hozzáférhető, cserélhető alkatrészek könnyű bővíthetőséget biztosítanak, és számos port gondoskodik arról, hogy minden fontos kiegészítőt csatlakoztathasson.

## **MI-vel felturbózott munkaállomás-laptop**

Gyorsítsa fel az MI-fejlesztést és -következtetést helyileg a HP ZBook Fury segítségével a következő generációs NVIDIA® laptopához készült grafikus kártyával,<sup>3</sup> amely AI TOPS-t biztosít a fejlett MI-munkafolyamatokhoz. A védett adatokat biztonságosan feldolgozhatja a helyi munkaállomáson, így gyorsabban juthat információkhoz.

## **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<sup>6</sup> rendelkezik, külső doboz csomagolása pedig 100%-ban fenntartható forrásból származik.<sup>7</sup>



# HP ZBook Fury G1i 16 hüvelykes hordozható munkaállomás PC

## A HP a Windows 11 Pro vállalati verziót ajánlja Microsoft Copilottal

A Windows 11-nek és a HP együttműködési, biztonsági és csatlakoztatási technológiájának köszönhetően bárhol dolgozhat anélkül, hogy a teljesítmény terén kompromisszumokat kellene kötnie. A Microsoft Copilot segítségével összegezheti és átírhatja a tartalmakat, releváns tartalmi javaslatokat kaphat, és szervezett maradhat.<sup>8,9</sup>

## Intel® Core™ Ultra processzor

Engedje szabadjára az energiahatékony teljesítményt az akár Intel® Core™ Ultra 9 HX processzorral. Ez a processzor nemcsak az MI-vel továbbfejlesztett szoftverek következő korszakának teljesítményét nyitja meg, hanem a dedikált NPU nagymértékben fokozza a termelékenységű feladatok hatékonyságát.<sup>2</sup>

## NVIDIA® grafikus vezérlő

A következő generációs NVIDIA® laptophoz készült grafikus kártyával csúcskategóriás megjelenítést érhet el, és zökkenőmentesen renderelhet, tervezhet és végezhet párhuzamosan több feladatot a legnagyobb projektjein is.<sup>3</sup>

## Nagy memóriával rendelkező konfigurációk

A 192 GB-ig bővíthető RAM-mal megállás nélkül dolgozhat projektjein: gyorsan szerkeszthet és tervezhet.<sup>10</sup>

## Villámgyors tárolók

Az akár 16 TB-os helyi NVMe tárhellyel villámgyorsan végezhet el többféle feladatot, külső meghajtók használata nélkül.<sup>11</sup>

## HP Vaporforce Thermals

A HP VaporForce Thermals technológia segít megvédeni munkaállomását a túlmelegedéstől, így a legnagyobb munkamennyiség sem fogja lerontani a gép csúcsteljesítményét.

## HP Smart Sense

A HP Smart Sense intelligensen, a használat alapján optimalizálja a számítógépe hűtését és energiagazdálkodását. Válassza a maximális teljesítmény módot a számításigényes feladatokhoz.<sup>12</sup>

## Thunderbolt 5

Most Thunderbolt 5-tel, akár 120 Gb/s egyedi adatátviteli sebességgel. Csatlakoztasson több külső kijelzőt egyetlen kábellel, és terjessze ki munkaterületét<sup>13</sup>

## Poly Camera Pro

Hozza legjobb formáját a videohívások során, és takarítson meg energiát is. Kezelje belső és külső kamerái videovezérlőit a Poly Camera Pro segítségével. Mostantól az automatikus keretezés, a reflektorfény, a háttérelmosás és a virtuális hátterek energiát takarítanak azzal, hogy az NPU-n futnak.<sup>14</sup>

## HP Power Manager

A myHP alkalmazás könnyen használható Battery Manager eszközével felügyelheti és figyelheti az akkumulátor teljesítményét és állapotát, valamint testre szabhatja a töltési beállításokat.<sup>15,16</sup>



# HP ZBook Fury G1i 16 hüvelykes hordozható munkaállomás PC

## Specifikációk táblázata

<b>Elérhető operációs rendszerek</b>	Windows 11 Pro <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> FreeDOS 3.0 Ubuntu 24.04 LTS <sup>2</sup>
<b>Processzorcsalád<sup>3,4,42</sup></b>	Intel® Core™ Ultra 9 processzor; Intel® Core™ Ultra 7 processzor; Intel® Core™ Ultra 5 processzor
<b>Elérhető processzorok<sup>3,4,42,49</sup></b>	Intel® Core™ Ultra 5 245HX (akár 4,5 GHz-es E-magos maximális turbófrekvencia, akár 5,1 GHz-es P-magos maximális turbófrekvencia, 26 MB L2 gyorsítótár, 6 P-mag és 8 E-mag, 14 szál), Intel® Graphics grafikus vezérlővel és Intel® AI Boost (13 NPU TOPS), Intel® vPro® technológia támogatása Intel® Core™ Ultra 7 255HX (akár 4,5 GHz-es E-magos maximális turbófrekvencia, akár 5,2 GHz-es P-magos maximális turbófrekvencia, 36 MB L2 gyorsítótár, 8 P-mag és 12 E-mag, 20 szál), Intel® Graphics grafikus vezérlővel és Intel® AI Boost (13 NPU TOPS) Intel® Core™ Ultra 7 265HX (akár 4,6 GHz-es E-magos maximális turbófrekvencia, akár 5,3 GHz-es P-magos maximális turbófrekvencia, 36 MB L2 gyorsítótár, 8 P-mag és 12 E-mag, 20 szál), Intel® Graphics grafikus vezérlővel és Intel® AI Boost (13 NPU TOPS), Intel® vPro® technológia támogatása Intel® Core™ Ultra 9 285HX (akár 4,6 GHz-es E-magos maximális turbófrekvencia, akár 5,5 GHz-es P-magos maximális turbófrekvencia, 40 MB L2 gyorsítótár, 8 P-mag és 16 E-mag, 24 szál), Intel® Graphics grafikus vezérlővel és Intel® AI Boost (13 NPU TOPS), Intel® vPro® technológia támogatása
<b>Neurális feldolgozó egység</b>	Intel® AI Boost
<b>Lapkakészlet</b>	Intel® WM890
<b>Termék színe</b>	Nouvelle Silver
<b>Maximális memória</b>	128 GB DDR5-5600 MT/s ECC; 192 GB DDR5-5600 MT/s nem ECC <sup>7,26</sup> Akár 5600 MT/s átviteli sebesség.
<b>Memória bővítőhelyek</b>	4 SODIMM; kétsatornás támogatás <sup>36</sup>
<b>Belső tárolókapacitás</b>	512 GB legfeljebb 4 TB PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 2280 TLC SSD <sup>6</sup> 1 TB legfeljebb 2 TB PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 2280 TLC SED OPAL 2 SSD <sup>6</sup> 1 TB legfeljebb 2 TB PCIe® Gen5 x4 NVMe™ M.2 2280 SSD <sup>6</sup> 512 GB legfeljebb 2 TB Citadel PCIe-3x4 NVMe™ M.2 2280 TLC SED OPAL2 FIPS SSD <sup>6</sup>
<b>Kijelző mérete (képátló)</b>	16"
<b>Kijelző mérete (képátló, metrikus)</b>	40,6 cm (16 hüvelyk)
<b>Kijelző<sup>10,12,29,33</sup></b>	
<b>Elérhető grafikus kártya</b>	Integrált: Intel® grafika Különálló: NVIDIA RTX™ Pro 1000 Blackwell Generation laptop grafikus vezérlő (8 GB dedikált GDDR7) NVIDIA RTX™ Pro 2000 Blackwell Generation laptop grafikus vezérlő (8 GB dedikált GDDR7) NVIDIA RTX™ Pro 5000 Blackwell Generation laptop grafikus vezérlő (24 GB dedikált GDDR7) NVIDIA RTX™ Pro 3000 Blackwell Generation laptop grafikus vezérlő (12 GB dedikált GDDR7) NVIDIA RTX™ Pro 4000 Blackwell Generation laptop grafikus vezérlő (16 GB dedikált GDDR7) <sup>11</sup> (A különálló grafikus opciók várhatóan később válnak elérhetővé, és a hardver megvásárlásának időpontjában gyári beállításokat igényelnek.)
<b>Hang</b>	Poly Studio hangrendszer, 4 beépített sztereó hangszóró (1 W/8 ohm hangszórónként), különálló erősítők, 2 beépített digitális kétsatornás mikrofon
<b>Memóriakártya-eszköz</b>	1 intelligenskártya-olvasó (egyes típusokon)
<b>Portok és csatlakozók</b>	Bal oldali: 1 HDMI 2.1; 1 SD-kártya-olvasó; 2 Thunderbolt™ 5 és USB Type-C®, 80 Gb/s jelátviteli sebesség (USB Power Delivery, DisplayPort™ 2.1) <sup>32</sup> ; Jobb oldali: 1 USB Type-A, 10 Gb/s jelátviteli sebesség; 1 kombinált fejhallgató-/mikrofoncsatlakozó; 1 RJ-45; 1 Thunderbolt™ 4 és USB Type-C®, 40 Gb/s jelátviteli sebesség (USB Power Delivery, DisplayPort™ 2.1) <sup>45</sup>



# HP ZBook Fury G1i 16 hüvelykes hordozható munkaállomás PC

## Specifikációk táblázata

<b>Billentyűzet</b>	HP Lumen RGB Z billentyűzet, QuietKey, cseppálló, extranagy 3 gombos érintőpad, háttérvilágítással rendelkező billentyűzet és DuraKey
<b>Egér</b>	Érintőtábla a multi-touch kézmozdulatok támogatásával és a koppintások alapértelmezett támogatásával
<b>Kommunikáció</b>	WLAN: Intel® Wi-Fi 7 BE200 (2x2) és Bluetooth® 5.4 vezeték nélküli kártya, vPro®; Intel® Wi-Fi 7 BE200 (2x2) és Bluetooth® 5.4 vezeték nélküli kártya, nem vPro® <sup>8</sup> ; WWAN: Qualcomm® 9205 LTE Cat-M1; HP Kavalan R15 5G megoldás <sup>9</sup> ;
<b>Kamera</b>	Infravörös kamera (opcionális); 5 MP-es kamera <sup>12,13</sup>
<b>Szoftver</b>	Kereskedelmi célú HSA Telemetry; Copilot Windows rendszerben Copilot kulccsal <sup>17</sup> ; Edge testreszabása; HP Support Assistant; Kereskedelmi célú HSA Fusion; HP Connection Optimizer <sup>22</sup> ; myHP <sup>31</sup> ; HP UEFI BIOS 2.7B tanúsítási szint; HP MAC Address Manager; HP PC Hardware Diagnostics, Windows; HP adatvédelmi beállítások; Poly Camera Pro; Poly Lens <sup>18</sup> ; HP Services Scan <sup>43</sup> ; HP Notifications; Microsoft Office vásárlása (külön vásárolható meg); HP gyorsbillentyű-támogatás; A HP Smart támogatása <sup>19</sup>
<b>Biztonságfelügyelet</b>	HP Tamper Lock (egyes típusokon) <sup>38</sup> ; HP Sure Click <sup>25</sup> ; Windows Hello Enhanced Sign-in Security- (ESS-) kompatibilis <sup>13</sup> ; Absolute Persistence modul <sup>50</sup> ; HP BIOS Recovery; BIOS-frissítés hálózaton keresztül; HP BIOSphere <sup>21</sup> ; HP DriveLock és automatikus DriveLock; HP Secure Erase <sup>35</sup> ; HP vezeték nélküli hálózati ébresztés; Hang végleges letiltása; HP Sure Run <sup>27</sup> ; HP Client Security Manager <sup>39</sup> ; HP Sure Recover <sup>37</sup> ; Kompatibilitás a védett maggal ellátott számítógépekkel; HP Sure Sense <sup>30</sup> ; HP Sure Start <sup>40</sup> ; HP Sure Admin <sup>41</sup>
<b>Biztonsági szoftverek licencei</b>	HP Wolf Pro Security Edition <sup>56</sup>
<b>Ujjlenyomat-olvasó</b>	Ujjlenyomat-olvasó (egyes típusokon)
<b>Felügyeleti funkciók</b>	HP Client Catalog <sup>53</sup> ; HP Power Manager Battery Health Managerrel (letölthető) <sup>48</sup> ; HP Client Management Script Library (letölthető); HP Image Assistant (letölthető) <sup>51</sup> ; HP Manageability Integration Kit (letölthető) <sup>34</sup> ; HP Cloud Recovery; HP Connect for Microsoft Endpoint Manager <sup>41</sup> ; HP illesztőprogram-csomagok (letölthető) <sup>52</sup>
<b>Tápellátás</b>	HP 150 W-os vékony 4,5 mm-es PFC derékszögű intelligens (3 tűs) váltóáramú tápegység; HP 200 W-os vékony 4,5 mm-es PFC derékszögű intelligens (3 tűs) váltóáramú tápegység; HP 280 W-os szabványos 4,5 mm-es derékszögű intelligens (3 tűs) váltóáramú tápegység <sup>5</sup>
<b>Akkumulátor típusa</b>	HP 99 Wh hosszú élettartamú polimer gyorstöltős 8 cellás akkumulátor <sup>44</sup>
<b>Akkumulátor töltési ideje</b>	Támogatja az akkumulátor gyors feltöltését: 30 perc alatt körülbelül 50%-ra <sup>20</sup>
<b>Méret</b>	35,9 x 24,9 x 2,7 cm; (A méretek a konfigurációtól függően eltérhetnek)
<b>Tömeg</b>	2,43 kg kezdősúly; (A tömeg a konfigurációtól és az összetevőktől függően eltérő.)
<b>Ökocímék</b>	EPEAT® besorolású konfigurációk érhetők el <sup>54</sup>
<b>Fenntartható hatásra vonatkozó specifikációk</b>	Alacsony halogéntartalom; 40% fogyasztói hulladékból újrahasznosított műanyag; 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 <sup>55,57,58,59,60</sup>



# HP ZBook Fury G1i 16 hüvelykes hordozható munkaállomás PC

## Üzenetküldéshez kapcsolódó lábjegyzetek

- A maximális teljesítmény Legjobb teljesítmény módban és áramforráshoz csatlakoztatva érhető el.
- 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. Opcionális funkció, amelyet a vásárláskor kell konfigurálni. Az NPU-4 igénylő funkciókhoz és szoftverekhez szoftvervásárlásra, -előfizetésre vagy -engedélyezésre lehet szükség egy szoftver- vagy platformszolgáltatótól, a harmadik féltől származó szoftverekre pedig egyedi konfigurációs vagy kompatibilitási követelmények vonatkozhatnak. A teljesítmény a használattól, a konfigurációtól és más tényezőktől függően változhat.
- Opcionális funkció, amelyet a vásárláskor kell konfigurálni.
- Opcionális funkció, amelyet a vásárláskor kell konfigurálni.
- Merevlemezek esetében 1 GB = 1 milliárd bájtt, 1 TB = 1 billió bájtt. A formázás utáni tényleges kapacitás ennél kisebb. A rendszerlemez legfeljebb 30 GB-nyi tárterületet a rendszer-helyreállítás szoftver foglal el (Windows 10 esetében).
- Az egyesült államokbeli EPEAT® regisztráció alapján, az IEEE 1680-1:2018 EPEAT® szabványának megfelelően. Az állapot országoként elter. További információért látogasson el a [www.epa.net/webhelye](http://www.epa.net/webhelye).
- A HP számítógépek, monitorok, otthoni és irodai nyomtatók és kellekék papír- és rostalapú csomagolása a beszállítók szerint újrahasznosított vagy tanúsított, és az legalább 97%-ban ellenőrizi a HP. A csomagolás a termékhez mellékelte dobozt és a dobozban lévő összes papíralapú anyagot jelenti. A személyi rendszerek tartozékainak és a pótalkatrészeknek a csomagolása nem tartozik ide.
- Nem minden szolgáltatás érhető el a Windows összes kiadásában vagy verziójában. Egyes rendszerek frissítést és/vagy külön megvásárlót hardvert, meghajtót, szoftvert vagy BIOS-frissítést igényelhetnek annak érdekében, hogy teljes mértékben kihasználják a Windows funkcióit. A Windows 11 frissítése automatikus, és mindig engedélyezve van. Nagy sebességű internet-hozzáférés és Microsoft-fiók szükséges. Internetszolgáltatói díjak merülhetnek fel, és idővel további követelmények vonatkozhatnak a frissítésekre. További részletek: <http://www.windows.com>.
- A Microsoft Copilot használatához Windows 11 szükséges. Egyes funkciókhoz NPU szükséges. Az időzítés és az elérhetőség a Microsofttól függ, és piaconként és eszköznként eltérő. A bejelentkezéshez Microsoft-fiók szükséges. Ahol a Copilot nem érhető el, a Copilot billentyű a Bing keresőmotorhoz vezet. Lásd: <http://aka.ms/WindowsAIFeatures>.
- A memória opcionális funkció, amelyet a vásárláskor kell konfigurálni.
- Merevlemezek esetében 1 GB = 1 milliárd bájtt, 1 TB = 1 billió bájtt. A formázás utáni tényleges kapacitás ennél kisebb. A rendszerlemez legfeljebb 30 GB-nyi tárterületet a rendszer-helyreállítás szoftver foglal el (Windows 10 esetében).
- A HP Smart Sense futtatásához Windows 10 vagy újabb operációs rendszer szükséges.
- A tényleges sebesség eltérő lehet.
- A használatához Windows operációs rendszer szükséges.
- A HP Power Manager használatához Windows 10 vagy újabb rendszer szükséges, és a Microsotf Store-ból tölthető le.
- A használatához Windows operációs rendszerre és a myHP alkalmazásra van szükség.

## Műszaki specifikációkra vonatkozó lábjegyzetek

- 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. Internetszolgáltatói díjak merülhetnek fel, és idővel további követelmények vonatkozhatnak a frissítésekre. További részletek: <http://www.windows.com>.
- Nem minden szolgáltatás érhető el az Ubuntu összes kiadásában vagy verziójában. A rendszerek az Ubuntu funkcióinak teljes körű kihasználásához továbbfejlesztett és/vagy külön megvásárolható hardvert, illesztőprogramokat, szoftvereket vagy BIOS-igényelhetnek. Előfordulhat, hogy az Ubuntu automatikusan frissül. Internetszolgáltatói díjak merülhetnek fel, és idővel további követelmények vonatkozhatnak a frissítésekre.
- A processzor sebessége a maximális teljesítménymódot jelöli; a processzorok sebessége az akkumulátor működését optimalizáló módban ennél alacsonyabb.
- 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.
- Az elérhetőség országoként változhat. A 150 W-os tápegység csak külön grafikus vezérlőkel érhető el.
- Tárolómeghajtók esetében 1 GB = 1 milliárd bájtt, 1 TB = 1 billió bájtt. A formázás utáni tényleges kapacitás kisebb. Legfeljebb 35 GB tárterület a rendszer-helyreállítási szoftver foglal el (Windows esetében).
- A „10/100/1000” vagy „Gigabit” Ethernet kifejezés a Gigabit Ethernet IEEE 802.3ab szabványával való kompatibilitásit jelöli, és nem utal 1 Gb/s-értékű tényleges működési sebességre. Nagy sebességű átvitel igénybe vételéhez Gigabit Ethernet kiegészítőhöz és hálózati infrastruktúrához való csatlakozás szükséges.
- A külön megvásárolható vezeték nélküli hozzáférési pontra és internetszolgáltatásra van szükség. A nyilvános vezeték nélküli hozzáférési pontok elérhetősége korlátozott. A Wi-Fi 7 (802.11BE) funkció használatához kompatibilis Wi-Fi operációs rendszer, kompatibilis processzor és külön megvásárolható Wi-Fi 7 router szükséges a korábbi 802.11-specifikációkkal való visszamenőleges kompatibilitás támogatásához. Azokban az országokban érhető el, ahol a Wi-Fi 7 támogatott. A 802.11BE specifikációja csak ter, és nem tekinthető véglegesnek. Ha a végleges specifikáció eltér a tervezettől, az befolyásolhatja a készülék és a többi 802.11BE-eszköz közötti kommunikációt.
- A HP 5G-modul külön vásárolható meg, és gyári konfigurálást igényel. A modul 5G NR NSA- (nem önálló) hálózatokhoz lett tervezve, mivel a szolgáltatót Evolved-Universal Terrestrial Radio Access New Radio Dual Connectivity (ENDC) típusú csatlakozást alkalmaznak 100 MHz-es 5G NR és LTE csatoma-sávszélességgel, 256QAM 4x4 segítségével, a 3GPP által meghatározottak szerint. A modul aktív kéri, és csak külön megvásárolható szolgáltatási szerződéssel használható. A lefedettség és az elérhetőséggel kapcsolatban ellenőrizze a helyi szolgáltatótónál. Az adatkapcsolat, illetve a feltöltés és a letöltés sebessége a hálózattól, 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 szolgáltatók támogatják.
- A tényleges fényerő HP Sure View vagy érintőképernyő használatá esetén alacsonyabb lesz.
- Az UMA és a különálló konfigurációk egyaránt 3 különálló kijelző használatát támogatják a (külön megvásárolható) HP UltraSlim dokkolóhoz való csatlakozás esetén - Max. felbontás = 2,5K 60 Hz-en (DP1), 2,5K 60 Hz-en (DP2), FHD (VGA), továbbá 3 különálló kijelző használatát támogatják a (külön megvásárolható) HP Thunderbolt G2 dokkolóhoz való csatlakozás esetén - Max. felbontás = 2,5K 60 Hz-en (DP1), 2,5K 60 Hz-en (DP2), FHD (VGA) VAGY 4K 60 Hz-en (egy DP-port) és 4K 60 Hz-en (Type-C–DP-adaptert használó Type-C kimeneti port).
- A HD képmínőséghez HD felbontású tartalom szükséges.
- A Windows Hello arcfelismerés egy kimondatlan infravörös (IR) képkapotrásra konfigurált kamerát használ a Windows-eszközök hitelesítéséhez és feloldásához, illetve a Microsoft Passport feloldásához.
- Az egyszerűen használható HP Power Manager irányítópulttal felügyelheti és figyelheti az akkumulátor teljesítményét és állapotát, valamint teste szabhatja a töltési beállításokat.
- HP Support Assistant - A futtatásához Windows és internet-hozzáférés szükséges.
- A Microsoft Office külön vásárolható meg, és az aktiváláshoz internet-hozzáférés szükséges.
- A Windows Copilot™ használatához Windows 11 szükséges. Egyes funkciókhoz NPU szükséges. A funkció bevezetésének időpontja és elérhetősége piaconként és eszköznként eltérő. A bejelentkezéshez Microsoft-fiók szükséges. Amennyiben a Windows Copilot nem érhető el, a Coplit billentyű a Bing keresőmotorhó nyíva elő. Lásd: [aka.ms/copilotpluspc](http://aka.ms/copilotpluspc).
- A Poly Lens használatához Windows operációs rendszer szükséges.
- A HP Smart Supporthoz telepíteni kell a HP Insights agentet. A HP Smart Support engedélyezésével vagy letöltésével kapcsolatos további információk a <http://www.hp.com/smart-support> webhelyen érhetőek el. A HP Services Scan szolgáltatása előre telepítve és/vagy a Windows Update-en keresztül érhető el, és minden hardvereszközön ellenőrizi a jogosultságokat a HP Insights agenttel kompatibilis szolgáltatások megvásárlásának megállapításához, majd automatikusan letölti a megfelelő szoftvereket. A HP Insights agent egy telemetriai és elemzési platform, amely kritikus fontosságú adatokat nyújt az eszközkörlől és az alkalmazásokról, és önálló szolgáltatásként nem vásárolható meg. A HP megfelel a GDPR szigorú adatkezelési rendelkezésének, és az információbiztonság területén ISO27001, ISO27701, ISO27017 és SOC2 2-es típusú tanúsítvánnyal rendelkezik. Internetszolgáltatás szükséges hozzá. Az összes rendszerkövetelmény, illetve a funkció letiltásával kapcsolatos információ a következő webhelyen érhető el: <http://www.hpdas.com/requirements>.

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

© Copyright 2025 HP Development Company, L.P. Az itt szereplő információk előzetes értesítés nélkül megváltozhatnak. A HP termékeire és szolgáltatásaira kizárólag az adott termékhez, illetve szolgáltatásához mellékelte, 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 Optane, a Celeron, a Pentium, az Iris, az XMM és a Thunderbolt az Intel Corporation vagy leányvállalatainak védjegye vagy bejegyzett védjegye az Egyesült Államokban és más országokban. Az AMD, a Ryzen, az Athlon és a Radeon az Advanced Micro Devices, Inc. védjegye. A Bluetooth a megfelelő tulajdonos védjegye, amelyet a HP Inc. engedélyvel használ. Az NVIDIA és a GeForce 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™ embléma a Video Electronics Standards Association (VESA®) védjegye az Egyesült Államokban és más országokban. A McAfee és a McAfee LiveSafe a McAfee LLC védjegye vagy bejegyzett védjegye az Egyesült Államokban és más országokban. Az ENERGY STAR az Amerikai Környezetvédelmi Hivatal bejegyzett védjegye. Az összes többi védjegy a megfelelő birtokosok tulajdonja.

Május 2025

--

- Az akkumulátort a laptopozh mellékelte tápegységgel 30 percen belül 50%-ra tölti, ha a rendszer ki van kapcsolva, vagy készenléti üzemmódban van. Legalább 65 wattos hálózati töltő szükséges az 56 Wh vagy annál kisebb akkumulátorkapacitáshoz. Legalább 100 wattos hálózati töltő szükséges az 83 Wh-nál nagyobb és 100 Wh-nál kisebb akkumulátorkapacitáshoz. Legtöbb 120 wattos hálózati töltő szükséges a töltés visszalát a normál sebességre. A töltési idő a rendszerterheléstől függően +/-10%-kal eltérő lehet.
- A HP BIOSphere-szolgáltatások a platformtól és a konfigurációtól függően változhatnak.
- A HP Connection Optimizer használatához Windows 10 szükséges.
- 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.
- A megosztott videomemória (UMA) a teljes rendszermemória egy részét használja a megjelenítéshez. A videómelegenítéshez lefoglalt rendszermemóriát más programok mára nem használhatják.
- A HP Sure Click használatához Windows 10 Pro vagy újabb, illetve Enterprise rendszer szükséges. További részletek: [https://bit.ly/2PLT6A\\_SureClick](https://bit.ly/2PLT6A_SureClick).
- 3 GB-nál több memóriával szerelt 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 rendszert igényel. A memóriamodulok akár 4800 MT/s adatátviteli sebességet is támogatnak; a tényleges sebességet a rendszer konfigurált processzora határozza meg. A támogatott memória-adatsebességeket lásd a processzor műszaki adatai között.
- A HP Sure Run csak egyes HP számítógépeken érhető el, és Windows 10 vagy újabb operációs rendszer szükséges hozzá.
- A védett maggal ellátott számítógéphez Intel® vPro® vagy AMD Ryzen™ Pro processzor szükséges. 8 GB vagy több rendszermemóriát igényel. A védett maggal ellátott számítógép funkcióit gyárilag lehet konfigurálni.
- A HP Sure View Reflect beépített adatvédelmi szűrő egy opcionális funkció, amelyet a vásárláskor kell konfigurálni, és amelyet fekvő tájolásban történő használatra terveztek.
- A HP Sure Sense csak bizonyos Windows 10 Pro, Windows 10 Enterprise, Windows 11 Pro vagy Windows 11 Enterprise rendszerű HP számítógépeken érhető el.
- A myHP-hoz Windows operációs rendszer szükséges.
- A HDMI-kábel külön vásárolható meg.
- A felbontás a monitor képességeitől, valamint a felbontás és a színmélység beállításaitól függ.
- A HP Manageability Integration Kit nincs előre telepítve, de letölthető a <https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html#tab=manageability-tools> webhelyről.
- A HP Secure Erase a National Institute of Standards and Technology 800-88-as speciális kiadványában leirt „Clear” tisztítási módszerrel használható. A HP Secure Erase nem támogatja az Intel® Optane™ technológiát használó platformokat.
- Mivel néhány harmadik féltől származó memóriamodul nem felel meg az ipari szabványoknak, HP emblemmel ellátott memória használatát javasoljuk a kompatibilitás biztosítása érdekében. Ha különböző sebességű memóriákat használ, a rendszer az alacsonyabb memóriasebességgel üzemel.
- A HP Sure Recover csak egyes HP számítógépeken érhető el, és a használatához Windows 10 vagy 11 operációs rendszerre és nyílt hálózati kapcsolatra van szükség. A HP Sure Recover használata előtt az adatvesztés elkerülése érdekében készítsen biztonsági másolatot a fontos fájlokról, adatokról, fényképekről, videókról és egyéb tartalmakról. A beépített rendszerkép-visszaállítási funkcióval rendelkező HP Sure Recover Gen6 egy opcionális funkció bizonyos HP számítógépeken, Windows 10 vagy 11 operációs rendszerzt igényel, és a vásárláskor kell konfigurálni. Használat előtt, az adatvesztés elkerülése érdekében, készítsen biztonsági másolatot a fontos fájlokról, adatokról, fényképekről, videókról és egyéb tartalmakról.
- A HP Tamper Lock egy opcionális funkció, amelyet gyárilag kell konfigurálni, és a használat előtt felületesi jelszót kell hozzá létrehozni.
- A HP Client Security Manager Gen7 szoftverhez Windows rendszer szükséges, és csak bizonyos HP Elite és Pro számítógépeken érhető el.
- A HP Sure Start csak egyes HP számítógépeken érhető el, és csak Windows 10 vagy újabb operációs rendszeren használható.
- 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.
- Az NPU-igénylő funkciókhoz és szoftverekhez szoftvervásárlásra, -előfizetésre vagy -engedélyezésre lehet szükség egy szoftver- vagy platformszolgáltatótól, a harmadik féltől származó szoftverekre pedig egyedi konfigurációs vagy kompatibilitási követelmények vonatkozhatnak. A lehetséges NPU következtetési teljesítmény a használattól, a konfigurációtól és más tényezőktől függően változik.
- A HP Services Scan szolgáltatása a Windows Update-en keresztül történik egyes termékekben, és minden hardvereszközön ellenőrizi 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 eszközkörlől és az alkalmazásokról. Az összes rendszerkövetelmény, illetve a funkció letiltásával kapcsolatos információ a következő webhelyen érhető el: <http://www.hpdas.com/requirements>. Kínában nem érvényes.
- Az akkumulátorkor esetében a wattóránál (Wh) mérhető tényleges akkumulátorkapacitás elérhető a tervezési kapacitától, és teljes töltési kapacitáskat tekinve akár 10 wattórás különbség is mutatkozhat, ami a lítiumion-akkumulátorokra jellemző. Az akkumulátor kapacitása idővel és a használat során számos tényezőtől függően, természetes módon csökken, például az akkumulátorállapot-kezelési beállításoktól, az eltarthatóságtól, a hőmérséklettől, a környezettől, a betöltött alkalmaszorból és az szolgáltatásoktól, a rendszerkonfigurációtól és az energiagazdálkodási beállításoktól.
- A Thunderbolt™ 4 és az USB4™ 40 Gb/s-os maximális sebessége el lesz osztva az egyes adatfolyamok között.
- HP Client Management Script Library (<https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html#tab=manageability-tools>).
- A HP Cloud Recovery az Intel® vagy AMD processzorokkal felszerelt HP Z, HP Elite és Pro számítógépeken és laptopokon érhető el. Használatához nyílt, vezetékes 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> .
- A Battery Health funkcióval ellátott HP Power Manager letöltéséhez adja meg a rendszerinformációt itt: [https://support.hp.com/in-en/document/ish\\_4449597\\_3519507\\_16](https://support.hp.com/in-en/document/ish_4449597_3519507_16) .
- Az Intel vPro® használatához 64 bites Windows 10 Pro vagy újabb, a vPro által támogatott processzor, vPro-kompatibilis lapkakészlet, vPro-kompatibilis vezetékes LAN és/vagy Wi-Fi 6E WLAN, illetve TPM 2.0 szükséges. Bizonyos funkciók futtatásához külső, kiegészítő szoftverekre van szükség. A vPro® Essential és Enterprise funkciók eltérőek lehetnek. Lásd: <http://intel.com/MPvPro>.
- Absolute Persistence firmware modul alapértelmezés szerint ki van kapcsolva, és csak licenc-elfőztes megvásárlásával, valamint a szoftveragenet teljes mértékű aktiválásával aktiválható. A licenc-elfőzítésnek több évig terjedő időtartamra köthetik. A szolgáltatás elérhetősége korlátozott; az Egyesült Államokon kívüli elérhetőségeről érdeklődjön az Absolute vállalatnál. Bizonyos feltételek lehetnek érvényesek. További részletek: <https://www.absolute.com/about/legal/agreements/absolute/>.
- A HP Image Assistant nincs előre telepítve, de letölthető a <https://ftp.ext.hp.com/pub/caps-software/cmit/HPiA.html> webhelyről.
- A HP illesztőprogram-csomagok nincsenek előre telepítve, de letölthetőek a <https://www.hp.com/go/clientmanagement> webhelyről.
- A HP Client Catalog nincs előre telepítve, de letölthető a <https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html> webhelyről.
- Az egyesült államokbeli EPEAT®-minősítés alapján az IEEE 1680-1:2018 EPEAT® szabványának megfelelően. A minősítés országoként eltér. További információért látogasson el a [www.epa.net/webhelye](http://www.epa.net/webhelye).
- Külső tápegységek, WWAN-modulok, tápkábelek, kábelek és periferiaeszközök nélküli. A vásárlás utáni szervizlések során bekerülő alkatrészek nem feltétlenül alacsony halogéntartalmúak.
- A HP Wolf Security for Business használatához Windows 10, 11 Pro vagy újabb rendszer szükséges. Különböző HP biztonsági szolgáltatásokat tartalmaz, és HP Pro és Elite termékekben, valamint munkállomásokon és kiskereskedelmi POS-termékekben érhető el. A termék által nyújtott biztonsági szolgáltatások listáját a termékadatok tartalmazzák.
- Az egyes részeszővegekben lévő, óceánok felé tartó műanyagok százalékos aránya termékenként változó. Az óceánok felé tartó műanyag aránya a műanyag teljes tömegéhez viszonyítva értendő. Az óceánok felé tartó műanyag az UL2809 szabványban szereplő meghatározáson alapul.
- A HP számítógépek, monitorok, otthoni és irodai nyomtatók és kellekényagok papír- és rostalapú csomagolása a beszállítók szerint újrahasznosított vagy tanúsított, és az legalább 97%-ban ellenőrizi a HP.
- A csomagolás a termékhez mellékelte dobozt és a dobozban lévő összes papíralapú anyagot jelenti. A kereskedelmi termékek és személyi rendszerek tartozékai és a pótalkatrészek csomagolása nem tartozik ide.

