

# HP ZBook Power 16 hüvelykes G11 hordozható munkaállomás PC

**A teljesítményt növelje. Ne a méretet**



**Kifejezetten megfizethető áron válthat a ZBook által nyújtott professzionális teljesítményre és biztonságra. Növelje termelékenységét ezzel a strapabíró, mégis prémium kialakítású eszközzel, amely továbbfejlesztett együttműködési funkciókat és professzionális szintű összetevőket tartalmaz a CAD-, 3D koncepciótervezési, modellezési, renderelési és egyéb profi szoftveralkalmazások futtatásához.**

## **Professzionális teljesítmény egy karnyújtásnyira**

Kifejezetten megfizethető áron válthat a ZBook által nyújtott professzionális teljesítményre és biztonságra. Növelje termelékenységét ezzel a strapabíró, mégis prémium kialakítású eszközzel, amely továbbfejlesztett együttműködési funkciókat és professzionális szintű összetevőket tartalmaz.

Kifejezetten megfizethető áron válthat a ZBook által nyújtott professzionális teljesítményre és biztonságra. Növelje termelékenységét ezzel a strapabíró, mégis prémium kialakítású eszközzel, amely továbbfejlesztett együttműködési funkciókat és professzionális szintű összetevőket tartalmaz a CAD-, 3D koncepciótervezési, modellezési, renderelési és egyéb profi szoftveralkalmazások futtatásához.

## **A professzionális munkafolyamatok végéig kitartó teljesítmény**

Birkózzon meg legnagyobb projektjeivel is, és modellezzen könnyedén 3D-ben az akár Intel® Core™ Ultra 9 processzorral opcionális Intel vPro® technológiával<sup>1-2</sup> és az NVIDIA RTX™ 3000 Ada laptopokhoz készült grafikus vezérlővel<sup>3</sup> Kűszöbölje ki a lassulást, és dolgozzon egyszerre több, nagy számítási igényű feladaton a 64 GB memóriával<sup>4</sup> és a 8 TB tárhellyel.<sup>5</sup>

## **Strapabíró kialakítás, prémium megjelenés**

Ezt az időtálló laptopot, amelynek megjelenése kimondottan prémium szintű, teljes mértékben alumíniumból készült ház és MIL-STD 810 kategóriájú strapabírárs<sup>6</sup> jellemzi. A keskeny keretes 2K QHD kijelzőn<sup>3</sup> többet láthat a képernyőből, a 120 Hz-es frissítési gyakoriság<sup>7</sup> pedig egyenletes megjelenést biztosít.

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

Dolgozzon hatékonyan a ZBook Power erejével a kiváló minőségű 5 MP-es kamerával,<sup>3</sup> a háttérzajokat kizáró, mesterséges intelligenciát használó zajcsökkentő szoftverrel,<sup>10</sup> a hosszú üzemidőt nyújtó akkumulátorral,<sup>9</sup> valamint a stabil internetkapcs biztosító Wi-Fi 6E<sup>8</sup> technológiával.



# HP ZBook Power 16 hüvelykes G11 hordozható munkaállomás PC



## Windows 11

Dolgozzon kompromisszummentes teljesítménnyel a Windows 11<sup>14</sup> operációs rendszerrel és a HP együttműködési és biztonsági technológiáival.

## Intel® Core™ Ultra processzor<sup>1</sup>

Növelheti a termelékenységet az új architektúrával, amely energiahatékony teljesítményt nyújt összetett üzleti számítási feladatokhoz, és kifejezetten az MI-szoftverek következő korszakához készült, mivel a megfelelő feladatot a megfelelő motornak küldi a megfelelő időben.

## NVIDIA® grafikus vezérlő

Az akár NVIDIA RTX™ 3000 Ada generációs laptopokhoz készült grafikus vezérlővel,<sup>3</sup> amely a professzionális alkalmazásokkal való kompatibilitást garantáló tanúsítvánnyal rendelkezik, hatékonyan dolgozhat a projektjein.

## Villámgyors tárolók

Az akár 8 TB-os helyi NVMe tárhellyel villámgyorsan végezhet el többféle feladatot, külső meghajtók használata nélkül.<sup>15</sup>

## Intelligens energiagazdálkodás<sup>16</sup>

A HP Smart Sense<sup>17</sup> intelligensen a használat alapján optimalizálja a számítógépe hűtését és energiagazdálkodását. Válassza a maximális teljesítmény módot a számításigényes feladatokhoz.

## Nagy memóriával rendelkező konfigurációk

A 64 GB-ig bővíthető RAM-mal<sup>3</sup> megállás nélkül dolgozhat projektjein, és gyorsan szerkeszthet és tervezhet.

## 120 Hz-es 2K QHD kijelző

Merüljön el a kijelző magával ragadó és rendkívül gazdag részleteiben. A 2560 × 1600 képpontos felbontás a megjelenített tartalmat nagyszerű vizuális élménnyé alakítja át, a 120 Hz-es frissítési gyakoriság pedig lehetővé teszi a nagy sebességű videók egyenletes megjelenítését.<sup>3,18,19</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>20</sup>

## Mesterséges intelligencián alapuló zajszűrés

Collaborate with confidence with advanced features like AI Noise Suppression<sup>10</sup> to suppress background noise for crisp, clear calls.

## HP Wolf Security

A HP Wolf Security for Business<sup>21</sup> használatához Windows 10 vagy újabb rendszer szükséges. Különböző HP biztonsági szolgáltatásokat tartalmaz, és HP Pro és Elite termékeken, valamint munkaállomásokon és kiskereskedelmi POS-termékeken érhető el. A mellékelt biztonsági szolgáltatások listáját és az operációs rendszerre vonatkozó követelményeket a termékadatok tartalmazzák.

## Wi-Fi 6E

A Wi-Fi 6E segítségével gyors és megbízható kapcsolatot létesíthet a nagy forgalmú vezeték nélküli környezetekben.<sup>8</sup>

## Katonai szabványok szerinti tesztelés

Ez a strapabírás jegyében tervezett ZBook szigorú MIL-STD 810H<sup>6</sup> tesztelésen esik át, hogy biztosan egész nap a rendelkezésére állhasson.



# HP ZBook Power 16 hüvelykes G11 hordozható munkaállomás PC

## Specifikációk táblázata

<b>Elérhető operációs rendszerek</b>	Windows 11 Pro <sup>1</sup> Windows 11 Home <sup>1</sup> Windows 11 Home Single Language <sup>1</sup> Windows 11 Enterprise <sup>1</sup> Ubuntu 24.04 LTS Ubuntu 22.04 LTS FreeDOS 3.0
<b>Processzorcsalád<sup>2,3,4,5,12,25</sup></b>	Intel® Core™ Ultra 5 processzor; Intel® Core™ Ultra 7 processzor; Intel® Core™ Ultra 9 processzor
<b>Elérhető processzorok<sup>2,3,4,5,12,25</sup></b>	Intel® Core™ Ultra 9 185H (akár 3,8 GHz-es E-magos maximális turbófrekvencia, akár 5,1 GHz-es P-magos maximális turbófrekvencia, 24 MB L3 gyorsítótár, 6 P-mag és 8 E-mag, 22 szál), Intel® vPro®-támogatással Intel® Core™ Ultra 7 165H (akár 3,8 GHz-es E-magos maximális turbófrekvencia, akár 5,0 GHz-es P-magos maximális turbófrekvencia, 24 MB L3 gyorsítótár, 6 P-mag és 8 E-mag, 22 szál), Intel® vPro®-támogatással Intel® Core™ Ultra 7 155H (akár 3,8 GHz-es E-magos maximális turbófrekvencia, akár 4,8 GHz-es P-magos maximális turbófrekvencia, 24 MB L3 gyorsítótár, 6 P-mag és 8 E-mag, 22 szál) Intel® Core™ Ultra 5 135H (akár 3,6 GHz-es E-magos maximális turbófrekvencia, akár 4,6 GHz-es P-magos maximális turbófrekvencia, 18 MB L3 gyorsítótár, 4 P-mag és 8 E-mag, 18 szál), Intel® vPro®-támogatással Intel® Core™ Ultra 5 125H (akár 3,6 GHz-es E-magos maximális turbófrekvencia, akár 4,5 GHz-es P-magos maximális turbófrekvencia, 18 MB L3 gyorsítótár, 4 P-mag és 8 E-mag, 18 szál), Intel® vPro®-támogatással
<b>Lapkakészlet</b>	Intel® integrált SoC
<b>Maximális memória</b>	64 GB DDR5-5600 nem ECC SDRAM <sup>7</sup> Akár 5600 MT/s átviteli sebesség.
<b>Memória bővítőhelyek</b>	2 SODIMM; kétsatornás támogatás <sup>8,9,10,32</sup>
<b>Belső tárolókapacitás</b>	512 GB legfeljebb 2 x 4 TB PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 2280 TLC SSD <sup>11,52</sup> 256 GB legfeljebb 512 GB PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 2280 TLC SED OPAL 2 SSD <sup>7</sup> 512 GB legfeljebb 1 TB PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 2280 SSD <sup>11</sup>
<b>Kijelző mérete (képpátó, metrikus)</b>	40,6 cm (16 hüvelyk)
<b>Kijelző<sup>21,22,23,24</sup></b>	
<b>Elérhető grafikus kártya</b>	Integrált: Intel® Arc™ grafikus vezérlő Különálló: Ada generációs NVIDIA RTX™ 3000 laptopoz készült grafikus vezérlő (8 GB dedikált GDDR6) Ada generációs NVIDIA RTX™ 2000 laptopoz készült grafikus vezérlő (8 GB dedikált GDDR6) Ada generációs NVIDIA RTX™ 1000 laptopoz készült grafikus vezérlő (6 GB dedikált GDDR6) Ada generációs NVIDIA RTX™ 500 laptopoz készült grafikus vezérlő (4 GB dedikált GDDR6)
<b>Hang</b>	Poly Studio hangrendszer, digitális kétsatornás mikrofon, HP World Facing Microphone kétsatornás digitális mikrofonok, hangerőszabályzó billentyűk, kombinált mikrofon-fejhallgató-csatlakozó, HD hangzás <sup>45</sup>
<b>Memóriakártya-eszköz</b>	1 intelligenskártya-olvasó (egyes típusokon); 1 SD-kártya-olvasó (opcionális); 1 Nano SIM-kártya-foglalat (opcionális)
<b>Portok és csatlakozók</b>	Bal oldali: 1 USB Type-A, 5 Gb/s jelátviteli sebesség (töltéshez); 1 HDMI 2.1; 1 kombinált fejhallgató/mikrofon; 1 tápcsatlakozó; 2 Thunderbolt™ 4 és USB Type-C®, 40 Gb/s jelátviteli sebesség (USB Power Delivery, DisplayPort™ 2.1) ; Jobb oldali: 1 USB Type-A, 5 Gb/s jelátviteli sebesség; 1 RJ-45; 1 SD 4.0 kártyaolvasó; 1 nano biztonságizár-nyílás <sup>6,55,56</sup>



# HP ZBook Power 16 hüvelykes G11 hordozható munkaállomás PC

## Specifikációk táblázata

<b>Billentyűzet</b>	HP Premium Quiet billentyűzet, cseppálló, teljes méretű, hátsó megvilágítású billentyűzet programozható billentyűkkel és numerikus billentyűzettel
<b>Egér</b>	ClickPad Mylar érintőtábla a multi-touch kézmozdulatok támogatásával és a koppintások alapértelmezett támogatásával; Microsoft precíziós érintőtábla kézmozdulat-támogatással
<b>Kommunikáció</b>	LAN: Intel® I219-LM GbE; Intel® I219-LM GbE, vPro®; Intel® I219-V GbE, nem vPro® <sup>12</sup> ; WLAN: Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) és Bluetooth® 5.3 vezeték nélküli kártya, vPro®; Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) és Bluetooth® 5.3 vezeték nélküli kártya, nem vPro® <sup>13</sup> ; WWAN: HP 4000 4G LTE Advanced Pro <sup>10</sup> ; LPWAN: Qualcomm® 9205 LTE Cat-M1 modem (internet nélkül) <sup>27</sup>
<b>Kamera</b>	FHD kamera; 5 MP-es infravörös kamera <sup>17,18</sup>
<b>Szoftver</b>	Adobe-ajánlat <sup>51</sup> ; Bing kereső az IE11 böngészőhöz; Microsoft Office vásárlása (külön vásárolható meg); HP Connection Optimizer <sup>36</sup> ; HP Easy Clean <sup>44</sup> ; HP Easy Clean billentyűzet-illesztőprogram; Gyorsbillentyűk támogatása; HP MAC Address Manager; HP Notifications; HP PC Hardware Diagnostics UEFI; HP PC Hardware Diagnostics, Windows; HP Power Manager <sup>31</sup> ; HP adatvédelmi beállítások; myHP <sup>34</sup> ; A HP Smart támogatása <sup>14</sup> ; HP Support Assistant <sup>35</sup> ; Kereskedelmi célú HSA Fusion; Copilot Windows rendszerben Copilot kulcsai <sup>39</sup> ; Poly Lens; Battery Health Manager <sup>60</sup>
<b>Biztonságfelügyelet</b>	HP Client Security Manager <sup>33</sup> ; HP Sure Admin; HP Sure Click <sup>19</sup> ; HP Sure Recover Gen6 <sup>49</sup> ; HP Sure Run Gen5 <sup>43</sup> ; HP Sure Sense <sup>50</sup> ; HP Sure Start Gen7 <sup>38</sup> ; HP Tamper Lock <sup>46</sup> ; Kompatibilitás a védett maggal ellátott számítógépekkel; Windows Hello Enhanced Sign-in Security- (ESS-) kompatibilis
<b>Felügyeleti funkciók</b>	HP Client Catalog (letölthető); HP Client Management Script Library (letölthető); HP Cloud Recovery; HP Connect for Microsoft Endpoint Manager; HP illesztőprogram-csomagok (letölthető); HP Image Assistant Gen5 (letölthető); HP Manageability Integration Kit (letölthető) <sup>30</sup> ; HP Patch Assistant (letölthető) <sup>28</sup>
<b>Tápellátás</b>	150 W-os Smart vékony, külső váltóáramú tápegység <sup>20</sup>
<b>Akkumulátor típusa</b>	HP Long Life 6 cellás, 83 Wh-s lítiumion-polimer <sup>37,40</sup>
<b>Akkumulátor üzemideje</b>	Akár 13 óra <sup>54</sup>
<b>Méret</b>	35,94 x 25,1 x 2,29 cm; (A méretek a konfigurációtól függően eltérhetnek); 552 x 69 x 345 mm (Package)
<b>Tömeg</b>	Kezdő tömeg: 2,12 kg; (A tömeg a konfigurációtól és az összetevőktől függően eltérő.)
<b>Ökocímkek</b>	EPEAT® besorolású konfigurációk érhetőek el <sup>41</sup>
<b>ENERGY STAR-tanúsítvány</b>	ENERGY STAR® tanúsítvány
<b>Fenntartható hatásra vonatkozó specifikációk</b>	Alacsony halogéntartalom; 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>42,47,48</sup>



# HP ZBook Power 16 hüvelykes G11 hordozható munkaállomás PC

## Üzenetküldéshez kapcsolódó lábjegyzetek

<sup>1</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. Opcionális funkció, amelyet a vásárláshoz kell konfigurálni.

<sup>2</sup> 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 külön, kiegészítő szoftverekre van szükség. A vPro® Essentials és Enterprise funkciók eléréek lehetnek. További részletek: <http://intel.com/vpro>.

<sup>3</sup> Opcionális funkció, amelyet a vásárláshoz kell konfigurálni

<sup>4</sup> A 64 GB-ig bővíthető memória opcionális, konfigurálható funkció.

<sup>5</sup> Tárolómeghajtók esetében 1 GB = 1 milliárd bájtt, 1 TB = 1 billió bájtt. A formázás utáni tényleges kapacitás kisebb. A rendszerlemezzen (Windows esetén) legfeljebb 35 GB területet a rendszer-helyreállítási szoftver foglal el. Opcionális funkció, amelyet a vásárláshoz kell konfigurálni.

<sup>6</sup> A tesztelés célja nem a rendszer hovámedelmi vagy katonai célokra való alkalmasságának a bizonyítása. A teszteredmények nem szavatolják a jövőbeli teljesítményt ezen tesztlési feltételek mellett. Véletlen sérülés esetén a HP baleseti kar ellen köthető opcionális Care Pack csomagja szükséges.

<sup>7</sup> Minden műszaki adat a HP összetevőgyártói által megadott, jellemző adatokat tükrözi; a tényleges teljesítmény ennél magasabb vagy alacsonyabb is lehet.

<sup>8</sup> A Wi-Fi 6E opcionális funkció, amelyet a vásárláshoz kell konfigurálni. A Wi-Fi 6E 6 GHz-es sávban való használatához külön megvásárolható Wi-Fi 6E-űrválaztó szükséges. A nyilvános vezeték nélküli hozzáférési pontok elérhetősége korlátozott. A Wi-Fi 6E visszamenőlegesen kompatibilis a korábbi 802.11-szpecifikációkkal. Azokban az országokban érhető el, ahol a Wi-Fi 6E támogatott.

<sup>9</sup> Az akkumulátor üzemideje a termék típusától, a konfigurációtól, a betöltött alkalmazásoktól, a funkcióktól, a használattól, valamint a vezeték nélküli és energiagazdálkodási beállításoktól függően változhat. Az akkumulátor maximális kapacitása idővel és a használatl természetes módon csökken. További részletek a <https://hp.com/products/mobilemark-2018> <https://bapco.com/products/mobilemark-25/> webhelyen, a MobileMark25 akkumulátorteszten található.

<sup>10</sup> A mesterséges intelligencián alapuló zajcsökkentés automatikusan biztosított a Windows Update-en keresztül, vagy letölthető a <https://support.hp.com/us-en/drivers/oldalról>. 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>12</sup> Az egyesült államokbeli EPEAT® regisztrációján alapján az IEEE 1680.1-2018 EPEAT® szabványnak megfelelően. Az EPEAT®-állapot országoként is lehet. További információért látogasson el a [www.epeat.net](http://www.epeat.net) webhelyre.

<sup>14</sup> Nem minden szolgáltatás érhető el a Windows összes kiadásában vagy verziójában. Egyes rendszerek frissítést és/vagy külön megvásárolt hardvert, meghajtót, szoftvert vagy BIOS-frissítést igényelhetnek annak érdekében, hogy teljes mértékben kihasználják a Windows funkcióit. 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>.

<sup>15</sup> Opcionális funkció, amelyet a vásárláshoz kell konfigurálni. Tárolómeghajtók esetében 1 GB = 1 milliárd bájtt, 1 TB = 1 billió bájtt. A formázás utáni tényleges kapacitás kisebb. A rendszerlemezzen (Windows esetén) legfeljebb 35 GB területet a rendszer-helyreállítási szoftver foglal el. Opcionális funkció, amelyet a vásárláshoz kell konfigurálni.

<sup>16</sup> A HP Power Manager használatához Windows 10 vagy újabb rendszer szükséges, és a Microsoft Store-ból tölthető le.

<sup>17</sup> A HP Smart Sense futtatásához Windows 10 vagy újabb operációs rendszer és Intel processzor szükséges.

<sup>18</sup> A QHD (Quad High Definition) képmínőséghez QHD felbontású tartalom szükséges.

<sup>19</sup> Minden műszaki adat a HP összetevőgyártói által megadott jellemző adatokat tükrözi; a tényleges teljesítmény ennél magasabb vagy alacsonyabb is lehet.

<sup>20</sup> Az akkumulátor 30 percen belül feltölti 50%-ra, ha a rendszer ki van kapcsolva, vagy készenléti üzemmódban van. Legálább 65 watt teljesítményű tápegységre van szükség. Miután az akkumulátor töltöttségi szintje elérte az 50%-ot, a töltés visszaáll a normál sebességre. A töltési idő a rendszertüréstől függően +/-10%-kal eltérő lehet.

<sup>21</sup> A HP Work Security for Business használatához Windows 10, 11 Pro 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 tartalmazzák.

## 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 további feljesztést 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>.

<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 Intel számozása, márkajelzése és/vagy elnevezése nem a nagyobb teljesítményt jelzi. (Az AMD számozása nem az órajelét tükrözi. A Qualcomm számozása nem az órajelét tükrözi.)

<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: <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 HDMI-csatlakozókábel nem tartozék.

<sup>7</sup> Mivel néhány harmadik féltől származó memóriadomul nem felel meg az ipari szabványnak, HP emblémával ellátott memória használatát javasoljuk a kompatibilitás biztosítása érdekében. Ha különböző sebességű memóriákat használ, a rendszer az alacsonyabb memóriasebességgel üzemel.

<sup>8</sup> A maximális kétszátornás teljesítményhez mindkét memóriacsatornát azonos méretű és sebességű SODIMM modulokkal kell ellátni.

<sup>9</sup> Az Intel® lehetővé teszi, hogy a négy DIMM-memóriahelyet tervezett architektúrák 3200 MT/s sebességgel fussanak.

<sup>10</sup> A maximális memóriakapacitás kihasználásához 64 bites Windows operációs rendszer szükséges. A 32 bites Windows operációs rendszerénél a rendszer erőforrás-követelményei miatt lehetséges, hogy a 3 GB feletti memóriatartomány nem áll teljes mértékben rendelkezésre.

<sup>11</sup> Tárolómeghajtók esetében 1 GB = 1 milliárd bájtt, 1 TB = 1 billió bájtt. A formázás utáni tényleges kapacitás ennél kisebb. A helyreállítást végző program számára legfeljebb 35 GB térhely van felteglva (Windows 10 esetén).

<sup>12</sup> Az NPU-t igénylő funkciókhoz és szoftverekhez szoftvervásárlásra, -elfőteltésre 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.

<sup>13</sup> A Wi-Fi 6E 6 GHz-es sávban való használatához külön megvásárolható Wi-Fi 6E-űrválaztó és Windows 10 szükséges. A nyilvános vezeték nélküli hozzáférési pontok elérhetősége korlátozott. A Wi-Fi 6E visszamenőlegesen kompatibilis a korábbi 802.11-szpecifikációkkal. Azokban az országokban érhető el, ahol a Wi-Fi 6E támogatott.

<sup>14</sup> A HP Smart-támogatáshoz telepíteni kell a HP Insights ügyöntködt. A 9. generációs és korábbi kereskedelmi HP eszközök esetében az ügyfelnek manuálisan kell letöltenie a szoftvert a <http://com.connective-care> webhelyről, vagy a bevezetésével a hardver első rendszerindításakor, ami lehetővé teszi a HP számára a HP Insights ügyöntk telepítését az eszközzel kapcsolatos információk gyűjtése érdekében. A 10. generációs és újabb kereskedelmi HP eszközök esetében a HP Services Scan szolgáltatást a Windows Update biztosítja, és minden hardvereszközön ellenőrzi a jogosultságokat a HP TechPulse-kompatibilis szolgáltatások megvásárlásának

megállapításához, majd automatikusan letölti a megfelelő szoftvereket. A funkció letiltásához kövesse az itt található utasításokat: <http://www.hpdaas.com/requirements>. A HP Insights ügyöntk egy telemetriai és elemzési platform, amely kritikus fontosságú adatokat nyújt az eszközközről és az alkalmazásokról, és önálló szolgáltatásként nem vásárolható meg. A HP megfelel a GDPR szigorú adatvédelmi rendelkezéseinek, és az információbiztonság területén ISO27001, ISO27701, ISO27017 és SOC2 2-es típusú tanúsítvánnyal rendelkezik. Internetkapcsolatra és portálra létesített kapcsolatra van szükség. Az összes rendszereseménytelmény a következő webhelyen érhető el: <http://www.hpdaas.com/requirements>.

<sup>15</sup> A HP Cloud Recovery az Intel® vagy AMD processzorokkal felszerelt HP Elite és Pro számítógépekben és laptopokon érhető el. Használatához nyílt, vezetékes hálózati kapcsolat szükséges. Megjegyzés: Használat előtt az adatvesztés elkerülése érdekében készítsen biztonsági másolatot a fontos fájlokról, adatokról, tényleképekről, videókról és egyéb tartalmakról. Részletek: <https://support.hp.com/us-en/document/c05115630>.

<sup>16</sup> Az Intel® Iris® X grafikus vezérlő képességeinek kihasználásához a rendszer Intel® Core™ i5 vagy i7 processzorokkal és kétszátornás memóriával történő konfigurálása szükséges. Az Intel® Iris® X grafikus vezérlő Intel® Core™ i5 vagy 7 processzorral és egyszátornás memóriával csak UHD grafikus rendszerként működik.

<sup>17</sup> A HD-képek megtekintéséhez FHD- illetve HD-tartalom szükséges.

<sup>18</sup> A Windows Hello arcfelismerés egy kimondottan infravörös (IR) képpalkotásra konfigurált kamerát használ a Windows-eszközök készítsen biztonsági másolatot a fontos fájlokról, adatokról, tényleképekről, videókról és egyéb tartalmakról. Részletek: [https://bit.ly/2PrLT6A\\_SureClick](https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick).

<sup>19</sup> A HP Sure Click használatához Windows 10 szükséges. További részletek: [https://bit.ly/2PrLT6A\\_SureClick](https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick).

<sup>20</sup> A 150 W-os tápegység csak különálló grafikus vezérlővel érhető el.

<sup>21</sup> A QHD képmínőséghez QHD felbontású tartalom szükséges.

<sup>22</sup> A HP Sure View Reflect beépített adatvédelmi szűrő opcionális funkció, amelyet a vásárláshoz kell külön kérni a konfiguráció részeként, és amelyet fekvő tájolásban történő használatra terveztek.

<sup>23</sup> A felbontás a monitor képességeitől, valamint a felbontás és a szírmélység beállításaitól függ.

<sup>24</sup> A tényleges fényerő HP Sure View vagy érintőképernyő használatá esetén alacsonyabb lesz.

<sup>25</sup> Az Intel vPro® használatához 64 bites Windows 10 Pro vagy újabb operációs rendszer, és a Microsoft Store-ból tölthető le. A vPro-kompatibilis lapkakészlet, vPro-kompatibilis vezetékes LAN és/vagy Wi-Fi 6E WLAN, illetve TPM 2.0 szükséges. Bizonyos funkciók futtatásához külön, kiegészítő szoftverekre van szükség. A vPro® Essentials és Enterprise funkciók eléréek lehetnek. További részletek: <http://intel.com/vpro>.

<sup>26</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 elfőteltésre van szükség. Hálózati kapcsolat szükséges.

<sup>27</sup> A Cat M1 LPWAN- (mobil keskeny sávú) kártyák bizonyos platformokat támogatnak a HP Protect & Trace with Wolf Connect szolgáltatással, de nem támogatják a mobil széles sávúinternet használatát.

<sup>28</sup> A HP Patch Assistant egyet, a Microsoft System Center Configuration Managerrel felügyelt és a HP Manageability Kittel rendelkező HP számítógépeken érhető el. A HP Manageability Integration Kit a <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html> webhelyről tölthető le.

<sup>29</sup> A HP Sure Admin szoftverhez Windows 10 vagy újabb rendszer, HP BIOS, a <http://www.hp.com/go/clientmanagement> webhelyről letölthető HP Manageability Integration Kit és az Android vagy Apple Store áruházból beszerezhető HP Sure Admin Local Access Authenticator okostelefonos alkalmazás szükséges.

<sup>30</sup> A HP Manageability Integration Kit a <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html> webhelyről tölthető le.

<sup>31</sup> A HP Power Manager használatához Windows 10 vagy újabb operációs rendszer, és a Microsoft Store-ból tölthető le.

<sup>32</sup> Mivel néhány harmadik féltől származó memóriadomul nem felel meg az ipari szabványnak, HP-emblémával ellátott memória használatát javasoljuk a kompatibilitás érdekében. Ha különböző sebességű memóriákat használ, a rendszer az alacsonyabb memóriasebességgel üzemel.

<sup>33</sup> A HP Client Security Manager Gen7 szoftverhez Windows rendszer szükséges, és csak bizonyos HP Elite és Pro számítógépeken érhető el.

<sup>34</sup> A myHP-hoz Windows operációs rendszer szükséges.

<sup>35</sup> HP Support Assistant – internet-hozzáférés szükséges.

<sup>36</sup> A HP Connection Optimizer használatához Windows 10 szükséges.

<sup>37</sup> Az akkumulátor belső ösztövező, és a felhasználó által nem cserélhető. A jótállás alapján szervizelhető. Az akkumulátorokra alapértelmezés szerint egyéves korlátozott jótállás érvényes, kivételt képeznek ez alól a Long Life akkumulátorok, amelyekre a platformmal azonos, egyéves vagy hároméves jótállás vonatkozik.

<sup>38</sup> A HP Sure Start csak egyes HP számítógépeken érhető el, és csak Windows 10 vagy újabb operációs rendszerrel használható.

<sup>39</sup> A futtatásához Windows 11 és NPU szükséges. A funkció bevezetésénél időpontra és elérhetősége piacenként és eszközönként eltérő. A bejelentkezéshez Microsoft-fiók szükséges. Ahol a Windows Copilot nem érhető el, a Copilot billentyű a Bing keresőmotorhoz vezet. Lásd: <http://aka.ms/WindowsAIFeatures>.

<sup>40</sup> Új akkumulátorok esetében a wátóróban (Wh) mérhető tényleges akkumulátorkapacitás eltérhet a tervezési kapacitástól, és teljes töltési kapacitásként tekintve akár 10 wátórás 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 élettartóúságtól, a hőmérséklettől, a környezettől, a betöltött alkalmazásoktól és szolgáltatásoktól, a rendszerkonfigurációtól és az energiagazdálkodási beállításoktól.

<sup>41</sup> Az egyesült államokbeli EPEAT® regisztrációján alapján az IEEE 1680.1-2018 EPEAT® szabványnak megfelelően. Az EPEAT®-állapot országoként eltér. További információért látogasson el a [www.epeat.net](http://www.epeat.net) webhelyre.

<sup>42</sup> A külső tápegységek, lápkábelek, kábelek és periferiaeszközök nem alacsony halogéntartalmúak. A vásárlás után bekerülő szervizalkatrészek nem feltétlenül alacsony halogéntartalmúak.

<sup>43</sup> A HP Sure Run csak egyes HP számítógépeken érhető el, és csak Windows 10 vagy újabb operációs rendszeren használható.

<sup>44</sup> A HP Easy Clean használatához Windows 10 RS3 vagy újabb operációs rendszer szükséges, és csak a billentyűzetet, az érintőképernyőt és az érintőfelület tülja le. A portokat nem tülja le. A tisztítással kapcsolatos utasításokért tekintse meg a felhasználói útmutatót.

<sup>45</sup> Kétszátornás mikrofon az opcionális webkamera és opcionális kifelé fordított mikrofon esetén.

<sup>46</sup> A HP Tamper Lockot az ügyfelnek vagy a rendszerüzádnak kell engedélyeznie.

<sup>47</sup> Az újrahasonított műanyag árnya az IEEE 1680.1-2018 szabványban szereplő meghatározáson alapul.

<sup>48</sup> A csomagolás 100%-ban fenntartható forrásból származó, tanúsított és újrahasonított rostokból készült. A rostból készült töltőanyagok 100%-ban újrahasonított forrásból és organikus anyagokból állnak. A műanyag töltőanyagok több mint 90%-ban újrahasonított anyagokból készültek.

<sup>49</sup> A HP Sure Recover Gen6 csak bizonyos HP számítógépeken érhető el, és a használatához nyitott hálózati kapcsolatra van szükség. A HP Sure Recover használatá előtt az adatvesztés elkerülése érdekében készítsen biztonsági másolatot a fontos fájlokról, adatokról, tényleképekről, videókról és egyéb tartalmakról. A Wi-Fi használatával végzett hálózatalapú rendszer-helyreállítás csak az Intel Wi-Fi modulál rendelkező számítógépeken érhető el.

<sup>50</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>51</sup> A Start menüben az Adobe ikonra kattintva 30 napos próbaidőszakot kaphat egyes Adobe szoftverekhez. A szoftver ehhez az eszközhöz kötött, és nem ruházható át. Dönthet úgy is, hogy megadja fizetési adatait az automatikus megújításhoz, és a 30 napos próbaidőszak után is használja a szoftvert. További részletekért lásd: Adobe.

<sup>52</sup> Az 1. tárolóeszköz-bővíthetőség a 3. és a 4. generációs PCIe-meghajtókat is támogatja.

<sup>53</sup> Az akkumulátor üzemideje a termék típusától, a konfigurációtól, a betöltött alkalmazásoktól, a funkcióktól, a használattól, valamint a vezeték nélküli és energiagazdálkodási beállításoktól függően változhat. Az akkumulátor maximális kapacitása idővel és a használatl természetes módon csökken. További részletek a <https://bapco.com/products/mobilemark-2018/> webhelyen, a MobileMark25 akkumulátorteszten található.

<sup>55</sup> A Thunderbolt™ 4 és USB4™ 40 Gb/s-os maximális sebessége el lesz vsztva az egyes adatlányomok között.

<sup>56</sup> A SuperSpeed USB 20 Gb/s-os jelátviteli sebessége Thunderbolt™ 4 esetén nem érhető el.

## Iratkozzon 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 mellékkelt, 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 és a Radeon az Advanced Micro Devices, Inc. védjegye. A Bluetooth a jogtulajdonos védjegye, amelyet a HP Inc. licenckap megállapodás keretében 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 Amerikai Egyesült Államokban és más országokban. Az ENERGY STAR az Amerikai Környezetvédelmi Hivatal bejegyzett védjegye. Az összes többi védjegyet a megfelelő birtokosok tulajdoná.

Július 2024

--

