

# HP EliteBook 8 G1a 14 inch Notebook AI PC

## Növelje a hibrid munkavállalók teljesítményét MI lappal

Hatékony egyensúlyt teremthet a hibrid munkavégzés tekintetében a teljes szervezetben az MI-vel továbbfejlesztett teljesítménynövelő, biztonsági és konferenciaeszközökkel. Az elegáns HP EliteBook 8 G1a 14 hüvelykes MI laptop segítségével a felhasználók kiváló teljesítményt érhetnek el a dinamikus, párhuzamos feladatvégzést igénylő munkakörnyezetekben.

### Zökkenőmentes hatékonyság a nagy igénybevételt jelentő feladatokhoz

A 16 TOPS NPU-val rendelkező HP EliteBook 8 G1a MI lappal hatékonyan kezelheti a nagy kihívást jelentő üzleti munkafolyamatokat és a hibrid munkavégzés kihívásait.<sup>3</sup> A számítógép hűvös és csendes marad, miközben automatikusan az Ön igényeihez és munkastílusához igazodik.

### Erőfeszítés nélküli csapatmunka a feltörekvő vezetőknek

Akár virtuális értekezleteken vesz részt, akár közös projekteken dolgozik, vagy kapcsolatot tart a csapatával, a Poly Camera Pro<sup>4</sup> megkönnyíti a zökkenőmentes csapatmunkát és produktivitást. Tartózkodási helytől függetlenül hatékonyságot biztosít – irodában és útközben egyaránt.

### A HP Wolf Security védelme alatt áll

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>5</sup>



\*A termék képe eltérhet a tényleges terméktől

## Fenntarthatóság a gyakorlatban

### Védjük meg együtt a közös jövőnket

A HP EliteBook 8 G1a MI laptop billentyűzetének membránja 70%-ban óceánok felé tartó műanyagot,<sup>6</sup> a billentyűk 50%-ban fogyasztói felhasználás után újrahasznosított műanyagot tartalmaznak,<sup>6</sup> a külső doboz csomagolás pedig 100%-ban fenntartható forrásból származik, és újrahasznosítható.<sup>7</sup>



# HP EliteBook 8 G1a 14 inch Notebook AI PC

## Szolgáltatások

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

A Windows 11-nek<sup>1</sup> és a HP együttműködési, biztonsági és csatlakoztatási technológiájának köszönhetően bárhol dolgozhat anélkül, hogy a teljesítmény terén kompromisszumokat kellene kötnie. A Microsoft Copilot segítségével összefoglalókat készíthet és releváns tartalmi javaslatokat kaphat.<sup>8</sup>

### Nagy teljesítményű AMD processzor

Könnyedén elvégezheti a munkáját a hatékony és megbízható, 16 TOPS-ra képes NPU-val<sup>9</sup> rendelkező AMD Ryzen® PRO vagy nem PRO processzorral,<sup>2</sup> amely a csatlakoztatott modern készenléti funkcióknak köszönhetően rendkívül rövid válaszidőt biztosít.

### Optimalizálja a számítógépes teljesítményt

Dolgozzon zavartalanul a HP Smart Sense<sup>9</sup> segítségével, amely automatikus beállításokat végez, hogy a rendszer mindig hűvös és csendes maradjon, és lehetővé teszi a teljesítmény üzemmód bekapcsolását, amikor a legnagyobb szüksége van rá.

### Egyszerű szervizelhetőség

Számos szervizelési problémát megoldhat, például egyszerűbb a javíthatóság a kevesebb csavar miatt, valamint a javításhoz szükséges idő és költség is csökkenthető a felső burkolatról leválasztható billentyűzet és a végfelhasználó által cserélhető akkumulátor révén.

### Tartsa távol a vizuális adattolvajokat

Tartsa távol a kíváncsiszkodókat az opcionális HP Sure View<sup>10</sup> segítségével, amely aktiválja a Sure View alkalmazást, csökkenti a képernyő fénykibocsátását, így oldalirányból olvashatatlanná teszi a képernyőt.

### Együttműködés az NPU segítségével

Hozza legjobb formáját a videohívások során, és takarítson meg energiát is. Kezelje belső és külső kamerái videovezérlőit a Poly Camera Pro segítségével.<sup>4</sup> Mostantól az automatikus keretezés, a reflektorfény, a háttérelmosás és a virtuális hátterek energiát takarítanak meg azzal, hogy az NPU-n futnak.

### A számítógép egyetlen érintéses bekapcsolást és bejelentkezést biztosít

A bekapcsológombba épített ujjlenyomat-érzékelő segítségével egyetlen gombnyomással, biztonságosan és kényelmesen kezdheti el a munkát.<sup>11</sup>

### Új, karcsú és stílusos kialakítás

A megújult, vékony és könnyű kialakítással jól érezheti magát a következő értekezleten. A számítógép három USB Type-C®-portjának és egy opcionális RJ-45-portjának köszönhetően számos különféle eszközhöz és hálózathoz csatlakozhat.<sup>12</sup>

### Zárolás és feloldás gombnyomás nélkül

Feloldás és zárolás jelenlétfigyeléssel. Az opcionális 5 MP-es +infravörös kamera közelségérzékelője észleli, ha otthagyja a számítógépet, és zárolja azt. Visszatérésekor az érzékelő bekapcsolja a kamerát és a Windows Hello-t, hogy ellenőrizze személyazonosságát, majd feloldja a számítógép zárolását.<sup>13</sup>

### Kiváló hangzás és hallhatóság

A Dynamic Voice Leveling automatikusan felerősíti a mikrofon érzékenységet, ezáltal a számítógép 3 méteres körzetén belül optimalizálja a hang tisztaságát. A mesterséges intelligencián alapuló Noise Reduction zajszűrési technológiát alkalmaz, így növeli az audiokonferenciák minőségét még akkor is, amikor a résztvevők maszkot viselnek.

### Kiegyensúlyozott fények a tiszta képminőségért

A monokróm háttér előtt is természetesebb színek érdekében a kamera automatikus szín- és féhéregyensúlyát beállító Dynamic Color Tuning<sup>16</sup> révén a hívások során mindig tisztán látható lesz.

### Továbbfejlesztett prediktív védelem

Csökkentse a megszakításokat a HP Premium+ támogatással. Ez az intelligens szolgáltatás prediktív, mesterséges intelligenciával támogatott információkkal, automatizációval és proaktív, folyamatosan elérhető támogatással értesíti eszköze lehetséges problémáiról, és a lehető leggyorsabb diagnosztikát és javítást biztosítja, bárhol is történjen a munkavégzés.<sup>14,15</sup>



# HP EliteBook 8 G1a 14 inch Notebook AI PC

## Műszaki adatok

<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> Windows 11 Pro (a Windows 11 Enterprise mennyiségi licencszerződéssel érhető el) <sup>1</sup> FreeDOS
<b>Processzorcsalád</b>	AMD Ryzen™ 7 processzor AMD Ryzen™ 7 PRO processzor AMD Ryzen™ 5 processzor AMD Ryzen™ 5 PRO processzor
<b>Elérhető processzorok<sup>2,3,4</sup></b>	AMD Ryzen™ 5 PRO 230 (3,5 GHz-es alap órajel, akár 4,9 GHz-es megnövelt órajel, 16 MB L3 gyorsítótár, 6 mag, 12 szál) AMD Radeon™ grafikus vezérlővel és AMD Ryzen™ AI (16 NPU TOPS) AMD Ryzen™ 7 PRO 250 (3,3 GHz-es alap órajel, akár 5,1 GHz-es megnövelt órajel, 16 MB L3 gyorsítótár, 8 mag, 16 szál) AMD Radeon™ grafikus vezérlővel és AMD Ryzen™ AI (16 NPU TOPS) AMD Ryzen™ 7 250 (3,3 GHz-es alap órajel, akár 5,1 GHz-es megnövelt órajel, 16 MB L3 gyorsítótár, 8 mag, 16 szál) AMD Radeon™ grafikus vezérlővel és AMD Ryzen™ AI (16 NPU TOPS) AMD Ryzen™ 5 230 (3,5 GHz-es alap órajel, akár 4,9 GHz-es megnövelt órajel, 16 MB L3 gyorsítótár, 6 mag, 12 szál) AMD Radeon™ grafikus vezérlővel és AMD Ryzen™ AI (16 NPU TOPS)
<b>Neurális feldolgozó egység</b>	AMD Ryzen™ AI <sup>4</sup>
<b>Termék színe</b>	Gleccserezüst
<b>Maximális memória</b>	64 GB DDR5-5600 MT/s; (Akár 5600 MT/s átviteli sebesség.) A bővítőhelyek kizárólag informatikai szakemberek vagy a Self Maintainer program résztvevői által érhetőek el/bővíthetők. Támogatja a kétsatornás memóriát. <sup>4,3</sup>
<b>Memória bővítőhelyek</b>	2 SODIMM
<b>Belső tárolókapacitás</b>	512 GB legfeljebb 2 TB PCIe® Gen4x4 NVMe™ M.2 SSD TLC <sup>5</sup> 256 GB legfeljebb 1 TB PCIe® NVMe™ M.2 SSD <sup>5</sup> 512 GB PCIe® Gen4x4 NVMe™ M.2 SED SSD TLC <sup>5</sup> 256 GB PCIe® NVMe™ M.2 SED SSD <sup>5</sup>
<b>Kijelző mérete (képtábló, metrikus)</b>	35,6 cm (14 hüvelyk)
<b>Kijelző<sup>13,14,15,16</sup></b>	35,6 cm (14 hüvelyk) képtáblójú, WUXGA (1920 x 1200), IPS, tükröződésmentes, 400 nit fényerő, alacsony fogyasztású, 100% sRGB HP Eye Ease-zel; 35,6 cm (14 hüvelyk) képtáblójú, WUXGA (1920 x 1200), IPS, tükröződésmentes, 800 nit fényerő, 100% sRGB, HP Sure View 5 beépített adatvédelmi szűrő HP Eye Ease-zel; 35,6 cm (14 hüvelyk) képtáblójú, WUXGA (1920 x 1200), érintőképernyő, IPS, tükröződésmentes, 800 nit fényerő, 100% sRGB, HP Sure View 5 beépített adatvédelmi szűrő HP Eye Ease-zel; 35,6 cm (14 hüvelyk) képtáblójú, WUXGA (1920 x 1200), érintőképernyő, IPS, tükröződésmentes, 300 nit fényerő, alacsony fogyasztású, 62,5% sRGB; 35,6 cm (14 hüvelyk) képtáblójú, WUXGA (1920 x 1200), IPS, tükröződésmentes, 300 nit fényerő, alacsony fogyasztású, 62,5% sRGB; 35,6 cm (14 hüvelyk) képtáblójú, 2,5K (2560 x 1600), IPS, 120 Hz, tükröződésmentes, 400 nit fényerő, 100% Adobe RGB és 100% DCI-P3 HP Eye Ease-zel
<b>Elérhető grafikus kártya</b>	Integrált: AMD Radeon™ grafikus vezérlő (DX12-támogatás és HDMI 2.1.)
<b>Hang</b>	Poly Studio hangrendszer, dupla sztereó hangszóró különálló erősítővel, beépített kétsatornás mikrofonok
<b>Portok és csatlakozók</b>	2 Thunderbolt™ 4 és USB Type-C®, 40 Gb/s jelátviteli sebesség (USB Power Delivery, DisplayPort™ 2.1, HP Sleep and Charge); 1 USB Type-C®, 10 Gb/s jelátviteli sebesség (USB Power Delivery, DisplayPort™ 1.4); 1 HDMI 2.1; 1 kombinált sztereó fejhallgató- és mikrofoncsatlakozó; 1 biztonságzár-nyílás; 1 USB Type-A, 5 Gb/s jelátviteli sebesség (tápellátással) <sup>12,44</sup> ; (A kábel nem tartozék); Opcionális portok: 1 intelligenskártya-olvasó (opcionális); 1 RJ-45 (opcionális) <sup>11,57</sup>
<b>Bemeneti eszközök</b>	HP Premium billentyűzet – cseppálló, teljes méretű, opcionális hátsó megvilágítású billentyűzet DuraKey billentyűkkel <sup>51</sup> ; ClickPad érintőtábla a multi-touch kézmozdulatok támogatásával; Microsoft Precision érintőtábla; HP Sure platform; Hőmérséklet-érzékelő; HP Tamper Lock; Hall effect-érzékelő; Színérzékelő termegvilágítás-érzékeléssel <sup>11</sup> ; Termegvilágítás-érzékelő
<b>Kommunikáció</b>	(Kompatibilis a Miracast-tanúsítvánnyal rendelkező eszközökkel <sup>8</sup> ); ; Realtek RTL8111EPP 1 GbE Ethernet-vezérlő <sup>11</sup> ; Qualcomm® FastConnect™ 7800 Wi-Fi 7 (2x2) High Band Simultaneous (HBS) és Bluetooth® 5.4 vezeték nélküli kártya; MediaTek Wi-Fi 6E RZ616 (2x2) és Bluetooth® 5.3 vezeték nélküli kártya külső antennával; MediaTek Wi-Fi 7 MT7925 (2x2) és Bluetooth® 5.4 vezeték nélküli kártya külső antennával ; HP 4000 4G LTE Advanced Pro; HP 5000 5G Solution; NFC Mirage WNC XRAV-1 <sup>6,7,11</sup>
<b>Kamera</b>	5 MP-es kamera; Infravörös kamera <sup>11</sup>
<b>Szoftver</b>	Microsoft Office vásárlása (külön vásárolható meg); HP Connection Optimizer; Edge testreszabása; HP gyorsbillentyű-támogatás; HP MAC Address Manager; HP Notifications; HP UEFI BIOS 2.8 tanúsítási szint; HP PC Hardware Diagnostics, Windows; HP adatvédelmi beállítások; HP Services Scan <sup>21</sup> ; A HP Smart támogatása <sup>22</sup> ; HP Support Assistant <sup>23</sup> ; myHP; Kereskedelmi célú HSA Fusion; Kereskedelmi célú HSA Telemetry; Poly Lens <sup>24</sup> ; Poly Camera Pro; Copilot Windows rendszerben Copilot kulccsal <sup>22</sup>
<b>Biztonságfelügyelet</b>	HP Tamper Lock; Kompatibilitás a védett maggal ellátott számítógépekkel; Windows Hello Enhanced Sign-in Security- (ESS-) kompatibilis; HP Sure Admin <sup>32</sup> ; HP Sure Click <sup>33</sup> ; HP Sure Recover <sup>34</sup> ; HP Sure Run <sup>35</sup> ; HP Sure Sense <sup>36</sup> ; HP Sure Start <sup>37</sup> ; Trusted Platform Module TPM 2.0 beágyazott biztonsági lapka Windows 11 operációs rendszerekhez (Common Criteria EAL4+ tanúsítvánnyal rendelkezik)(FIPS 140-2 2. szintű tanúsítvánnyal rendelkezik); Absolute Persistence modul <sup>38</sup> ; Hang végleges letiltása; HP BIOS Recovery; BIOS-frissítés hálózaton keresztül; HP BIOSphere Gen6 <sup>39</sup> ; HP DriveLock és automatikus DriveLock; HP Secure Erase <sup>40</sup> ; HP vezeték nélküli hálózati ébresztés; Biztonságzár-csatlakozó <sup>44</sup>
<b>Biztonsági szoftverek licenccel</b>	HP Wolf Pro Security Edition <sup>56</sup>
<b>Ujjlenyomat-olvasó</b>	Ujjlenyomat-érzékelő (egyes típusokon)



# HP EliteBook 8 G1a 14 inch Notebook AI PC

## Műszaki adatok

<b>Felügyeleti funkciók</b>	HP Client Catalog (letölthető) <sup>25</sup> ; HP Client Management Script Library (letölthető) <sup>26</sup> ; HP Cloud Recovery <sup>27</sup> ; HP Connect for Microsoft Endpoint Manager; HP illesztőprogram-csomagok (letölthető) <sup>28</sup> ; HP Image Assistant (letöltés) <sup>29</sup> ; HP Manageability Integration Kit (letölthető) <sup>30</sup> ; HP Power Manager Battery Health Managerrel (letöltés) <sup>31</sup>
<b>Memóriakártya-eszköz</b>	1 nano SIM (opcionális)
<b>Tápellátás</b>	65 W-os USB Type-C® vékony tápegység; 65 W-os USB Type-C® adapter; HP 100 W-os USB Type-C® vékony tápegység; HP 65 W-os USB Type-C® halogénmentes tápegység; HP 65 W-os USB Type-C® GaN vékony tápadapter <sup>19</sup>
<b>Akkumulátor típusa</b>	HP Long Life 3 cellás, 62 Wh-s lítiumion-polimer <sup>17</sup> ; Az akkumulátor belső. A jótállás alapján szervizelhető. Gyorstöltés 30 perc alatt 50%-ra. <sup>18</sup>
<b>Akkumulátor üzemideje</b>	Akár 17 óra 30 perc <sup>45</sup>
<b>Méreték</b>	31,56 x 22,2 x 1,17 cm (előlap) 31,56 x 22,2 x 1,55 cm (hátdal); (Az elülső magasság mérése az elülső szél közelében történik, ahol a ház ferde alsó burkolata kezdődik. A hátsó magasság mérése a hátsó szél közelében történik, ahol a ház ferde alsó burkolata végződik.)
<b>Tömeg</b>	1,39 kg kezdő súly; (A tömeg a konfigurációtól függően változik. Nem tartalmazza a tápegységet.)
<b>Ökocímkek</b>	EPEAT® besorolású konfigurációk is elérhetők; TCO-tanúsítvánnyal rendelkező konfigurációk is elérhetők; EPEAT® Gold minősítés az Egyesült Államokban <sup>20</sup>
<b>ENERGY STAR-tanúsítvány</b>	ENERGY STAR® tanúsítvány
<b>Tanúsítvány és megfelelés</b>	GS-jelölés; CSA/UL 62368-1; FCC/ICES/CISPR/VCCI; CE-jelölés; Kína, CCC/SRRC; Tajvan, BSMI/NCC; Korea, KCC/KC/KES; Ukrajna, NSoC/TEC; EAEU-megfelelés; Szaúd-Arábia jogszabályainak való megfelelés; Alacsony kékfény-kibocsátás; WW RoHS; MIL-STD 810H
<b>Fenntartható hatásra vonatkozó specifikációk</b>	Alacsony halogéntartalom; Csomagban is elérhető; 30%-ban fogyasztói felhasználás után újrahasznosított műanyag; 80%-ban újrahasznosított fém; A HP papíralapú csomagolásának 100%-a újrahasznosított vagy tanúsítottan fenntartható forrásból származik; Termék szénlábnyom
<b>Jótállás</b>	1 éves jótállás, illetve a szoftvekre 90 napos korlátozott jótállás érhető el, az országtól függően. Az akkumulátorra vonatkozó HP nemzetközi korlátozott jótállás igazodik a HP hardvertermék jótállási idejéhez. Az akkumulátorokról a <a href="http://www.hp.com/support/batterywarranty/">http://www.hp.com/support/batterywarranty/</a> címen találhat további információt. Helyszíni szerviz és kiterjesztett jótállás is elérhető. A HP Care Pack szolgáltatások külön megvásárolható, kibővített szolgáltatási szerződések, amelyek a normál korlátozott jótállás által biztosított védelmet további lehetőségekkel bővítik. A HP termékéhez megfelelő szolgáltatás kiválasztásához használja a HP Care Pack szolgáltatásokat kereső eszközt a következő webhelyen: <a href="http://www.hp.com/go/cpc">http://www.hp.com/go/cpc</a> .



# HP EliteBook 8 G1a 14 inch Notebook AI PC

HP EliteBook 8 G1a 14 inch Notebook AI PC

## Lábjegyzetek

## Üzenatküldéshez kapcsolódó 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 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 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 szomszosa nem az órajelét tükrözi. Internet-hozzáférést igényel, amely nem képezi a termék részét.
- ↑ Az NPU-i igénylő funkciók és szoftverek szoftvervásárlást, előfizetést vagy engedélyezést igényelhetnek egy szoftver- vagy platformszolgáltató részéről, a harmadik féltől származó szoftverekre pedig egyedi konfigurációs vagy kompatibilitási követelmények vonatkozhatnak. A lehetséges NPU következtetési teljesítmény a használttól, a konfigurációtól és más tényezőktől függően változik.
- ↑ A használatához Windows operációs rendszerre és HP-alkalmazásra van szükség. Az AI Magic Background a GPU-n fut, amikor először generálja a hátteret a Poly Camera Pro alkalmazásban. Az NPU az újraformázott háttér streamelésekor használatos az együttműködési alkalmazásokban.
- ↑ A futtatásához Windows 10 vagy újabb operációs rendszer szükséges. A legújabb (5. generációs) HP végpontbiztonság-vezérlővel rendelkező HP számítógépekhez. További információ: https://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4AAB-3644ENW .
- ↑ Az újrahasznosított műanyag aránya az IEEE 16801:2018 EPEAT szabványban szereplő meghatározáson alapul.
- ↑ A csomagolás 100%-ban fenntartható forrásból származó, tanúsított és újrahasznosított rostokból készül.
- ↑ Szükség lehet a Windows Update szolgáltatásra vagy az alkalmazás letöltésére a Microsoft Store-ból. A Microsoft Copilot NEM érhető el Kínában, Oroszországban, Fehéroroszországban és az emborgó alatt álló régiókban, Kubában, Iránban, Észak-Koreában és a Krim-félszigeten.
- ↑ 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 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 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 szomszosa nem az órajelét tükrözi. Internet-hozzáférést igényel, amely nem képezi a termék részét.
- ↑ Szükség lehet a Windows Update szolgáltatásra vagy az alkalmazás letöltésére a Microsoft Store-ból. A Microsoft Copilot NEM érhető el Kínában, Oroszországban, Fehéroroszországban és az emborgó alatt álló régiókban, Kubában, Iránban, Észak-Koreában és a Krim-félszigeten.
- ↑ A Smart Sense használatához Windows 11 operációs rendszere és a myHP alkalmazásra van szükség. A funkciók platformként eltérőek lehetnek.
- ↑ A HP Sure View beépített adatvédelmi szűrő opcionális funkció, amelyet a vásárláskor kell konfigurálni, és amelyet fekvő tájolásban történő használatra terveztek.
- ↑ A használatához Windows operációs rendszer és a Windows Hello szolgáltatáson keresztüli beállítás szükséges.
- ↑ Az opcionális funkciókat a vásárláskor kell konfigurálni.
- ↑ Az 5 MP-es -infravörös kamera opcionális funkció, amelyet a vásárláskor kell konfigurálni. A használatához Windows 11 vagy újabb operációs rendszer, illetve a Windows Hello szolgáltatáson keresztüli arcfelismerés beállítása szükséges. További információk: https://www.microsoft.com/en-us/windows/tips/presence-sensing.
- ↑ A prediktív információk csak a HP Premium+ támogatáshoz érhetőek el. Egyes HP Workforce megoldásokhoz szükség van egy Windows, Mac és Android rendszerhez készült HP Insights agentre, amely a https://admin.hp.com/software/webhelyről tölthető le. A teljes rendszerkövetelmények és az agentet igénylő szolgáltatások megtekintéséhez látogasson el a https://admin.hp.com/requirements oldalra. Az agent telemetriai és elemzési adatokat gyűjt a Workforce Experience platformba integrálható eszközökről és alkalmazásokról, és önálló szolgáltatásként nem vásárolható meg. Internet-hozzáférés szükséges, a Workforce Experience platformhoz való csatlakozással. A HP megfelel a GDPR szigorú adatvédelmi rendelkezéseinek, és a platform az információbiztonság területén ISO27001, ISO27701, ISO27017 és SOC2 2-es típusú tanúsítvánnyal rendelkezik.
- ↑ A HP Essential, HP Premium+ és HP Premium+ támogatás az eszköz vásárlásakor érhető el. A HP Care Pack szolgáltatások szintje és valódszíve a földrajzi helytől függően változhat. A szolgáltatás a hardver megvásárlásának napján kezdődik. A szolgáltatásra bizonyos korlátozások lehetnek érvényesek. További részletek: www.hp.com/go/cpc. A HP szolgáltatásaira a vonatkozó HP felhasználási feltételek érvényesek, amelyekről a vásárláskor tájékoztathatók. Emellett az ügyfélnek lehetnek a helyi jogszabályok által meghatározott jogai, amelyeket semmilyen módon nem befolyásolnak sem a szolgáltatásra vonatkozó HP felhasználási feltételek, sem az adott HP-termékek biztosított HP korlátozott jótállás.
- ↑ Opionális környezetszín-érzékelő szükséges hozzá, amelyet a vásárláskor kell konfigurálni.

## Specifikációs 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.
- ↑ 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 AMD szomszosa nem az órajelét tükrözi.
- ↑ A Max Boost órajelfrekvencia-teljesítmény függ a hardver-, szoftver- és a teljes rendszer-konfigurációtól.
- ↑ Az NPU-i 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 használttól, a konfigurációtól és más tényezőktől függően változik.
- ↑ Tárolómeghajtók esetében 1 GB = 1 millárd bájtt, 1 TB = 1 billió bájtt. A formázás utáni tényleges kapacitás kisebb. Legfeljebb 32 GB-nyl lemezterületet a rendszer-helyreállítási szoftver foglal el.
- ↑ A Wi-Fi 6E 5 GHz-es sávban való használatához Windows 11 és Wi-Fi 6E átvalasztó 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.
- ↑ Külön megvásárolható vezeték nélküli hozzáférési pont és internetszolgáltatás szükséges. A nyilvános vezeték nélküli hozzáférési pontok elérhetősége korlátozott. A Wi-Fi 7 (802.11BE) funkcióhoz 24H2-es verziójú Windows 11, bizonyos Intel® processzorok és a Wi-Fi 7 szabványt támogató router szükséges, amelyek külön vásárolhatók meg. A Wi-Fi 7 visszamenőlegesen kompatibilis a korábbi 802.11-specifikációkkal. Azokban az országokban érhető el, ahol a Wi-Fi 7 támogatott. A 802.11BE specifikációja csak terv, és nem tekinthető véglegesnek. Ha a végleges specifikáció eltér a tervezettől, az befolyásolhatja a készülék és a többi 802.11BE-eszköz közötti kommunikációt.
- ↑ A Microsoft egy vezeték nélküli technológia, amelyel kivetheti számítógéped képernyőjét televíziókra, projektorokra és streaming szolgáltatásokra.
- ↑ A 4G LTE-modul külön vásárolható meg, gyári konfigurációt igényel, és a használatához aktíválós és külön megvásárolható szolgáltatási szerződés szükséges. A fedlettséggel és az elérhetőséggel kapcsolatban érdeklődjön a helyi szolgáltatónál. A kaptocat, illetve a feltöltés és a letöltés sebessége a hálózat, 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.
- ↑ Az 5G modul külön vásárolható meg, és gyári konfigurációt igényel. A modul 5G NR NSA - (nem önálló) hálózatokhoz lett tervezve, mivel a szolgáltatást Evolved-Universal Terrestrial Radio Access New Radio Dual Connectivity (ENDC) típusú csatlakozást alkalmaznak 100 MHz-es 5G NR és LTE csatorna-szűréslességgel, 256QAM 4x4 segítségével, a 3GPP által meghatározottak szerint. A modult aktíválni kell, és csak külön megvásárolható szolgáltatási szerződéssel használható. A fedlettséggel és az elérhetőséggel kapcsolatban érdeklődjön a helyi szolgáltatónál. 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 szolgáltatók támogatják.
- ↑ Az opcionális funkciókat a vásárláskor kell konfigurálni.
- ↑ A 20 Gb/s-os USB-s adatátviteli sebesség Thunderbolt™ 4 esetén nem érhető el.
- ↑ A felbontás a monitor képességétől, valamint a felbontás és a színmélység beállításától függ.
- ↑ A HP Sure View beépített adatvédelmi szűrő opcionális funkció, amelyet a vásárláskor kell külön kérni a konfiguráció részeként, és amelyet fekvő tájolásban történő használatra terveztek.
- ↑ A tényleges fényerő érintőképernyő vagy Sure View esetén alacsonyabb lesz.
- ↑ Minden specifikáció a HP összetevőgyártói által megadott jellemző adatokat tükrözi: a tényleges teljesítmény ennél magasabb vagy alacsonyabb is lehet.
- ↑ Új akkumulátorok esetében a wattórán (Wh) mérhető tényleges akkumulátorkapacitás eltérhet a tervezési kapacitástól, és teljes toldási kapacitásokkal 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 üzemeltetésétől, a hőmérséklettől, a környezettől, a betöltött akkumulátorok és a szolgáltatásoktól, a rendszerkonfigurációtól, és az energiatárolódási beállításoktól.
- ↑ Az akkumulátor a laptophoz mellékelt tápegységel 30 percen belül 50%-ra tölti, ha a rendszer ki van kapcsolva, vagy készenléti üzemmódban van. Legalább 56 wattos hálózati töltő szükséges az 56 Wh vagy annál kisebb akkumulátorkapacitáshoz. Legalább 100 wattos hálózati töltő szükséges az 83 Wh-nál nagyobb és 83 Wh-nál kisebb akkumulátorkapacitáshoz. Legalább 120 wattos 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 visszaáll a normál sebességre. A töltési idő a rendszer-türeléstől függően +/-10%-kal eltérő lehet.
- ↑ Az elérhetőség országoként változhat.
- ↑ Az egyesült államokbeli EPEAT™ regisztráció alapján az IEEE 16801:2018 EPEAT™ szabványnak megfelelően. Az állapot országoként eltér: További információért látogasson el a www.epeat.net webhelyre.

A HP Services Scan előre telepítve és/vagy a Windows Update szolgáltatáson keresztül biztosított, és minden hardvereszközben ellenőrzi a szolgáltatási jogosultságot, majd automatikusan letölti a megfelelő letöltőszoftvert. A funkció letöltéséhez kövesse az itt található utasításokat: http://www.hpdocs.com/requirements. A HP Insights agent egy telemetriai és elemzési platform, amely kritikus fontosságú adatokat nyújt az eszközökről 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. Internethozzáférés szükséges, a HP Insights agenthez való csatlakozással. Az összes rendszerkövetelmény a következő webhelyen érhető el: http://www.hpdocs.com/requirements.

- ↑ Kínában nem érhető el.
- ↑ A HP Smart támogatáshoz telepíteni kell a HP Insights agentet. A HP Smart támogatás támogatási engedélyezésével vagy letöltésével kapcsolatos további információkat a http://www.hp.com/smart-support webhelyen érhetőek el.
- ↑ A HP Support Assistant Windows rendszerre érhető el. További információért látogasson el a www.support.hp.com/help/hp-support-assistant oldalra.
- ↑ A Poly Lens Desktop használatához Windows operációs rendszer szükséges.
- ↑ A HP Client Catalog nincs előre telepítve, de letölthető a (https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html) webhelyről
- ↑ 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 szerelt Z by HP, HP Elite és Pro számítógépeken és laptopokon érhető el, valamint nyílt hálózati kapcsolat szükséges hozzá. Megjegyzés: Használat előtt, az adatvesztés elkerülése érdekében, készítsen biztonsági másolatot a fontos fájlokról, adatokról, fényképekről, videókról és egyéb tartalmokról. Részletek: https://support.hp.com/us-en/computer.
- ↑ A HP illesztőprogram-csomagok nincsenek előre telepítve, de letölthetők a http://www.hp.com/go/clientmanagement webhelyről.
- ↑ A HP Image Assistant nincs előre telepítve, de letölthető a (https://ftp.eht.hp.com/pub/caps-softpac/cm1/HPIA.html) webhelyről.
- ↑ 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 Battery Health funkcióval ellátott HP Power Manager letöltéséhez adja meg a rendszerinformációt itt: https://support.hp.com/in-en/document/ish\_4449597-351950716.
- ↑ A HP Sure Admin szoftverhez HP G8 vagy újabb platform, Windows 10 vagy újabb operációs rendszer, HP BIOS, a http://www.hp.com/go/clientmanagement webhelyről letölthető HP Manageability Kit vagy KMS Service, valamint az Android vagy Apple Store áruházból beszerezhető HP Sure Admin Local Access Authenticator okostelefonos alkalmazás szükséges.
- ↑ A HP Sure Click használatához Windows 10 vagy újabb operációs rendszer szükséges. További részletek: https://bit.ly/2PrLT6A\_SureClick.
- ↑ 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 tartalmokról. A beépített rendszerkép-visszaállítási funkcióval rendelkező HP Sure Recover G6 egy opcionális funkció bizonyos HP számítógépeken, Windows 10 vagy 11 operációs rendszert igényel, és a vásárláskor kell konfigurálni. Használat előtt, az adatvesztés elkerülése érdekében, készítsen biztonsági másolatot a fontos fájlokról, adatokról, fényképekről, videókról és egyéb tartalmokról.
- ↑ A HP Sure Run csak egyes HP számítógépeken érhető el, és csak Windows 10 vagy újabb operációs rendszeren használható.
- ↑ A HP Sure Sense használatához Windows 10 vagy újabb operációs rendszer szükséges. Az elérhetőségre vonatkozó információkért tekintse meg a termékspecifikációkat. A WWAN-nal rendelkező egységek Kínába szállítása esetén a HP Sure Sense csak Softpac-letöltés útján érhető el.
- ↑ A HP Sure Start csak egyes HP számítógépeken érhető el, és csak Windows 10 vagy újabb operációs rendszerrel használható.
- ↑ Az Absolute Persistence firmware modul alapértelmezettséggel szerinti ki van kapcsolva, és csak licenc-előfizetés megvásárlásával, valamint a szoftveragent teljes mértékű aktiválásával aktiválható. A licenc-előfizetés több évig terjedő időtartamokra köthet. A szolgáltatás elérhetősége korlátozott, az Egyesült Államokon kívüli elérhetőségről érdeklődjön az Absolute vállalatnál. Bizonyos feltételek lehetnek érvényesek. További részletek: https://www.absolute.com/about/legal/agreements/absolute/.
- ↑ A HP BIOSphere Gen6 szolgáltatások a számítógépek platformtól és a konfigurációtól függően változhatnak.
- ↑ A HP Secure Erase a National Institute of Standards and Technology 800-88-os speciális kiadványában leírt "Clear" tisztítási módszert használja. A HP Secure Erase nem támogatja az Intel® Optane™ technológiát használó platformokat.
- ↑ A HP ujlenyomvat-olvasó választható funkció, a használatához Windows 10 vagy 11 operációs rendszer szükséges. A funkció bevezetésének időpontja és elérhetősége piacunként és eszközökönként eltérő. A bejelentkezéshez Microsoft-fiók szükséges. Ahol a Copilot nem érhető el, a Copilot billentyű a Bing keresőmotorhoz vezet. Lásd: http://aka.ms/WindowsAIFeatures.
- ↑ Mivel néhány hardverk felől származó memóriamodul nem felel meg az ipari szabványnak, HP-embőlával ellátott memória használatát javasoljuk a kompatibilitás érdekében. Ha különböző sebességű memóriákat használ, a rendszer az alacsonyabb memóriasebességgel üzemel.
- ↑ A zár külön vásárolható meg.
- ↑ A MobileMark 25 akkumulátor üzemideje több tényezőtől, például a termék típusától, a konfigurációtól, a betöltött alkalmazásoktól és a szolgáltatásoktól, a használttól, valamint a vezeték nélküli és energiagazdálkodási beállításoktól függ. Az akkumulátor maximális kapacitása az idővel és a használatl természetes módon csökken. További részletek: www.bapco.com.
- ↑ A háttérvilágítással rendelkező billentyűzet választható funkcióként érhető el.
- ↑ A HP Wolf Security for Business használatához Windows 10, 11 Pro vagy újabb rendszer szükséges. Különböző HP biztonsági szolgáltatások tartalmaz, és HP Pro és Elite termékeken, valamint munkaállomásokon és kiskereskedelmi POS-termékeken érhető el. A termék által nyújtott biztonsági szolgáltatások listáját a termékekadatok tartalmazzák.
- ↑ Az RJ-45 portot a vásárláskor kell konfigurálni, és nem minden régióban érhető el.

© 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 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 szerkezeti hibákért és hiányosságokért. Az AMD, a Ryzen és a Radeon az Advanced Micro Devices, Inc. védjegye. A DisplayPort™ név és a DisplayPort™ embléma a Video Electronics Standards Association (VESA) védjegye az Egyesült Államokban és más országokban. Az USB Type-C® és az USB-C® az USB Implementers Forum bejegyzett védjegye. Az ENERGY STAR az Amerikai Környezetvédelmi Hivatal bejegyzett védjegye. Az összes többi védjegy a megfelelő birtokos tulajdonja.

Július 2025

HP

