

# HP EliteBook X G1i 14 inch Notebook Next Gen AI PC

**Íranyítsa stratégiáját a következő generációs MI hatékonyságával és erejével**

Fejlessze vállalkozását olyan mesterséges intelligenciával, amely saját adatait használja fel a stratégiai üzleti döntések meghozatalához. Fedezze fel, mi mindenre lehet képes az MI-alkalmazásokkal,<sup>4</sup> a fejlett együttműködési funkciókkal és az optimalizált akkumulátor-üzemidővel a HP EliteBook X G1i Next Gen MI laptopon.

## Optimalizálja idejét és tegye zökkenőmentesebbé munkáját a következő generációs MI-vel

Gyorsítsa fel munkáját az értekezletek lejegyzetelésére és a stratégiákat gyorsan életre keltő prezentációk elkészítésére is képes 48 TOPS-ra képes MI-vel. A beépített MI-alapú teljesítményfelügyelet segít meghosszabbítani az akkumulátor üzemidejét, így a lényegre összpontosíthat a konnektor keresése helyett.<sup>3,4</sup>

## Problémamentes csatlakozás és részvétel az MI-innovációk segítségével

A Poly Camera Pro háttérbeállításainak, automatikus keretezésének és reflektorfényének köszönhetően Ön és ötletei minden együttműködés során reflektorfénybe kerülhetnek.<sup>5</sup> Tisztán hallhat és hallatszódhat a négy Poly Studio által hangolt hangszóróval és a két stúdióminőségű mikrofonnal.

## Robusztus biztonság a kvantumszámítógépes támadások ellen

Vértesse fel munkavállalóit a kvantumfenyegetésekkel szemben a beépített HP végpontbiztonság-vezérlővel (ESC).<sup>6</sup> A legújabb ESC védi a firmware-eket a kvantumszámítógépes támadások ellen, és biztosítja az érzékeny és szabályozott adatok sérthetetlenségét.



\*A termék képe eltérhet a tényleges terméktől

## Fenntarthatóság a gyakorlatban

### Védjük meg együtt a közös jövőnket

A HP EliteBook X G1i fő alkatrészeinek<sup>7</sup> 70%-a tartalmaz újrahasznosított anyagokat,<sup>8</sup> beleértve például a halászhálók újrahasznosításával készült anyagot a billentyűzetben. Emellett a laptop a HP legújabb tervezési technológiájával összhangban nyomon követi az energiateljesítmény adatokat, és a számítógép javaslatokat tesz az energiateljesítmény csökkentésére.<sup>9</sup>



# HP EliteBook X G1i 14 inch Notebook Next Gen 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 összegezheti és átírhatja a tartalmakat, releváns tartalmi javaslatokat kaphat, és szervezett maradhat.<sup>10</sup>

### A következő generációs MI-vel rendelkező számítógépek teljesítményéről az Intel® gondoskodik

A kifejezetten az MI-szoftverek következő korszakához készült NPU-va<sup>2,3</sup> rendelkező legújabb Intel® Core™ Ultra processzorral időt szabadíthat fel, hogy a lényegre összpontosíthasson.<sup>4</sup>

### Fedezzen fel új dolgokat, és leljen válaszokra

Fedezzen fel új dolgokat zökkenőmentesen, és leljen válaszokra bármilyen kérdésre, kihasználva a webes tartalmak előnyeit. Az AI Companion segítségével információt, tanácsot, kreatív ötleteket kérhet, vagy egyszerűen csak beszélgethet. Tapasztalja meg az MI-vel támogatott tudás erejét, amely csupán karnyújtásnyira van Öntől.<sup>12</sup>

### Lekérdezheti és kezelheti személyes fájljait

Lekérdezheti és kezelheti az eszközén lévő személyes fájljait, hogy gyakorlatban hasznosítható információkhoz jusson. Egyéni könyvtárat hozhat létre az AI Companionban a dokumentumai elemzéséhez, összehasonlításához és összegzéséhez, illetve jelentések és cikkek szerkesztéséhez.<sup>12</sup>

### Optimalizálja számítógépét a Perform eszközzel

Élvezze a frissítéseket és a folyamatos optimalizálást az AI Companion Perform eszközzel, amely értékeli, javítja számítógépe teljesítményét, és idővel jobbá teszi az Ön által nap mint nap tapasztaltakat. A háttérben működve karbantartja a rendszer illesztőprogramjait, a BIOS-t és a számítógép alapvető firmware-jét.<sup>12</sup>

### Együttműködés az NPU segítségével

Hozza legjobb formáját a videohívások során, miközben még energiát is megtakarít ezzel. Kezelje belső és külső kamerái videovezérlőit a Poly Camera Pro segítségével.<sup>5</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>13</sup>

### Ébresztés és zárolás jelenlétfelügyeléssel

A HP Auto Lock and Awake funkciójával zárolhatja a számítógépét, amikor eltávolodik tőle, illetve felébresztheti, amikor közeledik hozzá. Fejlett közelségérzékelő észleli a jelenlétét, majd bekapcsolja a kamerát és a Windows Hello-t, hogy igazolhassa személyazonosságát, és feloldhassa számítógépe zárolását.<sup>14</sup>

### Kiváló hangzás és hallhatóság

A Dynamic Voice Leveling<sup>5</sup> automatikusan felerősíti a mikrofon érzékenységet, ezáltal a számítógép 3 méteres körzetén belül optimalizálja a hang tisztaságát. A mesterséges intelligencián alapuló Noise Reduction<sup>5</sup> zajszűrési technológiát alkalmaz, így növeli az audiokonferenciák minőségét még akkor is, amikor a résztvevők maszkot viselnek.

### Optimize PC performance

Work without distraction with HP Smart Sense<sup>15</sup> which makes automatic adjustments keeping your system cool and quiet and lets you enable performance mode when you need it most.

### Egyszerű akkumulátorkezelés

Az egyszerűen használható HP Power Manager irányítópulttal felügyelheti és figyelheti az akkumulátor teljesítményét és állapotát, valamint testre szabhatja a töltési beállításokat.<sup>16</sup>

### 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>11</sup>



# HP EliteBook X G1i 14 inch Notebook Next Gen AI PC

## Műszaki adatok

Elérhető operációs rendszerek	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
Processzorcsalád	Intel® Core™ Ultra 5 processzor Intel® Core™ Ultra 7 processzor
Elérhető processzorok <sup>2,3,4,5</sup>	Intel® Core™ Ultra 7 268V (akár 3,7 GHz-es E-magos Max Turbo frekvencia, akár 5,0 GHz-es P-magos Max Turbo frekvencia, 12 MB L3 gyorsítótár, 4 P-mag és 4 E-mag, 8 szál) Intel® Arc™ grafikus vezérlővel és Intel® AI Boost technológiával (48 NPU TOPS) Intel® Core™ Ultra 7 266V (akár 3,7 GHz-es E-magos Max Turbo frekvencia, akár 5,0 GHz-es P-magos Max Turbo frekvencia, 12 MB L3 gyorsítótár, 4 P-mag és 4 E-mag, 8 szál) Intel® Arc™ grafikus vezérlővel és Intel® AI Boost technológiával (48 NPU TOPS) Intel® Core™ Ultra 7 258V (akár 3,7 GHz-es E-magos Max Turbo frekvencia, akár 4,8 GHz-es P-magos Max Turbo frekvencia, 12 MB L3 gyorsítótár, 4 P-mag és 4 E-mag, 8 szál) Intel® Arc™ grafikus vezérlővel és Intel® AI Boost technológiával (47 NPU TOPS) Intel® Core™ Ultra 7 256V (akár 3,7 GHz-es E-magos Max Turbo frekvencia, akár 4,8 GHz-es P-magos Max Turbo frekvencia, 12 MB L3 gyorsítótár, 4 P-mag és 4 E-mag, 8 szál) Intel® Arc™ grafikus vezérlővel és Intel® AI Boost technológiával (47 NPU TOPS) Intel® Core™ Ultra 5 238V (akár 3,5 GHz-es E-magos Max Turbo frekvencia, akár 4,7 GHz-es P-magos Max Turbo frekvencia, 8 MB L3 gyorsítótár, 4 P-mag és 4 E-mag, 8 szál) Intel® Arc™ grafikus vezérlővel és Intel® AI Boost technológiával (40 NPU TOPS) Intel® Core™ Ultra 5 236V (akár 3,5 GHz-es E-magos Max Turbo frekvencia, akár 4,7 GHz-es P-magos Max Turbo frekvencia, 8 MB L3 gyorsítótár, 4 P-mag és 4 E-mag, 8 szál) Intel® Arc™ grafikus vezérlővel és Intel® AI Boost technológiával (40 NPU TOPS) Intel® Core™ Ultra 5 228V (akár 3,5 GHz-es E-magos Max Turbo frekvencia, akár 4,5 GHz-es P-magos Max Turbo frekvencia, 8 MB L3 gyorsítótár, 4 P-mag és 4 E-mag, 8 szál) Intel® Arc™ grafikus vezérlővel és Intel® AI Boost technológiával (40 NPU TOPS) Intel® Core™ Ultra 5 226V (akár 3,5 GHz-es E-mag Max Turbo frekvencia, akár 4,5 GHz-es P-magos Max Turbo frekvencia, 8 MB L3 gyorsítótár, 4 P-mag és 4 E-mag, 8 szál) Intel® Arc™ grafikus vezérlővel és Intel® AI Boost technológiával (40 NPU TOPS)
Neurális feldolgozó egység	Intel® AI Boost <sup>5</sup>
Termék színe	Égyszínű; Gleccserezüst
Maximális memória	32 GB LPDDR5x-8533 MT/s; (Akár 8533 MT/s átviteli sebesség.) A bővítőhelyek a felhasználók által nem érhetők el/nem bővíthetők. Támogatja a kétcsatornás memóriát.
Belső tárolókapacitás	512 GB legfeljebb 2 TB PCIe® Gen4x4 NVMe™ M.2 SSD TLC <sup>6</sup> 256 GB legfeljebb 1 TB PCIe® NVMe™ M.2 SSD <sup>6</sup> 512 GB PCIe® Gen4x4 NVMe™ M.2 SED SSD TLC <sup>6</sup>
Kijelző mérete (képátló, metrikus)	35,6 cm (14 hüvelyk)
Kijelző <sup>16,17,18,19</sup>	35,6 cm (14") diagonal, WUXGA (1920 x 1200), IPS, anti-glare, 400 nits, low power, 100% sRGB with HP Eye Ease; 35,6 cm (14") diagonal, WUXGA (1920 x 1200), touch, IPS, anti-glare, 800 nits, 100% sRGB, HP Sure View 5 integrated privacy screen with HP Eye Ease; 35,6 cm (14") diagonal, WUXGA (1920 x 1200), touch, IPS, anti-glare, 500 nits, 100% sRGB; 35,6 cm (14") diagonal, WUXGA (1920 x 1200), IPS, anti-glare, 800 nits, 100% sRGB, HP Sure View 5 integrated privacy screen with HP Eye Ease; 35,6 cm (14") diagonal, 2.5K (2560 x 1600), IPS, 120 Hz, anti-glare, 400 nits, 100% Adobe RGB and 100% DCI-P3 with HP Eye Ease
Elérhető grafikus kártya	Integrált: Intel® Arc™ grafikus vezérlő <sup>15</sup> (DX12-támogatás és HDMI 2.1.)
Hang	Poly Studio hangrendszer, négy sztereó hangszóró különálló erősítővel, beépített kétcsatornás mikrofonok
Portok és csatlakozók	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 USB Type-A, 5 Gb/s jelátviteli sebesség (tápellátással) <sup>14</sup> ; (A kábel nem tartozék.)
Bemeneti eszközök	HP Premium billentyűzet – cseppálló, teljes méretű, hátsó megvilágítású billentyűzet DuraKey billentyűkkel; ClickPad érintőtábla a multi-touch kézmozdulatok támogatásával; Microsoft Precision érintőtábla; Giroszkóp; Hőmérséklet-érzékelő; Hall-érzékelő; Színérzékelő termékvilágítás-érzékeléssel; Inerciális mérőegység-érzékelő; Térmegvilágítás-érzékelő
Kommunikáció	(Kompatibilis a Miracast-tanúsítvánnyal rendelkező eszközökkel. <sup>10</sup> ); Qualcomm® 9205 LTE Cat-M1 modem <sup>13</sup> ; Intel® Wi-Fi 7 BE201 (2x2) és Bluetooth® 5.4 vezeték nélküli kártya, vPro®; Intel® Wi-Fi 7 BE201 (2x2) és Bluetooth® 5.4 vezeték nélküli kártya, nem vPro®; HP 4000 4G LTE Advanced Pro; HP 5000 5G Solution; NFC Mirage WNC XRAV-1 <sup>8,9</sup>
Kamera	5 MP-es kamera; Infravörös kamera
Szoftver	Microsoft Office vásárlása (külön vásárolható meg); HP AI Companion; HP Connection Optimizer; HP Easy Clean <sup>25</sup> ; HP gyorsbillentyű-támogatás; HP MAC Address Manager; HP Notifications; HP PC Hardware Diagnostics UEFI; HP PC Hardware Diagnostics, Windows; HP adatvédelmi beállítások; HP Services Scan <sup>26</sup> ; A HP Smart támogatása <sup>57</sup> ; HP Support Assistant <sup>27</sup> ; Kereskedelmi célú HSA Fusion; Kereskedelmi célú HSA Telemetry; myHP <sup>28</sup> , Poly Camera Pro; Poly Lens <sup>29</sup>
Biztonságfelügyelet	Kompatibilitás a védett maggal ellátott számítógépekkel <sup>38</sup> , Windows Hello Enhanced Sign-in Security- (ESS-) kompatibilis; HP Sure Admin <sup>39</sup> ; HP Sure Click <sup>40</sup> ; HP Sure Recover <sup>41</sup> ; HP Sure Run <sup>42</sup> ; HP Sure Sense <sup>43</sup> ; HP Sure Start <sup>44</sup> ; HP Tamper Lock <sup>45</sup> ; TPM 2.0 beágyazott biztonsági lapka (Common Criteria EAL4+ és FIPS 140-2 2. szintű tanúsítvánnyal); Absolute Persistence modul <sup>46</sup> ; Hang végleges letiltása; BIOS-frissítés hálózaton keresztül; HP BIOSphere Gen6 <sup>47</sup> ; HP DriveLock és automatikus DriveLock; HP Secure Erase <sup>48</sup> ; HP vezeték nélküli hálózati ébresztés
Biztonsági szoftverek licencai	HP Wolf Pro Security Edition <sup>56</sup>
Ujjlenyomat-olvasó	Ujjlenyomat-érzékelő (egyes típusokon)



# HP EliteBook X G1i 14 inch Notebook Next Gen AI PC

## Műszaki adatok

<b>Felületei funkciók</b>	HP Client Catalog (letölthető) <sup>30</sup> ; HP Client Management Script Library (letölthető) <sup>31</sup> ; HP Cloud Recovery <sup>32</sup> ; HP Image Assistant (letöltés) <sup>35</sup> ; HP Manageability Integration Kit (letölthető) <sup>36</sup> ; HP Power Manager Battery Health Managerrel (letöltés) <sup>37</sup> ; HP Connect for Microsoft Endpoint Manager <sup>33</sup> ; HP illesztőprogram-csomagok (letölthető) <sup>34</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>22</sup>
<b>Akkumulátor típusa</b>	HP Long Life 6 cellás, 68 Wh-s lítiumion-polimer; HP Long Life 3 cellás, 56 Wh-s lítiumion-polimer <sup>20</sup> ; Az akkumulátor belső összetevő, ezért az ügyfél nem cserélheti ki. A jótállás alapján szervizelhető. Gyorstöltés 30 perc alatt 50%-ra. <sup>21</sup>
<b>Méretek</b>	31,39 x 21,99 x 1,05 cm (előlap); 31,39 x 21,99 x 1,49 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>	Kezdő tömeg: 1,18 kg; (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>23</sup>
<b>ENERGY STAR-tanúsítvány</b>	ENERGY STAR® tanúsítvány
<b>Tanúsítvány és megfelelés</b>	CSA/UL 62368-1; 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
<b>Fenntartható hatásra vonatkozó specifikációk</b>	Alacsony halogéntartalom; Csomagban is elérhető; 35%-ban fogyasztói felhasználás után újrahasznosított műanyag; 30%-ban óceánok felé tartó műanyag; 90%-ban újrahasznosított fém; 50% óceánok felé tartó műanyag a ventilátorházban; A HP papíralapú csomagolásának 100%-a újrahasznosított vagy tanúsítottan fenntartható forrásból származik <sup>24</sup>
<b>Jótállás</b>	1 éves jótállás, illetve a szoftverekre 90 napos korlátozott jótállás érhető el, az országtól függően. Az akkumulátorokra alapértelmezés szerint egyéves korlátozott jótállás érvényes. Helyszíni szervíz 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 X G1i 14 inch Notebook Next Gen AI PC

Az alábbi táblázat a termék legfontosabb jellemzőit mutatja meg.

## Lábjegyzetek

## Források

## 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. Internetszolgáltatót 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 Intel számozása, márkájénekzés és/vagy elnevezése nem a nagyobb teljesítményt jelzi.
- ↑  Az NPU-ú 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 következtési teljesítmény a használatól, a konfigurációtól, és más tényezőktől függően változik.
- ↑  Az ISV-megoldások külön vásárolhatók meg, használatukhoz pedig előfizetésre és NPU-ra lehet szükség.
- ↑ 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 újrformázott háttér streamelésékor használatos az együttműködési alkalmazásokban.
- ↑ A futtatásához Windows 10 vagy újabb operációs rendszer szükséges. A legújabb (5. generációs) HP végpontbiztonság-vezérlővel rendelkező támogatott HP számítógépekhez. További információ: https://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?ocname=4AA8-3644ENW .
- ↑ A órákérésnek körébe nem tartoznak bele a csavarrak, a kábelék, a belső vdr, az SSD, a memória és az alsóburéndumi nyomatott darabok.
- ↑ A újáprészasztalt anyagok az összes újáprészasztalt műanyag és fém szálalékból értenek el termék teljes súlyához viszonyítva.
- ↑  Az energiafogyasztás mértéke Windows 10 szükséges, valamint regisztráció a Workforce Experience platformra a https://admin.hp.com oldalon. Egyes funkciók és képességek további HP-szolgáltatások és/vagy kereskedelmi szintű hardverek megvásárlását igényelhetik, amelyek képesek támogatni a Windows, Mac és Android rendszeréhez készült HP Insights úgynöket. Aktiválás lehet szükséges, és korlátozások lehetnek érvényben. Egyes HP Workforce megoldásokhoz szükség van egy Windows, Mac és Android rendszerhez készült HP Insights úgynőkre, amely a https://admin.hp.com/software webhelyről tölthető le. A teljes rendszerkövetelmények és az úgynök igénylő szolgáltatások megtekintéséhez látogasson el a https://admin.hp.com/requirements oldalra. Az úgynök 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 flottakezeléshez a HP Proactive Insights szükséges.
- ↑  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 embargó alatt élő régiókban, Kubában, Iránban, Észak-Koreában és a Krim-félszigeten.
- ↑ A HP Wolf Security for Business használatához Windows 10 vagy 11 Pro, illetve újabb rendszer szükséges. Különböző HP biztonsági szolgáltatásokat tartalmaz, és HP Pro és Elite termékeken, valamint munkaadólamásokon és kiskereskedelmi POS-termékeken érhető el. A termék által nyújtott biztonsági szolgáltatások listáját a termékadatok tartalmazzák.
- ↑ A HP AI Companion a HP bizonyos Next Gen MI számítógépein előre telepítve elérhető, vagy letölthető a Microsoft Store áruházból, és 40-60 TOPS-ra képes NPU-val rendelkező Next Gen HP MI számítógép legalább 16 GB tárhellyel, valamint Windows 11 operációs rendszer szükséges hozzá. A Perform eszközhöz az első rendszerindítást követő 30 napon belül létrehozható fiókra vagy a HP AI Companion alkalmazáson keresztül regisztrációra van szükség. Egyes funkciók megkövetelik a helyi adatok ügyfél általi feltöltését. Tíz (10) könyvtár egyenként 100 MB-os korláttal, a támogatott fájlok étérékek lehetnek, és indításkor pdf\_,docx,docx fájlokat tartalmaznak. A „helyi” MI használatához a HP Next Gen MI számítógéptől 32 GB RAM-ra és legfeljebb 4,5 GB tárhelyre van szüksége a számítógépen. A „helyi” mód letöltését LLM Phi 3.5-öt használ a lekérédezések helyi feldolgozásához, és nem igényel internetkapcsolatot. A „felhő” mód GPT-4o-t használ a lekérédezések online feldolgozásához, és internetkapcsolatot igényel. A reflektorfény és a hangfelismerés funkció a HP AI Companion funkciói. Várhatóan 2025 tavaszán tavaszán lesz elérhető. Az elérhetőség régióinként változó.
- ↑ A használatához Windows 10 vagy újabb operációs rendszer, illetve Windows Hello szolgáltatáson keresztül beállított arcfelismerés szükséges.
- ↑ A Smart Sense használatához Windows 11 operációs rendszerre és a myHP alkalmazásra van szükség. A funkciók platformonként eltérőek lehetnek.
- ↑ A használatához Windows operációs rendszerre és HP-alkalmazásra van szükség.

## 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 11 frissítése automatikus, és mindig engedélyezve van. Nagy sebességű internet-hozzáférés és Microsoft-fiók szükséges. Internetszolgáltatót 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 Intel számozása, márkájénekzés és/vagy elnevezése nem a nagyobb teljesítményt jelzi.
- ↑ A processzor sebessége a maximális teljesítménymódot jelöli, a processzorok sebessége az akkumulátor működését optimalizáló módban ennél alacsonyabb.
- ↑  Az Intel® Turbo Boost teljesítménye függ a hardver-, szoftver- és a teljes rendszerkonfigurációtól. További információk: www.intel.com/technology/turboboost.
- ↑  Az NPU-ú igénylő funkciók és szftverek 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 következtési teljesítmény a használatól, a konfigurációtól, és más tényezőktől függően változik.
- ↑ Taroltárméghajtók esetében 1 GB = 1 millárd bjt. 1 TB = 1 billió bjt. A formázott és nem formázott tárolási tényleges kapacitás kisebb. Legfeljebb 30 GB-nyi lemezterületet a rendszer helyreállításai szoftver foglal el.
- ↑ Külön megvásárolható vezetékek nélküli hozzáférési pontra és internetszolgáltatásra van szükség. A nyilvános vezetékek nélküli hozzáférési pontok elérhetősége korlátozott. A Wi-Fi 7 (802.11BE) funkcióhoz 24GHz-es csatlakozó 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 szerv, és nem tekinthető véglegesnek. Ha a végleges specifikáció elter a tervezettől, az befolyásolhatja a készüléket és a többi 802.11BE-eszköz közötti kommunikációt.
- ↑  Az vPro™ használatához Windows 10 vagy 11 Pro, illetve újabb rendszer, a vPro által támogatott processzor, vPro-kompatibilis lapkákészlet, 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. További részletek: http://www.intel.com/vpro.
- ↑ A Miracast egy vezeték nélküli technológia, amellyel kivetheti számítógépe képernyőjét televízióra, projektorokra és streaming szolgáltatásokra.
- ↑ Az 5G modul külön vásárolható meg, és gyári konfigurációt igényel. A modul 5G NR NSA- (nem önálló) hálózatokhoz lett tervezve, mivel a szolgáltatók Evolved-Universal Terrestrial Radio Access New Radio Dual Connectivity (ENDC) típusú csatlakozást alkalmaznak 100 MHz-es 5G NR és LTE csatorna-szűvességgel, 256QAM 4x4 segítségével, a 3GPP által meghatározott szerint. A modult aktíválni kell, és csak külön megvásárolható szolgáltatási szerződéssel használható. A lefedettséggel és az elérhetőséggel kapcsolatban érdeklődjön a helyi szolgáltatóval. 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.
- ↑ A 4G LTE-modul külön vásárolható meg, gyári konfigurációt igényel, és a használatához aktiválás és külön megvásárolható szolgáltatási szerződés szükséges. A lefedettséggel és az elérhetőséggel kapcsolatban érdeklődjön a helyi szolgáltatónál. A kapcsolat, illetve a feltöltés és a letöltés sebessége a hálózat, a földrajzi elhelyezkedés, a környeztet, a hálózati viszonyok és más tényezők függvényében változhat. Visszamenőlegesen kompatibilis a 3G HSPA technológiákkal. Az 5G-modul a tervek szerint bizonyos platformokon és országokban lesz elérhető, ahol a szolgáltatók támogatják.
- ↑ A Cat M1 LPWAN (mobil keskeny sávú) kórtýk bizonyos platformokat támogatnak a HP Protect & Trace with Wolf Connect szolgáltatással, de nem támogatják a mobil széles sávú/internet használatát.
- ↑ A 20 GB-es USB-s adattárolási sebesség Thunderbolt™ 4 esetén nem érhető el.
- ↑  Az Intel® grafikus vezérlő képességének kihasználásához a rendszer Intel® Core™ Ultra 5 vagy Ultra 7 processzorokkal és kétszatornás memóriával történő konfigurálása szükséges. Az egyszatornás memória csak Intel® ARC grafikus vezérlőként működik.
- ↑ A felbontás a monitor képességétől, a hatásméret, a felbontás és a szímsémlyeg beállításától függ.
- ↑ A HP Sure View beépített adatvédelmi szűrő opcionális funkció, amelyet a vásárláskor kell külön kérni a konfiguráció részeként, és amelyet a fekvő tájolásban történő használatra terveztek.
- ↑ A tényleges fényerő érintőképernyő vagy Sure View esetén alacsonyabb lesz.
- ↑ Minden műszaki adat a HP összetevőkről általilag megadott jellemző adatokat tükröz, a tényleges teljesítmény ennél magasabb vagy alacsonyabb is lehet.
- ↑  Új akkumulátor esetében a wattórában (Wh) mérhető tényleges akkumulátorkapacitás eltérhet a tervezett kapacitástól, és teljes töltési kapacitását tekintve akár 10 wattórás különbség is mutatkozhat, ami a lítiumion-akkumulátorokra jellemző. Az akkumulátor kapacitása idővel és a használat során számos tényezőtlő függően, természetes módon csökken, például az akkumulátorállapot-kezelési beállításoktól, az eltarthatóságtól, a hőmérséklettől, a környezettől, a betöltött alkalmazásoktól és szolgáltatásoktól, a rendszerkonfigurációtól és az energiazárolási beállításoktól.
- ↑  Az akkumulátor a laptophoz mellékelt tápegységgel 30 perccel belül 50%-ra töltődik, ha a rendszer ki van kapcsolva, vagy kézenlélly üzemöldben van. Legalább 65 wattos hálózati töltő szükséges az 56 Wh vagy annál kisebb akkumulátor kapacitáshoz. Legalább 100 wattos hálózati töltő szükséges az 56 Wh-nál nagyobb és 83 Wh-nál kisebb akkumulátor kapacitáshoz. Legalább 120 wattos hálózati töltő szükséges az 83 Wh-nál nagyobb és 100 Wh-nál kisebb akkumulátor kapacitáshoz. Múton az akkumulátor töltésszije szintje elérte a 90%-ot, a töltés visszaáll a normál sebességre. A töltési idő a rendszertöltéstől függően +10%-kal eltérő lehet.
- ↑  Az elérhetőség országonként változhat.
- ↑  Az egyesült államokbeli EPEAT® regisztráció alapján az IEEE 16801:2018 EPEAT™ szabványnak megfelelően. Az állapot országonként eltér. További információért látogasson el a www.epeat.net webhelyre.
- ↑ A külső tápegységek, tápkábelék, kábelék és perifériásokozók nem alacsony halogéntartalmúak. Nem biztos, hogy a vásárlás utáni szervizelések során bekerülő alkatrészek alacsony halogéntartalmúak.
- ↑ A HP Easy Clean használatához Windows 10 PS3 vagy újabb operációs rendszer szükséges, és csak a billentyűzetet, az érintőképernyőt és az érintőpárat tiltja le. A portokat nem tiltja le. A tisztítással kapcsolatos utasításokról tekintse meg a felhasználói útmutatót.
- ↑ A HP Services Scan előre telepítve és/vagy a Windows Update szolgáltatáson keresztül biztosított, és minden hardvereszközön ellenőrző a szolgáltatásokra vonatkozó jogosultságot, és automatikusan letölti a HP Insights úgynöket. A funkció letöltéséhez kövesse az itt található utasításokat: http://www.hpdcas.com/requirements. A HP Insights úgynök egy telemetriai és elemzési platform, amely kritikus fontosságú adatokat nyújt az eszközökről és az alkalmazásokról, és önálló szolgáltatásként nem vásárolható meg. Egyes HP Workforce megoldásokhoz szükség van egy Windows, Mac és Android rendszerhez készült HP Insights úgynökre, amely a https://admin.hp.com/software webhelyről tölthető le. A teljes rendszerkövetelmények és az úgynök igénylő szolgáltatások megtekintéséhez látogasson el a https://admin.hp.com/requirements oldalra. Az úgynök 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 és SOC2 2-es típusú tanúsítvánnyal rendelkezik. Kínában nem érhető el.
- ↑ A HP Support Assistant Windows rendszeren érhető el. További információkért látogasson el a www.support.hp.com/help/hp-support-assistant oldalra.
- ↑ A MyHP használatához Windows 10 vagy újabb operációs rendszer szükséges.
- ↑ A Poly Lens 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#tab-manageability-tools oldalon.
- ↑ A HP Client Management Script Library (https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html#tab-manageability-tools).
- ↑ A HP Cloud Recovery of Intel® vagy AMD processzorokkal szerelt 2-by HP Client Elite és Pro számítógépeken és laptopokon érhető el, valamint nyílt hálózati kapcsolat szükséges hozzá. Megjegyzés: Használat előtt, az adatsztésis elkerülése érdekében, készítsen biztonsági másolatot a fontos fájlokról, adatokról, fényképekről, videókról és egyéb tartalmokról. Részletek: https://support.hp.com/us-en/computer.
- ↑ 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 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.eet.hp.com/pub/caps-softpaq/ami/HP-AMI.cdm oldalon.
- ↑ 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 oldalról.
- ↑ A HP Battery Health funkciók előállításához szükséges adja meg a rendszerinformációt itt: https://support.hp.com/in-en/document/ish\_4448597\_31950716.
- ↑ A védett moggal ellátott számítógéphez Intel® vPro™, AMD Ryzen™ vagy Qualcomm® SD850 vagy újabb processzor szükséges, és 8 GB vagy több rendszermemória igényel. A védett moggal ellátott számítógép gyárilag konfigurálható.
- ↑ A HP Sure Admin szoftverhez HP 68 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 Svíce, 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/2PrLJ6A, SureClick.
- ↑ A HP Sure Recover Gen6 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 használatá előtt az adatsztésis elkerülése érdekében készítsen biztonsági másolatot a fontos fájlokról, adatokról, fényképekről, videókról és egyéb tartalmokról. A beépített rendszerkép-visszaállítás funkcióval rendelkező HP Sure Recover Gen6 egy opcionális funkció bizonyos HP számítógépeken, Windows 10 vagy 11 operációs rendszert igényel, és a vásárláskor kell külön kérni a konfiguráció részeként. Használat előtt, az adatsztésis 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 WAAW-nal rendelkező egységek Kínába szállítása esetén a HP Sure Sense csak Softpaq-letöltés útján érhető el.
- ↑ A HP Sure Start csak egyes HP számítógépeken érhető el, és csak Windows 10 vagy újabb operációs rendszerrel használható.
- ↑ A HP Tamper Lockot az ügyfélnek vagy a rendszerüzemeltetőnek kell engedélyeznie.
- ↑ Az Absolute Persistence Firmware modul alapértelmezés szerint ki van kapcsolva, és csak licenc-előfizetés megvásárlásával, valamint a szoftverügnyök teljes mértékű aktiválásával aktiválható. A licenc-előfizetések több évig terjedő időtartamokra köthetők. A szolgáltatás elérhetősége korlátozott, az Egyesült Államokon kívül elérhetőségéről érdeklődjön az Absolute vállalatnál. Bizonyos feltételek lehetnek érvényesek. További részletek: https://www.absolute.com/about/legal/agreements/absolute/.
- ↑ A HP BIOSphere Gen6 szolgáltatások a számítógépes platformtól és a konfigurációtól függően változhatnak.
- ↑ A HP Secure Erase a National Institute of Standards and Technology 800-889 speciális kiadványában leirt „Tisztító” higiéniai módszerekhez hasonló. A HP Secure Erase nem támogatja az Intel® Optane™ technológiát használó platformokat.
- ↑ A HP újjenyomtatolvasó választható funkció, a használatához Windows 10 vagy 11 operációs rendszer szükséges, és a vásárláskor kell konfigurálni.
- ↑ 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 termékeken, valamint munkaadólamásokon és kiskereskedelmi POS-termékeken érhető el. A termék által nyújtott biztonsági szolgáltatások listáját és az operációs rendszerre vonatkozó követelményeket a termékadatok tartalmazzák.
- ↑ A HP Smart-támogatásot helytelenül kell a HP Insights úgynökhöz, a HP Smart Support engedélyezésével vagy letöltésével kapcsolatban további információk a http://www.hp.com/smart-support webhelyen érthetők el. A HP Services Scan szolgáltatása előre telepítve és/vagy a Windows Update-en keresztül érhető el, és minden hardvereszközön ellenőrző a jogosultságokat a HP Insights úgynökkel kompatibilis szolgáltatások megvásárlásának megállapításához, majd automatikusan letölti a megfelelő szoftvereket. A HP Insights úgynök 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. Internetkapcsolat szükséges hozzá. Az összes rendszerkövetelmény, illetve a funkciók letiltásával kapcsolatos információ a következő webhelyen érhető el: https://www.hpdcas.com/requirements.

© 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 szolgáltatóshoz 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, az Intel, a Core, az Ultra, a Thunderbolt, az Arc és az Intel vPro az Intel Corporation vagy leányvállalatai védjegye vagy bejegyzett védjegye az Amerikai Egyesült Államokban és más országokban. A Bluetooth a megfelelő tulajdonos védjegye, amelyet a HP Inc. licenccmegállapodás keretében használ. A DisplayPort™ név és a DisplayPort™ logó 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.

Május 2025

HP



HP