

HP ProBook 4 G1ah 14 inch Notebook PC

Kerüljön a legkiválóbbak közé az élvonalbeli, strapabíró MI laptopok teljesítményével

Experience advanced tech to help drive AI workstyles, security, and longevity. This HP ProBook 4 G1ah 14-inch Notebook AI PC easily expands with a 2nd SSD³ and port options⁴ and ease-of-use with 16:10 aspect ratio⁵ and a large keyboard and trackpad.

Maximalizálja a teljesítményt a speciális funkciókkal

Az AMD Ryzen™ processzorral^{2,4} vállalkozása hatékonyan kezelheti a feladatokat. A 16 TOPS NPU-val,⁶ a beépített AMD Radeon™ grafikus kártyával,³ az opcionális 2. SSD-vel, valamint a bővíthető tárhellyel és memóriával szabadjára engedheti az MI által támogatott munkafolyamatokat.

Nincs többé akadálya a hibrid termelékenységnek

Alkalmazkodik a változatos munkastílusokhoz a kényelmes használat érdekében. A 16:10-es képarányú,⁵ 14 hüvelykes kijelző, valamint a nagyméretű billentyűzet és érintőtábla kompakt, modern kialakításban még jobb termelékenységet tesz lehetővé, akár otthon, akár irodában dolgozik.

Nagyvállalati szintű biztonság, egyszerűbb formában

Védje meg vállalkozását a rosszindulatú programoktól és a hekkertámadásoktól a következő generációs vírusirtóval. A többrétegű biztonsági, alkalmazás-elkülönítési és mélytanulási funkciók a felügyeleti eszközökkel együttműködve egyszerűsítik a biztonsági, hardveres és BIOS-feladatokat, ezzel is segítve a számítógép védelmét.⁷

*A termék képe eltérhet a tényleges terméktől

Fenntarthatóság a gyakorlatban

Védjük meg együtt a közös jövőnket

The ProBook 4 G1ah Notebook PC contains 50% post-industrial recycled aluminum in the cover⁸, uses 100 percent HP paper-based packaging from recycled or certified sustainable sources⁹, and uses AC current sensors to gauge power consumption.



HP ProBook 4 G1ah 14 inch Notebook PC

Szolgáltatások

A HP a Windows 11 Pro vállalati verziót ajánlja

A Windows 11-nek¹ 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.¹¹

Engedje szabadjára a mesterséges intelligencia erejét az AMD Ryzen™ processzorral

Tapasztalja meg a villámgyors MI-teljesítményt és a zökkenőmentes párhuzamos munkavégzést az akár AMD Ryzen™ 7 processzornak köszönhetően.^{2,4} Élvezze a nagyobb hatékonyságot, a kiváló grafikus teljesítményt és a hosszabb akkumulátor-üzemidőt a 16 TOPS⁶ segítségével. Tökéletes választás nagy teljesítményigényű felhasználók számára, helyben vagy útközben.

A HP Wolf Security védelme alatt áll

A HP Wolf Security for Business⁷ 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.

Az UHD felbontású, ragyogó kijelző minden részletet megmutat

Válasszon kristálytiszt, 300 nit fényerővel rendelkező WUXGA felbontású kijelzőt^{4,12,13} vagy rendkívül éles, 400 nit fényerős WQXGA-t.^{4,12,13} Az alacsony kékfény-kibocsátással⁴ és érintőképernyővel^{4,13} együtt ez a kijelző éles, magával ragadó vizuális élményt nyújt.

A bővíthető DDR5 SO-DIMM memória megfelelő teljesítményt biztosít

Akár 32 GB kétcsatornás memóriával növelheti a laptop hatékonyságát.⁴ A memória egyszerűen bővíthető és karbantartható a vállalkozás növekvő igényeinek megfelelően.

A gyors és hatékony Wi-Fi 7 mindig gondoskodik az internetkapcsolatról

Azt, hogy honnan tud dolgozni, a számítógép hordozhatósága és az internetkapcsolat gyorsasága határozza meg. A gigabites adatátviteli sebességű Wi-Fi 7 segítségével akkor is gyors és megbízható kapcsolatot létesíthet, ha sok eszköz kapcsolódik a vezeték nélküli hálózathoz.^{4,14,15}

A HP biztonsági megoldásai továbbfejlesztve

Hardveresen megerősített, önjavító biztonsági megoldások a HP végpontbiztonság-vezérlővel¹⁶ és eszközidentitással. A kriptográfiailag védett hardver segít a kvantumszámítógépes támadások elleni védelemben, és megteremti a megbízhatóság gyökerét.

Továbbfejlesztett vizuális élmény

A laptop vékony, könnyű házával és 14 hüvelykes kijelzőjével kitágíthatja a teljesítmény határait. A 16:10-es képaránnyal⁵ meglepően kis helyen több függőleges tartalmat láthat, miközben kevesebbet kell görgetnie.

Jelentősegteljes kapcsolatok

Az FHD⁴ kamerával vagy az opcionális, időbeli zajcsökkentéssel és ISP-vel rendelkező 5 MP-es + infravörös kamerával tisztán láthatja Önt a közönsége.⁴ A Poly Studio által hangolt hangszórókkal együtt kivételes képi és hangtisztaságot érhet el.

Elveszett számítógép megkeresése, zárolása vagy tartalmának törlése

Egy fontos számítógép elvesztése sokkal nagyobb veszteség lehet a pénznél, amibe került. A választható HP Wolf Security Protect és Trace with Wolf Connect szolgáltatások segítenek csökkenteni a kockázatokat és a költségeket. Mostantól átfogó módon keresheti meg, zárolhatja és törölheti a számítógépeket, bármely energiaállapotban is legyenek.^{17,18}

Dolgozzon többet, töltsön gyorsabban

A kimagasló akkumulátor-üzemidő töltés nélkül is átsegítheti a folyamatos értekezletekkel töltött napokon, a HP gyorstöltővel pedig rövid idő alatt feltöltheti laptopját. 50 perc alatt akár 30%-ra is feltöltheti az akkumulátort.¹⁹

Modern, univerzális dokkolási megoldás

A két többfunkciós USB Type-C®-porttal könnyen és gyorsan válthat az asztali gépen végzett munka hatékonyságára. USB-C®-kábelekkel²⁰ könnyedén csatlakoztathat kijelzőket és egyéb perifériaeszközöket laptopjához.



HP ProBook 4 G1ah 14 inch Notebook PC

Műszaki adatok

Elérhető operációs rendszerek	Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Home – a HP a Windows 11 Pro vállalati verziót ajánlja ¹ Windows 11 Home Single Language – a HP a Windows 11 Pro vállalati verziót ajánlja ¹ Windows 11 Pro (a Windows 11 Enterprise mennyiségi licencszerződéssel érhető el) ¹ FreeDOS
Processzorcsalád	AMD Ryzen™ AI 7 processzor AMD Ryzen™ AI 5 processzor AMD Ryzen™ 5 processzor AMD Ryzen™ 3 processzor
Elérhető processzorok ^{2,3,4}	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) AMD Ryzen™ 5 220 AMD Radeon™ grafikus vezérlővel (akár 4,9 GHz-es megnövelt órajel, 16 MB L3 gyorsítótár, 6 mag, 12 szál) AMD Ryzen™ 3 210 AMD Radeon™ grafikus vezérlővel (akár 4,7 GHz-es megnövelt órajel, 8 MB L3 gyorsítótár, 4 mag, 8 szál)
Neurális feldolgozó egység	AMD Ryzen™ AI ⁴
Termék színe	Halszürke
Maximális memória	48 GB DDR5-5600 MT/s; (Akár 5600 MT/s átviteli sebesség.) A bővítőhelyek kizárólag informatikai szakemberek vagy a Self Maintainer program résztvevői által érhetők el/bővíthetők. Támogatja a kétcsatornás memóriát. ⁵
Memória bővítőhelyek	2 SODIMM
Belső tárolókapacitás	256 GB legfeljebb 1 TB PCIe® NVMe™ M.2 SSD ⁶ 256 GB PCIe® NVMe™ M.2 SSD ^{6,7}
Kijelző mérete (képátló, metrikus)	35,6 cm (14 hüvelyk)
Kijelző ^{14,15,16,17}	14" diagonal, WUXGA (1920 x 1200), IPS, anti-glare, 400 nits, low power, 100% sRGB with HP Eye Ease; 14" diagonal, WUXGA (1920 x 1200), touch, IPS, anti-glare, 300 nits, low power, 62.5% sRGB; 14" diagonal, WUXGA (1920 x 1200), IPS, anti-glare, 300 nits, low power, 62.5% sRGB; 14" diagonal, 2.2K (2240 x 1400), IPS, 60 Hz, anti-glare, 400 nits, 100% sRGB with HP Eye Ease 35,6 cm (14 hüvelyk) képátlójú, WUXGA (1920 x 1200), IPS, tükröződésmentes, 400 nit fényerő, alacsony fogyasztású, 100% sRGB HP Eye Ease-zel; 35,6 cm (14 hüvelyk) képátlójú, WUXGA (1920 x 1200), érintőképernyő, IPS, tükröződésmentes, 300 nit fényerő, alacsony fogyasztású, 62,5% sRGB; 35,6 cm (14 hüvelyk) képátlójú, WUXGA (1920 x 1200), IPS, tükröződésmentes, 300 nit fényerő, alacsony fogyasztású, 62,5% sRGB; 35,6 cm (14 hüvelyk) képátlójú, 2,2K felbontású (2240 x 1400), IPS, 60 Hz, tükröződésmentes, 400 nit fényerő, 100% sRGB HP Eye Ease-zel
Elérhető grafikus kártya	Integrált: AMD Radeon™ grafikus vezérlő (DX12-támogatás és HDMI 2.1.)
Hang	Poly Studio hangrendszer, dupla sztereó hangszóró, beépített kétcsatornás mikrofonok
Portok és csatlakozók	1 HDMI 2.1; 1 kombinált sztereó fejhallgató- és mikrofoncsatlakozó; 1 RJ-45; 1 biztonságzár-nyílás; 2 USB Type-A, 5 Gb/s jelátviteli sebesség (áramellátással); 2 USB Type-C®, 10 Gb/s jelátviteli sebesség (USB Power Delivery 3.0, DisplayPort™ 1.4) ; (A kábel nem tartozék.)
Bemeneti eszközök	Cseppálló, numerikus billentyűzettel, opcionális háttérvilágítással és DuraKey billentyűkkel ¹⁵ ; ClickPad érintőtábla a multi-touch kézmozdulatok támogatásával; Microsoft Precision érintőtábla; HP Sure platform; Hőmérséklet-érzékelő; HP Tamper Lock; Hall effect-érzékelő ¹⁴
Kommunikáció	(Kompatibilis a Miracast-tanúsítvánnyal rendelkező eszközökkel. ¹¹); Realtek RTL8111HSH-CG GbE; Realtek RTL8111EPP 1 GbE Ethernet-vezérlő ^{12,14} ; Realtek Wi-Fi 6E RTL8852CE 802.11a/b/g/n/ax (2x2) és Bluetooth® 5.3 vezeték nélküli kártya; MediaTek Wi-Fi 6E RZ616 (2x2) és Bluetooth® 5.3 vezeték nélküli kártya; MediaTek Wi-Fi 7 MT7925 (2x2) és Bluetooth® 5.4 vezeték nélküli kártya ; HP 4G LTE Advanced Pro Cat 16 WWAN eSIM
Kamera	FHD kamera (bizonyos modelleken); 5 MP-es IR kamera (bizonyos modelleken) ¹⁴
Szoftver	Microsoft Office vásárlása (külön vásárolható meg); Edge testreszabása; HP Connection Optimizer; HP gyorsbillentyű-támogatás; HP MAC Address Manager; HP Notifications; HP UEFI BIOS 2.8-as tanúsítási szint; HP PC Hardware Diagnostics, Windows; HP adatvédelmi beállítások; HP Services Scan ¹⁸ ; A HP Smart támogatása ²⁰ ; HP Support Assistant ²¹ ; myHP; Kereskedelmi célú HSA Fusion; Kereskedelmi célú HSA Telemetry; Poly Camera Pro; Poly Lens ²² ; Copilot Windows rendszerben Copilot kulccsal ³⁰
Biztonságfelügyelet	HP Sure Admin ³¹ ; HP Sure Click ³² ; HP Sure Recover ³³ ; HP Sure Run ³⁴ ; HP Sure Sense ³⁵ ; HP Sure Start ³⁶ ; HP Tamper Lock; Kompatibilitás a védett maggal ellátott számítógépekkel; TPM 2.0 beágyazott biztonsági lapka (Common Criteria EAL4+ tanúsítvánnyal) (FIPS 140-2 2. szintű tanúsítvánnyal); Absolute Persistence modul ³⁷ ; Hang végleges letiltása; HP BIOS Recovery; BIOS-frissítés hálózaton keresztül; HP BIOSphere ³⁸ ; HP DriveLock és automatikus DriveLock; HP Secure Erase ³⁹ ; HP vezeték nélküli hálózati ébresztés; Windows Hello Enhanced Sign-in Security- (ESS-) kompatibilis
Biztonsági szoftverek licencei	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶
Ujjlenyomat-olvasó	Ujjlenyomat-érzékelő (egyes típusokon)



HP ProBook 4 G1ah 14 inch Notebook PC

Műszaki adatok

Felügyeleti funkciók	HP Client Catalog (letölthető) ²³ ; HP Client Management Script Library (letölthető) ²⁴ ; HP Cloud Recovery ²⁵ ; HP Connect for Microsoft Endpoint Manager; HP illesztőprogram-csomagok (letölthető) ²⁶ ; HP Image Assistant (letöltés) ²⁷ ; HP Manageability Integration Kit (letölthető) ²⁸ ; HP Power Manager Battery Health Managerrel (letöltés) ²⁹
Memóriakártya-eszköz	1 nano SIM (opcionális)
Tápellátás	65 W-os USB Type-C® adapter; HP 100 W-os USB Type-C® vékony tápegység; HP 65 W-os USB Type-C® halogénmentes hálózati töltő ⁴³
Akkumulátor típusa	HP Long Life 3 cellás, 56 Wh-s lítiumion-polimer; HP Long Life 3 cellás, 48 Wh-s lítiumion-polimer ⁴¹ ; Az akkumulátor belső összetevő, ezért az ügyfél nem cserélheti ki. A jótállás alapján szervizelhető. Gyorstöltés 30 perc alatt 50%-ra. ⁴²
Méretek	12.54 x 8.83 x 0.43 in (front); 12.54 x 8.83 x 0.67 in (rear); 31,86 x 22,43 x 1,09 cm (előlap); 31,86 x 22,43 x 1,7 cm (háttoldal); (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.)
Tömeg	Starting at 3.09 lb; 1,4 kg kezdőszúly; (A tömeg a konfigurációtól függően változik. Nem tartalmazza a tápegységet.)
Ökocímkek	EPEAT® besorolású konfigurációk is elérhetők; TCO-tanúsítvánnyal rendelkező konfigurációk is elérhetők; EPEAT® Gold minősítés az Egyesült Államokban ¹⁸
ENERGY STAR-tanúsítvány	ENERGY STAR® tanúsítvány
Tanúsítvány és megfelelés	CECP; 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
Fenntartható hatásra vonatkozó specifikációk	Alacsony halogéntartalom; Csomagban is elérhető; 20%-ban fogyasztói felhasználás után újrahasznosított műanyag; 50%-ban óceánok felé tartó műanyag; 50%-ban újrahasznosított fém; A HP papíralapú csomagolásának 100%-a újrahasznosított vagy tanúsítottan fenntartható forrásból származik
Jótállás	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: http://www.hp.com/go/cpc .



