



HP ProBook 450 G7 noteszgép

Üzleti szintű teljesítmény, megfizethető ár

A teljes körű funkciókat nyújtó, vékony, könnyű és megbízható HP ProBook 450 megfizethető áron kínálja az elengedhetetlen üzleti szintű funkciókat minden vállalkozás számára. Az automatikus biztonsági megoldások, a nagy teljesítmény és a hosszú akkumulátor-üzemidő segít fenntartani a vállalkozás termelékenységét.



HP recommends Windows 10 Pro for business

Készen áll a mindennapok feladataira

- A legújabb 10. generációs négymagos Intel® Core™ processzorral,^{2,3} hosszú akkumulátor-üzemidővel és gyors csatlakozással rendelkező, egyszerre több feladatot elvégző HP ProBook 450 laptop készen áll arra, hogy megbízható társa legyen a zsúfolt munkanapokon.

Többrétegű biztonságvédelem

- Fejlődő vállalkozásának egy üzleti szintű biztonsági funkciókkal rendelkező számítógép védelmére van szüksége. A HP ProBook 450 a BIOS szintjétől kezdve nyújt biztonságot és adatvédelmet.

Bizonyítottan megbízható

- Az ultravékony HP ProBook 450 fedele 180 fokban kihajtható, és az eszköz megfelelt a 19 MIL-STD 810G teszteken.⁴ Tartós, stílusos alumínium fedőlappal, valamint szinte szegély nélküli kijelzővel és CNC-megmunkálású billentyűzetkerettel rendelkezik.
- A firmware-támadások teljesen tönkreteszhetik számítógépét. Biztonságban lehet a HP önjavító BIOS rendszerével – a HP Sure Start Gen5 automatikusan helyreállítja a BIOS-t a kártevők, rootkitek vagy meghibásodások után.
- A kártevők gyorsan fejlődnek, és a hagyományos víruskeresők nem mindig ismerik fel az új támadásokat. Megvédheti számítógépét az újszerű támadásokkal szemben is a HP Sure Sense szoftverrel, amely mélytanulások mesterséges intelligenciával biztosít kiemelkedő védelmet a fejlett kártevőkkel szemben.
- A beépített HP Privacy kamera lefedi a kamera lencsét, így nem kell aggódnia amiatt, hogy valaki a tudta nélkül figyeli Önt.
- Pillanatok alatt elrejtetheti képernyőjét a kíváncsi tekintetek elől az opcionális HP Sure View Gen3 segítségével, amely oldalról megtekintve sötétté és olvashatatlaná teszi a képernyőt.
- A HP Sure Click hardveresen érvényesített biztonságot kínál, védve számítógépét a webhelyektől, valamint a kártevőket, zsarolóprogramot és vírus tartalmazó mellékletektől.
- Nagyobb biztonságban lehet a többtényezős hitelesítéssel, valamint a hardverszinten megerősített szabályzatokkal.
- Egyszerűbb biztonság számítógépének. A HP Client Security Manager Gen5 segítségével egyetlen helyen beállíthatja és kezelheti a számítógép hatékony biztonsági szolgáltatásait.
- Jobb a kapcsolat messzebről is a Wi-Fi®-n a HP kiterjesztett hatótávolságú vezeték nélküli LAN-nal, amely lehetővé teszi, hogy nagyobb távolságra legyen az átviteli helytől, rövidebb távolság mellett pedig gyors adatátvitelt tesz lehetővé.
- Gyorsítsa fel a nagy teljesítményigényű üzleti alkalmazásait a 10. generációs, négymagos Intel® Core™ processzorral.

HP ProBook 450 G7 noteszgép Műszaki jellemzők táblázata



Elérhető operációs rendszerek	Windows 10 Pro 64 ¹ Windows 10 Pro, 64 bites (csak National Academic esetén) Windows 10 Home 64 ¹ Windows 10 Home Single Language 64 ¹ Windows 10 Pro (a Windows 10 Enterprise mennyiségi licenyszerződéssel érhető el) FreeDOS
Processzorcsalád ⁷	10. generációs Intel® Core™ i7 processzor (i7-10510U); 10. generációs Intel® Core™ i5 processzor (i5-10210U); 10. generációs Intel® Core™ i3 processzor (i3-10110U)
Elérhető processzorok ^{3,4,5,6,7}	Intel® Core™ i7-10510U processzor Intel® UHD Graphics 620 grafikus vezérlővel (1,8 GHz-es alapfrekvencia, Intel® Turbo Boost technológiával akár 4,9 GHz, 8 MB L3 gyorsítótár, 4 mag); Intel® Core™ i5-10210U processzor Intel® UHD Graphics 620 grafikus vezérlővel (1,6 GHz-es alapfrekvencia, Intel® Turbo Boost technológiával akár 4,2 GHz, 6 MB L3 gyorsítótár, 4 mag); Intel® Core™ i3-10110U processzor Intel® UHD Graphics 620 grafikus vezérlővel (2,1 GHz-es alapfrekvencia, Intel® Turbo Boost technológiával akár 4,1 GHz, 4 MB L3 gyorsítótár, 2 mag)
Képernyőméret (átlós)	15,6 ^{14,15,16,17,39}
Megtekintési szög	##displayviewangle##
Maximális memória	32 GB DDR4-2400 SDRAM ⁸ A bővítőhelyek kizárólag informatikai szakemberek vagy a Self Maintainer program résztvevői által érhető el/bővíthetők. Támogatja a kétsatornás memóriát.
Memória bővítőhelyek	2 SODIMM
Belső tárolókapacitás	legfeljebb 512 GB Intel® PCIe® NVMe™ QLC M.2 SSD 32 GB Intel® Optane™ H10 memóriával ^{9,36,37} legfeljebb 256 GB Intel® PCIe® NVMe™ QLC M.2 SSD 16 GB Intel® Optane™ H10 memóriával ^{9,36,37} 256 GB legfeljebb 512 GB PCIe® M.2 Value SSD ⁹ legfeljebb 512 GB PCIe® NVMe™ Value M.2 SSD ⁹ legfeljebb 128 GB M.2 SATA-3 SSD TLC ⁹ legfeljebb 1 TB 5400 f/p SATA legfeljebb 500 GB 7200 f/p SATA ⁹
Képernyő	39,6 cm (15,6 hüvelyk) képátlójú, FHD IPS eDP + PSR, csillagásmentes, lapos, HP Sure View beépített adatvédelmi szűrővel, 1000 nit fényerő, 72% NTSC (1920 x 1080); 39,6 cm (15,6 hüvelyk) képátlójú, FHD IPS eDP On-Cell, vékony érintőképernyő, 250 nit fényerő, 45% NTSC (1920 x 1080); 39,6 cm (15,6 hüvelyk) képátlójú, FHD IPS eDP, csillagásmentes, vékony, 250 nit fényerő, 45% NTSC (1920 x 1080); 39,6 cm (15,6 hüvelyk) képátlójú, HD SVA eDP, csillagásmentes, vékony, 220 nit fényerő, 45% NTSC (1366 x 768) ^{14,15,16,17,39}
Elérhető grafikus kártya	Integrált: Intel® UHD Graphics 620 ¹⁴ Különálló: NVIDIA® GeForce® MX130 (2 GB dedikált DDR5); NVIDIA® GeForce® MX250 (2 GB dedikált DDR5) ^{15,34} (Támogatás a következőkhöz: HD Decode, DX12 és HDMI 1.4b.)
Hangeszközök	Sztereó hangszórók, beépített mikrofon (egy- vagy kétsatornás)
Vezeték nélküli technológiák	Kombinált Intel® kétsávos Wireless-AC 9560 802.11a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi® és Bluetooth® 5, nem vPro™; Kombinált Realtek 802.11ac (2x2) WLAN és Bluetooth® 5; Kombinált Intel® AX201 Wi-Fi 6 (2x2) és Bluetooth® 5, nem vPro™; Intel® XMM™ 7360 LTE-Advanced, 9. kategória ^{10,11,12}
Bővítőhelyek	1 SD (SD-, SDHC- és SDXC-támogatás.)
Portok és csatlakozók	1 db 1. generációs USB 3.1 Type-C™ (tápellátás, DisplayPort™); 2 db 1. generációs USB 3.1; 1 USB 2.0 (saját tápellátású port); 1 HDMI 1.4b; 1 RJ-45; 1 kombinált fejhallgató/mikrofon; 1 váltóáramú tápegység (A HDMI-kábel külön vásárolható meg.)
Beviteli eszközök	HP Premium cseppálló billentyűzet opcionális háttérvilágítással; Clickpad a multi-touch kézmozdulatok támogatásával;
Kommunikáció	Realtek 10/100/1000 GbE hálózati kártya ¹³ ;
Fényképezőgép	720p felbontású HD kamera; Infravörös kamera ^{14,15}
Elérhető szoftver	HP Connection Optimizer; HP Image Assistant; HP Hotkey Support; HP JumpStart; HP Noise Cancellation zajszűrő szoftver; HP Support Assistant; Office vásárlása (külön vásárolható meg) ¹⁸
Biztonsági felügyelet	Absolute Persistence modul; HP DriveLock és automatikus DriveLock; HP ujjlenyomat-érzékelő; HP Secure Erase; Rendszerindítás előtti hitelesítés; TPM 2.0 beágyazott biztonsági lapka Windows 10 operációs rendszerekhez (Common Criteria EAL4+ tanúsítvánnyal rendelkezik); HP Sure Click; Windows Defender; HP Sure Start Gen5; HP BIOSphere Gen5; HP Client Security Gen5; HP Sure Sense ^{21,22,23,24,25,26,27,28,29,35,38}
Felügyeleti funkciók	HP illesztőprogram-csomagok; HP System Software Manager (SSM); HP BIOS Config Utility (BCU); HP Client Catalog; HP Manageability Integration Kit Gen3 ^{19,20}
Tápellátás	HP Smart 65 W-os külső, váltóáramú tápegység; HP Smart 65 W-os EM külső, váltóáramú tápegység; HP Smart 65 W-os USB Type-C™-tápegység; HP Smart 45 W-os, külső váltóáramú tápegység; HP Smart 45 W-os USB Type-C™-tápegység ³⁰
Akkumulátor típusa	HP Long Life 3 cellás, 45 Wh-s lítiumion
Méretek	36,49 x 25,69 x 1,9 cm
Súly	Kezdő tömeg: 2 kg (nem érintőképernyős); Kezdő tömeg: 2,03 kg (érintőképernyős) (A tömeg a konfigurációtól függően változik.)
Energiahatékonysági megfelelés	ENERGY STAR® tanúsítvány; EPEAT® 2019 Silver ³²
Környezeti specifikációk	Alacsony halogéntartalom; TCO 5.0-tanúsítvány ³³
Jótállás	A HP Services keretében 3 éves és 1 éves korlátozott jótállás, illetve 90 napos szoftvertámogatás érhető el az országtól és az ügyfél által választott termékváltozattól függően. Az akkumulátorokra alapértelmezés szerint egyéves korlátozott jótállás érvényes, kivételt képeznek ez alól a Long Life akkumulátorok, amelyekre a platformmal azonos, egyéves vagy hároméves korlátozott jótállás vonatkozik. Helyszíni szervíz és kiterjesztett jótállás is elérhető a HP Care Pack szolgáltatásokhoz. Ezek 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 .

HP ProBook 450 G7 noteszgép

Tartozékok és szolgáltatások (nem mellékelt)

HP 65 W-os USB-C hálózati adapter



A HP 65 W-os USB-C™ hálózati adapterrel a noteszgépet vagy a táblagépet¹ az USB-C™ porton keresztül töltheti és üzemeltetheti. A HP 65 W-os USB-C™ hálózati adapterrel a noteszgépet vagy a táblagépet¹ az USB-C™ porton keresztül töltheti és üzemeltetheti. A HP hordozható számítógépeivel növelhető a termelékenység és a hatékonyság, hiszen a beépített mobiltechnológiai szolgáltatások tökéletes ötvözésével mind a nagyobb, mind pedig a kisvállalkozások üzleti igényeit kielégítik.
Termékszám: 1HE08AA

HP 17,3 hüvelykes Business hátizsák



Szabadon tarthatja a kezét és megvédheti noteszgépét a 17,3 hüvelykes HP Business hátizsákkal, amelyet az irodában és azon kívül, valamint útközben is használhat. Zárható¹ cipzárral, biztonságos RFID-zsebbel, akár 17,3 hüvelykes képátlójú eszköz tárolásához elegendő helyel, telefon és kiegészítők tárolására kialakított rekeszekkel és még sok mással rendelkezik. A HP legjobb megoldása az üzleti funkciók, a használhatóság, illetve a fő üzleti alkalmazásokhoz adott érték egyesítésére. A HP hordozható számítógépeivel növelhető a termelékenység és a hatékonyság, hiszen a beépített mobiltechnológiai szolgáltatások tökéletes ötvözésével mind a nagyobb, mind pedig a kisvállalkozások üzleti igényeit kielégítik.
Termékszám: 2SC67AA

HP 3 year Next Business Day Onsite Hardware Support for Notebooks



Receive 3 years of next business day onsite HW support from an HP-qualified technician for your computing device, if the issue cannot be solved remotely.
Termékszám: U9VF3E

HP ProBook 450 G7 noteszgép

Üzenetküldéshez kapcsolódó lábjegyzetek

² A négymagos processzor külön vagy opcionális tartozékként vásárolható meg.

³ 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.

⁴ A MIL-STD 810G tesztelés célja nem a rendszer honvédelmi vagy katonai célokra való alkalmasságának a bizonyítása. A teszteredmények nem szavatolják a jövőbeli teljesítményt ezen tesztelési feltételek mellett. Véletlen sérülés esetén a HP baleseti kár ellen köthető opcionális Care Pack csomagja szükséges.

⁵ A HP Sure Start Gen5 csak egyes, Intel processzorral rendelkező HP számítógépeken érhető el. Az elérhetőségre vonatkozó információkért tekintse meg a termékspecifikációt.

⁶ A HP Sure Sense használatához Windows 10 szükséges. Az elérhetőségre vonatkozó információkért tekintse meg a termékspecifikációt. A WWAN-nal rendelkező egységek Kínába szállítása esetén a HP Sure Sense csak Softpaq-letöltés útján érhető el.

⁸ A külön beszerezhető HP Sure View Gen3 beépített adatvédelmi szűrőt a vásárláskor kell külön kérni a konfiguráció részeként. A szűrő csak a nem érintésvezérelt modelleken használható, és úgy tervezték, hogy fekvő tájolásban működjön.

⁷ A HP Privacy kamera csak a HD vagy infravörös kamerával ellátott számítógépeken érhető el, és a gyártó telepit.

⁹ A HP Sure Click a legtöbb HP számítógépen elérhető, és a Microsoft® Internet Explorer, valamint a Chromium™ böngészőket támogatja. Támogatott mellékletek a Microsoft Office vagy az Adobe Acrobat telepítése esetén: Microsoft Office- (Word-, Excel-, PowerPoint-) és írásvédett PDF-fájlok.

¹⁰ A HP Multi Factor Authenticate Gen3 csak egyes HP számítógépeken érhető el, és a használatához Intel® Core™ processzorra, Intel® beépített grafikus vezérlőre és Intel® WLAN-ra van szükség.

¹¹ A HP Client Security Manager Gen5 szoftverhez Windows rendszer szükséges, és csak egyes HP Pro és Elite számítógépeken érhető el. A részletekért tekintse meg a termékspecifikációt.

¹² Belső teszt alapján, egy előző generációs, 802.11ac vezeték nélküli LAN-modullal rendelkező eszközökhöz képest.

Műszaki jellemzőkhöz kapcsolódó lábjegyzetek

¹ 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 10 frissítése automatikus, és mindig engedélyezve van. Internetszolgáltatói díjak merülhetnek fel, és további követelmények vonatkozhatnak idővel a frissítésekre. További részletek: <http://www.windows.com/>.

² Néhány oktatási célra használt eszköz automatikusan frissül a Windows 10 Pro Education verzióra a Windows 10 évfordulós frissítéssel. A szolgáltatások eltérők lehetnek; a Windows 10 Pro Education szolgáltatásaira vonatkozó információkat lásd: <https://aka.ms/ProEducation>.

³ 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.

⁴ A processzor sebessége a maximális teljesítménymóddot jelöli; a processzorok sebessége az akkumulátor működését optimalizáló módban ennél alacsonyabb.

⁵ Az Intel® Turbo Boost teljesítménye függ a hardver-, szoftver- és a teljes rendszer-konfigurációtól. További információk: www.intel.com/technology/turboboost.

⁶ A Max Boost órajelfrekvencia-teljesítmény függ a hardver-, szoftver- és a teljes rendszer-konfigurációtól.

⁷ A Microsoft támogatási irányelvelem 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 termékeken, illetve nem biztosít illesztőprogramokat Windows 8 vagy Windows 7 rendszerhez a <http://www.support.hp.com> webhelyen.

⁸ Mivel néhány harmadik féltől származó memóriamodul 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.

⁹ Tárolómeghajtók esetében 1 GB = 1 milliárd bájtt. 1 TB = 1 billió bájtt. A formázás utáni tényleges kapacitás ennél kisebb. Legfeljebb 30 GB-nyi tárterületet a rendszer-helyreállítási szoftver foglal el (Windows 10 esetében).

¹⁰ Külön megvásárolható vezeték nélküli hozzáférési pont és internetszolgáltatás szükséges. A nyilvános vezeték nélküli hozzáférési pontok elérhetősége korlátozott. A 802.11ac WLAN műszaki jellemzői csak tervek, és nem tekinthetők véglegesnek. Ha a végleges műszaki jellemzők eltérnek a tervektől, az befolyásolhatja a noteszgép és a többi 802.11ac WLAN-eszköz közötti kommunikációt.

¹¹ Külön megvásárolható vezeték nélküli hozzáférési pontra és internetszolgáltatásra van szükség. A nyilvános vezeték nélküli hozzáférési pontok elérhetősége korlátozott. A Wi-Fi 6 visszamenőlegesen kompatibilis a korábbi 802.11n-specifikációkkal. A Wi-Fi 6 (802.11ax) specifikáció csak tervek, és nem tekinthetők véglegesnek. Ha a végleges specifikációk eltérnek a tervektől, az befolyásolhatja a noteszgép és a többi 802.11ax-eszköz közötti kommunikációt.

¹² A WWAN-modul külön vásárolható meg, gyári konfigurálást igényel, és a használatához külön megvásárolható szolgáltatási szerződés szükséges. A lefedettséggel és az elérhetőséggel kapcsolatban érdeklődjön a helyi szolgáltatóknál. A kapcsolat sebessége 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.

¹³ A „10/100/1000” vagy „Gigabit” Ethernet a Gigabit Ethernetre vonatkozó IEEE 802.3ab szabványnak való megfelelést jelzi, nem jelent tényleges 1 Gb/s átviteli sebességet. Nagy sebességű átvitelhez Gigabit Ethernet-kiszolgálóra és hálózati infrastruktúrára van szükség.

¹⁴ A HD képmínőséghez HD tartalom szükséges.

¹⁵ Külön vagy választható funkcióként vásárolható meg.

¹⁶ A felbontás a monitor képességeitől, valamint a felbontás és a színmélység beállításaitól függ.

¹⁷ 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.

¹⁸ A HP Support Assistant futtatásához Windows és internet-hozzáférés szükséges.

¹⁹ A HP illesztőprogram-csomagok nincsenek előre telepítve, de letölthetők a <http://www.hp.com/go/clientmanagement> webhelyről.

²⁰ A HP Manageability Integration Kit a <http://www.hp.com/go/clientmanagement> webhelyről tölthető le.

²¹ Az Absolute ügynök alapértelmezés szerint ki van kapcsolva, és akkor aktiválódik, amikor az ügyfél aktiválja a megvásárolt előfizetést. Előfizetések több évig terjedő időtartamokra köthetők. A szolgáltatás elérhetősége korlátozott, az Egyesült Államokon kívüli elérhetőségeiről érdeklődjön az Absolute vállalatnál. Az Absolute Recovery Guarantee szolgáltatás korlátozott jótállást biztosít. Bizonyos korlátozások lehetnek érvényesek. További részletek: <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement>. A Data Delete az Absolute Software által biztosított opcionális szolgáltatás. A szolgáltatás használata esetén a Recovery Guarantee jótállása érvényét veszti. A Data Delete adattörlési szolgáltatás igénybevételéhez az ügyfeleknek először alá kell írniuk egy előzetes felhatalmazási megállapodást, majd be kell szerezniük egy PIN-kódot, vagy meg kell vásárolniuk egy vagy több RSA SecurID token az Absolute Software vállalatnál.

²² A HP DriveLock és az automatikus DriveLock (meghajtózár) NVMe-meghajtókon nem támogatott.

²³ A HP FingerPrint ujjlenyomat-érzékelő külön vagy opcionális szolgáltatásként vásárolható meg.

²⁴ A HP Secure Erase a National Institute of Standards and Technology 800-88-as speciális kiadványában leírt „Clear” tisztítási módszerrel használható. A HP Secure Erase nem támogatja az Intel® Optane™ technológiát használó platformokat.

²⁵ A firmware TPM 2.0-s verziója. A hardver TPM-verziója v1.2, amely az Intel Platform Trust Technology (PTT) által implementált TPM 2.0 v0.89-es verziójának része.

²⁶ A HP Sure Click a legtöbb HP számítógépen elérhető, és a Microsoft® Internet Explorer, valamint a Chromium™ böngészőket támogatja. Támogatott mellékletek a Microsoft Office vagy Adobe Acrobat telepítése esetén: Microsoft Office- (Word-, Excel-, PowerPoint-) és írásvédett PDF-fájlok.

²⁷ A Windows Defender frissítéséhez bealeegyezés és internetkapcsolat szükséges.

²⁸ A HP BIOSphere Gen5 csak egyes HP Pro és Elite számítógépeken érhető el. A részletekért tekintse meg a termékleírást. A funkciók a platformtól és a konfigurációtól függően változhatnak.

²⁹ A HP Client Security Manager Gen5 szoftverhez Windows rendszer szükséges, és csak bizonyos HP Pro és Elite számítógépeken érhető el. A részletekért tekintse meg a termékleírást.

³⁰ Az elérhetőség országokonként változhat.

³¹ A HP Care Pack szolgáltatások külön vásárolhatók meg. A HP Care Pack szolgáltatások szintje és válaszeideje a földrajzi helytől függően változhat. A szolgáltatás a hardver megvásárlásának dátumától vehető igénybe. 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 kap tájékoztatást az ügyfél. 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 termékhez biztosított HP korlátozott jótállás.

³² Az egyesült államokbeli EPEAT® regisztráció alapján az IEEE 1680.1-2018 EPEAT® szabványnak megfelelően. Az állapot országonként eltér. További információért látogasson el a www.epeat.net webhelyre.

³³ A külső tápegységek, tápkábelek, kábelek és perifériaeszközök nem alacsony halogéntartalmúak. A vásárlás után bekerülő cserealkatrészek nem feltétlenül alacsony halogéntartalmúak.

³⁴ Az integrált grafikus vezérlő a processzortól függ. Az NVIDIA® Optimus™ technológiához Intel processzorra, valamint NVIDIA® GeForce® önálló grafikus kártyás konfigurációra van szükség, és Windows 10 Pro operációs rendszeren érhető el. Az NVIDIA® Optimus™ technológiájával az önálló grafikus kártya összes videó- és megjelenítési funkciójának teljes körű engedélyezése nem feltétlenül támogatott az összes rendszeren (például az OpenGL-alkalmazások az integrált GPU-n vagy az APU-n is futhatnak).

³⁵ A HP Sure Sense használatához Windows 10 szükséges. Az elérhetőségre vonatkozó információkért tekintse meg a termékspecifikációt.

³⁶ Az Intel® Optane™ memórialapú rendszergyorsítás nem helyettesíti vagy növeli a rendszer DRAM-ját. 8. generációs vagy újabb Intel® Core™ processzort, az Intel® Optane™ technológiát támogató BIOS-verziót, 64 bites Windows 10-et és Intel® Rapid Storage Technology (Intel® RST) illesztőprogramot igényel.

³⁷ Az Intel® Optane™ H10 memória csak az Intel® PCIe® NVMe™ QLC M.2 SSD-hez érhető el.

³⁸ A HP Sure Start Gen5 csak egyes, Intel processzorral rendelkező HP számítógépeken érhető el. Az elérhetőségre vonatkozó információkért tekintse meg a termékspecifikációt.

³⁹ Az érintésvezérelt képernyő és a Sure View adatvédelmi szűrő csökkenti a tényleges fényerőt.

Iratkozzon fel a frissítéseket www.hp.com/go/getupdated

Copyright © 2019 HP Development Company, L.P. Az itt szereplő információk előzetes értesítés nélkül változhatnak. A HP termékeire kizárólag az adott termékhez mellékel, írásban rögzített korlátozott 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 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. engedéllyel használ. 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 védjegye. Az NVIDIA és az NVIDIA embléma az NVIDIA Corporation védjegye és/vagy bejegyzett védjegye az Amerikai Egyesült Államokban és más országokban. A Bluetooth a megfelelő tulajdonos védjegye, amelyet a HP Inc. engedéllyel használ. Az ENERGY STAR az Amerikai Környezetvédelmi Hivatal bejegyzett védjegye. Az összes többi védjegy a megfelelő birtokosok tulajdona.

