

HP ProBook 450 15,6 hüvelykes G10 noteszgép



Alapvető, üzleti szintű funkciók

A tartós, üzleti szintű HP ProBook 450 15 hüvelykes laptop elősegíti vállalkozása fejlődését. Koncentráljon üzleti céljaira ezzel a jól felszerelt, hibrid munkavégzésre szánt eszközzel, amely a hosszú távú teljesítmény és a könnyű fejleszthetőség szempontjai szerint lett megtervezve.



*A termékfotó eltérhet a valóságos terméktől

A HP a Windows 11 Pro vállalati verziót ajánlja

Hibrid munkavégzésre optimalizálva

- Kitűnhet a tömegből, bárhol is dolgozik. A kommunikációt olyan fejlesztések segítik, mint a fénybeállítások,³ és olyan opcionális funkciók, mint a Wi-Fi 6E^{4,5} és a 88 fokos látómezejű, 5 megapixeles kamera.⁴ A két többfunkciós USB-C®-porttal könnyedén csatlakoztathatja kiegészítőit.

Nagyobb biztonság és tartósabb kialakítás

- Gondoskodik vállalkozása védelméről a többretegű végpontbiztonsági funkciókkal, amelyek megóvják a számítógépet a rosszindulatú szoftverekkel és a hekkerekkel szemben. A számítógép megfelelt 19 MIL-STD⁶ tartóssági teszten és könnyedén szervizelhető, így Ön a legtöbbet hozhatja ki informatikai befektetéséből.

Fejlődő vállalkozások igényeire szabott teljesítmény

- A funkciókban gazdag HP ProBook 450 segítségével bármekkora erőforrás-igényű feladatot elvégezhet. A legújabb Intel® processzor,^{2,4} az NVIDIA RTX2050 különálló grafikus vezérlő⁴ és a hosszú akkumulátor-üzemidő egész napos hatékony munkát tesz lehetővé. Az igényeknek megfelelő, könnyen bővíthető memória és tárhely.
- A HP együtműködési és csatlakoztatási technológiai megoldásaival ellátott Windows 11-gyel bárhol dolgozhat anélkül, hogy a teljesítmény vagy a biztonság terén kompromisszumokat kellene kötnie.¹
- A HP ProBook 450 processzorát az erő, a gyors teljesítmény és az érték tökéletes kombinációjára konfigurálhatja. A legújabb Intel® processzor zökkenőmentesen és megbízhatóan kezel egyszerre több feladatot a feladatokat megosztó több processzormag segítségével.²
- 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.⁷
- Akár egy hívásban vesz részt, akár videót rögzít vagy fényképeket készít, az infravörös HD kamera vagy az opcionális, időbeli zajcsökkentési funkcióval ellátott 5 megapixeles kamera kivételes tisztaságot és nagyobb felbontást nyújt a képekhez. A 88 fokos látómezőben mindenki kényelmesen elfér.³
- Az opcionálisan beszerezhető NVIDIA® GeForce RTX2050 különálló grafikus vezérlővel tovább növelheti a laptopja teljesítményét. A továbbfejlesztett, dedikált, következő generációs grafikus vezérlővel gyorsan elvégezheti a számítási, multimédiás és mesterséges intelligencián alapuló feladatokat.³
- Az opcionálisan választható, beágyazott CAT16 WWAN segítségével szinte bárhol kapcsolatban maradhat. A megbízható, fejlett hálózati kapcsolat kibővíti a csatlakozási lehetőségeit, és növeli a biztonságát.⁸
- A két többfunkciós USB Type-C®-porttal könnyen és gyorsan válthat az asztali gépen végzett munka hatékonyságára. Az USB Type-C®-kábelekkel könnyedén csatlakoztathat kijelzőket és egyéb perifériaszakozókat laptopjához.⁹
- A küszöbértékes titkosítást nyújtó, opcionális HP Wolf Protect and Trace szolgáltatással megkeresheti, zárhatja és törölheti a prémium szintű HP eszközökön található adatokat, ezáltal gondoskodhat a bizalmas adatok védelméről.¹⁰
- A 400 nit fényerővel az élénk FHD képek a digitális tartalmak új szintjét képviselik. Mindez az alacsony kékfény-kibocsátású panellel együttesen minden eddiginél kényelmesebb használatot biztosít.^{3,11}
- Akár 32 GB kétszatomás memóriával növelheti a laptop teljesítményét. A könnyen nyitható, önrögzítő csavarokkal ellátott fedél segítségével egyszerűen bővíthető és karbantartható a memória a vállalkozás növekvő igényeinek megfelelően.¹²
- A firmware-támadások teljesen tönkreteszhetik számítógépét. Biztosítson védelmet számítógépe számára a HP Sure Start Gen7 megoldással, az önjavító BIOS rendszerrel, amely automatikusan helyreáll a támadások vagy meghibásodások után.¹³
- A HP Sure Run Gen5 segítségével kiküszöbölheti a biztonsági beállítások nem kívánt módosításait, valamint korlátozhatja a kártevők terjedését, mivel az eszköz azonosítja, karanténba helyezi és jelenti azokat a támadásokat, amelyek megpróbálják leállítani a folyamatokat.¹⁴

HP ProBook 450 15,6 hüvelykes G10 noteszgép Specifikációk táblázata



*A termékfotó eltérhet a valóságos terméktől	
Elérhető operációs rendszerek	Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Pro Education 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 vagy Windows 10 Enterprise mennyiségi licencszerződéssel érhető el) ¹ Windows 11 Pro (előzetesen telepített Windows 10 Pro alacsonyabb verzióval) ^{1,2} FreeDOS
Processzorcsalád ⁵	Intel® Pentium® processzor; 13. generációs Intel® Core™ i7 processzor; 13. generációs Intel® Core™ i5 processzor; 13. generációs Intel® Core™ i3 processzor
Elérhető processzorok ^{3,4,5}	Intel® Core™ i7-1360P (1,4 GHz-es E-magos alapfrekvencia, 1,9 GHz-es P-magos alapfrekvencia, akár 3,9 GHz-es E-magos maximális turbófrekvencia, akár 5,2 GHz-es P-magos maximális turbófrekvencia, 18 MB L3 gyorsítótár, 4 P-mag és 8 E-mag, 16 szál); Intel® Core™ i7-1355U (1,2 GHz-es E-magos alapfrekvencia, 1,7 GHz-es P-magos alapfrekvencia, akár 3,7 GHz-es E-magos maximális turbófrekvencia, akár 5,0 GHz-es P-magos maximális turbófrekvencia, 12 MB L3 gyorsítótár, 2 P-mag és 8 E-mag, 12 szál); Intel® Core™ i5-1340P (1,4 GHz-es E-magos alapfrekvencia, 1,9 GHz-es P-magos alapfrekvencia, akár 3,4 GHz-es E-magos maximális turbófrekvencia, akár 4,6 GHz-es P-magos maximális turbófrekvencia, 12 MB L3 gyorsítótár, 4 P-mag és 8 E-mag, 16 szál); Intel® Core™ i5-1335U (0,9 GHz-es E-magos alapfrekvencia, 1,3 GHz-es P-magos alapfrekvencia, akár 3,4 GHz-es E-magos maximális turbófrekvencia, akár 4,6 GHz-es P-magos maximális turbófrekvencia, 12 MB L3 gyorsítótár, 2 P-mag és 8 E-mag, 12 szál); Intel® Core™ i3-1340P Intel® UHD Graphics grafikus vezérlővel (0,9 GHz-es E-magos alapfrekvencia, 1,2 GHz-es P-magos alapfrekvencia, akár 3,3 GHz-es E-magos maximális turbófrekvencia, akár 4,5 GHz-es P-magos maximális turbófrekvencia, 10 MB L3 gyorsítótár, 2 P-mag és 4 E-mag, 6 szál); Intel® Pentium® U300 Intel® UHD Graphics grafikus vezérlővel (0,9 GHz-es E-magos alapfrekvencia, 1,2 GHz-es P-magos alapfrekvencia, akár 3,3 GHz-es E-magos maximális turbófrekvencia, akár 4,4 GHz-es P-magos burst frekvencia, 8 MB L3 gyorsítótár, 1 P-mag és 4 E-mag, 6 szál)
Maximális memória	32 GB DDR4-3200 MHz RAM ⁷ A bővítőhelyek kizárólag informatikai szakemberek vagy a Self Maintainer program résztvevői által érhető el/bővíthetők. Támogatja a kétszatsornás memóriát. A bővítőhelyek kizárólag informatikai szakemberek vagy a Self Maintainer program résztvevői által érhető el/bővíthetők. Támogatja a kétszatsornás memóriát.
Memória bővítőhelyek	2 SODIMM
Belső tárolókapacitás	legfeljebb 1 TB PCIe® NVMe™ M.2 SSD TLC ⁸ 128 GB legfeljebb 512 GB PCIe® NVMe™ Value SSD ⁸
Kijelző mérete (képtájtó, metrikus)	39,6 cm (15,6")
Kijelző	39,6 cm (15,6 hüvelyk) képtájtó, FHD (1920 x 1080), IPS, keskeny keretes, csillóágámentes, 400 nit fényerő, alacsony fogyasztású, 100% sRGB; 39,6 cm (15,6 hüvelyk) képtájtó, FHD (1920 x 1080), keskeny keretes, csillóágámentes, 250 nit fényerő, 45% NTSC; 39,6 cm (15,6 hüvelyk) képtájtó, QHD (2560 x 1440), IPS, csillóágámentes, keskeny keretes, 250 nit fényerő, 72% NTSC ^{14,15,16}
Elérhető grafikus kártya	Integrált: Intel® UHD Graphics; Intel® Iris® X Graphics ^{1,4,2} Különálló: NVIDIA® GeForce RTX™ 2050 laptopához készült grafikus vezérlő (4 GB dedikált GDDR6) ⁴³ (Támogatja a következőket: CUDA, Optimus, PhysX és GPU Boost 2.0.)
Hang	Két sztereó hangszóró, kétszatsornás mikrofonok
Vezeték nélküli technológiák	(Kompatibilis a Miracast-tanúsítvánnyal rendelkező eszközökkel.)
Portok és csatlakozók	3 Super Speed USB Type-A, 5 Gb/s jelátviteli sebesség (1 töltő, 1 tápkábel); 1 SuperSpeed USB Type-C®, 10 Gb/s jelátviteli sebesség (USB Power Delivery, DisplayPort™ 2.1); 1 kombinált sztereó fejhallgató- és mikrofoncsatlakozó; 1 RJ-45; 1 HDMI 2.1; 1 váltóáramú tápegység ; (A HDMI-kábel külön vásárolható meg); Opcionális portok: 1 külső Nano SIM-nyílás WWAN-hoz ⁴¹
Bemeneti eszközök	HP Premium billentyűzet – cseppálló, teljes méretű billentyűzet opcionális hátsó megvilágítással és numerikus billentyűzettel ¹³ ; Clickpad a multi-touch kézmozdulatok támogatásával;
Kommunikáció	Realtek RTL8111HSH-CG 10/100/1000 GbE NIC ⁴⁰ ; Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) és Bluetooth® 5.3 vezeték nélküli kártya, nem vPro®; Realtek Wi-Fi 6E RTL8852CE 802.11a/b/g/n/ax (2x2) és Bluetooth® 5.3 vezeték nélküli kártya ^{9,10,11,12} ; Intel® XMM™ 7560 LTE-Advanced Pro, 16. kategória ; (Támogatás kizárólag 53 hálózati üzemmód esetén.)
Kamera	720p HD kamera időbeli zajcsökkentéssel (egyes típusok esetén); Infravörös kamera (egyes típusokon) ¹⁴
Szoftver	HP Connection Optimizer; HP Hotkey Support; HP Support Assistant; HP Power Manager; myHP; HP adatvédelmi beállítások; HP Notifications; HP QuickDrop; HP PC Hardware Diagnostics Windows; HP Services Scan; HP Smart-támogatás (letölthető); Office vásárlása (külön vásárolható meg) ^{17,18,19,44,45,38}
Biztonságfelügyelet	Absolute Persistence modul; HP DriveLock és automatikus DriveLock; HP Secure Erase; HP Sure Click; HP Sure Sense; BIOS-frissítés hálózaton keresztül; HP Sure Admin; HP BIOSphere Gen6; HP Client Security Manager Gen7; TPM 2.0 beágyazott biztonsági lapka (Common Criteria EAL4+ és FIPS 140-2 2. szintű tanúsítvánnyal); HP Sure Start Gen7; HP vezeték nélküli hálózati ébresztés; HP Tamper Lock; HP Sure Run Gen5; Kompatibilitás a védett maggal ellátott számítógépekkel; ^{22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34}
Biztonsági szoftverek licencl	HP Wolf Pro Security Edition ³⁶
Újilenyomat-olvasó	Újilenyomat-érzékelő (egyes típusokon)
Felügyeleti funkciók	HP Client Management Script Library (letölthető); HP illesztőprogram-csomagok (letölthető); HP Client Catalog (letölthető); HP Manageability Integration Kit Gen4 (letölthető); HP Image Assistant Gen5 (letölthető); HP Cloud Recovery ^{20,21}
Tápellátás	HP Smart 65 W-os EM külső, váltóáramú tápegység; HP Smart 45 W-os, külső váltóáramú tápegység; HP Smart 65 W-os USB Type-C®-tápegység; HP Smart 45 W-os USB Type-C®-tápegység ³⁷
Akkumulátor típusa	HP Long Life 3 cellás, 42 Wh-s lithium-polimer; HP Long Life 3 cellás, 51 Wh-s polimer ³⁶
Méretek	35,94 x 23,39 x 1,99 cm
Tömeg	Kezdő tömeg: 1,79 kg; (A tömeg a konfigurációtól függően változik. Nem tartalmazza a tápegységet.)
Ökocímkek	CECP; EPEAT® Gold minősítés az Amerikai Egyesült Államokban; SEPA; TCO-tanúsítvány ³⁹
Energy Star-tanúsítvány (sorozatra vonatkozik)	ENERGY STAR® tanúsítvány
Fenntartható hatásra vonatkozó specifikációk	Alacsony halogéntartalom ⁴⁴
Jótállás	1 éves és 3 éves korlátozott jótállás, illetve a szoftverekre 90 napos korlátozott jótállás az országtól függően. Az akkumulátorokra alapértelmezés szerint egyéves korlátozott jótállás érvényes. Az akkumulátorokról a http://www.hp.com/support/batterywarranty/ 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: http://www.hp.com/go/cpc .

A HP a Windows 11 Pro vállalati verziót ajánlja

HP ProBook 450 15,6 hüvelykes G10 noteszgép

Üzenetküldéshez 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 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 Intel számozása, márkajelzése és/vagy elnevezése nem a nagyobb teljesítményt jelzi.
- A használatához Windows operációs rendszerre és a myHP alkalmazásra van szükség.
- Optionális funkció, amelyet a vásárláskor kell külön kérni a konfiguráció részeként.
- A Wi-Fi 6E 6 GHz-es sávban való használathoz külön megvásárolható Wi-Fi 6E útválasztó és Windows 11 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.
- A MIL-STD tesztelés célja nem a rendszer honvédelmi vagy katonai célokra való alkalmasságának a bizonyítása. A teszteredmények nem szavatolják a jövőbeli teljesítményt ezen tesztesíti feltételek mellett. Véletlen sérülés esetén a HP baleseti kár ellen köthető opcionális Care Pack szolgáltatására van szükség.
- A HP Wolf Security for Business használatához Windows 10 vagy újabb rendszer szükséges. Különböző HP biztonsági szolgáltatásokat tartalmaz, és HP Pro- és Elite-termékeken, valamint munkaállomásokon és kiskereskedelmi POS-termékeken érhető el. A termék által nyújtott biztonsági szolgáltatások listáját és az operációs rendszerre vonatkozó követelményeket a termékek adatok tartalmazzák.
- A WWAN opcionális funkció, amely gyári beállítást igényel, és a használatához külön szolgáltatási szerződés szükséges. A fellelhetőséggel és az elérhetőséggel kapcsolatban érdeklődjön a helyi szolgáltatónál. A 4G LTE nem minden területen és nem minden termékhez érhető el.
- Az USB-C®-kábelek külön kaphatók, nem tartozékok.
- Az opcionális HP Wolf Security Protect and Trace funkció csak egyes HP 400, 600, 800, 1000, Windows rendszerű Elite Dragonfly laptopok, egyes 800 asztali számítógépek és Z1 G8 munkaállomások esetén érhető el, és abban az esetben működik, ha az eszköz be van kapcsolva, és csatlakozik az internethez. A HP TechPulse egy telemetriaí és elemzési platform, amely kritikus fontosságú adatokat nyújt az eszközökről és az alkalmazásokról, és önálló szolgáltatásként nem vásárolható meg. A HP TechPulse megkezel a GDPR szigorú adatvédelmi rendelkezéseinek, és az információbiztonság területén ISO27001, ISO27701, ISO27017 és SOC2 2-es típusú tanúsítvánnyal rendelkezik. Internetkapcsolatra és a TechPulse portállal létesített kapcsolatra van szükség. Az összes rendszerkövetelmény a következő webhelyen érhető el: <http://www.hpdaas.com>.
- A Full HD (FHD) képmínőséghez Full HD felbontási tartalom szükséges.
- A kétszatos memória külön vagy opcionális szolgáltatásként vásárolható meg. Mivel néhány harmadik féltől származó memóriamodul nem felel meg az ipari szabványnak, HP-emblémával ellátott memória használatát javasoljuk a kompatibilitás biztosítása érdekében. Ha különböző sebességű memóriákat használ, a rendszer az alacsonyabb memóriasebességgel üzemel.
- A HP Sure Start Gen7 csak egyes HP számítógépeken érhető el, és csak Windows 10 vagy újabb operációs rendszeren használható.
- A HP Sure Run Gen5 csak egyes HP számítógépeken érhető el, és csak Windows 10 vagy újabb operációs rendszeren használható.

Műszaki specifikációkra vonatkozó 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 rendszerre előzetesen telepítve van a Windows 10 Pro szoftver, illetve a Windows 11 Pro szoftver licence és előkészített helyreállítási szoftver is mellékelve van hozzá. Egyszerre csak a Windows szoftver egyik verziója használható. A különböző verziók közötti váltáshoz el kell távolítania az egyik verziót, majd telepítenie kell a másikat. Az operációs rendszerek eltávolítása, illetve telepítése előtt biztonsági másolatot kell készítenie az összes adattól (fájlokról, fényképekről stb.), nehogy elveszessen.
- 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.
- 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 rendszer-konfigurációtól. További információk: www.intel.com/technology/turboboost.
- A Microsoft támogatási szabályzatának 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.
- Mivel néhány harmadik féltől származó memóriamodul nem felel meg az ipari szabványnak, HP emblémával ellátott memória használatát javasoljuk a kompatibilitás biztosítása érdekében. Ha különböző sebességű memóriákat használ, a rendszer az alacsonyabb memóriasebességgel üzemel.
- Tárolómeghajtók esetében 1 GB = 1 milliárd bájtt. 1 TB = 1 billió bájtt. A formázás utáni tényleges kapacitás ennél kisebb. A rendszer-helyreállítást végző program számára legfeljebb 30 GB tárhely van lefoglalva (Windows 10 és 11 esetében).
- A Wi-Fi 6E 6 GHz-es sávban való használathoz Wi-Fi 6E útválasztó és Windows 11 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.
- A Miracast egy vezeték nélküli technológia, amellyel kivetítheti számítógépe képernyőjét televíziókra, projektorokra és streaming szolgáltatásokra.
- A WWAN-modul opcionális összetevő, gyári beállítást igényel, és a használata külön megvásárolható szolgáltatási szerződéshez kötött. A lefedettséggel és az elérhetőséggel kapcsolatban érdeklődjön a helyi szolgáltatónál. 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.
- A Gigabit-oztályú, 16. kategóriás 4G LTE-modul külön vásárolható meg, és gyári konfigurálást igényel. A modul legfeljebb 1 Gb/s letöltési sebességet nyújt, mivel a hordozók 5 vívőfrekvencia-aggregációt és 100 MHz-es csatorna-sávszélességet alkalmaznak; aktiválást igényel, és csak külön megvásárolható szolgáltatási szerződéssel használható. Visszamenőlegesen kompatibilis a HSPA 3G technológiával. A lefedettséggel és az elérhetőséggel kapcsolatban érdeklődjön a helyi szolgáltatónál. A kapcsolatot, illetve a feltöltés és a letöltés sebessége a hálózatt, 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.
- A háttérvilágítással rendelkező billentyűzet választható funkcióként érhető el.
- A nagy felbontású (HD) és Full HD (FHD) képmínőséghez HD vagy FHD tartalom szükséges.
- A felbontás a monitor képességeitől, valamint a felbontás és a színmélység beállításaitól függ.
- A tényleges fényerő érintőképernyő használata esetén alacsonyabb lesz.
- A HP Support Assistant futtatásához Windows és internet-hozzáférés szükséges.
- A HP QuickDrop használatához internet-hozzáférés, a Windows 10 vagy újabb rendszert és a HP QuickDrop alkalmazást futtató számítógép, valamint az Android 7 vagy újabb rendszert és az Android HP QuickDrop alkalmazást futtató Android-eszköz (telefon vagy táblagép) és/vagy az iOS 12 vagy újabb rendszert és az iOS HP QuickDrop alkalmazást futtató iOS-eszköz (telefon vagy táblagép) szükséges.
- A HP Smart-támogatáshoz telepíteni kell a HP TechPulse-ot. A HP Smart-támogatás engedélyezésével vagy letöltésével kapcsolatos további információk a <http://www.hp.com/smart-support> webhelyen érhető el.
- A HP Manageability Integration Kit a <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html> webhelyről tölthető le.
- A HP Cloud Recovery az Intel® vagy AMD processzorokkal felszerelt HP Z, HP Elite és Pro számítógépeken és laptopokon érhető el. Használatához nyílt, vezetékes hálózati kapcsolat szükséges. Megjegyzés: Használat előtt az adatvesztés elkerülése érdekében készítsen biztonsági másolatot a fontos fájlokról, adatokról, fényképekről, videókról és egyebekről. Részletek: <https://support.hp.com/us-en/document/c05115630>.
- 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 Amerikai Egyesült Államokon kívüli elérhetőségéről érdeklődjön az Absolute vállalatnál. Az Absolute Recovery Garantált szolgáltatás korlátozott jótállást biztosít. Bizonyos korlátozások lehetnek érvényesek. További részletek: <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computer-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 igénybevetéhez az ügyfeleknek először alá kell írniuk egy előzetes felhatalmazási megállapodást, majd be kell szerelniük egy PIN-kódot, vagy meg kell vásárolniuk egy vagy több RSA SecurID tokenet az Absolute Software vállallattól.
- 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.
- A HP Sure Click használatához Windows 10 Pro vagy újabb, illetve Enterprise rendszer szükséges. További részletek: https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick.
- A HP Sure Sense csak bizonyos Windows 10 Pro, Windows 10 Enterprise, Windows 11 Pro vagy Windows 11 Enterprise rendszerű HP számítógépeken érhető el.
- A HP Sure Run Gen5 csak egyes HP számítógépeken érhető el, és csak Windows 10 vagy újabb operációs rendszeren használható.
- A beépített rendszerkép-visszaállítási funkcióval rendelkező HP Sure Recover Gen5 egy opcionális funkció, amely Windows 10 vagy újabb operációs rendszert igényel, és amelyet a vásárláskor kell külön kérni a konfiguráció részeként. Használat előtt az adatvesztés elkerülése érdekében készítsen biztonsági másolatot a fontos fájlokról, adatokról, fényképekről, videókról és egyebekről. A Wi-Fi használatával végzett hálózatalapú rendszer-helyreállítás csak az Intel Wi-Fi moduldal rendelkező számítógépeken érhető el.
- A HP Sure Start Gen7 csak egyes HP számítógépeken érhető el, és csak Windows 10 vagy újabb operációs rendszeren használható.
- A HP Sure Admin szoftverhez Windows 10 vagy újabb rendszer, HP BIOS, a <http://www.hp.com/go/clientmanagement> webhelyről letölthető HP Manageability Integration Kit és az Android vagy Apple Store áruházból beszerezhető HP Sure Admin Local Access Authenticator okostelefonos alkalmazás szükséges.
- A HP Client Security Manager Gen7 szoftverhez Windows rendszer szükséges, és csak bizonyos HP Elite és Pro számítógépeken érhető el.
- A HP BIOSphere Gen6-szolgáltatások a számítógépes platformtól és a konfigurációtól függően változhatnak.
- A HP Secure Erase a National Institute of Standards and Technology 800-88-as speciális kiadványában leírt „Clear” tisztítási módszerrel használható. A HP Secure Erase nem támogatja az Intel® Optane™ technológiát használó platformokat.
- A HP üjijenyomat-érzékelő egy opcionális funkció, amelyet a vásárláskor kell kérni a konfiguráció részeként.
- A védett maggal ellátott számítógéphez Intel® vPro®, AMD Ryzen™ Pro processzort vagy Qualcomm® processzort kell használni legalább SD850-nel, és 8 GB vagy több rendszermemóriát igényel. A védett maggal ellátott PC gyárilag konfigurálható.
- A HP üjijenyomat-érzékelő opcionális funkció, amelyet a vásárláskor kell kérni a konfiguráció részeként.
- A wattóránál (Wh) mérhető tényleges akkumulátorkapacitás eltér a tervezési kapacitástól. Az akkumulátor kapacitása természetes módon csökken a tárolási időtartam, az idő, a használat, a környezet, a hőmérséklet, a rendszer-konfiguráció, a betöltött alkalmazások, a funkciók, az energiagazdálkodási beállítások és egyéb tényezők következtében.
- Az elérhetőség országonként változhat.
- A Microsoft Office külön vásárolható meg, és aktiválásához internet-hozzáférés szükséges.
- 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.
- A „10/100/1000” vagy „Gigabit” Ethernet a Gigabit Ethernetre vonatkozó IEEE 802.3ab szabványnak való megfelelést jelzi, nem jelent tényleges 1 Gb/s-os átviteli sebességet. Nagy sebességű átvittelhez Gigabit Ethernet-kiszolgálóra és hálózati infrastruktúrára van szükség.
- A SIM-kártya nyílása WWAN-konfiguráció nélkül nem hozzáférhető a felhasználó számára.
- Az Intel® Iris® X® grafikus vezérlő képességeinek használatához a rendszer Intel® Core™ i5 vagy i7 processzorokkal és kétszatosnás memóriával történő konfigurálása szükséges. Az Intel® Iris® X® grafikus vezérlő Intel® Core™ i5 vagy 7 processzorral és egyszatosnás memóriával csak UHD grafikus rendszerként működik.
- Az integrált grafikus vezérlő a processzortól függ. Az NVIDIA® Optimus™ technológiához Intel processzorra, valamint NVIDIA® GeForce® különálló grafikus kártyás konfigurációra van szükség, és Windows 10 Pro vagy újabb 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).
- A HP Power Manager használatához Windows 10 vagy újabb rendszer szükséges, és a Microsoft Store-ből tölthető le.
- A HP Services Scan szolgáltatása a Windows Update-n keresztül történik egyes termékeken, és minden hardvereszközön ellenőrzi a jogosultságokat a HP TechPulse-kompatibilis szolgáltatások megvásárlásának megállapításához, majd automatikusan letölti a megfelelő szoftvereket. A HP TechPulse egy telemetriaí és elemzési platform, amely kritikus fontosságú adatokat nyújt az eszközökről és az alkalmazásokról. Az összes rendszerkövetelmény, illetve a funkciók letöltéséhez kapcsolatos információ a következő webhelyen érhető el: <http://www.hpdaas.com/requirements>. Kinában nem érvényes.
- A HP Wolf Pro Security Edition (amely magában foglalja a HP Sure Click Pro és a HP Sure Sense Pro szoftvert) egyes termékváltozatokon előre telepítve érhető el, és a megvásárolt HP terméktől függően 1 vagy 3 éves fizetett licenccel rendelkezik. A HP Wolf Pro Security Edition szoftver licenccel rendelkező HP Wolf Security szoftver – Véglfelhasználói licensszerződés (EULA) feltételei szerint történik. Az EULA a következő címen érhető el: https://support.hp.com/us-en/document/ish_3875769-3873014-16, az alábbiak szerint módosítva. „J. Időtartam. Ha a jelen Véglfelhasználói licensszerződésben foglalt feltételek alapján korábban nem szünik meg, a HP Wolf Pro Security Edition (HP Sure Sense Pro és HP Sure Click Pro) licence az aktiváláskor lép érvénybe, és ezt követően tizenkettő (12) vagy harminchat (36) hónapig („Kezdeti időszak”) érvényben marad. A Kezdeti időszak végén (a) megújító licenct vásárolhat a HP Wolf Pro Security Edition szoftverhez a HP.com webhelyen, a HP értékesítési szolgáltatótól vagy egy HP értékesítési partnertől, vagy (b) a továbbiakban a HP Sure Click és a HP Sure Sense standard verzióját használhatja, jövőbeli szoftverfrissítések és HP-támogatás nélkül.”

Iratkozzon fel a friss hírekre hp.com/go/getupdated

© Copyright 2023 HP Development Company, L.P. Az itt található információk bejelentés nélkül megváltozhatnak. A HP termékeire és szolgáltatásaira kizárólag az adott termékhez, illetve szolgáltatáshoz mellékel, írásban rögzített jótállási nyilatkozatban vállalt jótállás érvényes. A jelen dokumentumban foglaltak nem jelentenek semmiféle további jótállást. A HP nem vállal felelősséget a jelen dokumentumban szereplő esetleges technikai vagy szerkesztési hibákért és hiányosságokért.

Az Intel, a Core, a Pentium, az Iris és az Intel vPro az Intel Corporation vagy leányvállalatai védjegye vagy bejegyzett védjegye az Amerikai Egyesült Államokban és más országokban. 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. licenccmegállapodás keretében használ. A DisplayPort™ név és a DisplayPort™ embléma a Video Electronics Standards Association (VESA®) védjegye az Amerikai Egyesült Államokban és más országokban. Az USB Type-C® és az USB-C® az USB Implementers Forum bejegyzett védjegye. Az SDXC az SD-3C bejegyzett védjegye az Egyesült Államokban és/vagy más országokban. Az ENERGY STAR az Amerikai Környezetvédelmi Hivatal bejegyzett védjegye. Az összes többi védjegy a megfelelő birtokosok tulajdona.

Március 2023

