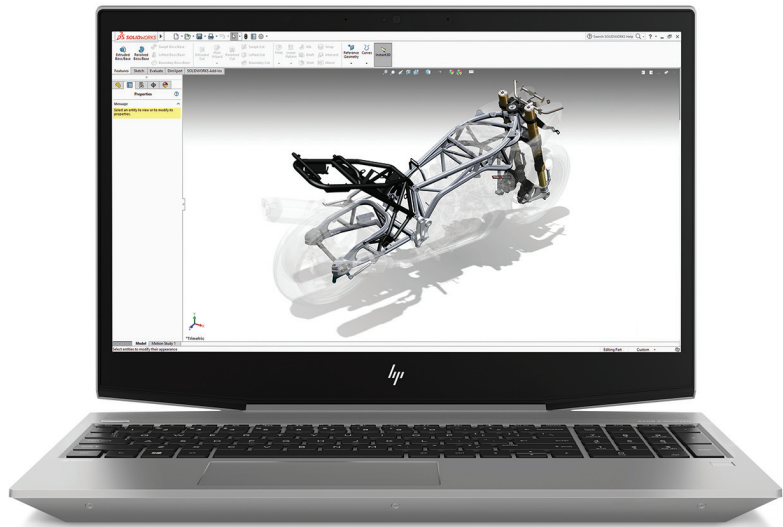


HP ZBook 15v G5 hordozható munkaállomás



A HP legkedvezőbb árú munkaállomása

Hatékonyabban dolgozhat projektjein egy nagy teljesítményű lappal, amely kedvező ár mellett is kiváló teljesítményt nyújt, köszönhetően a csúcsteljesítményre optimalizált nagy sebességű processzorainak és grafikus vezérlőinek.



A HP a Windows 10 Pro operációs rendszert ajánlja.

Professzionális szintű teljesítmény

- A hatmagos Intel® Xeon® processzorok és a 32 GB memória villámgyors válaszidőt biztosítanak, még egyszerre több alkalmazás futtatásakor is. Gyors hozzáférés a 4K minőségű fájlokhoz a nagy sebességű, 4 TB-os tárhellyel és rövidebb renderelési idők az NVIDIA® Quadro® grafikus vezérlővel.

Szoftvertanúsítvány

- Biztos lehet abban, hogy a laptopja számára nem jelenthet gondot a legfontosabb alkalmazások futtatása. Olyan vezető szoftverfejlesztőkkel fogtunk össze, mint az Autodesk és a SolidWorks, annak érdekében, hogy a HP ZBook 15v a lehető legjobb teljesítményre legyen optimalizálva.

Tartósság a kezdetektől fogva.

- A HP ZBook 15v arra lett tervezve, hogy megfeleljen a szigorú katonai szabványok szerinti tesztelésnek, és ellenálljon a leejtésnek, a rázkódásnak, valamint a szélsőséges környezetek megpróbáltatásainak.¹ Mostantól utazás közben is végezheti munkáját, és biztos lehet abban, hogy a laptopját tartósságra tervezték.

Szolgáltatások

- Bárhol hatékonyan dolgozhat. A Windows 10 Pro és a HP nagy teljesítményű biztonsági, együttműködési és csatlakoztatási szolgáltatásai segítségével egész nap hatékonyan dolgozhat a HP ZBook 15v készüléken.²
- Az összetett 2D és 3D feladatokat is könnyedén elvégezheti a hitelesített NVIDIA® Quadro® grafikus vezérlővel, amelyet arra terveztek, hogy a lehető legmagasabb stabilitás és teljesítmény mellett futtassa a professzionális szoftvereket.
- Egyszerre több feladattal is megbirkózhat a hatmagos Intel® Xeon® processzorokkal, amelyeket olyan összetett, több szálon futó alkalmazásokhoz terveztünk, mint az Autodesk Revit®.
- Hatékonyabban dolgozhat az akár 1 TB-nyi helyi PCIe NVMe-tárhellyel, amely akár 21-szer gyorsabb, mint a hagyományos HDD meghajtók, és hatszor gyorsabb, mint a SATA SSD-k.³
- Hosszabb ideig maradhat kapcsolatban az akár 10 órán át használható akkumulátorral és a villámgyors újratöltési lehetőséggel, amely akár 30 percen belül 50%-ig tölti készülékét.^{4,5}
- Az éles képmínőségű, 720 pixeles webkamera megkönnyíti a közös munkát és a távoli kapcsolattartást. Gyors és biztonságos bejelentkezés az arcfelismerési funkciókkal és a webkamerazárval.⁶
- Védje meg bizalmas fájljait a HP Sure Start G4 hardveresen érvényesített önjavító védelmével, amely automatikusan helyreállítja a BIOS rendszert.
- A Bang & Olufsen hangrendszer prémium szintű hangminőséget biztosít.
- Tegye átláthatóbbá munkakörnyezetét a HP legerősebb dokkolómegoldásával. Használja ki a Thunderbolt™ villámgyors kapcsolódási képességeit és figyelemre méltó teljesítményét.

HP ZBook 15v G5 hordozható munkaállomás

Műszaki jellemzők táblázata



Operációs rendszer	Windows 10 Pro, 64 bites – a HP a Windows 10 Pro rendszert ajánlja. ¹ Windows 10 Home 64 ¹ Windows 10 Pro munkaállomásokhoz, 64 bites ¹ FreeDOS 2.0
Processzorcsalád	8. generációs Intel® Core™ i7 processzor (i7-8750H, i7-8850H); 8. generációs Intel® Core™ i5 processzor (i5-8300H, i5-8400H); 8. generációs Intel® Xeon® E3 processzor (E3-2176M, E3-2186M) ^{2,3}
Processzorok ^{2,3,4}	Intel® Core™ i7-8750H Intel® UHD Graphics 630 grafikus vezérlővel (2,2 GHz-es alapfrekvencia, Intel® Turbo Boost technológiával akár 4,1 GHz, 9 MB gyorsítótár, 6 mag); Intel® Core™ i5-8300H Intel® UHD Graphics 630 grafikus vezérlővel (2,6 GHz-es alapfrekvencia, Intel® Turbo Boost technológiával akár 4,0 GHz, 8 MB gyorsítótár, 4 mag); Intel® Core™ i5-8400H vPro™ processzor Intel® UHD Graphics 630 grafikus vezérlővel (2,5 GHz-es alapfrekvencia, Intel® Turbo Boost technológiával akár 4,2 GHz, 8 MB gyorsítótár, 4 mag); Intel® Core™ i7-8850H vPro™ processzor Intel® UHD Graphics 630 grafikus vezérlővel (2,6 GHz-es alapfrekvencia, Intel® Turbo Boost technológiával akár 4,3 GHz, 9 MB gyorsítótár, 6 mag); Intel® Xeon® E-2176M processzor Intel® UHD Graphics P630 grafikus vezérlővel (2,7 GHz-es alapfrekvencia, Intel® Turbo Boost technológiával akár 4,4 GHz, 12 MB gyorsítótár, 6 mag)
Legnagyobb memória	Legfeljebb 32 GB DDR4-2667 ECC SDRAM; 32 GB DDR4-2667 nem ECC-s SDRAM ⁵ Standard memória – feljegyzés: Akár 2667 MT/s átviteli sebesség.
Memória bővítőhelyek	2 SODIMM
Belső tárolókapacitás	Legfeljebb 2 TB 5400 f/p SATA ⁶ 500 GB Legfeljebb 1 TB 7200 f/p SATA ⁶ Legfeljebb 500 GB 7200 f/p SATA SED ⁶ Legfeljebb 500 GB 7200 ford./perces SATA FIPS 140-2 SED ⁶ 500 GB Legfeljebb 2 TB SATA SSHD ⁶ 256 GB Legfeljebb 1 TB SATA SSD ⁶ 256 GB Legfeljebb 512 GB M.2 SATA SED SSD ⁶
Képernyő	39,62 cm (15,6 hüvelyk) képátlójú, FHD, csillagásmentes, LED-es hátsó megvilágítású, 220 cd/m ² (1920 x 1080); 39,62 cm (15,6 hüvelyk) képátlójú, FHD, csillagásmentes, LED-es hátsó megvilágítású érintőképernyő Corning® Gorilla® Glass 4 üveggel, 250 cd/m ² (1920 x 1080); 39,62 cm (15,6 hüvelyk) képátlójú, 4K, csillagásmentes, LED-es hátsó megvilágítású, 340 cd/m ² (3840 x 2160) ⁸
Elérhető grafikus kártya	Integrált: Intel® UHD Graphics 630; Intel® UHD Graphics P630 ⁹ Különálló: NVIDIA® Quadro® P600 (2 GB dedikált GDDR5) ¹⁰
Bővítőhelyek	1 UHS-II SD-kártya-olvasó Az SD támogatja a következő generációs Secure Digital szabványokat, és visszamenőlegesen kompatibilis az SDHC és SDXC szabványokkal
Portok és csatlakozók	Bal oldali: 1 váltóáramú tápellátás; 1 USB 3.0; 1 USB 3.0 (töltéshez) Jobb oldali: 1 HDMI 2.0; 1 kombinált fejhallgató/mikrofon; 1 tápcsatlakozó; 1 RJ-45; 1 USB 3.0; 1 USB 3.1 Type-C™ Thunderbolt™ 3 (DisplayPort™ 1.3)
Kommunikáció	LAN: Integrált Intel® I219-LM GbE WLAN: Kombinált Intel® kétsávos Wireless-AC 9560 802.11ac (2x2) Wi-Fi® és Bluetooth® 5.0; Kombinált Intel® kétsávos Wireless-AC 9560 802.11ac (2x2) Wi-Fi® és Bluetooth® 5.0; nem vPro™ ⁷
Hangszközök	Bang & Olufsen sztereó hangszórók, digitális kétsávos mikrofon, hangerőszabályzó billentyűk, kombinált mikrofon-/fejhallgató-csatlakozó, HD hangzás ¹³
Fényképezőgép	720p felbontású HD webkamera; HP 720p felbontású HD infravörös kamera arcfelismeréssel és Windows Hello szolgáltatással; HP 1080p felbontású FHD infravörös kamera arcfelismeréssel és Windows Hello szolgáltatással ^{8,11,13,29}
Tápellátás	120 W-os Smart vékony, külső váltóáramú tápegység; 150 W-os Smart vékony, külső váltóáramú tápegység
Bemeneti eszköz	Teljes méretű, cseppálló billentyűzet háttérvilágítással, folyadékelvezetővel és DuraKey billentyűkkel, képernyőérzékelő, üvegfelületű érintőtábla a multi-touch kézmozdulatok és koppintások támogatásával Clickpad a multi-touch kézmozdulatok támogatásával
Adatvédelem	Absolute Persistence modul; Common Criteria EAL4+ bővített tanúsítvánnyal rendelkező különálló TPM 2.0 beépített biztonsági lapka; DriveLock és automatikus DriveLock; HP FingerPrint ujjlenyomat-érzékelő; Egylépéses bejelentkezés; USB-port opcionális gyári letiltása (felhasználó által konfigurálható a BIOS rendszeren keresztül); HP bekapcsolási jelszó (BIOS rendszeren keresztül); RAID (konfigurálható lehetőségként érhető el); Cserélhető adathordozó írás-/rendszerindítás-vezérlése; SATA-port letiltása (BIOS rendszeren keresztül); Biztonságizár-nyílás; Soros engedélyezése/letiltása (BIOS rendszeren keresztül); HP beállítási jelszó (BIOS rendszeren keresztül); Intel® Anti-Theft technológia támogatása; Infravörös kamera Windows Hello szolgáltatással ^{18,19,20,21}
Szoftver	Bing kereső az IE11 böngészőhöz; Office vásárlása; HP ePrint illesztőprogram + JetAdvantage; HP gyorsbillentyűk támogatása; HP Noise Cancellation zajszűrő szoftver; HP Performance Advisor; HP Recovery Manager; HP Remote Graphics Software; HP Support Assistant; HP Velocity; HP WorkWise (Bluetooth szükséges); Skype Vállalati verzió-tanúsítvány; HP LAN-WLAN-védelem; HP JumpStart; HP Client Security Suite Gen4 ^{14,15,16,17}
Méreték	36,5 x 25,65 x 2,54 cm
Súly	Kezdő tömeg: 2,14 kg A tömeg a konfigurációtól és az összetevőktől függően eltérő.
Energiahatékonysági megfelelés	ENERGY STAR® tanúsítvánnyal rendelkező és EPEAT® besorolású konfigurációk érhetőek el ²³
Környezetvédelmi tanúsítvány	Alacsony halogéntartalom ²⁴
Jótállás	A 3 éves (3-3-0) korlátozott jótállás és szervizszolgáltatás tartalmazza az alkatrészek és a munkavégzés biztosítását is. A használati feltételek országonként eltérőek.

HP ZBook 15v G5 hordozható munkaállomás

Tartozékok és szolgáltatások (nem mellékelt)

16 GB (1 x 16 GB) DDR4-2666
ECC regisztrált RAM



Bővítsé HP munkaállomása lehetőségeit, és növelje annak teljesítményét, illetve az alkalmazások sebességét a HP alacsony fogyasztású, nagy sebességű DDR4 memóriáival.

Termékszám: 1XD85AA

3Dconnexion CadMouse



Leegyszerűsítheti a görgetési, kattintási és nagyítási funkciókat, valamint kényelmesen irányíthatja CAD-projektjeit a 3Dconnexion CADMouse segítségével.

Termékszám: M5C35AA

HP Z38c 37,5 hüvelykes
képátlójú ívelt kijelző



Adja át magát a széles, elegáns HP Z38c ívelt kijelző nyújtotta magával ragadó élménynek. Ezzel a megjelenést és funkcionalitást ötvöző kristálytisza panorámakijelzővel zavaró tényezők nélkül koncentrálnak munkájára.

Termékszám: Z4W65A4

HP prémium vezeték nélküli
egér



Növelje termelékenységét és a munka közbeni kényelmét a megújult külsővel rendelkező, elegáns, eloxált alumínium borítású HP Premium USB-billentyűzettel.

Termékszám: Z9N41AA

HP 3 éves, következő
munkanapi, helyszíni
hardvertámogatás
noteszgépekhez

A számítógéphez HP-minősítéssel rendelkező szakember 3 éves, következő munkanapi helyszíni hardvertámogatást nyújt, ha a probléma távolról nem oldható meg.

Termékszám: U4414E



HP ZBook 15v G5 hordozható munkaállomás

Üzenetküldéshez kapcsolódó lábjegyzetek:

- ¹ Az MIL-STD-810G tesztlés függőben van. A tesztlés célja nem a rendszer honvédelmi vagy katonai célokra való alkalmazásának a bizonyítása. A teszteredmények nem szavatolják a jövőbeli teljesítményt ezen tesztlési feltételek mellett. Véletlen sérülés esetén a HP baleseti kár elleni opcionális Care Pack csomagja szükséges.
- ² 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 és/vagy szoftvert igényelhetnek. A Windows 10 frissítése automatikus, és mindig engedélyezve van. Internetszolgáltatói díjak merülhetnek fel, és idővel további követelmények vonatkozhatnak a frissítésekre. További részletek: <http://www.windows.com>.
- ³ Merevlemezeken esetében 1 GB = 1 milliárd bájttal, 1 TB = 1 billió bájttal. A formázás utáni tényleges kapacitás ennél kisebb. A rendszerlemezeken legfeljebb 30 GB-nyi tárterületet a rendszer-helyreállítási szoftver foglal el (Windows 10 esetében).
- ⁴ A Windows 10 MM14 akkumulátor üzemideje több tényezőtől, például a termék típusától, a konfigurációtól, a betöltött alkalmazásoktól és szolgáltatásoktól, a használatától, valamint a vezeték nélküli funkcionálisától és az energiagazdálkodási beállításoktól függ. Az akkumulátor maximális kapacitása az idővel és a használattal természetes módon csökken. További részletekért kattintson a www.bapco.com külső hivatkozás ikonjára.
- ⁵ Az akkumulátort 30 percen belül feltölti 50%-ra, ha a rendszer ki van kapcsolva vagy készenléti üzemmódban van. Legalább 65 watt teljesítményű tápegység szükséges. Miután az akkumulátor töltöttségi szintje elérte az 50%-ot, a töltés visszaáll a normál sebességre. A töltési idő a rendszertüreléstől függően +/-10%-kal eltérhet a megadottaktól.
- ⁶ Az arcfelismerés és a webkamerázár opcionális kiegészítők, amelyeket a vásárláskor kell konfigurálni.
- ⁷ A HP Sure Start Gen4 a 8. generációs Intel® vagy AMD processzorokkal felszerelt HP Z munkaállomásokon érhető el.
- ⁸ A Thunderbolt™ porttal rendelkező ZBook dokkoló külön vásárolható meg.
- A képernyőképek jogtulajdonosa a Motus Motorcycles.

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 idővel további követelmények vonatkozhatnak a frissítésekre. További információ: <http://www.windows.com>.
- ² 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.
- ³ A Microsoft támogatási irányelvének megfelelően a HP nem támogatja a Windows® 8 és a Windows 7 operációs rendszereket 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.
- ⁴ vPro. A technológia egyes funkciói, például az Intel Active Felügyeleti technológia és az Intel virtualizációs technológia futtatásához külső, kiegészítő szoftverekre van szükség. Az Intel vPro technológia jövőbeni virtuális-készülék-alkalmazásainak elérhetősége külső szoftverszállítóktól függ. A jövőbeni virtuális készülékekkel való kompatibilitás még nincs meghatározva.
- ⁵ Csak a 2 DIMM-bővítőhelyes konfigurációk működnek 2400 MHz-en. A 4 DIMM-bővítőhelyes konfigurációk 2133 MHz-en működnek.
- ⁶ Tárolómegegyeztetés esetében 1 GB = 1 milliárd bájttal, 1 TB = 1 billió bájttal. A formázás utáni tényleges kapacitás ennél kisebb. Legfeljebb 30 GB-nyi tárterületet a rendszer-helyreállítási szoftver foglal el (Windows 10 esetében).
- ⁷ A vezeték nélküli kártyák opcionálisak vagy kiegészítőként érhetők el, és használatukhoz külön megvásárolható vezeték nélküli hozzáférési pont és internetkapcsolat 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.
- ⁸ A HD képmínőséghez HD tartalom szükséges.
- ⁹ Az Intel® HD Graphics 630 konfigurálható különálló grafikus vezérlőként; a rendszer csak akkor használja az Intel® HD Graphics P630 grafikus vezérlőt, ha az NVIDIA® Optimus™ technológia engedélyezve van.
- ¹⁰ Az NVIDIA® Quadro® professzionális mobil grafikus vezérlő akár négy kijelző használatát támogatja (külön megvásárolható) Thunderbolt 3-porttal rendelkező HP ZBook dokkoló vagy MST technológiát alkalmazó DP 1.2-hubok használatával. Az AMD Radeon™ Pro professzionális grafikus vezérlő akár hat kijelző használatát támogatja (külön megvásárolható) Thunderbolt 3-porttal rendelkező HP ZBook dokkoló, vagy MST technológiát alkalmazó DP 1.2-hubok használatával.
- ¹¹ Az adatvédelmi kamera érintőképernyőn nem érhető el.
- ¹² Kétsatornás mikrofon az opcionális webkamera és opcionális kifelé fordított mikrofon esetén.
- ¹³ Opcionális vagy kiegészítő funkció.
- ¹⁴ A HP ePrint illesztőprogram használatához HP ePrint-fiók regisztrálása szükséges, valamint internetkapcsolat a webkompatibilis HP nyomtatóhoz (a jogosult nyomtatók, támogatott dokumentum- és képtípusok listájának, valamint a HP ePrint további részleteinek megtekintéséhez látogasson el a www.hp.com/go/businessmobileprinting webhelyre).
- ¹⁵ A HP Remote Graphics szoftver Windows, Linux® vagy Mac® OS X (10.10 vagy újabb) operációs rendszert és hálózati hozzáférést igényel.
- ¹⁶ A HP WorkWise okostelefonos alkalmazás ingyenesen letölthető az App Store vagy a Google Play áruházból. A követelményekért lásd: www.hp.com/go/workwise.
- ¹⁷ A HP Client Security Suite Gen4 használatához Windows rendszerre és 8. generációs Intel® vagy AMD processzorokra van szükség.
- ¹⁸ A BIOS Absolute Persistence modul alapértelmezés szerint ki van kapcsolva, és akkor aktiválódik, amikor az ügyfél megvásárolja és aktiválja az előfizetést. A szolgáltatás elérhetősége korlátozott lehet. Az Egyesült Államokon kívüli elérhetőségről érdeklődjön az Absolute vállalatnál. A külön megvásárolható Absolute Recovery Guarantee előfizetéses szolgáltatás korlátozott jótállást biztosít. Bizonyos korlátozások lehetnek érvényesek. Részletek: <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement>.
- ¹⁹ Az ujjlenyomat-érzékelő külön tartozék.
- ²⁰ A HP Manageability Integration Kit a <http://www.hp.com/go/clientmanagement> címről tölthető le.
- ²¹ A HP BIOSphere Gen4 használatához 8. generációs Intel® vagy AMD processzorokra van szükség. A HP Sure Start Gen4 a 8. generációs Intel® vagy AMD processzorokkal felszerelt HP Z munkaállomásokon érhető el.
- ²² A HP Password Manager szolgáltatáshoz Windows rendszer szükséges.
- ²³ EPEAT®-minősítés, ha elérhető. Az EPEAT®-minősítés országokként eltér. A minősítés országokkénti állapota a www.epeat.net webhelyen tekinthető meg.
- ²⁴ A külső tápegységek, tápkábelek, kábelek és perifériaeszközök nem alacsony halogéntartalmúak. A szervizelések során bekerülő alkatrészek nem feltétlenül alacsony halogéntartalmúak.
- ²⁵ Az akkumulátor belső, és a felhasználó által nem cserélhető. A jótállás alapján szervizelhető.
- ²⁶ A HP Secure Disk Erase a National Institute of Standards and Technology 800-88-as speciális kiadványában leírt módszerekkel használható.
- ²⁷ A HP Sure Click csak bizonyos HP platformokon érhető el, és a Microsoft® Internet Explorer, a Google Chrome és a Chromium™ böngészőket támogatja. Támogatott mellékletek: Microsoft Office- (Word-, Excel-, PowerPoint-) és írásvédett PDF-fájlok. Az összes kompatibilis platformot tartalmazó listát a következő webhelyen találja: <http://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4AA7-0922ENW>.
- ²⁸ A Microsoft Security Defender szolgáltatáshoz Windows 10 rendszer szükséges.
- ²⁹ A Windows Hello szolgáltatás opcionális.

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

Copyright © 2018 HP Development Company, L.P. A HP termékeire kizárólag az adott termékhez mellékelte, 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 Xeon, a Core, a Thunderbolt és az Intel vPro az Intel Corporation vagy leányvállalatai bejegyzett védjegye az Egyesült Államokban és/vagy más országokban. A Bluetooth a jogtulajdonos védjegye, amelyet a HP Inc. licenccmegállapodás keretében használ. Az ENERGY STAR az Amerikai Környezetvédelmi Hivatal bejegyzett védjegye. A DisplayPort™ név és a DisplayPort™ embléma a Video Electronics Standards Association (VESA®) védjegye az Egyesült Államokban és más országokban. Az NVIDIA embléma és a Quadro az NVIDIA Corporation védjegye és/vagy bejegyzett védjegye az Amerikai Egyesült Államokban és más országokban.

