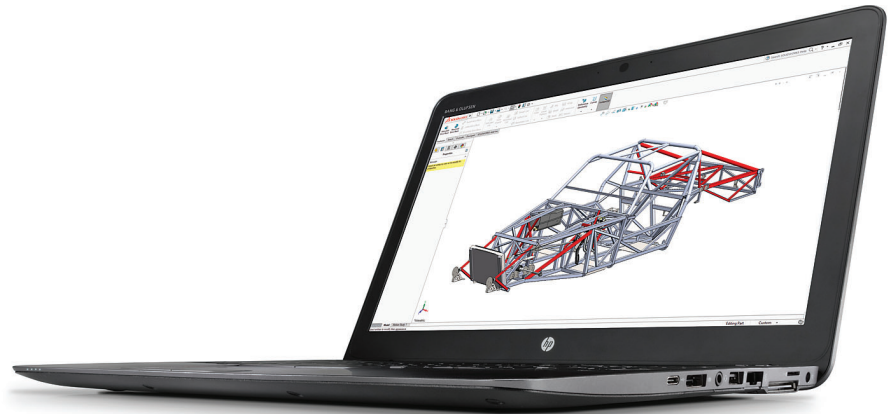


# HP ZBook 15u G4 hordozható munkaállomás



## Vékony, erős és megfizethető

Egy munkaállomás teljesítményét élvezheti egy kedvező árú, kompakt csomagban. A HP ZBook 15u 39,6 cm-es (15,6 hüvelykes) képátlójú kijelzőjével a hordozhatóság és az ár tökéletes ötvözte.



## A HP a Windows 10 Pro operációs rendszert ajánlja.

- Windows 10 Pro<sup>1</sup>
- Akár 2 TB tárhely<sup>3</sup>

### Használatra kész és pénztárcabarát

- Túlzott kiadások nélkül is készen állhat bármire. A HP ZBook 15u G4 vékony és könnyű hordozható munkaállomás kezdőtömege 1,9 kg,<sup>3</sup> és mindössze 19,9 mm vastag.

### Kimagasló teljesítmény karnyújtásnyira

- A munkaállomás a legújabb Intel® Core™ i5 vagy i7 processzorokkal<sup>4</sup>, akár 32 GB memóriával<sup>5</sup>, AMD FirePro™ professzionális grafikus vezérlővel, 2 TB<sup>2</sup> tárhellyel, opcionális HP Z Turbo Drive G2 meghajtóval<sup>5</sup>, valamint az FHD érintőképernyővel vagy UHD kijelzővel gondoskodik a megfelelő teljesítményről.<sup>5</sup>

### Addig és annyit dolgozhat, amennyit csak szeretne

- Magabiztosan dolgozhat, mivel az eszköz a HP gyorsított is támogató, hosszú üzemidejű akkumulátorral van ellátva, és a rendszer megfelelt a 120 000 órás HP Total Test Process teszten, valamint úgy tervezték, hogy megfeleljen a MIL-STD 810G szabványoknak<sup>6</sup> is.

### Szolgáltatások

- Bárhol hatékonyan dolgozhat. A Windows 10 Pro<sup>1</sup> és a HP nagy teljesítményű biztonsági, együttműködési és csatlakoztatási szolgáltatásai segítségével egész nap hatékonyan dolgozhat a HP ZBook 15u készüléken.
- Az új, 7. generációs Intel® Core™ processzorok<sup>3</sup> nagy teljesítményt biztosítanak.
- Az ISV tanúsítvánnyal rendelkező, számos szolgáltatást kínáló, 2 GB videomemóriával rendelkező AMD FirePro™ 3D grafikus vezérlő minden professzionális alkalmazást képes futtatni a HP ZBook 15u hordozható munkaállomáson.
- Az akár 32 GB<sup>5</sup> DDR4 memóriával magabiztosan teljesítheti a legnagyobb kihívást jelentő feladatokat is.
- A rendkívül gyors és innovatív tárolási megoldást biztosító opcionális HP Z Turbo Drive G2<sup>5</sup> segítségével forradalmasíthatja a nagyméretű fájlok kezelésének módját a HP ZBook készüléken, így csökkentheti a rendszerindítási, a számítási és a válaszidőt.
- Ha gyorsan töltődő HP-akkumulátort használ, rövid idő alatt feltöltheti HP ZBook 15u készülékét. 50 perc alatt akár 30%-ra is feltöltheti az akkumulátort.<sup>7</sup>
- Eredeti HP BIOS minden indításkor. A HP Sure Start Gen3<sup>8</sup> figyelni a memóriában lévő BIOS-t, helyreállítja a platformot a felhasználó vagy a rendszergazda beavatkozása nélkül, visszaállítja a BIOS-t egy egyéni állapotra, és készen áll a nagyvállalati környezetre központi felügyelethez.
- Válassza ki a munkastílusához leginkább illeszkedő kijelzőt a kristálytisztá FHD érintőképernyő vagy a nem érintőképernyős 4K UHD kijelzők közül.<sup>5</sup>
- Gyorsan és könnyedén továbbíthat adatokat és csatlakozhat eszközökhöz. Ez a hordozható munkaállomás többféle porttal rendelkezik, például egy USB 3.1 Gen 1 porttal, DisplayPort™ 1.2-porttal és más portokkal.

# HP ZBook 15u G4 hordozható munkaállomás

## Műszaki jellemzők táblázata

### A HP a Windows 10 Pro operációs rendszert ajánlja.



<b>Operációs rendszer</b>	Windows 10 Pro, 64 bites – a HP a Windows 10 Pro rendszert ajánlja. <sup>1</sup> Windows 10 Home 64 <sup>1</sup> FreeDOS 2.0
<b>Processzorcsalád</b>	7. generációs Intel® Core™ i5 processzor; 7. generációs Intel® Core™ i7 processzor <sup>2,3</sup>
<b>Processzorok<sup>2</sup></b>	Intel® Core™ i7 7600U Intel HD Graphics 620 grafikus vezérlővel (2,8 GHz vagy Intel Turbo Boost technológiával akár 3,9 GHz, 4 MB gyorsítótár, 2 mag); Intel® Core™ i7 7500U Intel HD Graphics 620 grafikus vezérlővel (2,7 GHz vagy Intel Turbo Boost technológiával akár 3,5 GHz, 4 MB gyorsítótár, 2 mag); Intel® Core™ i5 7300U Intel HD Graphics 620 grafikus vezérlővel (2,6 GHz vagy Intel Turbo Boost technológiával akár 3,5 GHz, 3 MB gyorsítótár, 2 mag); Intel® Core™ i5 7200U Intel HD Graphics 620 grafikus vezérlővel (2,5 GHz vagy Intel Turbo Boost technológiával akár 3,1 GHz, 3 MB gyorsítótár, 2 mag)
<b>Lapkakészlet</b>	A processzorba integrált lapkakészlet
<b>Legnagyobb memória</b>	Legfeljebb 32 GB DDR4-2133 nem ECC-s SDRAM <sup>4</sup> Standard memória – feljegyzés: Akár 2133 MT/s átviteli sebesség
<b>Memória bővítőhelyek</b>	2 SODIMM
<b>Belső tárolókapacitás</b>	256 GB Legfeljebb 1 TB HP Z Turbo Drive G2 (M.2 NVMe PCIe SSD meghajtó) <sup>5,17</sup> Legfeljebb 500 GB (8 GB gyorsítótár) SATA SSHD (5400 f/p) <sup>5,17</sup> Legfeljebb 256 GB M.2 SATA SSD <sup>5,17</sup> Legfeljebb 512 GB M.2 SATA SED SSD <sup>5,17</sup> Legfeljebb 500 GB SATA (7200 f/p) <sup>5,17</sup> Legfeljebb 500 GB SATA SED (7200 f/p) <sup>5,17</sup> Legfeljebb 500 GB SATA SED FIPS 140-2 (7200 f/p) <sup>5,17</sup>
<b>Képernyő</b>	39,62 cm (15,6 hüvelyk) képátlójú, csillogásmentes FHD SVA (1920 x 1080); 39,62 cm (15,6 hüvelyk) képátlójú, csillogásmentes FHD UWVA (1920 x 1080); 39,62 cm (15,6 hüvelyk) képátlójú, csillogásmentes FHD SVA érintékképernyő (1920 x 1080); 39,62 cm (15,6 hüvelyk) képátlójú, csillogásmentes UHD UWVA (3840 x 2160)
<b>Elérhető grafikus kártya</b>	Integrált: Intel® HD Graphics 620 <sup>8</sup> Különálló: AMD FirePro™ W4190M (2 GB dedikált GDDR5)
<b>Bővítőhelyek</b>	1 SD-kártya-olvasó; 1 intelligenskártya-olvasó Az SD támogatja a következő generációs Secure Digital szabványokat, és visszamenőlegesen kompatibilis az SDHC és SDXC szabványokkal
<b>Portok és csatlakozók</b>	Bal oldali: 1 VGA; 1 USB 3.0 (töltéshez) Jobb oldali: 1 USB 3.1 Gen 1; 1 USB 3.0; 1 DisplayPort™; 1 kombinált sztereó mikrofonbemenet/fejhallgató-kimenet; 1 tápcsatlakozó; 1 RJ-45
<b>Kommunikáció</b>	Integrált Intel® I219-LM GbE vPro™-processzorokhoz; Integrált Intel® I219-V GbE nem vPro™-processzorokhoz
<b>Áramellátás</b>	65 W-os vékony intelligens váltóáramú tápegység (külső)
<b>Bemeneti eszköz</b>	HP cseppálló billentyűzet (háttérvilágítással és funkcióbillentyű-vezérléssel) Képzérezelő érintőtábla be- és kikapcsoló gombbal, kétirányú görgetéssel, kézmozdulatok támogatásával és két választógombbal. Pöccökegér két további választógombbal.
<b>Adatvédelem</b>	Beépített intelligenskártya-olvasó; Egylépéses bejelentkezés; Biztonságizár-nyílás; Intel® AT támogatása; HP FingerPrint ujjlenyomat-érzékelő (opcionális); Absolute Persistence Module; HP BIOSphere Sure Start Gen3 technológiával; SATA-port letiltása (BIOS rendszeren keresztül); DriveLock és automatikus DriveLock; RAID (konfigurálható lehetőségként érhető el); Soros, párhuzamos, USB engedélyezés/letiltása (BIOS rendszeren keresztül); USB-port opcionális gyári letiltása (felhasználó által konfigurálható a BIOS rendszeren keresztül); Cserélhető adathordozó írás-/rendszerindítás-vezérlése; Bekapcsolási jelszó (BIOS rendszeren keresztül); Beállítási jelszó (BIOS rendszeren keresztül); Common Criteria EAL4+ bővített tanúsítvánnyal rendelkező különálló TPM 2.0 beépített biztonsági lapka <sup>3</sup>
<b>Szoftver</b>	A HP hordozható munkaállomásokhoz számos szoftver van mellékelve, többek között a következők: HP Performance Advisor, HP Remote Graphics Software (HP RGS), HP Velocity, HP Client Security Suite Gen3, HP ePrint Driver+JetAdvantage, HP Recovery Manager, HP WorkWise (Bluetooth szükséges), HP LAN-WLAN védelem, HP gyorsbillentyűk támogatása, HP Jumpstart, HP Support Assistant, HP zajsűrű, Office vásárlása, Bing kereső, Skype. Az előre telepített szoftverek teljes listáját a QuickSpecs termékismertetőben tekintheti meg. <sup>10,11</sup>
<b>Méreték</b>	383,3 x 257,7 x 19,9 mm
<b>Súly</b>	1,9 kg kezdősúly A súly a konfigurációtól és az összetevőktől függően változik
<b>Energiahatékonysági megfelelés</b>	ENERGY STAR® tanúsítvánnyal rendelkező és EPEAT® besorolású konfigurációk érhetők el <sup>14</sup>
<b>Környezetvédelmi tanúsítvány</b>	Alacsony halogéntartalmú <sup>15</sup>
<b>Jótállás</b>	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 15u G4 hordozható munkaállomás

**A HP a Windows 10 Pro operációs rendszert ajánlja.**

### Tartozékok és szolgáltatások (nem mellékelt)

---

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 15u G4 hordozható munkaállomás

## A HP a Windows 10 Pro operációs rendszert ajánlja.

### Üzenetküldéshez kapcsolódó lábjegyzetek:

A képeket a Local Motors és a Factory Five Racing bocsátotta rendelkezésre.

<sup>1</sup>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 információ: <http://www.microsoft.com>.

<sup>2</sup>Merevlemezek esetében 1 GB = 1 milliárd bájt. 1 TB = 1 billió bájt. A formázás utáni tényleges kapacitás ennél kisebb. A rendszerlemezeken max. 30 GB a rendszer-helyreállító szoftver számára van fenntartva (Windows 10 esetén).

<sup>3</sup>A tömeg és konfigurációtól függően változik.

<sup>4</sup>A többmagos technológia célja bizonyos 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 számjelműjei nem a magasabb teljesítményre utalnak.

<sup>5</sup>Külön vagy választható funkcióként vásárolható meg.

<sup>6</sup>A MIL-STD tesztek függőben van, és célja nem a rendszer honvédelmi vagy katonai célokra való alkalmazásának bizonyítása. A teszt eredmények nem szavatolják a jövőbeli teljesítményt ezen tesztelési feltételek mellett. A MIL-STD tesztkörülmények alatt bekövetkező vagy bármilyen véletlen sérülés elhárításához a HP baleseti kár ellen köthető opcionális Care Pack csomagjára van szükség.

<sup>7</sup>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 rendszer túrése miatt +/- 10%-os mértékben változhat.

<sup>8</sup>A 7. generációs Intel® processzorokkal felszerelt HP ZBook termékeken érhető el.

<sup>9</sup>A HP Care szolgáltatások szintje és válaszdíje a földrajzi helytől függően változhat. A szolgáltatás nyújtása a hardver megvásárlásának napján kezdődik. A szolgáltatásra bizonyos korlátozások lehetnek érvényesek. További részletek: [www.hp.com/go/cpc](http://www.hp.com/go/cpc). A HP szolgáltatásaira 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.

### Műszaki jellemzőkhöz kapcsolódó lábjegyzetek:

<sup>1</sup>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, ami mindig engedélyezve van. Internetszolgáltatói díjak merülhetnek fel, és további követelmények vonatkozhatnak idővel a frissítésekre. További információk: <http://www.microsoft.com>.

<sup>2</sup>A többmagos technológia célja bizonyos 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 növekvő számozása nem a növekvő teljesítményt jelenti.

<sup>3</sup>A Microsoft támogatási irányelvének 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.

<sup>4</sup>A maximális memóriakapacitás kihasználásához 64 bites Windows operációs rendszer szükséges. A 32 bites Windows operációs rendszereknél a rendszer erőforrás-követelményei miatt lehetséges, hogy a 3 GB feletti memóriatartomány nem áll teljes mértékben rendelkezésre.

<sup>5</sup>Tárolómegejtők esetében 1 GB = 1 milliárd bájt. 1 TB = 1 billió bájt. A formázás utáni tényleges kapacitás ennél kisebb. A rendszerlemezeken legfeljebb 30 GB a rendszer-helyreállító szoftver számára van fenntartva (Windows 10 esetén).

<sup>6</sup>A vezeték nélküli kártyák opcionálisak, vagy kiegészítőként érhetőek 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.

<sup>7</sup>A WWAN opcionális funkció, és a használata külön megvásárolható szolgáltatási szerződéshez kötött. A lefedettség és az elérhetőség kapcsolatban érdeklődjön a helyi szolgáltatóknál. A kapcsolat sebessége a helytől, a környezettől, a hálózati körülményektől és egyéb tényezőktől függően változik. A 4G LTE nem minden területen és nem minden termékhez érhető el.

<sup>8</sup>A HD képminőséghez HD tartalom szükséges.

<sup>9</sup>A webkamera opcionális vagy kiegészítő szolgáltatás.

<sup>10</sup>A HP RGS Windows, Linux® vagy Mac® OS X (10.10 vagy újabb) operációs rendszert és hálózati hozzáférést igényel.

<sup>11</sup>A HP ePrint illesztőprogram használatához HP ePrint-fiók regisztrálása szükséges, valamint internetkapcsolat a webkompatibilis HP nyomtatóhoz (a jogosult nyomtatók, támogatott adathordozók és képtípusok listájának, valamint a HP ePrint további részleteinek megtekintéséhez látogasson el a [www.hp.com/go/businessmobileprinting](http://www.hp.com/go/businessmobileprinting) webhelyre)

<sup>12</sup>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 elérhetőségeről 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>. A Data Delete adattörölési szolgáltatás használata esetén a Recovery Guarantee visszafizetési jótállása érvényét veszti. A Data Delete adattörölési szolgáltatás igénybevételéhez az ügyfeleknek először alá kell írniuk egy előzetes felhatalmazási megállapodást, majd létre kell hozniuk egy PIN-kódot, vagy meg kell vásárolniuk egy vagy több RSA SecurID token az Absolute Software vállalatnál.

<sup>14</sup>A külső tápegységek, tápkábelek, kábelek és perifériaeszközök nem alacsony halogéntartalmúak. Nem biztos, hogy a vásárlás utáni szervizelések során bekerülő alkatrészek alacsony halogéntartalmúak lesznek.

<sup>15</sup>EPEAT® minősítés, ha elérhető. Az EPEAT minősítés országokként eltér. A minősítés országokkénti állapota a [www.epeat.net](http://www.epeat.net) webhelyen tekinthető meg.

<sup>16</sup>A HP Care Pack csomagok szolgáltatási szintje és válaszdíje földrajzi területenként eltérő lehet. A szolgáltatás nyújtása a hardver megvásárlásának napján kezdődik. A szolgáltatásra bizonyos korlátozások lehetnek érvényesek. A HP szolgáltatásaira 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. A részletekkel kapcsolatban forduljon a HP helyi ügyféltámogatási központjához.

<sup>17</sup>Az egyes tárhelyajánlatok nem minden országban érhetőek el.

### További tájékoztatás:

[www.hp.eu/workstations](http://www.hp.eu/workstations)

### Iratkozzon fel a frissítéseket

[www.hp.com/go/getupdated](http://www.hp.com/go/getupdated)

Copyright © 2017 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 Core és a vPro az Intel Corporation vagy leányvállalatainak bejegyzett védjegye az Egyesült Államokban és/vagy más országokban. A Bluetooth a jogtulajdonos védjegye, amelyet a HP Inc. licenccmegállapodás keretében használ. Az USB Type-C™ és az USB-C™ az USB Implementers Forum védjegye. Az ENERGY STAR az Amerikai Környezetvédelmi Hivatal bejegyzett védjegye. A Qualcomm a Qualcomm Incorporated bejegyzett védjegye az Egyesült Államokban és más országokban, felhasználása engedéllyel történik. A DisplayPort™ név és a DisplayPort™ embléma a Video Electronics Standards Association (VESA®) védjegyei az Egyesült Államokban és más országokban. Az összes többi védjegy a megfelelő birtokosok tulajdona.

