**Adatlap**

# HP ZBook 14u G4 hordozható munkaállomás

## Vékony. Könnyű és hatékony.

Ismerje meg a vékony és könnyű HP ZBook 14u hordozható munkaállomást. Ez az Ultrabook™[2] munkaállomás rendkívüli teljesítményt és grafikus képességeket biztosít egy különlegesen kompakt kialakításban. Mostantól bárhová magával viheti a munkaállomás-szintű teljesítményt.

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

**Hordozhatóságra tervezve**

- A vékony és könnyű mobil munkaállomással stílusosan utazhat. Bárhonnan innovatívan dolgozhat a 22 mm vastag és mindössze 1,64 kg (3,61 font)[2,10] tömegű készülékkel, amely olyan lenyűgöző funkciókat kínál, mint a 35,56 cm-es (14 hüvelykes) értinőképernyő vagy a 4K UHD kijelző.

**Újszerű teljesítmény**

- A 3D grafikával, a legújabb Intel® Core™ i5 és i7 processzorokkal,[5] az akár 32 GB memóriával és 2 TB tárhellyel[3] felszerelt készülékkel munkaállomás-szintű teljesítményben lehet része. Emellett vezető szoftvergyártó partnerek nagy teljesítményre vonatkozó tanúsítványával rendelkezik több alkalmazáshoz.

**Kompromisszumok nélküli megbízhatóság**

- Egész nap magabiztosan dolgozhat a strapabíró és megbízható HP ZBook 14u mobil munkaállomásokkal. A 3 éves helyszíni[4] korlátozott jótállással rendelkező számítógép 120 000 óra tesztelés és a HP Z technológiák 30 éves fejlődése eredményeként az innováció, a teljesítmény és a megbízhatóság ötvözetét biztosítja.

**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 14u készüléken.
- A következő generációs Intel® Core™ i5 és i7 processzorok, valamint az akár 3,9 GHz-es sebességet biztosító Intel® Turbo Boost Technology™ lenyűgöző teljesítményt biztosítanak.
- A 2 GB videomemóriával rendelkező AMD FirePro™ 3D grafikus vezérlő a legtöbb vezető szoftveralkalmazással használható.
- A HP ZBook 14u készüléken elérhető akár 32 GB DDR4 memória rendkívül rövid válaszidőt biztosít a nagy teljesítményt igénylő munkaterhelések számára.
- A rendkívül gyors és innovatív tárolási megoldást biztosító opcionális HP Z Turbo Drive segítségével csökkentheti a rendszerindítási, a fájlátviteli és az alkalmazások betöltéséhez szükséges időt.
- A hosszú üzemidejű akkumulátor a HP gyorstöltő segítségével gyorsan feltölthető. 30 perc alatt akár 50%-ra is feltöltheti az akkumulátort.
- Eredeti HP BIOS minden indításkor. A HP Sure Start Gen3 figyeli 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 kristálytiszta FHD érintőképernyő vagy a nem érintőképernyős 4K UHD kijelzők közül.
- Gyorsan és könnyedén továbbíthat adatokat és csatlakozhat eszközökhöz. A HP ZBook 14u hordozható munkaállomás többféle porttal rendelkezik, például egy 1. generációs USB 3.1-porttal, DisplayPort™ 1.2-porttal és más portokkal.
- Az opcionális HP UltraSlim dokkolóállomással gyorsan csatlakoztathatja a HP ZBook 14u készüléket kompatibilis eszközökhöz, például 4K kijelzőkhöz.
- A megbízható HP szervizszolgáltatás mindig rendelkezésére áll, amikor szükség van rá a 3 éves alkatrészekre, javításra és helyszíni hardverjavításra vonatkozó korlátozott jótállással.
- A beépített Trusted Platform Module (TPM), az intelligenskártya-olvasó és az opcionális ujjlenyomat-olvasó biztosítja adatai, e-mailjei és felhasználói hitelesítő adatai védelmét.

# HP ZBook 14u G4 hordozható munkaállomás Műszaki jellemzők táblázata

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

| | |
|---|---|
| **Operációs rendszer** | Windows 10 Pro, 64 bites – a HP a Windows 10 Pro rendszert ajánlja.[1]<br>Windows 10 Home 64[1]<br>FreeDOS 2.0 |
| **Processzorcsalád** | 7. generációs Intel® Core™ i7 processzor; 7. generációs Intel® Core™ i5 processzor (i5-7200U, i5-7300U modellek); 7. generációs Intel® Core™ i7 processzor (i7-7500U, i7-7600U modellek) |
| **Processzorok[2,3]** | Intel® Core™ i7-7600U Intel® HD Graphics 620 grafikus vezérlővel (2,8 GHz vagy Intel® Turbo Boost 2.0 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 2.0 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 2.0 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 2.0 technológiával akár 3,1 GHz, 3 MB gyorsítótár, 2 mag) |
| **Lapkakészlet** | A chipkészlet integrálva van a processzorba |
| **Legnagyobb memória** | Legfeljebb 32 GB DDR4-2133 nem ECC-s SDRAM<br>Standard memória – feljegyzés: Akár 2133 MT/s átviteli sebesség |
| **Memória bővítőhelyek** | 2 SODIMM |
| **Belső tárolókapacitás** | Legfeljebb 1 TB SATA (5400 f/p)[4]<br>Legfeljebb 500 GB SATA (7200 f/p)[4]<br>Legfeljebb 500 GB SATA SED (7200 f/p)[4]<br>Legfeljebb 500 GB SATA SED FIPS 140-2 (7200 f/p)[4]<br>Legfeljebb 500 GB (8 GB gyorsítótár) SATA SSHD (5400 f/p)[4]<br>Legfeljebb 256 GB M.2 SATA SED SSD[4]<br>Legfeljebb 512 GB M.2 SATA SED FIPS SSD[4] |
| **Képernyő** | 35,56 cm (14 hüvelyk) képátlójú, csillogásmentes HD SVA (1366 x 768); 35,56 cm (14 hüvelyk) képátlójú, csillogásmentes FHD SVA (1920 x 1080); 35,56 cm (14 hüvelyk) képátlójú, csillogásmentes FHD SVA érintőképernyő (1920 x 1080); 35,56 cm (14 hüvelyk) képátlójú, csillogásmentes FHD UWVA (1920 x 1080) |
| **Elérhető grafikus kártya** | Integrált: Intel® HD Graphics 620[7]<br>Különálló: AMD FirePro™ W4190M (2 GB dedikált GDDR5)[8] |
| **Bővítőhelyek** | 1 intelligenskártya-olvasó; 1 SD-kártyaolvasó<br>Az SD támogatja a következő generációs Secure Digital szabványokat, és visszamenőlegesen kompatibilis az SDHC és SDXC szabványokkal |
| **Portok és csatlakozók** | Bal oldali: 1 USB 3.0 (töltéshez); 1 VGA<br>Jobb oldali: 1 DisplayPort 1.2; 1 kombinált fejhallgató/mikrofon; 1 tápcsatlakozó; 1 RJ-45; 1 USB 3.0; 1 db 1. generációs USB 3.1 |
| **Kommunikáció** | LAN: Integrált Intel® I219-LM GbE vPro™-processzorokhoz; Integrált Intel® I219-V GbE nem vPro™-processzorokhoz<br>WLAN: Kombinált Intel® kétsávos Wireless-AC 8265 802.11a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi és Bluetooth® 4.2; Kombinált Intel® kétsávos Wireless-AC 3168 802.11ac (1x1) nem vPro™ Wi-Fi és Bluetooth® 4.2; Kombinált Intel® kétsávos Wireless-AC 8265 802.11a/b/g/n/ac (2x2) nem vPro™ Wi-Fi és Bluetooth® 4.2[5]<br>WWAN: HP lt4132 LTE/HSPA+ 4G mobil szélessávú modul; HP hs3210 HSPA+ mobil szélessávú modul; HP lt4120 LTE/HSPA+ 4G mobil szélessávú modul[6] |
| **Hangeszközök** | Bang & Olufsen HD hangzás. Beépített sztereó hangszórók és mikrofon (opcionális webkamera esetén kétcsatornás mikrofonegység). Gomb a hang némításához, funkcióbillentyűk a hangerő növeléséhez és csökkentéséhez. Kombinált bemeneti mikrofoncsatlakozó/sztereó kimeneti fejhallgató-csatlakozó. |
| **Fényképezőgép** | 720p HD webkamera (opcionális)[9] |
| **Áramellátás** | 65 W-os vékony intelligens váltóáramú tápegység (külső) |
| **Bemeneti eszköz** | HP cseppálló billentyűzet (háttérvilágítással és funkcióbillentyű-vezérléssel)<br>Képérzékelő érintőtábla be- és kikapcsoló gombbal, kétirányú görgetéssel, kézmozdulatok támogatásával és két választógombbal. Pöcökegér két további választógombbal. |
| **Adatvédelem** | Absolute Persistence modul; DriveLock és automatikus DriveLock; HP FingerPrint ujjlenyomat-érzékelő (opcionális); Beépített intelligenskártya-olvasó; Egylépéses bejelentkezés; USB-port opcionális gyári letiltása (felhasználó által konfigurálható a BIOS rendszeren keresztül); RAID (konfigurálható lehetőségként érhető el); Cserélhető adathordozó írás-/rendszerindítás-vezérlése; Soros, párhuzamos, USB engedélyezése/letiltása (BIOS rendszeren keresztül); Beállítási jelszó (BIOS rendszeren keresztül); Intel® AT támogatása; Bekapcsolási jelszó (BIOS rendszeren keresztül); Common Criteria EAL4+ bővített tanúsítvánnyal rendelkező különálló TPM 2.0 beépített biztonsági lapka; HP BIOSphere Sure Start Gen3 technológiával; SATA-port letiltása (BIOS rendszeren keresztül)[13,14,15] |
| **Szoftver** | 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 hozzá), HP LAN-WLAN védelem, HP gyorsbillentyűk támogatása, HP Jumpstart, HP Support Assistant, HP zajszűrő, Office vásárlása, Bing kereső, Skype. Az előre telepített szoftverek teljes listáját a rövid termékleírásban tekintheti meg.[10,11,12] |
| **Méretek** | 338 x 237 x 22,1 mm<br>A mért magasságérték a noteszgép elejére vonatkozik. |
| **Súly** | Kezdő tömeg: 1,64 kg<br>A súly a konfigurációtól és az összetevőktől függően változik |
| **Energiahatékonysági megfelelés** | ENERGY STAR® tanúsítvánnyal rendelkező és EPEAT® besorolású konfigurációk érhetők el[16] |
| **Környezetvédelmi tanúsítvány** | Alacsony halogéntartalmú[17] |
| **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 14u G4 hordozható munkaállomás

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

## Tartozékok és szolgáltatások (nem mellékelt)

**HP 2013 UltraSlim dokkolóegység**

A kifejezetten az ultravékony HP EliteBook noteszgépekhez kialakított HP UltraSlim dokkolóegység kibővíti a képernyő-, hálózati és eszközcsatlakoztatást, ezáltal termelékenyebben dolgozhat az egész nap folyamán – és mindezt egy egyszerű, egy kattanással becsúsztatható dokkolóegység segítségével érheti el.
**Termékszám: D9Y32AA**

**HP Z24nf 60,45 cm-es (23,8 hüvelykes) vékony keretes IPS kijelző**

A Full HD technológiát biztosító, gyárilag színkalibrált és minden eszközhöz rugalmasan csatlakoztatható HP Z24nf vékony keretes IPS kijelzőjével[1] zökkenőmentesen helyezhet üzembe több kijelzőt.
**Termékszám: K7C00A4**

**3Dconnexion CadMouse**

Leegyszerűsítheti a görgetési, kattintási és nagyítási funkciókat, valamint kényelmesen irányíthatja CAD-projektjeit a 3Dconnexion CADMouse segítségével.
**Termékszám: M5C35AA**

**HP CS03XL újratölthető akkumulátor**

A HP CS03XL újratölthető akkumulátort úgy tervezték, hogy legalább hároméves[1] élettartammal rendelkezzen, így a legtöbbet hozhatja ki befektetéséből, és csökkentheti a teljes tulajdonlási költséget, a HP 700 és 800 noteszgépsorozat modelljeinek folyamatos működtetésével pedig zavartalanul dolgozhat akár hosszú időn át is.
**Termékszám: T7B32AA**

**HP 512 GB-os 2280 M2 PCIe 3x4 DS NVME**

A rendkívül kedvező árú és innovatív PCIe-alapú, NVMe-memóriás SSD tárolási megoldást biztosító HP 512 GB-os 2280 M2 PCIe 3x4 DS NVME segítségével csökkentheti a rendszerindítási és a számítási időt, valamint a grafikus válaszidőket, és forradalmasíthatja a nagy méretű fájlok kezelését a HP ZBookokon.
**Termékszám: V3K67AA**

**HP 3 éves, következő munkanapi, helyszíni hardvertámogatás noteszgépekhez**

Care Pack

A számítógéphez HP-minősítéssel rendelkező szakember 3 éves, következő munkanapi helyszíni hardvertámogatást nyújt, ha a probléma távolról nem oldható meg.
**Termékszám: U4414E**

# HP ZBook 14u G4 hordozható munkaállomás

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

## Üzenetküldéshez 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 és/vagy szoftvert igényelhetnek. A Windows 10 frissítése automatikus, ami mindig engedélyezve van. Internetszolgáltatói díjak merülhetnek fel, és további követelmények vonatkozhatnak idővel a frissítésekre. További információ: http://www.windows.com.
[2]Nem minden konfiguráció minősül Ultrabook™ készüléknek
[3]Merevlemezek esetében 1 GB = 1 milliárd bájt. 1 TB = 1 billió bájt. A formázás utáni tényleges kapacitás ennél kisebb. A rendszerlemezen legfeljebb 30 GB-nyi tárterületet a rendszer-helyreállítási szoftver foglal el (Windows 10 esetében).
[4]A helyszíni szervizszolgáltatáshoz opcionális HP Care Pack csomagra lehet szükség. Az elérhetőség változó lehet.
[5]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 számjelzései nem a magasabb teljesítményre utalnak.
[6]Az Intel Turbo Boost teljesítménye függ a hardver-, szoftver- és a teljes rendszerkonfigurációtól.
[7]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 tűrése miatt +/- 10%-os mértékben változhat.
[8]A HP Sure Start Gen 3 használatához 7. generációs Intel® processzorokra van szükség.
[9] Külön vagy választható funkcióként vásárolható meg.
[10]A tömeg a konfigurációtól függően változik.

## 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, ami mindig engedélyezve van. Internetszolgáltatói díjak merülhetnek fel, és további követelmények vonatkozhatnak idővel a frissítésekre. További információk: http://www.microsoft.com.
[2]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.
[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]Tárolómeghajtók esetében 1 GB = 1 milliárd bájt. 1 TB = 1 billió bájt. A formázás utáni tényleges kapacitás ennél kisebb. Legfeljebb 30 GB-nyi tárterületet a rendszer-helyreállítási szoftver foglal el (Windows 10 esetében).
[5]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.
[6]A WWAN opcionális funkció. A WWAN használata külön megvásárolható szolgáltatási szerződést igényel. 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.
[7]A HD képminőséghez HD tartalom szükséges.
[8]Akár 3 külön kijelző használatát támogatja a belső LCD-panel, a rendszeren lévő DisplayPort™- és VGA-csatlakozó, vagy a (külön megvásárolható) HP UltraSlim dokkolóegység DisplayPort™- és VGA-csatlakozója révén.
[9]Opcionális vagy kiegészítőként elérhető funkció.
[10]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 webhelyre)
[11]A HP Remote Graphics szoftver Windows, Linux® vagy Mac®OS X 10.10 vagy újabb operációs rendszert és hálózati hozzáférést igényel.
[12]A HP Client Security Suite Gen3 használatához Windows rendszerre és 7. generációs Intel® vagy AMD processzorokra van szükség.
[13]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 elérhetőségéről 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 adattörlési szolgáltatás használata esetén a Recovery Guarantee visszafizetési jótállása érvényét veszti. A Data Delete adattörlési 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 tokent az Absolute Software vállalattól.
[14]Az Intel AT biztonsági szolgáltatás használatához külön megvásárolható Absolute Computrace szolgáltatási előfizetés szükséges, amelyet aktiválni és konfigurálni kell. A szolgáltatás elérhetőségéről érdeklődjön az Absolute vállalatnál. Az Intel és a HP nem vállal felelősséget az elveszett vagy ellopott adatokért és/vagy rendszerekért, illetve az ezekből származó egyéb károkért. További információ: http://www.intel.com/technology/anti-theft/. Nyilatkozat: A Sure Start Gen3 a 7. generációs Intel® processzorokkal felszerelt HP EliteDesk termékeken érhető el.
[15]A Sure Start Gen3 a 7. generációs Intel® processzorokkal felszerelt HP ZBook termékeken érhető el.
[16]EPEAT® minősítés, ha elérhető. Az EPEAT minősítés országonként eltér. A minősítés országonkénti állapota a www.epeat.net webhelyen tekinthető meg.
[17]A külső tápegységek, tápkábelek, kábelek és perifériaeszközök nem alacsony halogéntartalmúak. A szervizelések során bekerülő alkatrészek nem feltétlenül alacsony halogéntartalmúak.

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

© Copyright 2017. HP Development Company, L.P. Az itt szereplő információk előzetes értesítés nélkül változhatnak. A HP termékeire és szolgáltatásaira kizárólag az adott termékhez, illetve szolgáltatáshoz mellékelt, 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 és a Core az Intel Corporation védjegyei az Amerikai Egyesült Államokban és más országokban. Az USB Type-C™ és az USB-C™ az USB Implementers Forum védjegye. Az ENERGY STAR név és az ENERGY STAR jelölés az Amerikai Környezetvédelmi Hivatal bejegyzett védjegye. A Bluetooth a jogtulajdonos védjegye, amelyet a HP Inc. licencmegállapodás keretében használ. 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. Az AMD és a FirePro az Advanced Micro Devices, Inc. védjegye.

4AA6-9989HUE, Május 2017