

# HP ZBook x2 G4 leválasztható munkaállomás



## Használja ki az Adobe® Creative Cloud® erejét

Bemutatkozik a HP legerősebb leválasztható számítógépe A lenyűgöző teljesítménynek és rugalmasságnak köszönhetően a legtöbbet hozhatja ki a kedvenc Adobe® alkalmazásaiból, így az elképzelései megvalósítására keresve sem található alkalmasabb számítógépet.



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

### Hihetetlen teljesítmény a végtelen kreativitás érdekében

- Könnyedén dolgozhat nagy felbontású fájlokra, illetve válthat az olyan alkalmazások között, mint az Adobe® Photoshop és az Illustrator. A négymagos Intel® Core™ processzorok, a más HP leválasztható számítógépekéhez képest kétszer több memória és az NVIDIA® 3D grafikus vezérlő segítségével erőfeszítés nélkül alkothat.

### Több mód. Rendkívüli sokoldalúság

- Ha ihletet kapott, a leválasztható Bluetooth®-billentyűzet rugalmasságának köszönhetően bármikor válthat a laptop és táblagép üzemmód között. A testreszabható HP gyorsbillentyűk pedig 18 időtakarékos billentyűparancsot biztosítanak kedvenc Adobe® alkalmazásaihoz.

### Minden vonás számít

- Alkosson megszakítás nélkül a tollal, amelyet soha nem kell tölteni. A 4096 nyomásérzékelési szintnek és a természetes döntésérzékelő képességeknek köszönhetően azonnal reagál a kéz minden apró mozdulatára.

### Szolgáltatások

- Bárhol hatékonyan dolgozhat. A Windows 10 Pro munkaállomásokhoz rendszer és a HP nagy teljesítményű biztonsági, együttműködési és csatlakoztatási szolgáltatásai segítségével egész nap hatékonyan dolgozhat a HP ZBook x2 készüléken.<sup>1</sup>
- Merüljön el az 1 milliárd színben a lenyűgöző, 4K felbontású multi-touch kijelzőn. Bármilyen fényviszonyok között végezheti munkáját a csillogásmentes kijelzőn, amely a HP leválasztható számítógépekhez készült legfejlettebb megjelenítője.<sup>2</sup>
- Gyorsan és kényelmesen dolgozhat a 18 egyenrangú gyorsbillentyűnek köszönhetően, amelyek kedvenc Adobe® alkalmazásaihoz vannak igazítva.
- A teljes méretű billentyűzet leválasztva is aktív maradhat a Bluetooth®-kapcsolaton keresztül, így továbbra is elérhető maradnak a gyorsbillentyűk az Adobe® Photoshop® és más alkalmazások használatakor.
- Tapasztalja meg a mobilitás és a teljesítmény találkozását a teljesen megmunkált alumínium- és öntöttmagnézium-házban, amelynek táblagép módban a kezdő tömege mindössze 1,63 kg, a vastagsága pedig csupán 14,6 mm.<sup>4</sup>
- Professzionális grafikus teljesítmény, amely valós idejű vizualizációt biztosít a többretegű grafikai munkákhoz és kreatív projektekhez.
- A memóriakapacitás kétszer nagyobb bármely más HP leválasztható számítógépénél. 32 GB RAM két csatornán keresztül – így a gép rövid válaszidőket nyújt az olyan kemény munkaterhelések esetén is, mint például az Adobe® Photoshop összetett rétegezési feladatai.
- A HP Z Turbo Drive tároló akár hatszor gyorsabb, mint a SATA SSD-k, és 21-szer gyorsabb, mint a hagyományos HDD meghajtók. Az akár 2 TB-nyi helyi PCIe-tárhely révén bárhol magabiztosan dolgozhat.
- A legújabb Intel® Core™ processzorok, valamint az akár 4,2 GHz-es Turbo Boost mellett a sebességnek csak a képzelete szabhat határt.
- A ZBook x2 több tucat tanúsítványteszten esik át, hogy megfelelő teljesítményt nyújtson az olyan iparágvezető szoftverfejlesztők alkalmazásai számára, mint az Adobe® és az Autodesk.
- Bárhol megbirkózik a legkeményebb munkaterhelésekkel. Úgy van kialakítva, hogy megfeleljen a MIL-STD teszteknek.
- A kétventilátoros aktív hűtési rendszer elvezeti a nagy teljesítményű NVIDIA® grafikus kártyák és négymagos Intel® quad-core™ processzorok által termelt hőt.

## HP ZBook x2 G4 leválasztható munkaállomás

### Műszaki jellemzők táblázata



Operációs rendszer	Windows 10 Pro munkaállomásokhoz, 64 bites – a HP a Windows 10 Pro rendszert ajánlja. <sup>1</sup> Windows 10 Pro munkaállomásokhoz <sup>1</sup> Windows 10 Home Single Language 64 <sup>1</sup> FreeDOS 2.0
Processzorcsalád	7. generációs Intel® Core™ i7 processzor (i7-7500U, i7-7600U); 8. generációs Intel® Core™ i7 processzor (i7-8650U, i7-8550U); 8. generációs Intel® Core™ i5 processzor <sup>2,3,25</sup>
Processzorok <sup>2,3,25</sup>	Intel® Core™ i7-7500U Intel® HD Graphics 620 grafikus vezérlővel (2,7 GHz-es alapfrekvencia, Intel® Turbo Boost technológiával akár 3,5 GHz, 4 MB gyorsítótár, 2 mag); Intel® Core™ i7-7600U Intel® HD Graphics 620 grafikus vezérlővel (2,8 GHz-es alapfrekvencia, Intel® Turbo Boost technológiával akár 3,9 GHz, 4 MB gyorsítótár, 2 mag); Intel® Core™ i5-8250U Intel® UHD Graphics 620 grafikus vezérlővel (1,6 GHz-es alapfrekvencia, Intel® Turbo Boost technológiával akár 3,4 GHz, 6 MB gyorsítótár, 4 mag); Intel® Core™ i7-8550U Intel® UHD Graphics 620 grafikus vezérlővel (1,8 GHz-es alapfrekvencia, Intel® Turbo Boost technológiával akár 4,2 GHz, 8 MB gyorsítótár, 4 mag); Intel® Core™ i7-8650U Intel® UHD Graphics 620 grafikus vezérlővel (1,9 GHz-es alapfrekvencia, Intel® Turbo Boost technológiával akár 4,2 GHz, 8 MB gyorsítótár, 4 mag)
Legnagyobb memória	Legfeljebb 32 GB DDR4-2133 nem ECC-s SDRAM Standard memória – feljegyzés: Akár 2133 MT/s átviteli sebesség.
Memória bővítőhelyek	2 SODIMM
Belső tárolókapacitás	Legfeljebb 128 GB M.2 SATA SSD <sup>4</sup> Legfeljebb 512 GB PCIe® NVMe™ M.2 SED SSD <sup>4</sup> 256 GB Legfeljebb 2 TB PCIe® NVMe™ M.2 SSD <sup>4</sup> 256 GB Legfeljebb 512 GB HP Z Turbo Drive PCIe® NVMe™ SSD meghajtó <sup>4</sup>
Képernyő	35,56 cm (14 hüvelyk) képátjói, csillógmentes 4K IPS (3840 x 2160); 35,56 cm (14 hüvelyk) képátjói, HP DreamColor csillógmentes 4K IPS érintőképernyő (3840 x 2160)
Elérhető grafikus kártya	Integrált: Intel® HD Graphics 620; Intel® UHD Graphics 620 <sup>5</sup> Különálló: NVIDIA® Quadro® M620 (2 GB dedikált GDDR5)
Bővítőhelyek	1 intelligenskártya-olvasó; 1 db SD-memóriakártya-olvasó Az SD támogatja a következő generációs Secure Digital szabványokat, és visszamenőlegesen kompatibilis az SDHC és SDXC szabványokkal
Portok és csatlakozók	Bal oldali: 1 kombinált fejhallgató/mikrofon Jobb oldali: 1 tápcsatlakozó; 1 HDMI 1.4; 1 USB 3.0 (töltéshez); 2 USB 3.1 Type-C™ Thunderbolt™ 3 (DisplayPort™ 1.2)
Kommunikáció	WLAN: Kombinált Intel® kétsávos Wireless-AC 8265 802.11a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi® és Bluetooth® 4.2 <sup>5</sup> :
Fényképezőgép	720p felbontású HP webkamera (elülső oldali); 720p felbontású HD webkamera IR funkcióval (elülső oldali); 8 MP (kifelé néző kamera) <sup>7,8</sup>
Tápellátás	90 W-os külső váltóáramú tápegység; 65 W-os külső váltóáramú tápegység <sup>15</sup>
Bemeneti eszköz	Háttér-világítású billentyűzet funkcióbillentyű-vezérléssel Extranagy érintőképernyő be- és kikapcsológombbal, kétirányú görgetéssel, a kézmozdulatok támogatásával és két gombbal; Képpérezéssel érintőképernyő be- és kikapcsológombbal, kétirányú görgetéssel, a kézmozdulatok támogatásával és két gombbal; HP ZBook x2 toll
Adatvédelem	Absolute Persistence modul; DriveLock és automatikus DriveLock; HP Spare Key; RAID (konfigurálható lehetőségként érhető el); Soros, párhuzamos, USB engedélyezése/letiltása (BIOS rendszeren keresztül); Beállítási jelszó (BIOS rendszeren keresztül); Bekapcsolási jelszó (BIOS rendszeren keresztül); 3. generációs HP Client Security Suite; HP Security Manager; HP Credential Manager; HP Password Manager; HP Bekapcsolási hitelesítés; HP Device Access Manager; Trusted Platform Module TPM 2.0 beépített biztonsági lapka; Lakatok és kábelzárszerek támogatása a házon; Beépített burkolatérzékelő <sup>11,12,13,14,19,24</sup>
Szoftver	A HP mobil munkaállomásokhoz számos szoftver van mellékelve, többek között a következők: HP Performance Advisor, HP Remote Graphics Software, HP Client Security, HP Drive Encryption (FIPS 140-2), Microsoft Security Essentials, Microsoft Defender, HP ePrint illesztőprogram és HP PageLift. Az előre telepített szoftverek teljes listáját a rövid termékleírásban tekintheti meg. <sup>9,10,18</sup>
Méreték	36,45 x 22,7 x 2,03 cm (laptop mód); 36,45 x 22,7 x 1,46 cm (táblagép mód); 37,08 x 25,1 x 1,86 cm
Súly	Kezdő tömeg: 2,17 kg (laptop mód); Kezdő tömeg: 1,65 kg (táblagép mód)
Energiahatékonysági megfelelés	ENERGY STAR® tanúsítvánnyal rendelkező és EPEAT® besorolású konfigurációk érhetők el <sup>16</sup>
Környezetvédelmi tanúsítvány	Alacsony halogéntartalom <sup>17</sup>
Jótállás	A konfigurációktól függően elérhető, választható 3 éves (3-3-0) vagy 1 éves (1-1-0) korlátozott jótállási és szervizszolgáltatás tartalmazza az alkatrészek és a munkavégzés biztosítását is. A használati feltételek országonként eltérőek. Az akkumulátorokra ugyanaz az 1 vagy 3 éves korlátozott jótállás vonatkozik, mint a platformra

## HP ZBook x2 G4 leválasztható munkaállomás

### Tartozékok és szolgáltatások (nem mellékelt)

---

HP Z32 31,5 hüvelykes 4K  
UHD kijelző



Megtapasztalhatja a rendkívüli, precíz színeket, és többet jeleníthet meg projektjeiből a kijelzőn a lenyűgöző 4K<sup>1</sup> felbontásnak köszönhetően.

**Termékszám: 1AA81A4**

3Dconnexion CadMouse



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

**Termékszám: M5C35AA**

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 x2 G4 leválasztható munkaállomás

A HP a Windows 10 Pro operációs rendszert ajánlja.

### Üzenetküldéshez 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 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>.

<sup>2</sup> Külön vagy választható funkcióként vásárolható meg.

<sup>3</sup> Az MIL-STD-810G tesztelés függőben van. A tesztelés célja nem a rendszer honvédelmi vagy katonai célokra való alkalmazásának a bizonyítása. A teszteredmények nem szavatolják a jövőbeli teljesítményt ezen tesztelési feltételek mellett. Véletlen sérülés esetén a HP baleseti kár elleni opcionális Care Pack csomagja szükséges.

<sup>4</sup> A tömeg a konfigurációtól függően változik.

<sup>5</sup> Merevlemez esetében 1 GB = 1 milliárd bájtt. 1 TB = 1 billió bájtt. A formázás utáni tényleges kapacitás ennél kisebb. A rendszerlemezeken legfeljebb 30 GB-nyi tárterületet a rendszer-helyreállítási szoftver foglal el (Windows 10 esetében).

<sup>6</sup> 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.

### 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 és/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>.

<sup>2</sup> 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.

<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> Merevlemez-meghajtók és SSD meghajtók 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.

<sup>5</sup> 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 jellemzőit 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>6</sup> A HD képmínőséghez HD tartalom szükséges.

<sup>7</sup> Opcionális vagy kiegészítőként elérhető funkció.

<sup>8</sup> A Windows Hello arcfelismerés egy kimondottan infravörös (IR) képkalkotásra konfigurált kamerát használ a Windows-eszközök hitelesítéséhez és feloldásához, illetve a Microsoft Passport feloldásához.

<sup>9</sup> HP ePrint illesztőprogram: Használatához HP ePrint-fiók regisztrálása szükséges, valamint internetkapcsolat a webkompatibilis HP nyomtatóhoz (az alkalmas nyomtatók, támogatott adathordozók és képtípusok listáját, valamint a HP ePrint további részleteit lásd: [www.hp.com/go/businessmobileprinting](http://www.hp.com/go/businessmobileprinting)).

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

<sup>11</sup> A HP Client Security Suite Gen3 használatához Windows rendszerre és 7. generációs Intel® vagy AMD processzorokra van szükség.

<sup>12</sup> A BIOS Absolute Persistence modul alapértelmezés szerint ki van kapcsolva, és aktiválása akkor történik meg, 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>. A Data Delete adattörlési szolgáltatás használata esetén a Recovery Guarantee visszafizetési jótállása érvényét veszti. A Data Delete adattörlési szolgáltatás igénybeviteléhez 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 vállalatától.

<sup>13</sup> HP Password Manager: Előfordulhat, hogy egyes webhelyek és alkalmazások nem támogatottak. Elképzelhető, hogy a felhasználónak engedélyeznie kell a beépülő modult/bővítményt a böngészőben.

<sup>14</sup> A Sure Start Gen3 a hetedik generációs Intel® processzorokkal felszerelt HP EliteBook, HP ZBook és HP Z munkaállomás termékeken érhető el.

<sup>15</sup> A csak Intel HD grafikus vezérlővel rendelkező konfigurációk esetében a HP 65 W-os intelligens váltóáramú tápegység nem támogatja a HP gyorsított technológiát.

<sup>16</sup> EPEAT®-minősítés, ha elérhető. Az EPEAT-minősítés országoként eltér. A minősítés országokénti állapota a [www.epeat.net](http://www.epeat.net) webhelyen tekinthető meg. Keresésikülcscso-generátor a HP napenergiával működő, külső felek által gyártott kiegészítőket tartalmazó áruházában: <http://www.hp.com/go/options>

<sup>17</sup> A külső tápegységek, tápkábelek, kábelek és perifériaeszközök nem alacsony halogéntartalmúak. A szervizelések során bekerülő alkatrészek nem feltétlenül alacsony halogéntartalmúak.

<sup>18</sup> HP Support Assistant: Futtatásához Windows rendszer és internet-hozzáférés szükséges.

<sup>19</sup> Bekapcsolási hitelesítés: A HP kereskedelmi platformjai ezen szolgáltatás esetében támogatják a jelszóhasználatot, illetve az ujjlenyomat-leolvasást (ha elérhető).

<sup>20</sup> HP SoftPaq Download Manager (SDM); HP System Software Manager (SSM); HP Management Integration Kit for Microsoft System Center Configuration Manager: Nincs előre telepítve, de letölthető a <http://www.hp.com/go/clientmanagement> webhelyről.

<sup>21</sup> A HP illesztőprogram-csomagok nincsenek előre telepítve, de letölthetők a <http://www.hp.com/go/clientmanagement> webhelyről.

<sup>22</sup> A HP Management Integration Kit a <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html> címről tölthető le.

<sup>23</sup> Hibrid vagy Intel HD grafikus vezérlővel rendelkező konfigurációk.

<sup>24</sup> Windows rendszerre és 7. generációs Intel® processzorokra van szükség.

<sup>25</sup> A HP ZBook x2 G4 leválasztható számítógép várhatóan a fenti 7. generációs Intel® processzorokkal 2017 decemberétől, a 8. generációs Intel® processzorokkal pedig 2018 elejétől lesz elérhető.

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 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 Thunderbolt és az Ultrabook az Intel Corporation vagy leányvállalatai bejegyzett védjegyei az Egyesült Államokban és/vagy más országokban. A Bluetooth a jogtulajdonos védjegye, amelyet a HP Inc. licenccel rendelkező 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 DisplayPort™ név és a DisplayPort™ embléma a Video Electronics Standards Association (VESA®) védjegye az Egyesült Államokban és más országokban. Az összes többi védjegy a megfelelő birtokosok tulajdonja. Az NVIDIA, és az NVIDIA embléma az NVIDIA Corporation védjegye és/vagy bejegyzett védjegye az Amerikai Egyesült Államokban és más országokban.

