

# Hybridná pracovná stanica HP ZBook x2 G4



## Uvoľnite silu technológie Adobe® Creative Cloud®

Predstavujeme najvýkonnejší hybridný počítač HP. Vďaka výnimočnému výkonu a všestrannosti, ktoré posunú vaše obľúbené aplikácie Adobe® na hranice svojich možností, je tým najvhodnejším počítačom na premenu vašej vízie na skutočnosť.



## Spoločnosť HP odporúča systém Windows 10 Pro.

### Úžasný výkon na neobmedzenú kreativitu

- Jednoducho pracujte so súborami s vysokým rozlíšením a prepínajte medzi aplikáciami, ako napríklad Adobe® Photoshop a Illustrator. Bez námahy tvorte so štvorjadrovými procesormi Intel® Core™ a pamäťou dvojnásobne väčšou než má ktorýkoľvek iný hybridný počítač HP a s grafikou NVIDIA® 3D.

### Rôzne režimy. Mnohostranné využitie

- S flexibilitou odpojiteľnej klávesnice s technológiou Bluetooth® môžete zmeniť laptop na tablet v okamihu inšpirácie. Čas vám ušetrí aj nastaviteľné rýchle klávesy s 18 skratkami pre vaše obľúbené aplikácie Adobe®.

### Každý ťah pera sa počíta

- Tvorte bez prerušení s perom, ktoré nikdy nemusíte nabíjať. Vďaka rozpoznávaniu náklonu a 4 096 úrovni prítlaku okamžite reaguje na každý jemný pohyb ruky.

### Funkcie

- Buďte produktívni v každej situácii. Vďaka kombinácii systému Windows 10 Pro pre pracovné stanice a výkonných funkcií zabezpečenia, spolupráce a pripojenia od spoločnosti HP zvládnete na počítači HP ZBook x2 každú úlohu.<sup>1</sup>
- Ponorte sa do 1 miliardy farieb na nádhernom viacdotykovom displeji s rozlíšením 4K. S antireflexnou dotykovou obrazovkou – najmodernejšou odpojiteľnou počítačovou obrazovkou HP – môžete pracovať v akýchkoľvek svetelných podmienkach.<sup>2</sup>
- Pracujte rýchlo a pohodlne s 18 rovnocennými skratkami na dosah, ktoré si môžete prispôsobiť so všetkými vašimi obľúbenými aplikáciami spoločnosti Adobe®.
- Klávesnica v plnej veľkosti má technológiu Bluetooth®, takže je aktívna aj pri odpojení a vy máte prístup ku kombináciám klávesových skratiek pri práci s aplikáciami ako napríklad Adobe® Photoshop®.
- Vychutnajte si prienik mobility a výkonu v strojovo opracovanom tele z hliníka a odlievaného horčíka s hmotnosťou už od 1,63 kg a hrúbkou v režime tabletu iba 14,6 mm.<sup>4</sup>
- Výkon profesionálnej grafiky, ktorý prináša vizualizácie viacvrstvových grafických diel a kreatívnych projektov v reálnom čase.
- Získajte pamäťovú kapacitu dvojnásobne väčšiu než má ktorýkoľvek iný hybridný počítač HP. 32GB RAM s duálnym kanálom – výborná odozva aj s vysokou pracovnou záťažou, ako napríklad komplexné vrstvenie v programe Adobe® Photoshop.
- Úložný priestor HP Z Turbo Drive je až 6x rýchlejší než disky SATA SSD a 21x rýchlejší než bežné jednotky pevného disku. Smelo pracujte kdektoľvek vďaka lokálnemu úložnému priestoru PCIe s kapacitou 2TB8.
- S najnovšími procesormi Intel® Core™ a až 4,2 GHz s technológiou Turbo Boost na dosah môžete pracovať rýchlosťou vašich nápadov.
- Počítač ZBook x2 podstupuje desiatky testov v priebehu certifikácie a optimalizácie výkonu s hlavnými poskytovateľmi softvéru, ako sú Adobe® a Autodesk.
- Dizajn zvládne presun na akékoľvek miesto a aj to najväčšie pracovné zariadenie. Navrhnuté na splnenie testov MIL-STD.
- Naplno využívajte možnosti systému aktívneho chladenia s dvomi ventilátormi, ktorý odvádza teplo z výkonnej grafickej karty NVIDIA® a štvorjadrových procesorov Intel® quad-core™.

## Hybridná pracovná stanica HP ZBook x2 G4

### Tabuľka s technickými údajmi



Operačný systém	Windows 10 Pro pre pracovné stanice 64 – spoločnosť HP odporúča systém Windows 10 Pro. <sup>1</sup> Windows 10 Pro pre pracovné stanice <sup>1</sup> Windows 10 Home Single Language 64 <sup>1</sup> FreeDOS 2.0
Skupina procesora	Processor Intel® Core™ i7 7. generácie (i7-7500U, i7-7600U); Processor Intel® Core™ i7 8. generácie (i7-8650U, i7-8550U); Processor Intel® Core™ i5 8. generácie <sup>2,3,25</sup>
Procesory <sup>2,3,25</sup>	Intel® Core™ i7-7500U s grafikou Intel® HD Graphics 620 (základná frekvencia 2,7 GHz, až 3,5 GHz s technológiou Intel® Turbo Boost, vyrovnávací pamäť 4 MB, 2 jadrá); Intel® Core™ i7-7600U s grafikou Intel® HD Graphics 620 (základná frekvencia 2,8 GHz, až 3,9 GHz s technológiou Intel® Turbo Boost, vyrovnávací pamäť 4 MB, 2 jadrá); Intel® Core™ i5-8250U s grafikou Intel® UHD Graphics 620 (základná frekvencia 1,6 GHz, až 3,4 GHz s technológiou Intel® Turbo Boost, vyrovnávací pamäť 6 MB, 4 jadrá); Intel® Core™ i7-8550U s grafikou Intel® UHD Graphics 620 (základná frekvencia 1,8 GHz, až 4 GHz s technológiou Intel® Turbo Boost, vyrovnávací pamäť 8 MB, 4 jadrá); Intel® Core™ i7-8650U s grafikou Intel® UHD Graphics 620 (základná frekvencia 1,9 GHz, až 4,2 GHz s technológiou Intel® Turbo Boost, vyrovnávací pamäť 8 MB, 4 jadrá)
Maximálna kapacita pamäte	Maximálne 32 GB DDR4-2133 SDRAM bez kódu ECC Poznámky k štandardnej pamäti: Rýchlosť prenosu dát až 2 133 MT/s.
Pamäťové sloty	2 SODIMM
Vnútoraná pamäť	Maximálne 128 GB M.2 SATA SSD <sup>4</sup> Maximálne 512 GB PCIe® NVMe™ M.2 SED SSD <sup>4</sup> 256 GB Maximálne 2 TB PCIe® NVMe™ M.2 SSD <sup>4</sup> 256 GB Maximálne 512 GB HP Z Turbo Drive PCIe® NVMe™ SSD <sup>4</sup>
Obrazovka	Antireflexná obrazovka IPS s uhlopriečkou 35,56 cm (14") a rozlíšením 4K (3840 x 2160); Antireflexná dotyková obrazovka HP DreamColor s uhlopriečkou 35,56 cm (14") a rozlíšením 4K (3840 x 2160)
Dostupná grafická karta	Integrovaná: Intel® UHD Graphics 620; Intel® HD Graphics 620 <sup>6</sup> Samostatná: NVIDIA® Quadro® M620 (2 GB vyhradenej pamäte GDDR5)
Rozširujúce sloty	1 čítačka kariet Smart Card; 1 čítačka kariet SD Rozhranie SD podporuje novú generáciu kariet Secure Digital a je spätne kompatibilné s kartami SDHC a SDXC
Porty a konektory	Ľavá strana: 1x kombinovaný port pre slúchadlá/mikrofón Pravá strana: 1 napájací konektor; 1 port HDMI 1.4; 1 port USB 3.0 (nabijací); 2 porty USB Type-C™ Thunderbolt™ 3 (DisplayPort™ 1.2)
Možnosti komunikácie	WLAN: Komb. dvojpásmové prip. Intel® Wireless-AC 8265 802.11 a/b/g/n/ac (2 x 2) Wi-Fi a Bluetooth® 4,2 <sup>5</sup> :
Fotoaparát	Webová kamera 720p HP (predná); Webová kamera 720p HD + IR (predná); 8 MP (kamera na zadnej strane) <sup>7,8</sup>
Napájanie	90 W externý sieťový napájací adaptér; 65 W externý sieťový napájací adaptér <sup>15</sup>
Vstupná jednotka	Podsvietená klávesnica s ovládaním funkčnými klávesmi Mimoriadne veľký clickpad s tlačidlom na zapnutie a vypnutie, posúvaním dvomi smermi, podporou gest a dvomi tlačidlami; Clickpad s obrazovým snímačom a tlačidlom na zapnutie a vypnutie, posúvaním dvomi smermi, podporou gest a dvomi tlačidlami; Pero HP ZBook x2
Zabezpečenie	modul Absolute Persistence Module; Uzamknutie jednotiek DriveLock a Automatic DriveLock; Funkcia obnovenia HP Spare Key; RAID (k dispozícii ako konfigurovateľná možnosť); Zapnutie/vypnutie sériového a paralelného portu a portu USB (cez systém BIOS); Nastavovanie hesla (cez systém BIOS); Heslo pri zapnutí (cez systém BIOS); Bailik HP Client Security Suite Gen 3; HP Security Manager; správca poverení HP Credential Manager; správca hesiel HP Password Manager; overenie pri zapnutí HP Power On Authentication; správca prístupov HP Device Access Manager; modul Trusted Platform Module TPM 2.0 s čipom integrovaného zabezpečenia; Podpora zámok na šasi a lankových zámok; Integrovaný snímač krytu <sup>11,12,13,14,19,24</sup>
Softvér	Mobilné pracovné stanice HP sa dodávajú s rôznym softvérom, napríklad: HP Performance Advisor, HP Remote Graphics, HP Client Security, HP Drive Encryption (FIPS 140-2), Microsoft Security Essentials, Microsoft Defender, ovládač služby HP ePrint, HP PageLift. Úplný zoznam predinštalovaného softvéru nájdete v dokumente so stručnými špecifikáciami. <sup>9,10,18</sup>
Rozmery	36,45 x 22,7 x 2,03 cm (režim laptopu); 36,45 x 22,7 x 1,46 cm (režim tabletu); 37,08 x 25,1 x 1,86 cm
Hmotnosť	Od 2,17 kg (režim laptopu); Od 1,65 kg (režim tabletu)
Zhoda s normami energetickej efektívnosti	Dostupné sú aj konfigurácie certifikované podľa normy ENERGY STAR® a EPEAT® <sup>16</sup>
Environmentálna certifikácia	Nízky obsah halogenidov <sup>17</sup>
Záruka	Možnosti 3-ročnej (3-3-0) alebo 1-ročnej (1-1-0) obmedzenej záruky a servisovania sú k dispozícii v závislosti od konfigurácie, zahŕňajú súčiastky a prácu. Zmluvné podmienky sa v jednotlivých krajinách líšia. Na batérie sa vzťahuje rovnaká 1-ročná alebo 3-ročná obmedzená záruka, ako na platformu

## Hybridná pracovná stanica HP ZBook x2 G4

### Príslušenstvo a služby (nie je súčasťou dodávky)

---

Monitor HP Z32 4K UHD s uhlopriečkou 31,5 palcov



Vychutnajte si výnimočné, presné farby a zobrazte viac projektov naraz na displeji s vynikajúcim rozlíšením 4K<sup>1</sup>.  
**Číslo produktu: 1AA81A4**

---

Myš 3Dconnexion CADMouse



Jednoducho rolujte, klikajte a zoomujte a pohodlne ovládajte svoje projekty CAD s myšou CADMouse od spoločnosti 3Dconnexion.  
**Číslo produktu: M5C35AA**

---

3-ročná podpora spoločnosti HP pre hardvér notebookov na mieste v nasledujúci pracovný deň

Ak sa vyskytne problém s vaším počítačom, ktorý nie je možné vyriešiť na diaľku, využite podporu hardvéru v nasledujúci pracovný deň u zákazníka zabezpečovaný kvalifikovaným technikom spoločnosti HP po dobu 3 rokov.  
**Číslo produktu: U4414E**



## Hybridná pracovná stanica HP ZBook x2 G4

### Poznámky v krátkych správach:

<sup>1</sup> Niektoré funkcie nemusia byť k dispozícii vo všetkých vydaniach alebo verziách systému Windows. Na plné využitie funkcií systému Windows môžu systémy vyžadovať inovovaný alebo samostatne zakúpený hardvér, ovládače alebo softvér. Aktualizácia systému Windows 10 prebieha automaticky a je vždy povolená. Poskytovateľ internetových služieb si môže účtovať poplatky a na aktualizácie sa časom môžu vzťahovať ďalšie požiadavky. Pozrite si stránku <http://www.windows.com>.

<sup>2</sup> Predávané samostatne alebo ako voliteľná funkcia.

<sup>3</sup> Prebieha testovanie MIL-STD-810G. Účelom testovania nie je preukázať vhodnosť pre zmluvy s Ministerstvom obrany Spojených štátov alebo na vojenské použitie. Výsledky testovania nie sú zárukou budúceho výkonu v podmienkach týchto testov. Pre prípad neúmyselného poškodenia sa vyžaduje voliteľný balík HP Accidental Damage Protection Care Pack.

<sup>4</sup> Hmotnosť sa líši v závislosti od konfigurácie.

<sup>5</sup> Pri pevných diskoch platí, že 1 GB = 1 miliarda bajtov. TB = 1 bilión bajtov. Skutočná kapacita po formátovaní je menšia. Až 30 GB systémového disku (na modeli so systémom Windows 10) je vyhradených pre softvér na obnovu systému.

<sup>6</sup> Viazdrová architektúra pomáha zvyšovať výkon niektorých softvérových produktov. Táto technológia nemusí byť prínosom pre všetkých zákazníkov ani pre všetky softvérové aplikácie. Výkon a taktovacia frekvencia sa líšia v závislosti od pracovného zaťaženia aplikácie a konfigurácie hardvéru a softvéru. Číselné označenie, značka alebo pomenovanie spoločnosti Intel neoznačuje mieru výkonnosti.

### Poznámky k technickým údajom:

<sup>1</sup> Niektoré funkcie nemusia byť k dispozícii vo všetkých vydaniach alebo verziách systému Windows. Na plné využitie funkcií operačného systému Windows môžu systémy vyžadovať aktualizovaný alebo samostatne zakúpený hardvér, ovládače, softvér alebo aktualizáciu systému BIOS. Systém Windows 10 sa aktualizuje automaticky a táto možnosť je vždy zapnutá. Poskytovateľ internetových služieb si môže účtovať poplatky a na aktualizácie sa časom môžu vzťahovať ďalšie požiadavky. Pozrite si stránku <http://www.windows.com>.

<sup>2</sup> Viazdrová architektúra pomáha zvyšovať výkon niektorých softvérových produktov. Táto technológia nemusí byť prínosom pre všetkých zákazníkov ani pre všetky softvérové aplikácie. Výkon a taktovacia frekvencia sa líšia v závislosti od pracovného zaťaženia aplikácie a konfigurácie hardvéru a softvéru. Číselné označenie, značka alebo pomenovanie spoločnosti Intel neoznačuje mieru výkonnosti.

<sup>3</sup> Spoločnosť HP v súlade so zásadami podpory spoločnosti Microsoft nepodporuje operačný systém Windows 8 ani Windows 7 v produktoch s procesormi Intel alebo AMD 7. generácie a novšími procesormi a na stránke <http://www.support.hp.com> neposkytuje žiadne ovládače pre systémy Windows 8 a Windows 7.

<sup>4</sup> Pevné disky a disky SSD: 1 GB = 1 miliarda bajtov. 1 TB = 1 bilión bajtov. Skutočná kapacita po formátovaní je menšia. Pre softvér na obnovu systému môže byť rezervovaných až 30 GB miesta na systémovom disku.

<sup>5</sup> Bezdrôtové karty sú voliteľné alebo doplnkové funkcie a vyžadujú samostatne zakúpený bezdrôtový prístupový bod a službu pripojenia na internet. Dostupnosť verejných bezdrôtových prístupových bodov je obmedzená. Parametre pre bezdrôtovú sieť 802.11ac WLAN sú len orientačné a nie sú konečné. Ak sa budú konečné parametre odlišovať od orientačných parametrov, môže to ovplyvniť schopnosť prenosného počítača komunikovať s inými zariadeniami v bezdrôtovej sieti 802.11ac.

<sup>6</sup> Na zobrazenie obrázkov v rozlíšení HD je potrebný obsah v rozlíšení HD.

<sup>7</sup> Voliteľná alebo doplnková funkcia.

<sup>8</sup> Funkcia overovania prostredníctvom tváre Windows Hello používa kameru, ktorá je špeciálne konfigurovaná na snímanie obrazu blízko infračerveného spektra (IR), overuje a odomyká zariadenia so systémom Windows a odomkne aj váš účet Microsoft Passport.

<sup>9</sup> Ovládač HP ePrint: Vyžaduje internetové pripojenie k tlačiarňi HP s webovým rozhraním a registráciu konta v službe HP ePrint (zoznam podporovaných tlačiarní, dokumentov a typov obrázkov a ďalšie podrobnosti o službe nájdete na stránke [www.hp.com/go/businessmobileprinting](http://www.hp.com/go/businessmobileprinting)).

<sup>10</sup> Softvér HP Remote Graphics Software: Vyžaduje operačný systém Windows, Linux® alebo Mac® OS X 10.10 a novší a prístup k sieti.

<sup>11</sup> Softvér HP Client Security Suite Gen3 vyžaduje systém Windows a procesory Intel® alebo AMD 7. generácie.

<sup>12</sup> Modul BIOS Absolute Persistence sa dodáva vypnutý a aktivuje sa pri kúpe a aktivovaní predplatného zákazníkom. Služba môže byť obmedzená. Dostupnosť mimo USA si overte u spoločnosti Absolute. Voliteľná služba predplatného Absolute Recovery Guarantee má obmedzenú záruku. Platia určité podmienky. Podrobné informácie nájdete na nasledujúcej stránke:

<http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement>. Ak využijete službu Data Delete, platba za záruku obnovenia bude zrušená a neplatná. Na používanie služby Data Delete je potrebné najskôr podpísať Súhlas s overením identity a buď si vytvoriť PIN kód alebo si zakúpiť jeden alebo viaceré tokeny RSA SecurID od spoločnosti Absolute Software.

<sup>13</sup> HP Password Manager: Niektoré stránky a aplikácie nemusia byť podporované. Používateľ bude možno musieť zapnúť alebo povoliť doplnok/rozšírenie v internetovom prehliadači.

<sup>14</sup> Riešenie HP Sure Start Gen 3 je dostupné na pracovných staniách HP EliteBook, HP ZBook a HP Z vybavených procesormi Intel® 7. generácie.

<sup>15</sup> Konfigurácie so sieťovým adaptérom HP 65W Smart AC Adapter sú dostupné iba s grafikou Intel HD, nepodporujú funkcionality rýchleho nabíjania HP Fast Charge.

<sup>16</sup> Registrácia EPEAT® v príslušných prípadoch. Registrácia EPEAT sa líši v závislosti od krajiny. Stav registrácie v jednotlivých krajinách nájdete na stránke [www.epeat.net](http://www.epeat.net). Solárnu nabíjačku nájdete vyhľadáním kľúčového slova „generator“ v obchode HP s príslušenstvom tretích strán na stránke <http://www.hp.com/go/options> [www.hp.com/go/options](http://www.hp.com/go/options).

<sup>17</sup> Napájacie zdroje, káble a periférie nie sú z materiálov s nízkym obsahom halogenidov. Náhradné diely dodané po zakúpení nemusia byť vyrobené z materiálov s nízkym obsahom halogenidov.

<sup>18</sup> HP Support Assistant: Vyžaduje systém Windows a prístup na internet.

<sup>19</sup> Overenie pri zapnutí: komerčné platformy HP podporujú zadanie hesla pomocou tejto funkcie a odtlačkov prstov v príslušných prípadoch.

<sup>20</sup> HP SoftPaq Download Manager (SDM); HP System Software Manager (SSM); Softvér HP Management Integration Kit pre nástroj Microsoft System Center Configuration Manager: Softvér nie je predinštalovaný, ale je k dispozícii na stránke <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

<sup>21</sup> Balík ovládačov HP nie je predinštalovaný, ale je k dispozícii na stránke <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

<sup>22</sup> Balík HP Management Integration Kit možno stiahnuť zo stránky <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.

<sup>23</sup> Konfigurácie s hybridnou grafikou a konfigurácie s grafikou Intel HD.

<sup>24</sup> Vyžaduje systém Windows a procesory Intel® 7. generácie

<sup>25</sup> Dostupnosť hybridného počítača HP ZBook x2 G4 sa plánuje s procesormi Intel® 7. generácie na december 2017 a s procesormi Intel 8. generácie na začiatok roka 2018.

Prihláste sa k aktualizáciám  
[www.hp.com/go/getupdated](http://www.hp.com/go/getupdated)

Copyright © 2017 HP Development Company, L.P. Jediné platné záruky na produkty spoločnosti HP sú uvedené vo vyhláseniach o výslovných obmedzených zárukách, ktoré sa dodávajú spolu s týmito produktmi. Žiadne informácie uvedené v tomto dokumente nemožno považovať za dodatočnú záruku. Spoločnosť HP nie je zodpovedná za technické ani redakčné chyby alebo vynechané informácie v tomto dokumente.

Intel, Core, Thunderbolt a Ultrabook sú ochranné známky spoločnosti Intel Corporation alebo jej pobočiek v USA alebo iných krajinách. Bluetooth je ochranná známka príslušného vlastníka a spoločnosť HP Inc. ju používa na základe licencie. USB Type-C™ a USB-C™ sú ochranné známky organizácie USB Implementers Forum. ENERGY STAR je registrovaná ochranná známka Úradu pre ochranu životného prostredia v USA. DisplayPort™ a logo DisplayPort™ sú ochranné známky združenia Video Electronics Standards Association (VESA®) v USA a ďalších krajinách. Všetky ostatné ochranné známky sú majetkom príslušných vlastníkov. NVIDIA, logo NVIDIA sú obchodné značky a/alebo ochranné známky spoločnosti NVIDIA Corporation v USA a v ďalších krajinách.

