

# Stacja robocza z odłączanym ekranem HP ZBook x2 G4

Wykorzystaj możliwości Adobe® Creative Cloud®



Przedstawiamy najbardziej wydajny komputer HP z odłączanym ekranem. Wyjątkowa wydajność i wszechstronność umożliwiające maksymalne wykorzystanie ulubionych aplikacji Adobe® – żaden komputer nie jest lepiej przystosowany do zmiany Twojej wizji w rzeczywistość.



## HP zaleca system Windows 10 Pro.

### Niesamowita moc dla nieograniczonej kreatywności

- Łatwa praca z plikami w wysokiej rozdzielczości i przełączanie między aplikacjami, takimi jak Adobe® Photoshop i Illustrator. Tworzenie bez trudu dzięki czterordzeniowym procesorom Intel® Core™, dwukrotnie większej pamięci niż w innych komputerach HP z odłączanymi ekranami i karcie graficznej NVIDIA® 3D Graphics.

### Wiele trybów. Najwyższa wszechstronność

- Elastyczność odłączalnej klawiatury Bluetooth® umożliwia przechodzenie z laptopa na tablet, gdy pojawi się natchnienie. Dodatkowo dostosowywane klawisze skrótów HP zapewniają 18 oszczędzających czas skrótów do ulubionych aplikacji Adobe®.

### Sukces za każdym naciśnięciem klawisza

- Piórko, którego nigdy nie trzeba ładować, umożliwia tworzenie bez przerywania pracy. Reaguje natychmiast na każdy ruch dłoni dzięki 4096 poziomom nacisku i naturalnemu nachylaniu.

### Obejmuje

- Wydajna praca w każdej sytuacji. System Windows 10 Pro oraz zaawansowane funkcje zabezpieczeń, konferencji i łączności firmy HP sprawiają, że model HP ZBook x2 umożliwia wydajną pracę przez cały dzień.<sup>1</sup>
- Zanurz się w miliardzie kolorów na niesamowitym, wielodotkowym ekranie 4K. Pracuj w każdych warunkach oświetleniowych dzięki ekranowi dotykowemu z powłoką antyrefleksyjną – najbardziej zaawansowanemu ekranowi dostępnemu w komputerach HP z odłączanymi ekranami.<sup>2</sup>
- Szybka i wygodna praca dzięki 18 skrótom w zasięgu ręki, dostosowywanym do wszystkich ulubionych aplikacji Adobe®.
- Pełnowymiarowa klawiatura Bluetooth® pozostaje aktywna po odłączeniu, dzięki czemu użytkownik ma dostęp do kombinacji klawiszy skrótów podczas pracy w takich aplikacjach, jak Adobe® Photoshop®.
- Doświadcz połączenia mobilności i wydajności w pełni obrobionej obudowie z aluminium i odlewanego ciśnieniowo magnezu – masa już od 1,63 kg i grubość od 14,6 mm w trybie tabletu.<sup>4</sup>
- Karta graficzna o profesjonalnej wydajności, zapewniająca wizualizację w czasie rzeczywistym wielowarstwowych grafik i kreatywnych projektów.
- Dwukrotnie większa pojemność pamięci niż w innych komputerach HP z odłączanymi ekranami. 32 GB dwukanałowej pamięci RAM – bardzo szybkiej przy większych obciążeniach, takich jak złożone warstwowanie w Adobe® Photoshop.
- Dysk HP Z Turbo Drive jest do 6 razy szybszy niż dysk SSD SATA i do 21 razy szybszy niż tradycyjny dysk twardy. Praca w dowolnym miejscu bez obaw – nawet 2 TB<sup>3</sup> lokalnej pamięci masowej PCIe.
- Pracuj z szybkością swoich pomysłów dzięki najnowszemu procesorom Intel® Core™ i taktowaniu do 4,2 GHz w trybie Turbo Boost w zasięgu ręki.
- Urządzenia ZBook x2 są poddawane dziesiątkom testów na potrzeby certyfikacji oraz optymalizacji wydajności we współpracy z wiodącymi w branży dostawcami oprogramowania, takimi jak Adobe® i Autodesk.
- Urządzenie zaprojektowane do pracy w dowolnym miejscu i do realizacji najtrudniejszych zadań. Zaprojektowane z myślą o przejściu testów MIL-STD.
- System aktywnego chłodzenia z użyciem dwóch wentylatorów, który rozprasza ciepło wytwarzane przez wydajne karty graficzne NVIDIA® i procesory Intel® quad-core™.

## Stacja robocza z odłączanym ekranem HP ZBook x2 G4

### Tabela specyfikacji



System operacyjny	Windows 10 Pro for Workstations 64 – firma HP zaleca system Windows 10 Pro. <sup>1</sup> Windows 10 Pro dla stacji roboczych <sup>1</sup> Windows 10 Home Single Language 64 <sup>1</sup> FreeDOS 2.0
Rodzaj procesora	Procesor Intel® Core™ i7 7. generacji (i7-7500U, i7-7600U); Procesor Intel® Core™ i7 8. generacji (i7-8650U, i7-8550U); Procesor Intel® Core™ i5 8. generacji <sup>2,3,25</sup>
Procesory <sup>2,3,25</sup>	Procesor Intel® Core™ i7-7500U z kartą graficzną Intel® HD Graphics 620 (taktowanie podstawowe 2,7 GHz, maks. 3,5 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 4 MB pamięci podręcznej, 2 rdzenie); Procesor Intel® Core™ i7-7600U z kartą graficzną Intel® HD Graphics 620 (taktowanie podstawowe 2,8 GHz, maks. 3,9 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 4 MB pamięci podręcznej, 2 rdzenie); Procesor Intel® Core™ i5-8250U z kartą graficzną Intel® UHD Graphics 620 (taktowanie podstawowe 1,6 GHz, maks. 3,4 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 6 MB pamięci podręcznej, 4 rdzenie); Procesor Intel® Core™ i7-8550U z kartą graficzną Intel® UHD Graphics 620 (taktowanie podstawowe 1,8 GHz, maks. 4 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 8 MB pamięci podręcznej, 4 rdzenie); Procesor Intel® Core™ i7-8550U z kartą graficzną Intel® UHD Graphics 620 (taktowanie podstawowe 1,9 GHz, maks. 4,2 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 8 MB pamięci podręcznej, 4 rdzenie)
Maksymalna wielkość pamięci	Maksymalnie 32 GB pamięci DDR4-2133 non-ECC SDRAM Informacje o standardowej pamięci: Prędkość transmisji do 2133 MT/s.
Gniazda pamięci	2 gniazda SODIMM
Wewnętrzna pamięć masowa	Maksymalnie 128 GB Napęd M.2 SATA SSD <sup>4</sup> Maksymalnie 512 GB Napęd SSD PCIe® NVMe™ M.2 SED <sup>4</sup> 256 GB Maksymalnie 2 TB Napęd SSD PCIe® NVMe™ M.2 <sup>4</sup> 256 GB Maksymalnie 512 GB Napęd SSD HP Z Turbo Drive PCIe® NVMe™ <sup>4</sup>
Wyświetlacz	Ekran IPS 4K o przekątnej 35,56 cm (14") z powłoką antyrefleksyjną (3840 × 2160); Ekran dotykowy 4K IPS HP DreamColor o przekątnej 35,56 cm (14") z powłoką antyrefleksyjną (3840 × 2160)
Dostępna karta graficzna	Zintegrowana: Intel® UHD Graphics 620; Intel® HD Graphics 620 <sup>6</sup> Osobna: NVIDIA® Quadro® M620 (2 GB dedykowanej pamięci GDDR5)
Gniazda rozszerzeń	1 czytnik kart Smart Card; 1 czytnik kart SD Czytnik kart SD obsługuje karty nowej generacji i jest wstecznie kompatybilny z kartami SDHC, SDXC
Porty i złącza	Lewa strona: 1 gniazdo słuchawkowe/mikrofonowe combo Prawa strona: 1 złącze zasilania; 1 port HDMI 1.4; 1 port USB 3.0 (ładowanie); 2 porty USB 3.1 Type-C™ Thunderbolt™ 3 (DisplayPort™ 1.2)
Komunikacja	WLAN: 2-zakresowa karta sieci bezprzewodowej Intel® Wireless-AC 8265 802.11a/b/g/n/ac (2×2) Wi-Fi® z modułem Bluetooth® 4.2 Combo <sup>5</sup> :
Aparat	Kamera internetowa HP 720p (skierowana w przód); Kamera internetowa HD 720p HD z IR (skierowana w przód); Kamera 8 MP (skierowana na otoczenie) <sup>7,8</sup>
Zasilanie	Zewnętrzny zasilacz sieciowy 90 W; Zewnętrzny zasilacz sieciowy 65 W <sup>15</sup>
Urządzenie wejściowe	Podświetlana klawiatura z klawiszami funkcyjnymi Powiększona płytką dotykową z przyciskiem wł./wyl., funkcją przewijania w dwóch kierunkach, obsługą gestów i dwoma przyciskami; Płytką dotykową z czujnikiem obrazu i przyciskiem wł./wyl., funkcją przewijania w dwóch kierunkach, obsługą gestów i dwoma przyciskami; Piórko HP ZBook x2
Bezpieczeństwo	Absolute Persistence Module; DriveLock i Automatic DriveLock; HP Spare Key; RAID (jako opcja z możliwością konfiguracji); Włączanie/wyłączanie portu szeregowego, równoległego, USB (w systemie BIOS); Hasło konfiguracji (w systemie BIOS); Hasło uruchamiania (w systemie BIOS); HP Client Security Suite Gen 3; HP Security Manager; HP Credential Manager; HP Password Manager; HP Power On Authentication; HP Device Access Manager; Wbudowany układ zabezpieczający Trusted Platform Module TPM 2.0; Obsługa kłódkowego zabezpieczenia obudowy i linek zabezpieczających; Wbudowany czujnik otwarcia obudowy <sup>11,12,13,14,19,24</sup>
Oprogramowanie	Przenośne stacje robocze HP są dostarczane ze zróżnicowanym oprogramowaniem, które obejmuje: HP Performance Advisor, HP Remote Graphics Software, HP Client Security, HP Drive Encryption (FIPS 140-2), Security Essentials, Defender, HP ePrint Driver, HP PageLift. Pełna lista zainstalowanego fabrycznie oprogramowania jest dostępna w skróconej specyfikacji produktu. <sup>9,10,18</sup>
Wymiary	36,45 × 22,7 × 2,03 cm (w trybie laptopa); 36,45 × 22,7 × 1,46 cm (w trybie tabletu); 37,08 × 25,1 × 1,86 cm
Waga	Od 2,17 kg (tryb laptopa); Od 1,65 kg (tryb tabletu)
Spełnione normy w zakresie sprawności energetycznej	Dostępne są konfiguracje z certyfikatami ENERGY STAR® i EPEAT® <sup>16</sup>
Certyfikat zgodności ze standardami ochrony środowiska	Niska zawartość halogenu <sup>17</sup>
Gwarancja	Trzyletnia (3-3-0) lub roczna (1-1-0) ograniczona gwarancja i opcje serwisowe dostępne w zależności od konfiguracji, obejmują części i robociznę. Warunki mogą różnić się w zależności od kraju. Baterie są objęte taką samą roczną lub 3-letnią ograniczoną gwarancją jak platforma

## Stacja robocza z odłączanym ekranem HP

### 7Book x2 G4

Aksesoria i usługi (nie wchodzą w skład zestawu)

Monitor 4K UHD HP Z32 o przekątnej ekranu 31,5"



Zobacz na własne oczy ten nadzwyczajny, precyzyjny kolor i korzystaj z większej ilości miejsca na projekty na monitorze o oszałamiającej rozdzielczości 4K¹.

**Numer produktu: 1AA81A4**

Mysz 3Dconnexion CadMouse



Łatwiejsze przewijanie, klikanie i powiększanie oraz wygodna praca nad projektami CAD dzięki myszy 3Dconnexion CADMouse.

**Numer produktu: M5C35AA**

3-letnie wsparcie sprzętowe HP komputerów przenośnych w następnym dniu roboczym w miejscu instalacji.

Jeśli problemu nie można rozwiązać zdalnie, wsparcie sprzętowe zostanie przeprowadzone z dojazdem na miejsce przez zakwalifikowanego specjalistę HP w następnym dniu roboczym. Usługa jest dostępna przez 3 lata.

**Numer produktu: U4414E**



## Stacja robocza z odłączanym ekranem HP

### ZBook x2 G4

#### Przypisy dotyczące wiadomości:

<sup>1</sup> Nie wszystkie funkcje są dostępne w poszczególnych edycjach lub wersjach systemu Windows. Pełny dostęp do wszystkich funkcji systemu Windows może wymagać aktualizacji i/lub zakupu dodatkowego sprzętu, sterowników i/lub oprogramowania. System Windows 10 jest aktualizowany automatycznie. Ta funkcja jest zawsze aktywna. W przypadku aktualizacji mogą obowiązywać opłaty naliczane przez dostawcę usług internetowych, a wraz z upływem czasu może być konieczne spełnienie dodatkowych wymagań. Patrz <http://www.windows.com>.

<sup>2</sup> Sprzedawany osobno lub jako wyposażenie opcjonalne.

<sup>3</sup> Oczekuje na testy MIL-STD-810G. Testy nie mają na celu wykazania zgodności z warunkami umów zawartych z Departamentem Obrony USA ani przydatności do zastosowań militarnych. Wyniki testów nie stanowią gwarancji funkcjonowania w przyszłości w takich samych warunkach. Przed skutkami przypadkowego uszkodzenia zabezpiecza opcjonalny pakiet ochrony HP przed przypadkowym uszkodzeniem.

<sup>4</sup> Waga zależy od konfiguracji.

<sup>5</sup> W przypadku dysków twardych 1 GB = 1 miliard bajtów. 1 TB = 1 bilion bajtów. Rzeczywista pojemność po sformatowaniu jest mniejsza. Na oprogramowanie do przywracania systemu zarezerwowano maks. 30 GB (dla systemu Windows 10).

<sup>6</sup> Technologia wielordzeniowa została stworzona, aby zwiększyć wydajność niektórych programów. Nie wszyscy klienci lub aplikacje odniosą korzyści w wyniku zastosowania tej technologii. Wydajność i częstotliwość zegara zależą od obciążenia aplikacji oraz konfiguracji sprzętu i oprogramowania. Numeracja, oznakowanie i/lub nazewnictwo firmy Intel nie jest miarą wyższej wydajności.

#### Przypisy dotyczące specyfikacji technicznych:

<sup>1</sup> Nie wszystkie funkcje są dostępne w poszczególnych edycjach lub wersjach systemu Windows. Pełny dostęp do wszystkich funkcji systemu Windows może wymagać aktualizacji i/lub zakupu dodatkowego sprzętu, sterowników, oprogramowania lub systemu BIOS. System Windows 10 jest aktualizowany automatycznie. Ta funkcja jest zawsze aktywna. W przypadku aktualizacji mogą obowiązywać opłaty naliczane przez dostawcę usług internetowych, a wraz z upływem czasu może być konieczne spełnienie dodatkowych wymagań. Patrz [www.windows.com](http://www.windows.com).

<sup>2</sup> Technologia wielordzeniowa została stworzona, aby zwiększyć wydajność niektórych programów. Nie wszyscy klienci lub aplikacje odniosą korzyści w wyniku zastosowania tej technologii. Wydajność i częstotliwość zegara zależą od obciążenia aplikacji oraz konfiguracji sprzętu i oprogramowania. Numeracja, oznakowanie i/lub nazewnictwo firmy Intel nie jest miarą wyższej wydajności.

<sup>3</sup> Aby zapewnić zgodność z warunkami wsparcia technicznego firmy Microsoft, HP nie umożliwia obsługi systemu operacyjnego Windows 8 lub Windows 7 w produktach wyposażonych w procesory Intel lub AMD 7. generacji (i nowsze wersje); nie jest też możliwe pobieranie sterowników dla systemów Windows 8 lub Windows 7 ze strony <http://www.support.hp.com>.

<sup>4</sup> W przypadku dysków twardych i napędów SSD 1 GB = 1 miliard bajtów. 1 TB = 1 bilion bajtów. Rzeczywista pojemność po sformatowaniu jest mniejsza. Maks. 30 GB miejsca na dysku twardym zarezerwowano na potrzeby oprogramowania do odzwierciedlania systemu.

<sup>5</sup> Karty sieci bezprzewodowej są instalowane opcjonalnie lub jako dodatki i wymagają osobnego zakupu punktu dostępu bezprzewodowego oraz dostępu do internetu. Dostępność publicznych punktów dostępu bezprzewodowego jest ograniczona. Specyfikacje standardu WLAN 802.11ac mają charakter próbny i nie są ostateczne. Jeśli specyfikacje ostateczne różnią się od specyfikacji próbnych, może to wpływać na zdolność łączenia się komputera przenośnego z innymi urządzeniami WLAN 802.11ac.

<sup>6</sup> Do wyświetlania obrazów w wysokiej rozdzielczości (HD) wymagane są treści w wysokiej rozdzielczości.

<sup>7</sup> Funkcja opcjonalna lub dodatkowa.

<sup>8</sup> System uwierzytelniania twarzy Windows Hello wykorzystuje kamerę specjalnie skonfigurowaną do uwierzytelniania w bliskiej podczerwieni (IR) i odblokowywania urządzeń z systemem Windows, a także odblokowywania systemu Microsoft Passport.

<sup>9</sup> Sterownik HP ePrint: Wymaga połączenia internetowego z drukarką HP obsługującą połączenia sieciowe oraz zarejestrowanego konta HP ePrint (lista drukarek, obsługiwanych rodzajów dokumentów i obrazów oraz inne informacje na temat usługi HP ePrint są dostępne pod adresem [www.hp.com/go/businessmobileprinting](http://www.hp.com/go/businessmobileprinting)).

<sup>10</sup> Oprogramowanie HP Remote Graphics: Wymaga systemu operacyjnego Windows lub Linux® albo Mac® OS X w wersji 10.10 lub nowszej oraz dostępu do sieci.

<sup>11</sup> Pakiet HP Client Security Suite Gen3 wymaga systemu Windows i procesora Intel® lub AMD 7. generacji.

<sup>12</sup> Moduł BIOS Absolute Persistence jest dostarczany w trybie wyłączonym i zostanie włączony po wykupieniu i aktywowaniu subskrypcji przez użytkownika. Usługa może być dostępna w ograniczonym zakresie.

<sup>13</sup> Dostępność poza granicami USA należy sprawdzić w firmie Absolute. Opcjonalna subskrypcja usług Absolute Recovery Guarantee zapewnia ograniczoną gwarancję. Obowiązują pewne ograniczenia. Szczegółowe informacje są dostępne na stronie: <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement>. W przypadku skorzystania z usługi Data Delete płatność za usługę Recovery Guarantee jest anulowana. Aby skorzystać z usługi Data Delete, klienci muszą podpisać Umowę przed upoważnieniem oraz utworzyć kod PIN lub zakupić jeden lub więcej tokenów RSA SecurID w firmie Absolute Software.

<sup>14</sup> Rozwiązanie HP Sure Start Gen3 jest dostępne w produktach HP EliteBook, HP ZBook i stacjach roboczych HP Z wyposażonych w procesory Intel® 7. generacji.

<sup>15</sup> Konfiguracje z zasilaczem sieciowym HP Smart 65 W i tylko kartą graficzną Intel HD nie obsługują funkcji HP Fast Charge.

<sup>16</sup> Certyfikat EPEAT®, jeśli dotyczy. Przyznawanie certyfikatów EPEAT różni się w zależności od kraju. Status certyfikatu według krajów jest dostępny pod adresem [www.epeat.net](http://www.epeat.net). Wyszukaj słowo kluczowe „generator” w opcjach innych producentów, aby znaleźć akcesoria generatora solarnego na stronie <http://www.hp.com/go/options> [www.hp.com/go/options](http://www.hp.com/go/options)

<sup>17</sup> Zasilacze zewnętrzne, przewody zasilania, okablowanie i urządzenia peryferyjne mogą zawierać większe ilości halogenu. Części zamienne uzyskane po zakupie mogą zawierać większe ilości halogenu.

<sup>18</sup> HP Support Assistant: Wymaga systemu Windows i dostępu do internetu.

<sup>19</sup> Power On Authentication: Platformy komercyjne HP obsługują hasło z tą funkcją i opcjonalnie z czytnikiem linii papilarnych.

<sup>20</sup> HP SoftPaq Download Manager (SDM); HP System Software Manager (SSM); Pakiet HP Management Integration Kit dla menedżera konfiguracji Microsoft System Center Configuration Manager: Nie są fabrycznie zainstalowane; można je pobrać ze strony <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

<sup>21</sup> Pakiet sterowników firmy HP nie jest fabrycznie zainstalowany, ale można go pobrać ze strony <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

<sup>22</sup> Pakiet HP Management Integration Kit można pobrać ze strony <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.

<sup>23</sup> Konfiguracje z kartami graficznymi hybrydowymi i Intel HD.

<sup>24</sup> Wymaga systemu Windows i procesorów Intel® 7. generacji

<sup>25</sup> Komputer z odłączanym ekranem HP ZBook x2 G4 z wymienionymi powyżej procesorami Intel® 7. generacji będzie dostępny w sprzedaży w grudniu 2017 r., a z procesorami Intel 8. generacji na początku 2018 roku.

#### Zapisz się na aktualizacji

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

Copyright © 2017 HP Development Company, L.P. Jedyne gwarancje na produkty firmy HP są sformułowane w odpowiednich informacjach o gwarancji towarzyszących tym produktom. Żadne informacje przedstawione w niniejszym dokumencie nie powinny być interpretowane jako dodatkowa gwarancja. Firma HP nie ponosi odpowiedzialności za błędy techniczne lub redakcyjne oraz braki występujące w niniejszym dokumencie.

Intel, Core, Thunderbolt i Ultrabook są znakami towarowymi firmy Intel Corporation lub jej spółek zależnych na terenie Stanów Zjednoczonych i/lub innych krajów. Bluetooth jest znakiem towarowym swojego właściciela, używanym przez firmę HP Inc. na podstawie licencji. USB Type-C™ i USB-C™ są znakami towarowymi USB Implementers Forum. ENERGY STAR jest zastrzeżonym znakiem towarowym amerykańskiej Agencji Ochrony Środowiska. DisplayPort™ i logo DisplayPort™ są znakami towarowymi należącymi do Video Electronics Standards Association (VESA®) na terenie Stanów Zjednoczonych i innych krajów. Wszystkie pozostałe znaki towarowe należą do ich odpowiednich właścicieli. NVIDIA i logo NVIDIA są znakami towarowymi i/lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy NVIDIA Corporation w Stanach Zjednoczonych i innych krajach.

