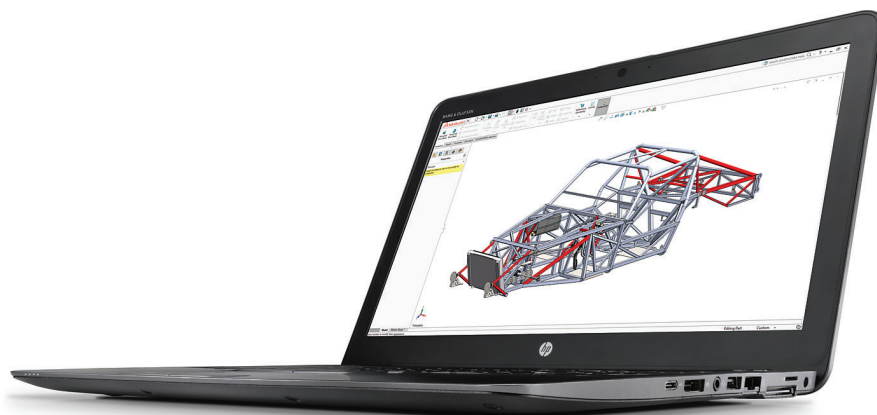


Przenośna stacja robocza HP ZBook 15u G4



Cienki, wydajny i w przystępnej cenie

Wykorzystaj możliwości kompaktowej stacji roboczej w niskiej cenie. Stacja robocza HP ZBook 15u z ekranem o przekątnej 39,6 cm (15,6") jest idealnym połączeniem mobilności i niskiej ceny.



HP zaleca system Windows 10 Pro.

- Windows 10 Pro¹
- Maks. 2 TB pamięci masowej³

Gotowość do pracy i przystępna cena

- Przygotuj się na realizację wszystkich zadań bez nadwężania budżetu, dzięki cenniejszej i lżejszej przenośnej stacji roboczej HP ZBook 15u G4 o masie od 1,9 kg³ i grubości zaledwie 19,9 mm.

Wydajność na wyciągnięcie ręki

- Najnowszy procesor Intel® Core™ i5 lub i7⁴, nawet do 32 GB pamięci operacyjnej⁵, profesjonalna karta graficzna AMD FirePro™, dysk twardy 2 TB³ (z możliwością opcjonalnego zakupu napędu HP Z Turbo Drive G2)⁵ oraz ekran dotykowy FHD lub bezdotykowy UHD sprawiają, że ta stacja robocza nie stanowi kompromisu w kwestii wydajności⁵.

Pracuj tak długo i intensywnie, jak potrzebujesz

- Pracuj bez obaw dzięki wytrzymałemu akumulatorowi obsługującemu technologię HP Fast Charge oraz systemowi, który przeszedł 120 tysięcy godzin testów HP Total Test Proces i został zaprojektowany zgodnie z wymogami testów MIL-STD 810G⁶

Obejmuje

- Odpowiednia wydajność w każdej sytuacji. System Windows 10 Pro¹ oraz zaawansowane funkcje zabezpieczeń, konferencji i łączności firmy HP sprawiają, że model HP ZBook 15u umożliwia wydajną pracę przez cały dzień.
- Nowe procesory 7. generacji Intel® Core™³ zapewniają wysoką wydajność.
- Wykorzystaj bogactwo funkcji karty graficznej AMD FirePro™ 3D z certyfikatem ISV i 2 GB pamięci wideo, zaprojektowanej z myślą o obsłudze wszystkich profesjonalnych aplikacji na przenośnej stacji roboczej HP ZBook 15u.
- Realizuj trudne zadania bez obaw dzięki nawet 32 GB⁵ pamięci DDR4.
- Przyspiesz uruchamianie i procesy obliczeniowe oraz skróć czasy reakcji dzięki opcjonalnemu napędowi HP Z Turbo Drive G2⁵ – niezwykle szybkiemu i innowacyjnemu rozwiązaniu, które zrewolucjonizuje obsługę dużych plików przez Twój komputer HP ZBook.
- Błyskawicznie naładuj swoją stację roboczą HP ZBook 15u HP dzięki akumulatorowi HP z funkcją szybkiego ładowania. Naładowanie akumulatora do 50% zajmuje zaledwie 30 minut⁷.
- Uruchamiaj komputer z oryginalnym systemem HP BIOS za każdym razem. Rozwiązanie HP Sure Start Gen3⁸ monitoruje system BIOS i przywraca jego funkcjonalność (bez konieczności interwencji ze strony użytkownika lub administratora) oraz dokonane w nim niestandardowe ustawienia, zostało również przystosowane do scentralizowanego zarządzania firmą.
- Wybierz ekran dostosowany do Twojego stylu pracy dzięki opcjom ekranów dotykowych FHD i niedotykowych UHD 4K o krystalicznym obrazie⁵.
- Szybko i łatwo przesyłaj dane oraz podłączaj urządzenia. Ta przenośna stacja robocza jest wyposażona w wiele portów, w tym m.in. USB 3.1 Gen 1, DisplayPort™ 1.2.

Przenośna stacja robocza HP ZBook 15u G4

Tabela specyfikacji

HP zaleca system Windows 10 Pro.



System operacyjny	Windows 10 Pro 64 – firma HP zaleca system Windows 10 Pro. ¹ Windows 10 Home 64 ¹ FreeDOS 2.0
Rodzaj procesora	Procesor Intel® Core™ i5 7. generacji; Procesor Intel® Core™ i7 7. generacji ^{2,3}
Procesory²	Procesor Intel® Core™ i7 7600U z kartą graficzną Intel HD Graphics 620 (2,8 GHz, maks. 3,9 GHz z technologią Intel Turbo Boost, 4 MB pamięci podręcznej, 2 rdzenie); Procesor Intel® Core™ i7 7500U z kartą graficzną Intel HD Graphics 620 (2,7 GHz, maks. 3,5 GHz z technologią Intel Turbo Boost, 4 MB pamięci podręcznej, 2 rdzenie); Procesor Intel® Core™ i5 7300U z kartą graficzną Intel HD Graphics 620 (2,6 GHz, maks. 3,5 GHz z technologią Intel Turbo Boost, 3 MB pamięci podręcznej, 2 rdzenie); Procesor Intel® Core™ i5 7200U z kartą graficzną Intel HD Graphics 620 (2,5 GHz, maks. 3,1 GHz z technologią Intel Turbo Boost, 3 MB pamięci podręcznej, 2 rdzenie)
Zestaw układów	Układ zintegrowany z procesorem
Maksymalna wielkość pamięci	Maksymalnie 32 GB pamięci DDR4-2133 non-ECC SDRAM ⁴ Informacje o standardowej pamięci: Szybkość transmisji do 2133 mln transferów/s
Gniazda pamięci	2 gniazda SODIMM
Wewnętrzna pamięć masowa	256 GB Maksymalnie 1 TB Napęd HP Z Turbo Drive G2 (SSD M.2 PCIe z technologią NVMe) ^{5,17} Maksymalnie 500 GB (8 GB pamięci podręcznej) SATA SSHD (5400 obr./min) ^{5,17} Maksymalnie 256 GB Napęd M.2 SATA SSD ^{5,17} Maksymalnie 512 GB Napęd SSD M.2 SATA SED ^{5,17} Maksymalnie 500 GB SATA (7200 obr./min) ^{5,17} Maksymalnie 500 GB SATA SED (7200 obr./min) ^{5,17} Maksymalnie 500 GB SATA SED FIPS 140-2 (7200 obr./min) ^{5,17}
Wyświetlacz	Ekran FHD SVA o przekątnej 39,62 cm (15,6") z powłoką antyrefleksyjną (1920 × 1080); Ekran FHD UWVA o przekątnej 39,62 cm (15,6") z powłoką antyrefleksyjną (1920 × 1080); Ekran dotykowy FHD SVA o przekątnej 39,62 cm (15,6") z powłoką antyrefleksyjną (1920 × 1080); Ekran UHD UWVA o przekątnej 39,62 cm (15,6") z powłoką antyrefleksyjną (3840 × 2160)
Dostępna karta graficzna	Zintegrowana: Intel® HD Graphics 620 ⁸ Osobna: AMD FirePro™ W4190M (2 GB dedykowanej pamięci GDDR5)
Gniazda rozszerzeń	1 czytnik kart SD; 1 czytnik kart Smart Card Czytnik kart SD obsługuje karty nowej generacji i jest wstecznie kompatybilny z kartami SDHC, SDXC
Porty i złącza	Lewa strona: 1 port VGA; 1 port USB 3.0 (ładowanie) Prawa strona: 1 port USB 3.1 Gen 1; 1 port USB 3.0; 1 port DisplayPort™; 1 gniazdo stereo (wej. mikrofonowe / wyj. słuchawkowe); 1 złącze zasilania; 1 port RJ-45
Komunikacja	Zintegrowana karta graficzna Intel® I219-LM GbE do procesorów vPro™; Zintegrowana karta graficzna Intel® I219-V GbE do procesorów non-vPro™
Zasilanie	Zasilacz pr. zm. 65 W Slim Smart (zewnętrzny)
Urządzenie wejściowe	Klawiatura HP odporna na zalanie (podświetlana, z klawiszami funkcyjnymi) Płytką dotykową z czujnikiem obrazu i przyciskiem wtl./wyt., funkcją przewijania w dwóch kierunkach, obsługą gestów i dwoma przyciskami. Wskaźnik pointstick z dwoma dodatkowymi przyciskami.
Bezpieczeństwo	Wbudowany czytnik kart Smart Card; One-Step Logon; Gniazdo blokady zabezpieczającej; Obsługa Intel® AT; Czytnik linii papilarnych HP (opcjonalnie); Absolute Persistence Module; HP BIOSphere z technologią Sure Start Gen3; Wyłączenie portu SATA (w systemie BIOS); DriveLock i Automatic DriveLock; RAID (jako opcja z możliwością konfiguracji); Włączanie/wyłączanie portu szeregowego, równoległego, USB (w systemie BIOS); Opcjonalne, fabryczne wyłączenie portu USB (możliwość konfiguracji przez użytkownika w systemie BIOS); Sterowanie uruchamianiem z nośników wymiennych / zapisem na nośnikach wymiennych; Hasło uruchamiania (w systemie BIOS); Hasło konfiguracji (w systemie BIOS); Wbudowane zabezpieczenie Common Criteria EAL4+ Augmented Certified Discrete TPM 2.0 ¹³
Oprogramowanie	Przenośne stacje robocze HP są dostarczane ze zróżnicowanym oprogramowaniem, które obejmuje: 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 (wymaga obsługi łączności Bluetooth), HP LAN-WLAN Protection, HP Hotkey Support, HP Jumpstart, HP Support Assistant, HP Noise Cancellation, Buy Office, Bing Search, Skype. Pełna lista zainstalowanego fabrycznie oprogramowania jest dostępna w skróconej specyfikacji produktu. ^{10,11}
Wymiary	383,3 × 257,7 × 19,9 mm
Waga	Od 1,9 kg Waga zależy od konfiguracji i składników
Spełniane normy w zakresie sprawności energetycznej	Dostępne są konfiguracje z certyfikatami ENERGY STAR® i EPEAT® ¹⁴
Certyfikat zgodności ze standardami ochrony środowiska	Niska zawartość halogenu ¹⁵
Gwarancja	Trzyletnia (3-3-0) ograniczona gwarancja i oferta serwisowa zapewnia 3 lata gwarancji na części i robociznę. Warunki mogą być różne w zależności od kraju.

Przenośna stacja robocza HP ZBook 15u G4

HP zaleca system Windows 10 Pro.

Akcesoria i usługi (nie wchodzą w skład zestawu)

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.

Oznaczenie produktu: U4414E



Przenośna stacja robocza HP ZBook 15u G4

HP zaleca system Windows 10 Pro.

Przypisy dotyczące wiadomości:

Obrazy dzięki uprzejmości Local Motors oraz Factory Five Racing.

¹ Nie wszystkie funkcje są dostępne we wszystkich 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. Aktualizacje mogą wymagać uiszczenia opłat za dostęp do Internetu, a w przyszłości aktualizacje mogą wiązać się ze spełnieniem dodatkowych wymogów. Zob. www.microsoft.com.

² W przypadku dysków twardej 1 GB = 1 miliard bajtów. 1 TB = 1 bilion bajtów. Rzeczywista pojemność po sformatowaniu jest mniejsza. Na oprogramowanie do odtwarzania systemu zarezerwowano maks. 30 GB (dla systemu Windows 10).

³ Waga zależy od konfiguracji.

⁴ Technologia wielordzeniowa została opracowana, aby zwiększyć wydajność niektórych programów. Zastosowanie tej technologii może nie przynieść korzyści w przypadku niektórych klientów lub aplikacji. Wydajność i częstotliwości zegara zależą od obciążenia aplikacji oraz konfiguracji sprzętu i oprogramowania. Numeracja firmy Intel nie jest miarą wyższej wydajności.

⁵ Sprzedawany osobno lub jako wyposażenie opcjonalne.

⁶ Oczekuje na testy MIL-STD, które 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. Odszkodowanie z tytułu uszkodzenia w warunkach testowych MIL STD oraz wszelkich przypadkowych uszkodzeń wymaga wykupienia opcjonalnego pakietu ochrony HP przed przypadkowymi uszkodzeniami.

⁷ Umożliwia naładowanie akumulatora do poziomu 50% w ciągu 30 minut, gdy system jest wyłączony lub w trybie gotowości. Wymagany jest zasilacz o minimalnej mocy 65 W. Po naładowaniu do poziomu 50% pojemności przywracana jest normalna szybkość ładowania. Czas ładowania może się różnić w granicach $\pm 10\%$ ze względu na tolerancję systemu.

⁸ Dostępne z produktami HP ZBook wyposażonymi w procesory Intel® 7. generacji.

⁹ Poziomy usług i czasy reakcji na zgłoszenia w ramach usług HP Care mogą być różne w zależności od lokalizacji klienta. Usługa jest aktywowana w dniu zakupu sprzętu. Obowiązują stosowne ograniczenia i wyłączenia. Szczegółowe informacje są dostępne na stronie www.hp.com/go/cpc. Usługi HP podlegają stosownym warunkom świadczenia usług HP przekazanych lub wskazanym klientowi w chwili zakupu. Klientowi mogą przysługiwać dodatkowe prawa ustawowe zgodnie z właściwymi przepisami lokalnymi, a warunki i postanowienia świadczenia usług HP lub ograniczona gwarancja HP dołączone do produktu HP w żaden sposób nie wpływają na takie prawa.

Przypisy dotyczące specyfikacji technicznych:

¹ Nie wszystkie funkcje są dostępne we wszystkich 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 automatycznie aktualizowany. Ta funkcja jest zawsze aktywna. Aktualizacje mogą wymagać uiszczenia opłat za dostęp do Internetu lub spełnienia innych warunków w miarę upływu czasu. Patrz www.microsoft.com.

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

³ Aby zapewnić zgodność z warunkami wsparcia technicznego firmy Microsoft, HP nie umożliwi 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>.

⁴ Maksymalna pojemność pamięci w przypadku 64-bitowych systemów operacyjnych Windows. W przypadku 32-bitowych systemów operacyjnych Windows pamięć powyżej 3 GB może nie być dostępna z powodu wymogów dotyczących zasobów systemowych.

⁵ W przypadku napędów pamięci masowej 1 GB = 1 miliard bajtów. 1 TB = 1 bilion bajtów. Rzeczywista pojemność po sformatowaniu jest mniejsza. Na oprogramowanie do odzyskiwania systemu zarezerwowano maks. 30 GB (w przypadku systemu Windows 10).

⁶ 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. W przypadku różnic ostatecznych specyfikacji w porównaniu do specyfikacji próbnych możliwości połączenia komputera przenośnego z innymi urządzeniami 802.11ac WLAN mogą się różnić.

⁷ Korzystanie z sieci WWAN jest opcjonalne i wymaga zawarcia oddzielnej umowy o świadczenie usług. Informacje o dostępności i zasięgu w danym regionie można uzyskać u dostawcy usług. Prędkość połączenia może być różna w zależności od lokalizacji, warunków pracy, stanu sieci i innych czynników. Łączność 4G LTE nie jest dostępna we wszystkich produktach ani we wszystkich regionach.

⁸ Do wyświetlania obrazów w wysokiej rozdzielczości (HD) wymagane są treści w wysokiej rozdzielczości.

⁹ Kamera internetowa jest wyposażeniem opcjonalnym lub dodatkowym.

¹⁰ Aplikacja HP RGS wymaga systemu operacyjnego Windows lub Linux® albo Mac® OS X w wersji 10.10 lub nowszej oraz dostępu do sieci.

¹¹ Usługa HP ePrint wymaga połączenia internetowego z drukarką sieciową HP 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).

¹² 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.

¹³ 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. W celu skorzystania z usługi Data Delete klienci muszą najpierw podpisać Umowę przed upoważnieniem oraz utworzyć kod PIN lub zakupić jeden lub więcej tokenów RSA SecurID w firmie Absolute Software.

¹⁴ Zasilacze zewnętrzne, przewody zasilania, okablowanie i urządzenia peryferyjne mogą zawierać większe ilości halogenu. Części zamienne uzyskane po zakupie mogą zawierać większe ilości halogenu.

¹⁵ Certyfikat EPEAT®, jeśli dotyczy. Przyznawanie certyfikatów EPEAT różni się w zależności od kraju. Status certyfikatu według krajów jest dostępny pod adresem www.epeat.net.

¹⁶ Poziomy usług i czasy reakcji na zgłoszenia w ramach usług HP Care Pack mogą być różne w zależności od lokalizacji klienta. Usługa jest aktywowana w dniu zakupu sprzętu. Obowiązują stosowne ograniczenia i wyłączenia. Usługi HP podlegają stosownym warunkom świadczenia usług HP przekazanych lub wskazanym klientowi w chwili zakupu. Klientowi mogą przysługiwać dodatkowe prawa ustawowe zgodnie z właściwymi przepisami lokalnymi, a warunki i postanowienia świadczenia usług HP lub ograniczona gwarancja HP dołączone do produktu HP w żaden sposób nie wpływają na takie prawa. Szczegółowych informacji udziela lokalne centrum pomocy technicznej HP.

¹⁷ Niektóre opcje pamięci nie są dostępne we wszystkich krajach.

Więcej informacji znajdziesz pod adresem

www.hp.eu/workstations

Zapisz się na aktualizacji

hp.com/go/getupdated

Copyright © 2017 HP Development Company, L.P. Jedyne gwarancje na produkty firmy HP zostały 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 i vPro 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 zarejestrowanym znakiem towarowym amerykańskiej Agencji Ochrony Środowiska. Qualcomm jest znakiem towarowym firmy Qualcomm Incorporated zarejestrowanym na terenie Stanów Zjednoczonych i innych krajów, wykorzystywanym na podstawie zezwolenia. 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.

