



HP ZBook Fury 17.3 inch G8 Mobile Workstation PC

Moc komputerów biurkowych w urządzeniach przenośnych

Wydajność komputera biurkowego, jaką cechuje się nasz najlepszy ZBook, jest teraz dostępna w bardzo eleganckiej, smukłej obudowie. Twórz, renderuj, edytuj i symuluj z łatwością. Wizualizuj złożone zbiory danych w podróży. Ekstremalna moc jeszcze nigdy nie była tak mobilna.



*Zdjęcia mogą odbiegać od rzeczywistego wyglądu

HP poleca Windows 11 Pro jako rozwiązanie dla firm

Uwolnij nieskrępowaną moc

- Uzyskaj nieskrępowaną¹ wydajność procesorów Intel® oraz procesorów graficznych do laptopów NVIDIA RTX™ A5000 lub AMD Radeon Pro.² Można przeprowadzać ray-tracing^{2,3} w tle podczas pracy nad projektem lub udostępniać swoją moc innym członkom zespołu za pomocą oprogramowania ZCentral Remote Boost.³

Stworzony do wydajnej pracy z dowolnego miejsca

- ZBook Fury o grubości zaledwie 27 mm⁴ i masie 3,2 kg zapewnia ekstremalną wydajność z dowolnego miejsca.⁵ Współpracuj bez obaw dzięki zaawansowanym funkcjom, takim jak redukcja zakłóceń DNN, która tłumi szumy z otoczenia, oraz skierowanemu na zewnątrz mikrofonowi, który zapewnia czyste i wyraźne rozmowy.

Możliwość rozbudowy pod kątem zmieniających się potrzeb

- Przestrzeń dyskowa oraz ilość pamięci na poziomie komputera biurkowego dzięki gniazdom na maksymalnie 128 GB pamięci RAM¹² i dyskowi twardego o pojemności do 8 TB.^{7,8} Rozbudowa i serwisowanie są proste, dzięki beznarzędziowemu dostępowi do komponentów oraz dużemu wyborowi portów do najważniejszych akcesoriów.
- Pracuj w dowolnym miejscu bez uszczerbku dla wydajności i bezpieczeństwa dzięki systemowi Windows 10 Pro. BEZPŁATNE uaktualnienie do systemu Windows 11, gdy będzie dostępne (patrz poniżej).
- Przyspiesz swoją pracę. Zapewnij sobie odpowiednią moc do realizacji projektów dzięki maks. 128 GB pamięci RAM¹², która zapewnia szybkie renderowanie, edytowanie i wydajność potrzebną przy efektach wizualnych.
- Przenieś wielozadaniowość na wyższy poziom, dzięki procesorowi Intel® Core™ i9 maks. 11. generacji¹³, zaprojektowanemu do obsługi złożonych, wielowątkowych aplikacji, takich jak Adobe Premier Pro, aby móc zwiększyć szybkość działania aplikacji jednowątkowych, takich jak Autodesk® 3ds Max®¹⁴
- Korzystaj z wymagających, profesjonalnych aplikacji dzięki najnowszym procesorom Intel® Xeon®¹³ zapewniającym wysoką wydajność.
- Profesjonalne procesory graficzne NVIDIA RTX™ zapewniają wydajność, której potrzebują profesjonalści, oraz elastyczność pracy z dowolnego miejsca w kompaktowej obudowie.²
- Udostępnij zdalnie innemu członkowi zespołu moc swojego urządzenia, dzięki oprogramowaniu ZCentral Remote Boost – dołączonemu do zakupu każdego urządzenia Z.³
- Poddawane rygorystycznym testom na spełnienie wymagań certyfikacji niezależnych dostawców oprogramowania i zapewnienie niezrównanej wydajności przez czołowych dostawców oprogramowania, w tym Autodesk oraz Adobe.¹⁶
- Błyskawicznie wykonuj wiele zadań i zapomnij o dyskach zewnętrznych dzięki dyskowi lokalnemu PCIe NVMe o pojemności do 8 TB^{8,17}.
- Funkcje zabezpieczające HP współpracują ze sobą, aby stworzyć zawsze działającą, zawsze aktywną i odporną obronę. Od systemu BIOS po przeglądarkę, powyżej i poniżej systemu operacyjnego – te stale ewoluujące rozwiązania pomagają chronić komputer przed zagrożeniami.
- Popraw transfer oraz czasy przesyłania plików, dzięki podwójnym portom Thunderbolt™ 4. Uzyskaj szeroki wachlarz opcji łączności, aby zapewnić maksymalną interakcję z urządzeniem: USB 3.1, HDMI,¹⁹ mDP,²⁰ karta SD, czytnik kart Smart Card i więcej.
- Wbudowana integracja z aplikacją Tile™ pomaga odnaleźć zagubione lub zapomniane urządzenie.²¹
- Zaprojektowany z myślą o wytrzymałości komputer ZBook przechodzi bardzo rygorystyczne testy MIL-STD 810H²², które potwierdzają, że wytrzyma najbardziej intensywne dni pracy.

HP ZBook Fury 17.3 inch G8 Mobile Workstation PC Tabela specyfikacji



*Zdjęcia mogą odbiegać od rzeczywistego wyglądu	
Dostępne systemy operacyjne	Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Home – HP zaleca system Windows 11 Pro for Business ¹ Windows 11 Home Single Language – HP zaleca system Windows 11 Pro for Business ¹ Windows 11 Pro (system Windows 11 Enterprise lub Windows 10 dostępny z umową Volume Licensing Agreement) ¹ Windows 10 Pro (dostępny poprzez możliwość zmiany wersji Windows 11 Pro na niższą) ^{1,3} Windows 11 Pro for Workstations ¹ Windows 11 Pro dla stacji roboczych (zainstalowany fabrycznie z możliwością zmiany na Windows 10 Pro dla stacji roboczych) ¹ Windows 10 Pro for Workstations ¹ FreeDOS 3.0 Ubuntu Linux 20.04 ⁴³ Red Hat® Enterprise Linux® 8 ⁴³ (Urządzenie jest dostarczane z systemem Windows 10 i bezpłatną aktualizacją do systemu Windows 11 lub może mieć zainstalowany fabrycznie system Windows 11. Czas reakcji na aktualizację może być różny w zależności od urządzenia. Dostępność funkcji i aplikacji może być różna w zależności od regionu. Niektóre funkcje wymagają określonego sprzętu (patrz Specyfikacje systemu Windows 11).)
Rodzaj procesora ^{4,5,25,44,59}	Procesor Intel® Core™ i5 11. generacji; Procesor Intel® Core™ i7 11. generacji; Procesor Intel® Core™ i9 11. generacji; Procesor Intel® Xeon® 11. generacji
Dostępne procesory ^{4,5,16,25,44,59}	Procesor Intel® Core™ i5-11500H z kartą graficzną Intel® UHD (taktowanie podstawowe 2,9 GHz, maks. 4,6 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 12 MB pamięci podręcznej L3, 6 rdzeni), obsługa technologii Intel® vPro®; Procesor Intel® Core™ i7-11800H z kartą graficzną Intel® UHD (taktowanie podstawowe 2,3 GHz, maks. 4,6 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 24 MB pamięci podręcznej L3, 8 rdzeni); Procesor Intel® Core™ i7-11850H z kartą graficzną Intel® UHD (taktowanie podstawowe 2,5 GHz, maks. 4,8 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 24 MB pamięci podręcznej L3, 8 rdzeni), obsługa technologii Intel® vPro®; Procesor Intel® Core™ i9-11900H z kartą graficzną Intel® UHD (taktowanie podstawowe 2,5 GHz, maks. 4,9 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 24 MB pamięci podręcznej L3, 8 rdzeni); Procesor Intel® Core™ i9-11950H z kartą graficzną Intel® UHD (taktowanie podstawowe 2,6 GHz, maks. 5,0 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 24 MB pamięci podręcznej L3, 8 rdzeni), obsługa technologii Intel® vPro®; Procesor Intel® Xeon® W-11955M z kartą graficzną Intel® UHD (taktowanie podstawowe 2,6 GHz, maks. 5,0 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 24 MB pamięci podręcznej, 8 rdzeni), z obsługą technologii Intel® vPro®
Zestaw układów	Intel® WMS90
Maksymalna pojemność pamięci	64 GB pamięci DDR4-3200 ECC SDRAM ⁷ Szybkość transmisji danych do 3200 MT/s Szybkość transmisji danych do 3200 MT/s
Gniazda pamięci	4 gniazda SODIMM; obsługa dwóch kanałów ^{8,9,10}
Wewnętrzna pamięć masowa	256 GB maksymalnie 2 TB Napęd SSD PCIe® NVMe™ M.2 ¹¹ 256 GB maksymalnie 2 TB Napęd SSD PCIe® NVMe™ M.2 SED ¹¹ maksymalnie 500 GB Dysk twardy SATA FIPS 140-2 SED 7200 obr./min ¹¹ 500 GB maksymalnie 1 TB Dysk twardy SATA 7200 obr./min ¹¹ maksymalnie 2 TB Dysk twardy SATA 5400 obr./min ¹¹
Rozmiar wyświetlacza (przekątna, system metryczny)	43,9 cm (17,3 cala)
Wyświetlacz	Ekran FHD (1920 × 1080) IPS o przekątnej 17,3 cala (43,9 cm), z powłoką antyrefleksyjną, 300 nitów, 72% NTSC; Ekran 4K UHD (3840 × 2160) IPS o przekątnej 17,3 cala (43,9 cm), z powłoką antyrefleksyjną, 550 nitów, 100% DCI-P3; Ekran dotykowy 4K UHD (3840 × 2160) IPS o przekątnej 17,3 cala (43,9 cm), z powłoką antyrefleksyjną i szkłem Corning® Gorilla® Glass 5, 550 nitów, 100% DCI-P3; Ekran HP DreamColor 4K UHD (3840 × 2160) IPS o przekątnej 17,3" (43,9 cm), z powłoką antyrefleksyjną, 550 nitów, 100% DCI-P3 ^{21,23,32}
Dostępna karta graficzna	Zintegrowana: Karta graficzna Intel® UHD ¹⁶ Osobna: Karta graficzna NVIDIA® T1200 (4 GB dedykowanej pamięci GDDR6); Karta graficzna NVIDIA RTX™ A2000 (4 GB dedykowanej pamięci GDDR6); Karta graficzna NVIDIA RTX™ A3000 (6 GB dedykowanej pamięci GDDR6); Karta graficzna NVIDIA RTX™ A4000 (8 GB dedykowanej pamięci GDDR6); Karta graficzna NVIDIA RTX™ A5000 (16 GB dedykowanej pamięci GDDR6); Procesor AMD Radeon™ Pro W6600M (8 GB dedykowanej pamięci GDDR6)
Karta dźwiękowa	System dźwięku Bang & Olufsen, dwa głośniki stereo, dwa mikrofony cyfrowe HP skierowane na zewnątrz, klawisze funkcyjne do regulacji poziomu głośności, gniazdo jack combo (mikrofon/słuchawki), dźwięk HD ¹⁵
Gniazda rozszerzeń	1 czytnik kart Smart Card; 1 czytnik kart pamięci SD 7.0 ⁵⁸
Porty i złącza	Lewa strona: 1 RJ-45; 1 headphone/microphone combo; 1 SuperSpeed USB Type-A 5Gbps signaling rate (charging); 2 SuperSpeed USB Type-A 5Gbps signaling rate; 1 nano security lock slot; 1 nano SIM card slot ⁴⁴ ; Prawa strona: 1 złącze zasilania; 1 port Mini DisplayPort™ 1.4; 1 port HDMI 2.0b; 2 porty Thunderbolt™ 4 ze złączem USB4™ Type-C® o przepustowości 40 Gb/s (zasilanie z USB, DisplayPort™ 1.4, HP Sleep and Charge) ^{5,19,48,55,56,57}
Urządzenia wejściowe	Klawiatura HP Premium Quiet, odporna na zalanie, pełnowymiarowa, podświetlana, z programowalnymi klawiszami i blokiem klawiszy numerycznych; Podwójny pointstick; Clickpad z obsługą gestów wielopunktowych oraz domyślnie ustawionych stuknięć; Touchpad Microsoft Precision z obsługą gestów;
Komunikacja	Sieć LAN: Karta sieciowa Intel® I219-LM GbE z technologią vPro®; Karta Intel® I219-V GbE bez technologii vPro® ; WLAN: Karta sieci bezprzewodowej Intel® Wi-Fi 6 AX201 (2×2) z modulem Bluetooth® 5.2, z technologią vPro®; Karta sieci bezprzewodowej Intel® Wi-Fi 6 AX201 (2×2) z modulem Bluetooth® 5.2, bez technologii vPro® ; WWAN: Karta Intel® XMM™ 7360 LTE Advanced ^{12,13,14,15} ; NFC Mirage WNC XR4V-1
Aparat	Kamera HD 720p; Kamera IR HD 720p ^{17,18}
Oprogramowanie	Wyszukiwarka Bing dla IE11; Kup pakiet Office; Obsługa standardu HP Hotkey; Oprogramowanie HP Noise Cancellation; HP Performance Advisor; HP Recovery Manager; Oprogramowanie HP Remote Graphics; HP Support Assistant; HP JumpStart; Natywna obsługa standardu Miracast; HP Connection Optimizer; Adobe® Creative Cloud; HP Cloud Recovery; HP Admin; HP Privacy Settings; HP QuickDrop; Data Science Stack; HP Easy Clean; HP PC Hardware Diagnostics; Oprogramowanie HP ZCentral Remote Boost 2020 do stacji roboczych Z; Aplikacja Tile™; 26,28,29,33,35,36,39,52,54
Dostępne oprogramowanie	Wsparcie HP Smart
Zarządzanie bezpieczeństwem	Modul Absolute Persistence; HP Device Access Manager; HP Power On Authentication; HP Security Manager; Wbudowany czytnik kart Smart Card; Zabezpieczenie głównego rekordu rozruchowego; Uwierzytelnianie przed rozruchem; HP Sure Click; Windows Defender; HP Secure Erase; HP Manageability Integration Kit; HP Sure Sense; HP Secure Platform; HP Sure Recover Gen3; HP BIOSphere Gen6; HP Sure Start Gen6; HP Sure Run Gen3; HP Tamper Lock; Gniazdo blokady zabezpieczającej Nano; HP Client Security Suite Gen7; Wbudowany układ zabezpieczający Trusted Platform Module TPM 2.0; Windows Secured Core; ^{22,27,30,31,34,38,46,47,49,50,51,53}
Czytnik linii papilarnych	Czytnik linii papilarnych (w wybranych modelach)
Zasilanie	Zewnętrzny zasilacz sieciowy Slim Smart 120 W; Zewnętrzny zasilacz sieciowy Slim Smart 150 W; Zewnętrzny zasilacz sieciowy UltraSlim Smart 200 W ^{19,20,24}
Typ akumulatora	8-ogniowy, polimerowy akumulator litowo-jonowy HP Long Life, 94 Wh ^{37,40}
Wymiary	39,84 × 26,71 × 2,69 cm
Waga	Od 2,76 kg; (Waga zależy od konfiguracji i składników.)
Etykiety ekologiczne	Certyfikat ENERGY STAR®; Certyfikat EPEAT®, jeśli dotyczy. Przyznawanie certyfikatów EPEAT® różni się w zależności od kraju. Status certyfikatu według krajów jest dostępny pod adresem www.epeat.net. ⁴¹
Specyfikacje dotyczące zrównoważonego wpływu	Niska zawartość halogenu ⁴²
Gwarancja	3-letnia (3/3/0) ograniczona gwarancja obejmuje 3 lata gwarancji na części i robociznę. Nie obejmuje naprawy w miejscu instalacji. Warunki mogą się różnić w zależności od kraju. Obowiązują pewne ograniczenia i wyłączenia.

HP ZBook Fury 17.3 inch G8 Mobile Workstation PC

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.
Numer produktu: U02BQE

HP ZBook Fury 17.3 inch G8 Mobile Workstation PC

Przypisy dotyczące wiadomości

- ¹ Element ograniczony w trybie najlepszej wydajności i po podłączeniu.
- ² Element opcjonalny, który wymaga skonfigurowania w chwili zakupu.
- ³ Oprogramowanie HP ZCentral Remote Boost Sender nie jest fabrycznie zainstalowane na stacjach roboczych Z, ale można je pobrać i uruchomić na wszystkich komputerach stacjonarnych i laptopach Z bez zakupu licencji do 2022 roku. W przypadku urządzeń nadawczych innych niż Z wymagany jest zakup bezterminowej licencji indywidualnej lub bezterminowej licencji zmiennej na każdą jednocześnie wykonywaną wersję oraz zakup pomocy technicznej dla oprogramowania ZCentral Remote Boost. ZCentral Remote Boost Sender do urządzeń innych niż seria Z wymaga licencji i systemów operacyjnych Windows 10, RHEL/CentOS (7 lub 8) lub UBUNTU 18.04 bądź 20.04 LTS. System operacyjny macOS (10.14 lub nowszy) i ThinPro 7.2 są obsługiwane tylko po stronie odbiornika. Wymaga dostępu do sieci. Oprogramowanie jest dostępne do pobrania pod adresem hp.com/ZCentralRemoteBoost.
- ⁴ Wartość zmierzona w obszarze zawiasów.
- ⁵ Najmniejsza masa i wymiary. Masa zależy od konfiguracji.
- ⁶ W przypadku napędów pamięci masowej 1 GB = 1 miliard bajtów. 1 TB = 1 bilion bajtów. Rzeczywista pojemność po sformatowaniu jest mniejsza. Do 35 GB miejsca na dysku zarezerwowano na potrzeby oprogramowania do przywracania systemu.
- ⁷ Funkcje opcjonalne z możliwością konfiguracji.
- ⁸ Miliard kolorów dzięki technologii A-FRC.
- ⁹ Do obsługi 1 mld kolorów wymagany jest panel DreamColor, który stanowi element opcjonalny lub dodatkowy.
- ¹⁰ Do ray-tracingu jest wymagana karta graficzna NVIDIA RTX™ A2000 lub lepsza.
- ¹¹ Maks. 128 GB pamięci jest opcjonalną, konfigurowalną funkcją.
- ¹² Technologia wielordzeniowa została stworzona, aby zwiększyć wydajność niektórych programów. Zastosowanie tej technologii może nie przynieść korzyści w przypadku niektórych klientów lub aplikacji. Wydajność i częstotliwość taktowania zależą od obciążenia aplikacji oraz konfiguracji sprzętu i oprogramowania. Numeracja, oznakowanie i/lub nazewnictwo firmy Intel nie są miarą wyższej wydajności.
- ¹³ Programy Adobe Premier Pro i Autodesk® 3ds Max® są sprzedawane osobno.
- ¹⁴ Programy Adobe i Autodesk są sprzedawane osobno.
- ¹⁵ 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. 3 GB (w przypadku systemu Windows 10).
- ¹⁶ Wszystkie przewody HDMI są sprzedawane oddzielnie.
- ¹⁷ Wszystkie przewody MiniDisplayPort są sprzedawane oddzielnie.
- ¹⁸ Niektóre funkcje wymagają opcjonalnej subskrypcji Tile™ Premium. Funkcja Ring nie jest obsługiwana. Aplikacja Tile™ do systemu Windows 10 jest dostępna do pobrania z Windows Store. Aplikacja na smartfony jest dostępna do pobrania z App Store i Google Play. Wymaga systemu iOS w wersji 11 lub wyższej bądź Android 6.0 lub wyższej; zobacz <https://support.thetileapp.com/hc/en-us/articles/200424778>, aby uzyskać więcej informacji. Tile™ będzie działał, dopóki akumulator komputera ma energię.
- ¹⁹ 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.

Przypisy dotyczące specyfikacji technicznych

- ¹ Nie wszystkie funkcje są dostępne w każdej wersji systemu Windows. Pełny dostęp do wszystkich funkcji systemu Windows może wymagać uaktualnienia i/lub zakupu dodatkowego sprzętu, sterowników, oprogramowania albo systemu BIOS. System Windows jest aktualizowany automatycznie, a funkcja ta jest zawsze włączona. Wymagane połączenie internetowe o dużej prędkości oraz konto Microsoft. Podczas aktualizacji mogą obowiązywać opłaty naliczane przez dostawcę usług internetowych, a z czasem może być konieczne spełnienie dodatkowych wymagań. Patrz <http://www.windows.com>.
- ² System ma zainstalowaną fabrycznie wersję oprogramowania Windows 10 Pro i licencję na oprogramowanie Windows 11 Pro oraz dostęp do oprogramowania do odzyskiwania danych. Jednocześnie można korzystać tylko z jednej wersji oprogramowania Windows. Zmiana wersji oprogramowania wymaga odinstalowania jednej wersji w celu zainstalowania drugiej. Przed odinstalowaniem systemu operacyjnego i instalacją nowej wersji należy wykonać kopię zapasową wszystkich danych (plików, zdjęć itp.), aby zapobiec ich utracie.
- ³ Wydajność funkcji Intel® Turbo Boost zależy od zastosowania sprzętu, oprogramowania oraz ogólnej konfiguracji systemu. Więcej informacji można znaleźć pod adresem www.intel.com/technology/turboboost.
- ⁴ 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 do systemów Windows 8 lub Windows 7 ze strony <http://www.support.hp.com>.
- ⁵ Port HDMI – brak przewodu w zestawie.
- ⁶ Ponieważ moduły pamięci niektórych firm nie zapewniają branżowego standardu, zaleca się, aby w celu zapewnienia zgodności korzystać z pamięci firmowanych przez HP. W przypadku zastosowania pamięci o różnych szybkościach system będzie działał z mniejszą szybkością.
- ⁷ Aby uzyskać największą wydajność obsługi dwukanałowej pamięci, oba gniazda pamięci muszą zawierać moduły SODIMM o tej samej wielkości i szybkości
- ⁸ Rozwiązanie Intel® umożliwia obsługę architektury z czterema gniazdami DIMM przy predykcji transmisji 3200 MT/s.
- ⁹ 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.
- ¹⁰ W przypadku napędów pamięci masowej 1 GB = 1 miliard bajtów. 1 TB = 1 bilion bajtów. Rzeczywista pojemność po sformatowaniu jest mniejsza. Do 35 GB miejsca na dysku twardym zarezerwowano na potrzeby oprogramowania do przywracania systemu (Windows).
- ¹¹ GbE – oznaczenie „10/100/1000” lub „Gigabit” Ethernet wskazuje na zgodność ze standardem IEEE 802.3ab dla sieci Gigabit Ethernet i nie oznacza rzeczywistej szybkości roboczej 1 Gb/s. Transmisja danych z dużą szybkością wymaga połączenia z serwerem i infrastrukturą sieciową Gigabit Ethernet.
- ¹² Wymaga punktu dostępu bezprzewodowego oraz usługi internetowej, które są sprzedawane osobno. Dostępność publicznych punktów dostępu bezprzewodowego jest ograniczona. Specyfikacje standardu Wi-Fi 6 (WLAN 802.11ax) mają charakter roboczy i nie są ostateczne. Jeśli specyfikacje ostateczne różnią się od specyfikacji roboczych, może to wpływać na zdolność łączenia się komputera przenośnego z innymi urządzeniami WLAN 802.11ax. Dostępne wyłącznie w krajach, w których obsługiwany jest standard 802.11ax.
- ¹³ Łączność WWAN wymaga zawarcia oddzielnej umowy o świadczenie usług. Informacje o dostępności i zasięgu w danym regionie można uzyskać u dostawcy usług. Szybkość 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.
- ¹⁴ Port Mini DisplayPort 1.4 z obsługą oddzielnej karty graficznej, 1.2 z obsługą UMA.
- ¹⁵ Zintegrowana karta graficzna Intel®
- ¹⁶ Do wyświetlania obrazów w rozdzielczości FHD i HD wymagane są treści w rozdzielczości FHD i HD.
- ¹⁷ 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.
- ¹⁸ Intel® XMM™ 7360 LTE Advanced works with Windows 10 only.
- ¹⁹ 120 W dostępne tylko z opcją karty graficznej UMA. 150 W dostępne tylko z opcjonalnymi kartami graficznymi NVIDIA® T1200 oraz NVIDIA RTX™ A2000. 200 W dostępne tylko z opcjami kart graficznych NVIDIA RTX™ A3000, NVIDIA RTX™ A4000, NVIDIA RTX™ A5000 oraz AMD.
- ²⁰ Do wyświetlania obrazów w rozdzielczości UHD wymagane są treści w rozdzielczości UHD.
- ²¹ Funkcje HP BIOSphere Gen6 mogą się różnić w zależności od platformy i konfiguracji.
- ²² Rozdzielczości są zależne od parametrów ekranu oraz ustawień rozdzielczości i głębi kolorów.
- ²³ nano SIM card slot works with Windows 10 only.
- ²⁴ Aby uzyskać pełną funkcjonalność technologii Intel® vPro™, wymagany jest system operacyjny Windows 10 Pro 64-bitowy, procesor obsługujący technologię vPro, chipset obsługujący technologię vPro, przewodowa sieć LAN i/lub karta WLAN obsługująca technologię vPro oraz TPM 2.0. Do działania niektórych funkcji wymagane jest dodatkowe oprogramowanie innych producentów. Patrz <http://Intel.com/vpro>
- ²⁵ Rozwiązanie HP Cloud Recovery jest dostępne do komputerów biurowych i laptopów HP Elite i Pro z procesorami Intel® lub AMD oraz wymaga połączenia z otwartą, przewodową siecią. Uwaga: Aby uniknąć utraty danych, przed użyciem tego rozwiązania należy wykonać kopię zapasową ważnych plików, danych, zdjęć, filmów itd. Szczegółowe informacje można znaleźć na stronie: <https://support.hp.com/us-en/document/c05115630>.
- ²⁶ Rozwiązanie HP Sure Click wymaga systemu Windows 10 Pro lub Enterprise. Szczegółowe informacje są dostępne na stronie https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick.
- ²⁷ Miracast jest technologią bezprzewodową, która umożliwia komputerowi wyświetlanie treści na telewizorach, projektorach i w odwzorach mediów strumieniowych obsługujących standard Miracast. Technologia Miracast umożliwia udostępnianie ekranu komputera i prezentowanie materiałów w formie pokazu slajdów. Więcej informacji: <http://windows.microsoft.com/en-us/windows-8/project-wireless-screen-miracast>.
- ²⁸ Oprogramowanie HP Performance Advisor – HP Performance Advisor jest gotowe, aby umożliwić pełne wykorzystanie stacji roboczej HP od samego początku. Więcej informacji oraz materiały do pobrania: <https://www8.hp.com/us/en/workstations/performance-advisor.html>
- ²⁹ Zestaw HP Manageability Integration Kit można pobrać ze strony <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.
- ³⁰ Moduł Absolute Persistence Module: moduł Absolute jest dostarczany w trybie wyłączonym i zostanie włączony po wykupieniu i aktywacji subskrypcji przez klienta. Subskrypcję można wykupić na okres wielu lat. Usługa jest ograniczona. Należy sprawdzić jej dostępność poza granicami Stanów Zjednoczonych w firmie Absolute. Opcjonalna subskrypcja usług Absolute Recovery gwarantuje zapewnienie ograniczonej gwarancji. Obowiązujące informacje są dostępne na stronie: <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement>. Data Delete jest usługą opcjonalną oferowaną przez firmę Absolute Software. W razie zastosowania gwarancji Recovery Guarantee traci ważność. Aby skorzystać z usługi Data Delete, klient musi najpierw podpisać wspólną umowę autoryzacyjną oraz uzyskać kod PIN albo zakupić jeden lub więcej tokenów RSA SecurID w firmie Absolute Software.
- ³¹ Rzeczywista jasność będzie niższa w przypadku ekranu dotykowego lub HP Sure View.
- ³² HP Quick Drop wymaga dostępu do internetu i komputera z systemem Windows 10 z zainstalowaną aplikacją HP QuickDrop oraz urządzenia (telefon lub tablet) z systemem Android w wersji Android 7 lub wyższej z aplikacją Android HP QuickDrop i/lub urządzenia (telefon lub tablet) z systemem iOS w wersji iOS 12 lub wyższej z aplikacją iOS HP QuickDrop.
- ³³ Blokada zabezpieczająca do gniazda zabezpieczeń jest sprzedawana oddzielnie.
- ³⁴ Aplikacja HP Support Assistant wymaga dostępu do internetu.
- ³⁵ HP Connection Optimizer wymaga systemu Windows 10.
- ³⁶ Wbudowany akumulator nie może być wymieniany przez użytkownika. Podlega serwisowi na podstawie gwarancji. Akumulatory są domyślnie objęte roczną ograniczoną gwarancją – z wyjątkiem akumulatorów Long Life, które są standardowo objęte taką samą roczną lub 3-letnią gwarancją jak platforma.
- ³⁷ Rozwiązanie HP Sure Start Gen6 jest dostępne w wybranych komputerach i stacjach roboczych HP. Informacje o dostępności można znaleźć w specyfikacjach produktu.
- ³⁸ Oprogramowanie HP ZCentral Remote Boost Sender nie jest fabrycznie zainstalowane na stacjach roboczych Z, ale można je pobrać i uruchomić na wszystkich komputerach stacjonarnych i laptopach Z bez zakupu licencji do 2022 roku. W przypadku urządzeń nadawczych innych niż Z wymagany jest zakup bezterminowej licencji indywidualnej lub bezterminowej licencji zmiennej na każdą jednocześnie wykonywaną wersję oraz zakup pomocy technicznej dla oprogramowania ZCentral Remote Boost. ZCentral Remote Boost Sender do urządzeń innych niż seria Z wymaga licencji i systemów operacyjnych Windows 10, RHEL/CentOS (7 lub 8) lub UBUNTU 18.04 bądź 20.04 LTS. System operacyjny macOS (10.14 lub nowszy) i ThinPro 7.2 są obsługiwane tylko po stronie odbiornika. Wymaga dostępu do sieci. Oprogramowanie jest dostępne do pobrania pod adresem hp.com/ZCentralRemoteBoost.
- ³⁹ Rzeczywista pojemność akumulatora (Wh) będzie się różnić od pojemności projektowej. Pojemność akumulatora w naturalny sposób maleje wraz ze zbliżaniem się terminu przydatności do użycia i wpływem czasu oraz zależnie od sposobu użytkowania, środowiska, temperatury, konfiguracji systemu, załadowania akumulatora i funkcji, ustawień zarządzania energią i innych czynników.
- ⁴⁰ Bazując na amerykańskiej procedurze certyfikacji EPEAT® zgodnie z normą IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Przynależność certyfikatu EPEAT® różni się w zależności od kraju. Dodatkowe informacje są dostępne pod adresem www.epeat.net.
- ⁴¹ Zasilacze zewnętrzne, przewody zasilające, okablowanie i urządzenia peryferyjne mogą zawierać większe ilości halogenu. Części zamienne uzyskane po zakupie mogą zawierać większe ilości halogenu.
- ⁴² Szczegółowe informacje na temat obsługiwanych systemów operacyjnych / obsługiwanego sprzętu Linux® można znaleźć na stronie: http://www.hp.com/linux_hardware_matrix
- ⁴³ Technologia wielordzeniowa została stworzona, aby zwiększyć wydajność niektórych programów. Zastosowanie tej technologii może nie przynieść korzyści w przypadku niektórych klientów lub aplikacji. Wydajność i częstotliwość taktowania zależą od obciążenia aplikacji oraz konfiguracji sprzętu i oprogramowania. Numeracja, oznakowanie i/lub nazewnictwo firmy Intel nie są miarą wyższej wydajności.
- ⁴⁴ Układ dwóch mikrofonów w przypadku wyposażenia w opcjonalną kamerę internetową i opcjonalny mikrofon skierowany na otoczenie.
- ⁴⁵ Rozwiązanie HP Tamper Lock nie jest obsługiwane przez system operacyjny Ubuntu.
- ⁴⁶ Aplikacja Secure Erase korzysta z metod wyszczególnionych w specjalnej publikacji amerykańskiego Narodowego Instytutu Standaryzacji i Technologii 800-88 dotyczącej metody czyszczenia „Clear”. Rozwiązanie HP Secure Erase nie obsługuje platform z technologią Intel® Optane™.
- ⁴⁷ Port HDMI 2.0b z obsługą oddzielnej karty graficznej, 1.4 z obsługą UMA.
- ⁴⁸ Rozwiązanie HP Sure Recover Gen3 jest dostępne w wybranych komputerach HP i wymaga otwartego połączenia sieciowego. Aby uniknąć utraty danych, przed użyciem rozwiązania HP Sure Recover należy wykonać kopię zapasową ważnych plików, danych, zdjęć, filmów itd.
- ⁴⁹ Rozwiązanie HP Sure Sense jest dostępne na wybranych komputerach HP i nie jest dostępne z systemem Windows 10 Home.
- ⁵⁰ Funkcja HP Sure Run Gen3 jest dostępna na wybranych komputerach HP Pro, Elite i Workstation z systemem Windows 10 Pro lub Enterprise z wybranymi procesorami Intel® lub AMD.
- ⁵¹ Funkcja HP Easy Clean wymaga systemu operacyjnego Windows 10 RS3 i włącza tylko klawiaturę, ekran dotykowy i clickpad. Porty nie są wyłączane. Czyszczenie: patrz podręcznik użytkownika.
- ⁵² Wymaga procesora Intel® vPro® / AMD Ryzen™ lub Qualcomm® z SDBS0 lub więcej oraz 8 GB lub więcej pamięci systemowej. Usługa Secured Core PC komputera może być aktywowana fabrycznie.
- ⁵³ Tile wymaga systemu Windows 10. Niektóre funkcje wymagają opcjonalnej subskrypcji Tile Premium. Funkcja Ring nie jest dostępna w laptopach HP ZBook Fury G8. Aplikacja Tile dla systemu Windows 10 jest dostępna do pobrania z Windows Store. Aplikacja na smartfony jest dostępna do pobrania z App Store i Google Play. Wymaga systemu iOS w wersji 11 lub wyższej bądź Android 6.0 lub wyższej; zobacz <https://support.thetileapp.com/hc/en-us/articles/200424778>, aby uzyskać więcej informacji. HP Tile będzie działał, dopóki akumulator komputera ma energię.
- ⁵⁴ Maksymalna szybkość Thunderbolt™ 4 i USB4™ wynosząca 40 Gb/s zostanie podzielona pomiędzy różne strumienie danych.
- ⁵⁵ Szybkość transferu na poziomie 20 Gb/s złącza SuperSpeed USB nie jest dostępna dla protokołu Thunderbolt™ 4.
- ⁵⁶ Port Mini DisplayPort™ 1.4 jest wyposażony w 1 port Mini DisplayPort™ 1.2 z architekturą UMA
- ⁵⁷ Czynniki kart SD 7.0 obsługujące karty SD 4.0 z szybkością SD 3.0 z dowolnym hostem SD 7.0. Dostępność karty SD 7.0 jest planowana pod koniec 2021 r.
- ⁵⁸ Szybkość procesora jest podawana dla trybu maksymalnej wydajności; w trybie oszczędzania akumulatora procesory będą pracować z niższą prędkością.

Zapisz się na aktualizacji hp.com/go/getupdated

Nazwa i logo Intel, Intel Core, Thunderbolt, Xeon, Ultrabook i Core Inside są znakami handlowymi lub zarejestrowanymi znakami handlowymi firmy Intel Corporation lub jej spółek zależnych w Stanach Zjednoczonych i/lub w innych krajach. Adobe, Creative Cloud i Premier Pro są zastrzeżonymi znakami towarowymi lub znakami towarowymi firmy Adobe Systems Incorporated. NVIDIA i Quadro są znakami towarowymi i/lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy NVIDIA Corporation na terenie Stanów Zjednoczonych i innych krajów. Wszystkie inne znaki towarowe są własnością odpowiednich firm.

Marzec 2023

