

Przenośna stacja robocza HP ZBook Fury 16" G11

Tak wydajny, że zapomnisz, że to laptop



Możliwość wykonywania nawet najbardziej intensywnych zadań na laptopie ZBook Fury – z procesorem klasy desktop. Zintegrowana lub oddzielna karta graficzna, wspaniały ekran i funkcje współpracy pozwalają edytować filmy 8K, renderować w 3D i trenować modele uczenia maszynowego. Doświadcz ekstremalnej wydajności – nawet w podróży.

Tak wydajny, że zapomnisz, że to laptop

ZBook Fury – laptop wyposażony w procesor klasy używanej w komputerach stacjonarnych – pozwoli sprostać najbardziej wymagającym zadaniom, niezależnie od miejsca pracy. Profesjonalna karta graficzna, doskonale odwzorowanie kolorów i rozbudowane funkcje współpracy umożliwią renderowanie grafiki 3D lub trenowanie modeli uczenia maszynowego w podróży. Możliwość wykonywania nawet najbardziej intensywnych zadań na laptopie ZBook Fury – z procesorem klasy desktop. Profesjonalna karta graficzna, całkowita wierność kolorów i ulepszone funkcje współpracy pozwalają edytować filmy 8K, renderować w 3D i trenować modele uczenia maszynowego. Doświadcz ekstremalnej wydajności – nawet w podróży.

Możliwość równoczesnego wykonywania wielu intensywnych zadań

Wykorzystaj nieograniczoną¹ wydajność dzięki procesorowi Intel® klasy komputera stacjonarnego² i karcie graficznej NVIDIA RTX™ 5000 Ada (w najwyższej konfiguracji).³ Dzięki technologii chłodzenia, która nie pozwoli na przegrzanie komputera, możesz jednocześnie doskonalić modele i procesy głębokiego uczenia lub zajmować się animacją 3D i efektami wizualnymi.

Modernizuj. Rozbudowuj. Zmieniaj.

Wykorzystaj przestrzeń dyskową i pamięć na poziomie komputera stacjonarnego z gniaздami na maksymalnie 128 GB pamięci RAM⁴ oraz możliwością rozszerzenia pamięci masowej do 16 TB.⁵ Rozbudowa jest prosta, dzięki beznarzędziowemu dostępowi do komponentów oraz szerokiej gamie portów do podłączenia najważniejszych akcesoriów.

Daj się pochłonać pracy

Zyskaj dokładność kolorów i współczynnik odświeżania na poziomie 120 Hz¹⁵, dzięki monitorowi HP DreamColor³ lub monitorowi OLED, aby cieszyć się wyjątkową głębią czerni i bieli.³ Dostosuj podświetlenie klawiatury i skróty klawiszowe za pomocą podświetlenia LED RGB poszczególnych klawiszy.⁷

Zadbaj o lepszą wspólną przyszłość, korzystając z komputerów, tworzonych z myślą o ochronie środowiska.

W HP dbamy o wpływ naszych produktów na ludzi, społeczności i planetę. Dlatego nasze urządzenie może pochwalić się certyfikatem EPEAT® Gold¹³, a zewnętrzna część opakowania składa się w 100% z materiałów ekologicznych¹⁴.



Przenośna stacja robocza HP ZBook Fury 16" G11



Windows 11

Pracuj bez utraty wydajności, dzięki systemowi Windows 11¹ wspomaganemu technologiami współpracy i bezpieczeństwa od HP.

Intel® Core™ Procesor

Wejdź na wyższy poziom wielozadaniowości i wydajności, dzięki technologii Intel vPro® i procesorowi Intel® Core™ i9 (w najwyższej konfiguracji) zaprojektowanym do obsługi złożonych, wielowątkowych aplikacji.^{2,3}

Karta graficzna NVIDIA®

Staw czoła swoim największym projektom, mogąc wyposażyć swój laptop nawet w kartę NVIDIA RTX™ 5000 Ada⁴, certyfikowaną pod kątem profesjonalnych aplikacji.

Pamięć masowa Lightning-Fast

Lokalna pamięć masowa NVMe o pojemności do 16 TB pozwala zrezygnować z dysków zewnętrznych i umożliwia błyskawiczne wykonywanie wielu zadań jednocześnie.^{5,6}

Konfiguracje o dużej pamięci

Przyspiesz swoją pracę. Realizuj sprawnie projekty dzięki nawet 128 GB pamięci RAM⁷ umożliwiającej szybkie renderowanie, edytowanie i przygotowywanie efektów wizualnych.

Ekran HP DreamColor

Zaufaj wierności kolorów wyświetlanych obrazów, dzięki opcjonalnemu wyświetlaczowi HP DreamColor z przestrzenią barw 100% DCI-P3 i częstotliwością odświeżania 120 Hz, które pozwolą cieszyć się płynnością ruchu w dynamicznych filmach.^{4,9}

Z Light Space

Oprogramowanie Z Light Space¹⁰ pozwala spersonalizować podświetlenie RGB LED klawiatury osobno dla każdego klawisza.¹¹ W często używanych programach, jak Adobe Photoshop, AutoCAD czy SOLIDWORKS,¹² możesz skorzystać z fabrycznych map kolorów albo stworzyć własne.

System chłodzenia HP Vaporforce.

Utrzymaj niską temperaturę urządzenia, niezależnie od obciążeń, dzięki systemowi chłodzenia HP Vaporforce Thermals¹³ z zakrzywionymi metalowymi łopatkami wentylatorów, które chronią stację roboczą przed przegrzaniem. W ten sposób możesz zajmować się nawet najbardziej wymagającymi zadaniami, korzystając z pełnej mocy obliczeniowej.

Format obrazu 16:10

Współczynnik proporcji 16:10⁹ ogranicza potrzebę przewijania, pokazując o 11% więcej treści w pionie niż ekrany o proporcji 16:9. Możesz przeglądać większy obszar projektu bez konieczności minimalizowania menu programu lub pasków narzędzi.

Łatwe zarządzanie baterią

Monitoruj wydajność oraz stan baterii i zarządzaj swobodnie opcjami zasilania, korzystając z prostego pulpitu HP Power Manager.¹⁵

Technologia HP Fast Charge

Długa żywotność baterii zapewnia możliwość pracy przez cały dzień pełen spotkań, bez konieczności podłączania zasilania. Dodatkowo możesz szybko ładować swój komputer, dzięki funkcji HP Fast Charge. Naładowanie baterii do 50% zajmuje zaledwie 30 minut.¹⁶

Czas pracy bez ładowania

Elegancki i ultralekki komputer jest gotowy do pracy w każdym miejscu. Dzięki żywotnemu akumulatorowi możesz pracować nad skomplikowanymi projektami w niemal każdym miejscu.



Przenośna stacja robocza HP ZBook Fury 16" G11

Tabela specyfikacji

Dostępne systemy operacyjne	Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Home – HP zaleca system Windows 11 Pro for Business ¹ Ubuntu 22.04 LTS FreeDOS 3.0
Rodzaj procesora^{3,4,5,19,25}	Procesor Intel® Core™ i9 13. generacji; Procesor Intel® Core™ i7 13. generacji; Procesor Intel® Core™ i5 13. generacji; Procesor Intel® Core™ i7 14. generacji; Procesor Intel® Core™ i9 14. generacji
Dostępne procesory^{3,4,5,19,25}	Procesor Intel® Core™ i9-13950HX z kartą graficzną Intel® UHD (taktowanie podstawowe 1,6 GHz dla rdzeni E, taktowanie podstawowe 2,2 GHz dla rdzeni P, maks. 4,0 GHz w trybie Turbo dla rdzeni E, maks. 5,5 GHz w trybie Turbo dla rdzeni P, 36 MB pamięci podręcznej L3, 8 rdzeni P i 16 rdzeni E, 32 wątki), z obsługą technologii Intel® vPro® Procesor Intel® Core™ i7-13850HX z kartą graficzną Intel® UHD (taktowanie podstawowe 1,5 GHz dla rdzeni E, taktowanie podstawowe 2,1 GHz dla rdzeni P, maks. 3,8 GHz w trybie Turbo dla rdzeni E, maks. 5,3 GHz w trybie Turbo dla rdzeni P, 30 MB pamięci podręcznej L3, 8 rdzeni P i 12 rdzeni E, 28 wątków), z obsługą technologii Intel® vPro® Procesor Intel® Core™ i5-13600HX z kartą graficzną Intel® UHD (taktowanie podstawowe 1,9 GHz dla rdzeni E, taktowanie podstawowe 2,6 GHz dla rdzeni P, maks. 3,6 GHz w trybie Turbo dla rdzeni E, maks. 4,8 GHz w trybie Turbo dla rdzeni P, 24 MB pamięci podręcznej L3, 6 rdzeni P i 8 rdzeni E, 20 wątków), z obsługą technologii Intel® vPro® Procesor Intel® Core™ i9-14900HX z kartą graficzną Intel® UHD (taktowanie podstawowe 1,6 GHz dla rdzeni E, taktowanie podstawowe 2,2 GHz dla rdzeni P, maks. 4,1 GHz w trybie Turbo dla rdzeni E, maks. 5,8 GHz w trybie Turbo dla rdzeni P, 36 MB pamięci podręcznej L3, 8 rdzeni P i 16 rdzeni E, 32 wątki) Procesor Intel® Core™ i7-14700HX z kartą graficzną Intel® UHD (taktowanie podstawowe 1,5 GHz dla rdzeni E, taktowanie podstawowe 2,1 GHz dla rdzeni P, maks. 3,9 GHz w trybie Turbo dla rdzeni E, maks. 5,5 GHz w trybie Turbo dla rdzeni P, 33 MB pamięci podręcznej L3, 8 rdzeni P i 12 rdzeni E, 24 wątki)
Zestaw układów	Intel® WM790
Maksymalna pojemność pamięci	128 GB pamięci DDR5-5600 ECC SODIMM; 128 GB pamięci DDR5-5600 non-ECC SODIMM ⁷ Szybkość transmisji danych do 4000 MT/s.
Gniazda pamięci	4 gniazda SODIMM; obsługa dwóch kanałów ^{8,9,10}
Wewnętrzna pamięć masowa	512 GB maksymalnie 4 TB Dysk SSD PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 ¹¹ 512 GB maksymalnie 2 TB Napęd SSD PCIe® NVMe™ M.2 SED ¹¹
Maksymalna pojemność pamięci masowej	Maks. 16 TB
Rozmiar wyświetlacza (przekątna)	16"
Rozmiar wyświetlacza (przekątna, system metryczny)	40,6 cm (16")
Wyświetlacz^{21,23,32,39}	
Dostępna karta graficzna	Zintegrowana: Karta graficzna Intel® UHD Osobna: Karta graficzna NVIDIA RTX™ 5000 Ada Generation Laptop (16 GB dedykowanej pamięci GDDR6) Karta graficzna NVIDIA RTX™ 4000 Ada Generation Laptop (12 GB dedykowanej pamięci GDDR6) Karta graficzna NVIDIA RTX™ 3500 Ada Generation Laptop (12 GB dedykowanej pamięci GDDR6) Karta graficzna NVIDIA RTX™ 2000 Ada Generation Laptop (8 GB dedykowanej pamięci GDDR6) Karta graficzna NVIDIA RTX™ 1000 Ada Generation Laptop (6 GB dedykowanej pamięci GDDR6) (Dostępność dedykowanych kart graficznych jest planowana w późniejszym terminie i wymaga konfiguracji fabrycznej w momencie zakupu sprzętu.)
Karta dźwiękowa	System dźwięku Poly Studio, dwa głośniki stereo, dwa mikrofony cyfrowe HP skierowane na zewnątrz, klawisze funkcyjne do regulacji poziomu głośności, gniazdo jack combo (mikrofon/słuchawki), dźwięk HD ⁴⁵
Urządzenie do obsługi kart pamięci ⁵⁸	1 czytnik kart pamięci SD 7.1
Porty i złącza	Prawa strona: 1 port RJ-45; 1 gniazdo combo (słuchawki/mikrofon); 1 port SuperSpeed USB-A o przepustowości 5 Gb/s (z funkcją ładowania); 1 port SuperSpeed USB-A o przepustowości 5 Gb/s ; Lewa strona: 1 złącze zasilania; 2 porty Thunderbolt™ 4 ze złączem USB4™ Typu C® o przepustowości 40 Gb/s (zasilanie z USB, DisplayPort™ 1.4, HP Sleep and Charge); 1 port HDMI 2.1; 1 Mini DisplayPort™ 1.4a ^{6,15,24,48,57}



Przenośna stacja robocza HP ZBook Fury 16" G11

Tabela specyfikacji

Klawiatura	Klawiatura HP Premium Quiet, odporna na zalanie, pełnowymiarowa, z podświetleniem, programowalnymi klawiszami i panelem numerycznym; Klawiatura HP RGB – pełnowymiarowa klawiatura z podświetleniem RGB poszczególnych klawiszy
Mysz	Duża, cicha klawiatura, z 3-przyciskową płytką dotykową
Komunikacja	Sieć LAN: Karta sieciowa Intel® I219-LM GbE z technologią vPro®; Karta sieciowa Intel® I219-V PCIe® GbE, bez technologii vPro® ⁴⁴ ; WLAN: Karta sieci bezprzewodowej Intel® Wi-Fi 7 BE200 (2×2) z modulem Bluetooth® 5.4, z technologią vPro®; Karta sieci bezprzewodowej Intel® Wi-Fi 7 BE200 (2×2) z modulem Bluetooth® 5.4, bez technologii vPro® ⁴⁶ ; WWAN: HP 4000 4G LTE Advanced Pro; HP 5000 5G Solution ¹⁴ ; LPWAN: Modem Qualcomm® 9205 LTE Cat-M1 ⁵² NFC : NFC; NFC Mirage WNC XRAV-1 ¹³
Aparat	Kamera IR 5 MP ^{17,18}
Oprogramowanie	Wyszukiwarka Bing dla programu IE11; Obsługa standardu HP Hotkey; Oprogramowanie HP Noise Cancellation; HP Recovery Manager; HP Support Assistant ³⁵ ; HP JumpStart; Natywna obsługa standardu Miracast HP ²⁸ ; HP Connection Optimizer ³⁶ ; Adobe® Creative Cloud; HP Cloud Recovery ^{26,29} ; HP Admin; HP Privacy Settings; HP Data Science Stack ³³ ; HP Easy Clean ⁵⁹ ; HP PC Hardware Diagnostics; HP Services Scan ¹² ; Kup pakiet Office; Battery Health Manager ⁶⁰
Dostępne oprogramowanie	Wsparcie HP Smart ⁴³
Zarządzanie bezpieczeństwem	Blokada HP Tamper Lock (wybrane modele) ⁴⁰ ; Moduł Persistence firmy Absolute ³¹ ; HP Device Access Manager; HP Power On Authentication; HP Security Manager; Wbudowany czytnik kart; Zabezpieczenie głównego rekordu rozruchowego; Uwierzytelnianie przed uruchomieniem systemu; HP Sure Click ²⁷ ; Windows Defender; HP Secure Erase ⁴⁷ ; Narzędzie do integracji zarządzania HP Manageability Integration Kit ³⁰ ; HP Sure Sense ⁵⁰ ; HP Secure Platform; HP Sure Recover Gen3 ⁴⁹ ; HP BIOSphere Gen6 ²² ; HP Sure Start Gen6 ³⁸ ; HP Sure Run Gen3 ⁵¹ ; Gniazdo blokady zabezpieczającej Nano ³⁴ ; HP Client Security Suite Gen7; Moduł Trusted Platform Module (TPM) 2.0; Windows Secured Core; Zaślepka kamery
Licencje na oprogramowanie zabezpieczające	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶
Czytnik linii papilarnych	Czytnik linii papilarnych (wybrane modele)
Funkcje zarządzania	HP Power Manager ¹⁶
Zasilanie	Zewnętrzny zasilacz AC HP Smart slim 150 W; Zewnętrzny zasilacz AC HP Smart slim 200 W; Zewnętrzny zasilacz AC HP Smart slim 230 W ²⁰
Typ akumulatora	8-ogniowy, polimerowy akumulator litowo-jonowy HP Long Life, 95 Wh ^{37,53}
Wymiary	36,3 × 25,0 × 2,86 cm (ekran niedotykowy); 36,3 × 25,0 × 2,77 cm (ekran dotykowy); 552 × 69 × 345 mm (Package)
Waga	Od 2,35 kg; (Waga zależy od konfiguracji i składników.)
Etykiety ekologiczne	Dostępne z zarejestrowanymi konfiguracjami EPEAT ⁴¹
Specyfikacje dotyczące zrównoważonego wpływu	Niska zawartość halogenów ⁴²



Przenośna stacja robocza HP ZBook Fury 16" G11

Przypisy dotyczące wiadomości

¹ Brak ograniczeń w trybie najlepszej wydajności i po podłączeniu.

² Technologia wielordzeniowa została stworzona, aby zwiększyć wydajność niektórych programów. Zastosowanie tej technologii może nie przynieść korzyści w przypadku niektórych użytkowników 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.

³ Element opcjonalny, który musi zostać skonfigurowany przy zakupie.

⁴ Funkcja opcjonalna z możliwością konfiguracji.

⁵ 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). Funkcja opcjonalna z możliwością konfiguracji.

⁶ Element opcjonalny, który wymaga skonfigurowania w chwili zakupu.

⁷ Klawiatura z podświetleniem RGB jest wyposażeniem opcjonalnym, które wymaga skonfigurowania przy zakupie. Dostępna tylko w USA, Wielkiej Brytanii, Niemczech i Francji.

¹² Procentowa zawartość tworzyw sztucznych pochodzących z recyklingu bazuje na definicji określonej w normie IEEE 1680.1-2018.

¹³ Opatre na amerykańskiej procedurze certyfikacji EPEAT® zgodnie z normą IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Status EPEAT® różni się w zależności od kraju. Dodatkowe informacje są dostępne pod adresem www.epeat.net.

¹⁴ Zewnętrzna część opakowania jest wykonana w 100% z ekologicznych, certyfikowanych i pochodzących z recyklingu włókien. Wkładki ochronne wykonane w 100% z włókna drzewnego i materiałów organicznych pochodzących z recyklingu. Wkładki plastikowe wykonane w ponad 90% z tworzyw sztucznych pochodzących z recyklingu.

¹⁵ Wszystkie specyfikacje odpowiadają typowym danym technicznym udostępnianym przez producentów podzespółów stosowanych w produktach firmy HP; rzeczywista wydajność może być wyższa lub niższa.

¹ Nie wszystkie funkcje są dostępne we wszystkich wersjach 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 automatycznie aktualizowany i aktywowany. Wymagane jest szybkie połączenie z Internetem oraz konto Microsoft. Aktualizacje mogą wymagać uiszczenia opłat za dostęp do Internetu, a z czasem może być konieczne spełnienie dodatkowych wymagań. Patrz <http://www.windows.com>.

² Technologia wielordzeniowa została stworzona z myślą o zwiększaniu wydajności niektórych programów. Zastosowanie tej technologii może nie przynieść korzyści w przypadku niektórych użytkowników lub programów. 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. Element opcjonalny, który musi zostać skonfigurowany przy zakupie.

³ Intel vPro® wymaga systemu Windows 10 Pro 64 bit lub nowszego, procesora z obsługą vPro, chipsetu z obsługą vPro, przewodowej sieci LAN z obsługą vPro i/lub sieci WLAN Wi-Fi 6E oraz modułu TPM 2.0. Do działania niektórych funkcji wymagane jest dodatkowe oprogramowanie innych producentów. Funkcje vPro® Essentials i Enterprise różnią się od siebie. Patrz <http://intel.com/vpro>.

⁴ Element opcjonalny, który musi zostać skonfigurowany przy zakupie.

⁵ 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).

⁶ Funkcja opcjonalna z możliwością konfiguracji.

⁷ Maks. 64 GB pamięci jest opcjonalną, konfigurowalną funkcją.

⁸ Wszystkie specyfikacje odpowiadają typowym danym technicznym udostępnianym przez producentów podzespółów stosowanych w produktach firmy HP; rzeczywista wydajność może być inna.

¹⁰ Z Light Space wymaga systemu Windows 10 lub nowszej wersji.

¹¹ Klawiatura z podświetleniem RGB jest wyposażeniem opcjonalnym, zależnym od konfiguracji. Dostępna tylko w USA, Wielkiej Brytanii, Niemczech i Francji.

¹² Oprogramowanie jest sprzedawane oddzielnie.

¹³ Niestandardowa komora parowa HP (Z Vaporforce) jest dostępna tylko w konfiguracjach z kartą graficzną NVIDIA RTX™ 3000 Ada lub wyższymi modelami.

¹⁴ Program HP Power Manager wymaga systemu Windows 10 lub nowszego i można go pobrać ze sklepu Microsoft Store.

¹⁵ 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 baterii przywracana jest normalna szybkość ładowania. Czas ładowania może się różnić w granicach $\pm 10\%$ ze względu na tolerancję systemu.

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 należące przez dostawcę usług internetowych, a z czasem może być konieczne spełnienie dodatkowych wymagań. Patrz <http://www.windows.com>.

² 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.

⁴ Wydajność funkcji Intel® Turbo Boost zależy od zastosowanego sprzętu, oprogramowania oraz ogólnej konfiguracji systemu. Więcej informacji można znaleźć pod adresem www.intel.com/technology/turboboost.

⁵ 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>.

⁶ Port HDMI – brak przewodu w zestawie.

⁷ 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 systemu będzie działał z mniejszą szybkością.

⁸ Aby uzyskać największą wydajność obsługi dwukanałowej pamięci, oba gniazda pamięci muszą zawierać moduły SODIMM o tej samej wielkości i szybkości

⁹ Technologia Intel® umożliwia obsługę architektur z czterema gniazdami DIMM przy szybkości transmisji do 4000 MT/s.

¹⁰ 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.

¹¹ 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).

¹² Dostępna za pośrednictwem aktualizacji Windows Update usługa HP Services Scan sprawdził upewnienia każdego urządzenia, ustalając, czy zakupiona została usługa wykorzystująca platformę HP TechPulse, a następnie pobierze automatycznie odpowiednie oprogramowanie. HP TechPulse to platforma telemetryczna oraz analityczna, która zapewnia dane o znaczeniu krytycznym z zakresu urządzeń i aplikacji. Pełne wymagania systemowe oraz instrukcje wyłączenia tej funkcji można znaleźć pod adresem <http://www.hpdaas.com/requirements>. Nie dotyczy Chin.

¹³ Do działania w paśmie 6 GHz wymagany jest router Wi-Fi 7 (sprzedawany oddzielnie). Dostępność publicznych punktów dostępu bezprzewodowego jest ograniczona. Technologia Wi-Fi 7 jest zgodna ze starszymi konfiguracjami standardu 802.11. Dostępna w krajach, w których obsługiwana jest sieć Wi-Fi 7.

¹⁴ Moduł 5G jest opcjonalny i musi zostać skonfigurowany fabrycznie. Moduł przeznaczony do pracy w sieciach 5G NR NSA (nieautonomicznych) operatorów, wykorzystujących technologię Evolved-Universal Terrestrial Radio Access New Radio Dual Connectivity (ENDC) o przepływności 100 MHz na kanałach 5G NR i LTE, przy użyciu standardu 256QAM 4x4 zgodnie z definicją 3GPP. Moduł wymaga aktywacji i zawarcia oddzielnej umowy o świadczenie usług. Informacje o dostępności i zasięgu w danym regionie można uzyskać u dostawcy usług. Szybkość połączenia, wysyłania i pobierania danych może się różnić w zależności od sieci, lokalizacji, środowiska, stanu sieci i innych czynników. Kompatybilność wsteczna z technologiami 4G LTE i 3G HSPA. Planowana dostępność modułu 5G na wybranych platformach i w wybranych krajach, w których operatorzy sieci obsługują tę technologię.

¹⁷ Port Mini DisplayPort 1.4 z obsługą oddzielnej karty graficznej, 1.2 z obsługą UMA.

¹⁸ Zarządzanie i monitorowanie wydajności i stanu akumulatora oraz dostępowywanie opcji ładowania za pomocą łatwego w użyciu pulpitu HP Power Manager.

¹⁹ Do wyświetlania obrazów w rozdzielczości FHD i HD wymagane są treści w rozdzielczości FHD i HD.

²⁰ System uwierzytelniania twarzy Windows Hello wykorzystuje kamerę specjalnie skonfigurowaną do uwierzytelniania w bliskiej odległości (IR) i odblokowywania urządzeń z systemem Windows, a także odblokowywania systemu Microsoft Passport.

²¹ Szybkość procesora jest podawana dla trybu maksymalnej wydajności; w trybie oszczędzania akumulatora procesory będą pracować z mniejszą szybkością.

Zapisz się na aktualizacji hp.com/go/getupdated

²⁰ Zasilacz 150 W można skonfigurować z kartą graficzną Intel UMA. Zasilacz o mocy 200 W można skonfigurować z kartami graficznymi NVIDIA RTX A1000 i RTX A2000. Zasilacz o mocy 230 W można skonfigurować z kartą graficzną NVIDIA RTX A3000 lub wyższą wersją.

²¹ Do wyświetlania obrazów w rozdzielczości UHD wymagane są treści w rozdzielczości UHD.

²² Funkcje HP BIOSphere Gen6 mogą się różnić w zależności od platformy i konfiguracji.

²³ Rozdzielczość może być zależna od parametrów ekranu oraz ustawień rozdzielczości i głębi kolorów.

²⁴ Szybkość transferu na poziomie 20 Gb/s złącza SuperSpeed USB nie jest dostępna dla protokołu Thunderbolt™ 4.

²⁵ Technologia Intel vPro® wymaga systemu operacyjnego Windows 10 Pro w wersji 64-bitowej lub nowszego, procesora obsługującego technologię vPro, chipsetu obsługującego technologię vPro, przewodowej sieci LAN i/lub karty WLAN Wi-Fi 6E obsługującej technologię vPro oraz modułu TPM 2.0. Do działania niektórych funkcji wymagane jest dodatkowe oprogramowanie innych producentów. Funkcje vPro® Essentials i Enterprise są różne. Patrz <http://intel.com/vpro>.

²⁶ Rozwiązanie HP Cloud Recovery jest dostępne dla komputerów stacjonarnych i laptopów HP Elite i Pro z procesorami Intel® lub AMD oraz wymaga połączenia z otwartą siecią przewodową. 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>.

²⁷ Rozwiązanie HP Sure Click wymaga systemu Windows 11 Pro bądź wyższej wersji. Szczegółowe informacje są dostępne na stronie: https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick.

²⁸ Miracast jest technologią bezprzewodową, która umożliwia komputerowi wyświetlanie treści na telewizorach, projektorach i w odzwierciedlaczach medii 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>.

²⁹ Dostępne w wybranych komputerach HP z systemem Windows 11 i procesorem Intel.

³⁰ Zestaw HP Manageability Integration Kit można pobrać ze strony <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

³¹ Moduł Absolute Persistence Module: moduł Absolute jest dostarczany w trybie wyłączonym i zostanie włączony po wykupieniu i aktywacji subskrypcji przez klientów. 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 Guarantee zapewnia ograniczoną gwarancję. Obowiązują określone warunki. Szczegółowe 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, klienci muszą najpierw podpisać wstępną umowę autoryzacyjną oraz uzyskać kod PIN albo zakupić jeden lub więcej tokenów RSA SecurID w firmie Absolute Software.

³² Rzeczywista jasność będzie niższa w przypadku ekranu dotykowego lub HP Sure View.

³³ Rozwiązanie Data Science Stack jest dostępne tylko dla wybranych jednostek magazynowych.

³⁴ Blokada zabezpieczająca do gniazda zabezpieczeń jest sprzedawana oddzielnie.

³⁵ Aplikacja HP Support Assistant wymaga systemu Windows i dostępu do Internetu.

³⁶ HP Connection Optimizer wymaga systemu Windows 10.

³⁷ 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 3-letnią gwarancją jak platforma.

³⁸ Rozwiązanie HP Sure Start Gen6 jest dostępne w wybranych komputerach HP.

³⁹ Wbudowana funkcja ochrony prywatności HP Sure View Reflect jest rozwiązaniem opcjonalnym, które musi zostać skonfigurowane przed zakupem i które zostało zaprojektowane do działania w orientacji poziomej.

⁴⁰ Rozwiązanie HP Tamper Lock nie jest obsługiwane przez system operacyjny Ubuntu.

⁴¹ Bazujące na amerykańskiej procedurze certyfikacji EPEAT® zgodnie z normą IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Przyznawanie certyfikatów EPEAT® różni się w zależności od kraju. Dodatkowe informacje są dostępne pod adresem www.epeat.net.

⁴² Bez zasilaczy zewnętrznych, modułów WWAN, przewodów zasilających, przewodów i urządzeń peryferyjnych. Części zamienne uzyskane po zakupie mogą zawierać większe ilości halogenów.

⁴³ Rozwiązanie HP Smart Support wymaga zainstalowania agenta HP Insights. W przypadku urządzeń komercyjnych HP 9, lub starszej generacji klient musi pobrać rozwiązanie ręcznie ze strony hp.com/active-care lub wyrazić zgodę podczas pierwszego uruchomienia urządzenia, co pozwoli HP na zainstalowanie agenta HP Insights, który zbierze informacje dotyczące urządzenia. W przypadku urządzeń komercyjnych HP 10, lub nowszej generacji dostępna za pośrednictwem aktualizacji Windows Update usługa HP Services Scan sprawdził upewnienia każdego urządzenia, ustalając, czy zakupiona została usługa wykorzystująca platformę HP TechPulse, a następnie pobierze automatycznie odpowiednie oprogramowanie. Aby wyłączyć tę funkcję, postępuj zgodnie z instrukcjami na stronie <http://www.hpdaas.com/requirements>. Agent HP Insights to platforma telemetrii i analityki, która zapewnia dane o znaczeniu krytycznym dotyczące urządzeń i aplikacji i nie jest sprzedawana jako oddzielna usługa. HP spełnia wymogi rygorystycznych przepisów RODO dotyczących ochrony poufności danych i certyfikatów ISO27001, ISO27701, ISO27017 oraz SOC2 Typu 2 w zakresie bezpieczeństwa informacji. Wymagany jest dostęp do Internetu oraz połączenie z portalem. Pełne wymagania systemowe można sprawdzić na stronie <http://www.hpdaas.com/requirements>.

⁴⁴ GBE – 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. Do szybkiej transmisji wymagane jest połączenie z serwerem Gigabit Ethernet i infrastrukturą sieciową.

⁴⁵ Układ dwóch mikrofonów w przypadku wyposażenia w opcjonalną kamerę internetową i opcjonalny mikrofon skierowany na otoczenie.

⁴⁶ Wymaga punktu dostępu bezprzewodowego oraz usługi internetowej, które są sprzedawane osobno. Dostępność publicznych punktów dostępu bezprzewodowego jest ograniczona. Obsługa standardu Wi-Fi 7 (802.11BE) wymaga kompatybilnego systemu operacyjnego Windows 11, kompatybilnego procesora i zakupionego osobno routera Wi-Fi 7 w celu zapewnienia kompatybilności wstecznej ze wcześniejszymi specyfikacjami standardu 802.11. Dostępna w krajach, w których obsługiwana jest sieć Wi-Fi 7.

⁴⁷ Specyfikacje standardu 802.11BE mają charakter roboczy i nie są ostateczne. Jeśli specyfikacje ostateczne różnią się od specyfikacji roboczych, może to wpłynąć na zdolność łączenia się urządzenia z innymi urządzeniami w standardzie 802.11BE.

⁴⁸ Korzysta z metod wyszczególnionych w specjalnej publikacji amerykańskiego Narodowego Instytutu Standardyzacji i Technologii 800-88 dotyczącej metody czyszczenia „Clear”. Rozwiązanie HP Secure Erase nie obsługuje platform z technologią Intel® Optane™.

⁴⁹ Port HDMI 2.0b z obsługą oddzielnej karty graficznej, 1.4 z obsługą UMA.

⁴⁹ 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 wszystkich plików, danych, zdjęć, filmów itd.

⁵⁰ Rozwiązanie HP Sure Sense jest dostępne na wybranych komputerach HP i nie jest dostępne z systemem Windows 10 Home.

⁵¹ Funkcja HP Sure Run Gen3 jest dostępna na wybranych komputerach HP Pro, Elite i Workstation z systemem Windows 10 lub 11 Pro lub w wyższej wersji z wybranymi procesorami Intel® lub AMD.

⁵² Moduł LPWAN nie obsługuje Internetu.

⁵³ W przypadku nowych akumulatorów ich rzeczywista pojemność (Wh) może różnić się od pojemności projektowej, a ich pełna pojemność ładowania może różnić się maksymalnie o 10, co jest typowe dla akumulatorów litowo-jonowych. Pojemność akumulatora naturalnie maleje wraz z upływem czasu i jego użytkowaniem, w zależności od różnych czynników, takich jak ustawienia zarządzania stanem akumulatora, okres trwałości, temperatura, środowisko, zasilawowe aplikacje, funkcje, konfiguracja systemu i ustawienia zasilania.

⁵⁶ Oprogramowanie HP Wolf Pro Security Edition jest zainstalowane fabrycznie w wybranych jednostkach magazynowych oraz, w zależności od zakupionego produktu HP, obejmuje licencję o przedłużonym okresie obowiązywania, o której użytkownik jest informowany przy zakupie oraz w wiadomości e-mail z potwierdzeniem złożenia zamówienia. Oprogramowanie HP Wolf Pro Security Edition jest licencjonowane na podstawie warunków licencji „Oprogramowanie HP Wolf Security – Umowa licencyjna użytkownika końcowego” (End-User license Agreement, EULA) dostępnej na stronie https://support.hp.com/us-en/document/ish_3875769-3873014-16 i zmodyfikowanej przez następujący zapis 7. Termin. O ile nie zostanie wcześniej rozwiązana, zgodnie z warunkami zapisanymi w tej umowie EULA, licencja na HP Wolf Pro Security Edition wchodzi w życie po upływie 4 miesięcy od daty wysłania Produktu HP przez HP i obowiązuje przez okres poinformowany o zakupie i w wiadomości e-mail z potwierdzeniem zamówienia („Okres początkowy”). Na koniec okresu początkowego użytkownik może (a) zakupić licencję na odnowienie oprogramowania HP Wolf Pro Security Edition ze strony HP.com, w punktach sprzedaży HP lub u partnera handlowego HP albo (b) w dalszym ciągu korzystać ze standardowych wersji rozwiązań HP Sure Click i HP Sure Sense bez dodatkowych kosztów i bez przyszłych aktualizacji oprogramowania oraz usług wsparcia HP. Niezależnie od powyższego licencja wygasa nie później niż rok po upływie ustalonego okresu obowiązywania przedmiotowej licencji.

⁵⁷ Maksymalna szybkość Thunderbolt™ 4 i USB4™ wynosząca 40 Gb/s zostanie podzielona pomiędzy różne strumienie danych.

⁵⁸ Czynnik kart MicroSD 7.1 obsługuje karty SD 4.0 z szybkością SD 3.0 z dowolnym hostem SD 7.0. Dostępność karty SD 7.0 jest planowana pod koniec 2022 r.

⁵⁹ HP Easy Clean wymaga systemu Windows 10 RS3 lub wyższej wersji i wymaga tylko klawiatury, ekranu dotykowego oraz clickpad. Porty nie są wyłączone. Informacje na temat czyszczenia można znaleźć w podręczniku użytkownika.

© Copyright 2024 HP Development Company, L.P. Informacje zawarte w niniejszym dokumencie mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Jedyne gwarancje, jakich firma HP udziela na produkty i usługi, są określone w warunkach gwarancji dostarczanych wraz z tymi produktami i usługami. Żaden z zapisów niniejszego dokumentu nie powinien być interpretowany jako dodatkowa gwarancja. Firma HP nie ponosi odpowiedzialności za błędy techniczne i redakcyjne ani za pomyłki występujące w niniejszym dokumencie.

Intel, Core i Thunderbolt są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Intel Corporation lub jej spółek zależnych w Stanach Zjednoczonych i innych krajach. AMD to znaki towarowe Advanced Micro Devices, Inc. Bluetooth jest znakiem towarowym swojego właściciela używanym przez firmę HP Inc. na podstawie licencji. NVIDIA to znaki towarowe i/lub zastrzeżone znaki towarowe firmy NVIDIA Corporation w Stanach Zjednoczonych i innych krajach. USB Typu C® i USB-C® są zastrzeżonymi znakami towarowymi USB Implementers Forum. DisplayPort™ i logo DisplayPort™ są znakami towarowymi należącymi do Video Electronics Standards Association (VESA®) w Stanach Zjednoczonych i innych krajach. ENERGY STAR jest zastrzeżonym znakiem towarowym amerykańskiej Agencji Ochrony Środowiska. Wszystkie inne znaki towarowe są własnością odpowiednich firm.

Październik 2024

