

Przenośna stacja robocza HP ZBook Fury G1i 16"

Tak wydajny, że zapomnisz, że to laptop.

Możliwość wykonywania nawet najbardziej intensywnych zadań na laptopie HP ZBook Fury z procesorem klasy desktop. Profesjonalna karta graficzna, ogromna pamięć RAM i funkcje współpracy usprawnione sztuczną inteligencją pozwalają edytować filmy 8K, renderować w 3D i dostrajać modele uczenia maszynowego. Doświadczyć wydajności stacji roboczej AI w podróży.

Możliwość równoczesnego wykonywania wielu intensywnych zadań

Uzyskaj nieskrępowaną wydajność¹ dzięki procesorowi Intel® klasy stacjonarnej,² z maksymalnie 13 NPU TOPS² i procesorowi graficznemu NVIDIA nowej generacji do laptopów.³ Technologia termiczna umożliwiająca chłodzenie komputera umożliwia jednoczesną analizę danych i wnioskowanie dotyczące modelu.

Ulepsz. Rozbuduj. Rozwiń.

Przestrzeń dyskowa i pamięć na poziomie komputera stacjonarnego, z gniazdami na maksymalnie 192 GB pamięci RAM⁴ i pamięcią masową wynoszącą 16 TB.⁵ Rozbudowa jest prosta, dzięki beznarzędziowemu dostępowi do wyjmowanych podzespołów i szerokiej gamie portów umożliwiającej podłączenie najważniejszych akcesoriów.

Mobilna stacja robocza z mocą AI

Przyspiesz tworzenie i wnioskowanie AI lokalnie na HP ZBook Fury, dzięki procesorowi graficznemu NVIDIA nowej generacji³ do laptopów, który zapewnia AI TOPS do zaawansowanych procesów pracy z AI. Bezpieczne przetwarzanie danych na lokalnej stacji roboczej w celu szybszego uzyskiwania szczegółowych informacji.

Zadbaj o lepszą wspólną przyszłość poprzez korzystanie z komputerów PC tworzonych z myślą o ochronie środowiska.

W HP dbamy o wpływ naszych produktów na ludzi, społeczności i planetę. Dlatego to urządzenie jest zarejestrowane w EPEAT® Gold⁶, a zewnętrzne opakowanie pochodzi w 100% ze zrównoważonych źródeł.⁷



Przenośna stacja robocza HP ZBook Fury G1i 16"

HP zaleca system Windows 11 Pro jako rozwiązanie dla firm z Microsoft Copilot

Pracuj w dowolnym miejscu bez obniżania wydajności, dzięki systemowi Windows 11 oraz technologii współpracy, zabezpieczeń i łączności HP. Podsumowuj i przepisuj zawartość, otrzymuj rekomendacje dotyczące zawartości i utrzymuj porządek, dzięki funkcji Microsoft Copilot.^{8,9}

Procesor Intel® Core™ Ultra

Uwolnij wydajność i oszczędzaj energię, dzięki procesorowi Intel® Core™ Ultra 9 HX. Procesor ten nie tylko odblokowuje wydajność na potrzeby nowej generacji oprogramowania wspomaganej sztuczną inteligencją, ale dedykowany NPU znacznie zwiększa wydajność.²

Karta graficzna NVIDIA®

Doświadcz wysokiej klasy wizualizacji i płynnie renderuj, projektuj i wykonuj wiele zadań jednocześnie nad swoimi największymi projektami, dzięki procesorowi graficznemu NVIDIA® nowej generacji do laptopów.³

Konfiguracje o dużej pamięci

Zapewnij sobie odpowiednią moc do realizacji projektów, dzięki maks. 192 GB pamięci RAM, która zapewnia szybkie edytowanie i projektowanie.¹⁰

Bardzo szybkie pamięci masowe

Błyskawicznie wykonuj wiele zadań i zapomnij o dyskach zewnętrznych, dzięki dyskowi lokalnemu NVMe o pojemności do 16 TB.¹¹

System chłodzenia HP Vaporforce.

System chłodzenia HP Vaporforce chroni Twoją stację roboczą przed przegrzewaniem, dzięki czemu możesz uporać się z największymi obciążeniami i korzystać z najwyższej wydajności przetwarzania.

HP Smart Sense

HP Smart Sense inteligentnie optymalizuje temperaturę i zasilanie komputera na podstawie jego wykorzystania. Wybierz tryb pełnej wydajności podczas wykonywania wymagających zadań, aby maksymalnie zwiększyć wydajność.¹²

Złącze Thunderbolt 5

Oferujemy teraz Thunderbolt 5 z pojedynczą szybkością transmisji danych do 120 Gb/s. Podłącz wiele monitorów zewnętrznych za pomocą jednego i zwiększ swoją przestrzeń roboczą.¹³

Kamera Poly Pro

Wyglądaj jak najlepiej podczas rozmów wideo i oszczędzaj energię. Zarządzaj sterowaniem wideo dla kamer wewnętrznych i zewnętrznych za pomocą Poly Camera Pro. Tryby automatycznego klatkowania, reflektora, rozmycia tła i tła wirtualnych oszczędzają energię podczas pracy na NPU.¹⁴

HP Power Manager

Monitoruj wydajność oraz stan baterii i zarządzaj swobodnie opcjami ładowania za pomocą prostego w obsłudze Menedżera akumulatorów w aplikacji myHP.^{15,16}



Przenośna stacja robocza HP ZBook Fury G1i 16"

Tabela specyfikacji

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 FreeDOS 3.0 Ubuntu 24.04 LTS ²
Rodzaj procesora ^{3,4,42}	Procesor Intel® Core™ Ultra 9; Procesor Intel® Core™ Ultra 7; Procesor Intel® Core™ Ultra 5
Dostępne procesory ^{3,4,42,49}	® Intel Core™ Ultra 5 245HX (maks. częstotliwość rdzeni E-core w trybie Turbo 4,5 GHz, maks. częstotliwość rdzeni P-core w trybie Turbo 5,1 GHz, 26 MB L2 pamięci podręcznej, 6 rdzeni P-core i 8 rdzeni E-core, 14 wątków), z kartą graficzną Intel® Graphics i Intel® AI Boost (NPU 13 TOPS), z obsługą technologii Intel® vPro® Intel® Core™ Ultra 7 255HX (maks. częstotliwość rdzeni E-core w trybie Turbo 4,5 GHz, maks. częstotliwość rdzeni P-core w trybie Turbo 5,2 GHz, 36 MB L2 pamięci podręcznej, 8 rdzeni P-core i 12 rdzeni E-core, 20 wątków), z kartą graficzną Intel® Graphics i Intel® AI Boost (13 NPU TOPS) ® Intel Core™ Ultra 7 265HX (maks. częstotliwość rdzeni E-core w trybie Turbo 4,6 GHz, maks. częstotliwość rdzeni P-core w trybie Turbo 5,3 GHz, 36 MB L2 pamięci podręcznej, 8 rdzeni P-core i 12 rdzeni E-core, 20 wątków), z kartą graficzną Intel® Graphics i Intel® AI Boost (13 NPU TOPS), obsługa technologii Intel® vPro® ® Intel Core™ Ultra 9 285HX (maks. częstotliwość rdzeni E-core w trybie Turbo 4,6 GHz, maks. częstotliwość rdzeni P-core w trybie Turbo 5,5 GHz, 40 MB L2 pamięci podręcznej, 8 rdzeni P-core i 16 rdzeni E-core, 24 wątki), z kartą graficzną Intel® oraz Intel AI Boost (NPU 13 TOPS), obsługa technologii Intel® vPro®
Jednostka przetwarzania neuronowego	Intel® AI Boost
Zestaw układów	Intel® WM890
Kolor produktu	Nouvelle Silver
Maksymalna pojemność pamięci	128 GB pamięci DDR5-5600 MT/s ECC; 192 GB pamięci DDR5-5600 MT/s non-ECC ^{7,26} Szybkość transmisji danych do 5600 MT/s.
Gniazda pamięci	4 gniazda SODIMM; obsługa dwóch kanałów ³⁶
Wewnętrzna pamięć masowa	512 GB maksymalnie 4 TB Napęd SSD PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 2280 TLC ⁶ 1 TB maksymalnie 2 TB Napęd SSD PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 2280 TLC SED OPAL 2 ⁶ 1 TB maksymalnie 2 TB Dysk SSD PCIe® Gen5 x4 NVMe™ M.2 2280 ⁶ 512 GB maksymalnie 2 TB Dysk SSD Citadel PCIe-3x4 NVMe™ M.2 2280 TLC SED OPAL2 FIPS ⁶
Rozmiar wyświetlacza (przekątna)	16"
Rozmiar wyświetlacza (przekątna, system metryczny)	40,6 cm (16")
Wyświetlacz ^{10,12,29,33}	
Dostępna karta graficzna	Zintegrowane: Karta graficzna Intel® Osobna: Karta graficzna NVIDIA RTX™ Pro 1000 Blackwell Generation Laptop (8 GB dedykowanej pamięci GDDR7) Karta graficzna NVIDIA RTX™ Pro 2000 Blackwell Generation Laptop (8 GB dedykowanej pamięci GDDR7) Karta graficzna NVIDIA RTX™ Pro 5000 Blackwell Generation Laptop (24 GB dedykowanej pamięci GDDR7) Karta graficzna NVIDIA RTX™ Pro 3000 Blackwell Generation Laptop (12 GB dedykowanej pamięci GDDR7) Karta graficzna NVIDIA RTX™ Pro 4000 Blackwell Generation Laptop (16 GB dedykowanej pamięci GDDR7) ¹¹ (Dostępność dedykowanych kart graficznych jest planowana w późniejszym terminie i wymaga konfiguracji fabrycznej w momencie zakupu sprzętu.)
Karta dźwiękowa	System dźwięku Poly Studio, 4 wbudowane głośniki stereo (1 W/8 omów na głośnik), oddzielne wzmacniacze, 2 zintegrowane podwójne mikrofony cyfrowe
Urządzenie do obsługi kart pamięci	1 czytnik kart Smart Card (w wybranych modelach)
Porty i złącza	Lewa strona: 1 port HDMI 2.1; 1 czytnik kart SD; 2 porty Thunderbolt™ 5 ze złączem USB-C® o przepustowości 80 Gb/s (zasilanie z USB, DisplayPort™ 2.1) ³² ; Prawa strona: 1 port USB-A o przepustowości 10 Gb/s; 1 gniazdo combo (słuchawki/mikrofon); 1 port RJ-45; 1 port Thunderbolt™ 4 ze złączem USB-C® o przepustowości 40 Gb/s (zasilanie z USB, DisplayPort™ 2.1) ⁴⁵



Przenośna stacja robocza HP ZBook Fury G1i 16"

Tabela specyfikacji

Klawiatura	Podświetlana klawiatura HP Lumen RGB Z, quietKey, odporna na zalanie, bardzo duża płytka dotykowa z 3 przyciskami, klawisze DuraKey
Mysz	Płytko dotykowa ClickPad z obsługą gestów wielopunktowych i stuknięć.
Komunikacja	WLAN: Karta sieci bezprzewodowej Intel® Wi-Fi 7 BE200 (2x2) z modulem Bluetooth® 5.4, z technologią vPro® ⁸ ; Karta sieci bezprzewodowej Intel® Wi-Fi 7 BE200 (2x2) z modulem Bluetooth® 5.4, bez technologii vPro® ⁸ ; WWAN: Karta Qualcomm® 9205 LTE Cat-M1; Rozwiązanie HP Kavalan R15 5G ⁹ ;
Aparat	Kamera IR (opcjonalnie); Kamera 5 MPx ^{12,13}
Oprogramowanie	HSA Telemetry do zastosowań komercyjnych; Copilot w systemie Windows z klawiszem Copilot ¹⁷ ; Personalizacja krawędzi; HP Support Assistant; HSA Fusion do zastosowań komercyjnych; HP Connection Optimizer ²² ; myHP ³¹ ; Certyfikat HP UEFI BIOS poziom 2.7B; HP MAC Address Manager; HP PC Hardware Diagnostics Windows; HP Privacy Settings; Kamera Poly Pro; Poly Lens ¹⁸ ; HP Services Scan ⁴³ ; HP Notifications; Kup pakiet Microsoft Office (sprzedawany oddzielnie); Obsługa standardu HP Hotkey; Wsparcie HP Smart ¹⁹
Zarządzanie bezpieczeństwem	Blokada HP Tamper Lock (wybrane modele) ³⁸ ; HP Sure Click ²⁵ ; Włączona funkcja Windows Hello Enhanced Sign-in Security (ESS) ¹³ ; Absolute Persistence Module ⁵⁰ ; HP BIOS Recovery; Aktualizacja systemu BIOS przez sieć; HP BIOSphere ²¹ ; HP DriveLock i Automatic DriveLock; HP Secure Erase ³⁵ ; HP Wake on WLAN; Trwałe wyłączenie dźwięku; HP Sure Run ²⁷ ; HP Client Security Manager ³⁹ ; HP Sure Recover ³⁷ ; Obsługa zabezpieczenia Secured-core; HP Sure Sense ³⁰ ; HP Sure Start ⁴⁰ ; HP Sure Admin ⁴¹
Licencje na oprogramowanie zabezpieczające	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶
Czytnik linii papilarnych	Czytnik linii papilarnych (w wybranych modelach)
Funkcje zarządzania	HP Client Catalog ⁵³ ; Narzędzie HP Power Manager z funkcją monitorowania stanu akumulatora (do pobrania) ⁴⁸ ; Biblioteka HP Client Management Script Library (do pobrania); HP Image Assistant (do pobrania) ⁵¹ ; HP Manageability Integration Kit (do pobrania) ³⁴ ; HP Cloud Recovery; HP Connect for Microsoft Endpoint Manager ⁴¹ ; Pakiety sterowników HP (do pobrania) ⁵²
Zasilanie	Zasilacz HP 150 W Slim 4,5 mm PFC Right Angle Smart (3-stykowy); Zasilacz HP 200 W Slim 4,5 mm PFC Right Angle Smart (3-stykowy); Zasilacz HP 280 W Standard 4,5 mm Right Angle Smart (3-stykowy) ⁵
Typ akumulatora	8-ogniowy akumulator polimerowy HP Long Life Fast Charge 99 Wh ⁴⁴
Czas ładowania akumulatora	Obsługuje szybkie ładowanie akumulatora: 50% w ciągu 30 minut ²⁰
Wymiary	35,9 × 24,9 × 2,7 cm; (Wymiary zależą od konfiguracji)
Waga	Od 2,43 kg; (Waga zależy od konfiguracji i składników.)
Etykiety ekologiczne	Dostępne z zarejestrowanymi konfiguracjami EPEAT ⁵⁴
Specyfikacje dotyczące zrównoważonego wpływu	Niska zawartość halogenu; 40% tworzywa sztucznego pochodzącego z recyklingu; Dostępne opakowanie zbiorcze; Zasilacz zewnętrzny o sprawności 90%; Formowana wyściółka z masy celulozowej jest w 100% ekologiczna i nadaje się do recyklingu; Opakowanie i wyściółki faliste są w 100% ekologiczne i nadają się do recyklingu ^{55,57,58,59,60}



Przenośna stacja robocza HP ZBook Fury G1i 16"

Przypisy dotyczące wiadomości

¹ Brak ograniczeń w trybie najlepszej wydajności i po podłączeniu.

² Technologia wielordzeniowa została stworzona z myślą o zwiększaniu wydajności 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. Element opcjonalny, który musi zostać skonfigurowany przy zakupie. Funkcje i oprogramowanie wymagające NPU mogą wymagać zakupu, subskrypcji lub aktywacji oprogramowania przez dostawcę oprogramowania lub platformy, a oprogramowanie stron trzecich może mieć określone wymagania dotyczące konfiguracji lub zgodności. Wydajność zależy od sposobu użytkowania, konfiguracji i innych czynników.

³ Element opcjonalny, który musi zostać skonfigurowany przy zakupie.

⁴ Element opcjonalny, który musi zostać skonfigurowany przy zakupie.

⁵ W przypadku dysków twardeych 1 GB = 1 miliard bajtów. 1 TB = 1 bilion bajtów. Rzeczywista pojemność po sformatowaniu jest mniejsza. Na oprogramowanie do przywracania systemu zalezwano maks. 30 GB (dla systemu Windows 10).

⁶ Opatre na amerykańskiej procedurze certyfikacji EPEAT® zgodnie z normą IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. W zależności od kraju status może się różnić. Dodatkowe informacje są dostępne pod adresem www.epeat.net.

⁷ Opakowania HP na bazie papieru i włókien do komputerów, wyświetlaczy, materiałów drukowanych do domu i biura oraz materiałów eksploatacyjnych są zgłaszane przez dostawców jako ekologiczne lub certyfikowane, przy czym co najmniej 97% objętości zostało zweryfikowane przez HP. Opakowanie to pudełko dostarczane z produktem i wszystkimi materiałami papierowymi w pudełku. Opakowanie na akcesoria i części zamienne do systemów osobistych nie wchodzi w skład zestawu.

⁸ 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 11 jest aktualizowany automatycznie. Ta funkcja jest zawsze aktywna. Wymagane jest szybkie połączenie z Internetem oraz konto Microsoft. W przypadku aktualizacji mogą obowiązywać opłaty ISP, a z czasem może być konieczne spełnienie dodatkowych wymagań. Patrz <http://www.windows.com>.

⁹ Microsoft Copilot wymaga systemu Windows 11. Niektóre funkcje wymagają NPU. Czas i dostępność zależą od firmy Microsoft i różnią się w zależności od rynku i urządzenia. Wymaga konta Microsoft do zalogowania się. Tam, gdzie Copilot nie jest dostępny, klawisz Copilot prowadzi do wyszukiwarki Bing. Odwiedź stronę <http://aka.ms/WindowsAIFeatures>.

¹⁰ Pamięć jest elementem opcjonalnym, który musi zostać skonfigurowany przy zakupie.

¹¹ W przypadku dysków twardeych 1 GB = 1 miliard bajtów. 1 TB = 1 bilion bajtów. Rzeczywista pojemność po sformatowaniu jest mniejsza. Na oprogramowanie do przywracania systemu zalezwano maks. 30 GB (w przypadku systemu Windows 10).

¹² Rozwiązanie HP Smart Sense wymaga systemu Windows 10 lub nowszego.

¹³ Rzeczywiste przepustowości mogą się różnić.

¹⁴ Wymaga systemu operacyjnego Windows.

¹⁵ Program HP Power Manager wymaga systemu Windows 10 lub nowszego i można go pobrać ze sklepu Microsoft Store.

¹⁶ Wymaga aplikacji myHP i systemu operacyjnego Windows.

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 Nie wszystkie funkcje są dostępne we wszystkich wersjach systemu Ubuntu. Pełny dostęp do wszystkich funkcji systemu Ubuntu może wymagać uaktualnienia i/lub zakupu dodatkowego sprzętu, sterowników, oprogramowania albo systemu BIOS. System Ubuntu może być aktualizowany automatycznie. Aktualizacja mogą wymagać uiszczenia opłat za dostęp do Internetu, a w przyszłości mogą wiązać się ze spełnieniem dodatkowych wymagań.

³ Szybkość procesora jest podawana dla trybu maksymalnej wydajności; w trybie oszczędzania akumulatora procesory będą pracować z niższą prędkością.

⁴ 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.

⁵ Dostępność może się różnić w zależności od kraju. Zasilacz 150 W jest dostępny tylko z oddzielnymi kartami graficznymi.

⁶ W przypadku pamięci masowej 1 GB = 1 miliard bajtów. 1 TB = 1 bilion bajtów. Rzeczywista pojemność po sformatowaniu jest mniejsza. Do 35 GB miejsca zarezerwowano na potrzeby oprogramowania do przywracania systemu (Windows).

⁷ 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.

⁸ 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 routeru 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. 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 urządzeń z innymi urządzeniami w standardzie 802.11BE.

⁹ Moduł 5G HP 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 przepustowości 100 MHz na kanałach 5G NR i LTE, przy użyciu standardu 256QAM 4+4 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 operatory sieci obsługują tę technologię.

¹⁰ Rzeczywista jasność będzie niższa w przypadku ekranu dotykowego lub HP Sure View.

¹¹ Zarówno konfigurację kart UMA, jak i oddzielne monitory obsługują 3 niezależne monitory w stacji dokującej HP UltraSlim (sprzedawane oddzielnie) – maks. rozdzielczość = 2,5 tys. @60Hz (DP1) i 2,5 tys. @60Hz (DP2) i FHD (VGA) oraz obsługują 3 niezależne monitory w stacji dokującej G2 HP Thunderbolt (sprzedawane oddzielnie) – maks. rozdzielczość = 2,5 tys. @60Hz (DP1) i 2,5 tys. @60Hz (DP2) i FHD (VGA) LUB 4K @60Hz (jeden port DP) i 4K @60Hz (port wyjściowy typu C przy użyciu adaptera typu C na DP).

¹² Do wyświetlania obrazów w wysokiej rozdzielczości (HD) wymagane są treści w wysokiej rozdzielczości.

¹³ System uwierzytelniania twarzy Windows Hello wykorzystuje kamerę specjalnie skonfigurowaną do uwierzytelniania w bliskiej podświetlonej (IR) i odblokowywania urządzeń z systemem Windows, a także odblokowywania systemu Microsoft Passport.

¹⁴ Zarządzanie i monitorowanie wydajności i stanu akumulatora oraz dostosowywanie opły ładowania za pomocą łatwej w obsłudze konsoli HP Power Manager.

¹⁵ Aplikacja HP Support Assistant – wymaga systemu Windows i dostępu do internetu.

¹⁶ Oprogramowanie Microsoft Office jest sprzedawane oddzielnie i wymaga dostępu do internetu w celu aktywacji.

¹⁷ Rozwiązanie Copilot+ w systemie Windows wymaga systemu Windows 11. Niektóre funkcje wymagają NPU. Termin wprowadzenia i udostępnienia funkcji zależy od rynku i urządzenia. Wymaga konta Microsoft do zalogowania się. W sytuacji gdy Copilot w systemie Windows nie jest dostępny, klawisz Copilot prowadzi do wyszukiwarki Bing. Zobacz aka.ms/copilotplusps.

¹⁸ Pół Lens wymaga systemu operacyjnego Windows.

¹⁹ Rozwiązanie HP Smart Support wymaga zainstalowania agenta HP Insights. Aby dowiedzieć się więcej na temat uruchomienia wsparcia HP Smart Support przy pobraniu rozwiązania, odwiedź stronę <http://www.hp.com/smart-support>. Fabrycznie zainstalowana lub dostępna za pośrednictwem aktualizacji Windows Update usługa HP Services Scan sprawdzi i upewni się, że każde urządzenie, aby ustalić, czy zakupiona została usługa wykorzystująca agenta HP Insights, a następnie pobierze automatycznie odpowiednie oprogramowanie. Agent HP Insights to platforma telemetry i analityki, która zbiera dane z danych o kluczowym znaczeniu na temat urządzeń i aplikacji i nie jest sprzedawana jako oddzielna usługa. HP spełnia wymogi rygorystycznych przepisów RODO dotyczących ochrony poufności danych i certyfikacji ISO27001, ISO27017, ISO27018 oraz SOC2 Typ 2 w zakresie bezpieczeństwa informacji. Wymagany jest dostęp do Internetu. Pełne wymagania systemowe oraz instrukcje wyłączenia tej funkcji można znaleźć pod adresem <http://www.hpdaas.com/requirements>.

²⁰ Ładowanie akumulatora do poziomu 50% następuje w ciągu 30 minut, jeśli system pozostaje wyłączony lub jest w trybie gotowości i wykorzystywany jest zasilacz dostarczony wraz z urządzeniem. Do akumulatorów o pojemności nie większej niż 56 Wh wymagany jest zasilacz o minimalnej mocy 65 W. Do akumulatorów o pojemności od 56 Wh do 83 Wh wymagany jest zasilacz o minimalnej mocy

100 W. Do akumulatorów o pojemności od 83 Wh do 100 Wh wymagany jest zasilacz o minimalnej mocy 120 W. Po naładowaniu do poziomu 90% pojemności przywracana jest normalna szybkość ładowania. Czas ładowania może się różnić w granicach ±10% ze względu na tolerancję systemu.

²¹ Funkcje HP BIOSphere mogą się różnić w zależności od platformy i konfiguracji.

²² HP Connection Optimizer wymaga systemu operacyjnego Windows 10.

²³ Obsługa dekodowania HD, DX12HDMI 1.4, HDCP 2.2 przez DP do 4K @ 60 Hz i przez HDMI do 4K @ 30 Hz.

²⁴ Współdzielona pamięć wideo (UMA) wykorzystuje część pamięci systemowej na potrzeby przetwarzania grafiki. Pamięć systemowa dedykowana do przetwarzania wideo nie jest dostępna dla innych programów.

²⁵ Rozwiązanie HP Sure Click wymaga systemu Windows 10 lub nowszego bądź Enterprise. Szczegółowe informacje są dostępne na stronie https://bit.ly/2P1LT6A_SureClick.

²⁶ W przypadku systemów wyposażonych w więcej niż 3 GB pamięci i 32-bitowy system operacyjny część pamięci może być niedostępna ze względu na zapotrzebowanie systemu na zasoby. Adresowanie pamięci o pojemności ponad 4 GB wymaga zastosowania 64-bitowego systemu operacyjnego. Moduły pamięci obsługują transmisję danych z szybkością do 4800 MT/s; rzeczywista szybkość transmisji danych zależy od procesora skonfigurowanego w systemie. Obsługiwana szybkość transferu danych jest podana w specyfikacji procesora.

²⁷ Rozwiązanie HP Sure Run jest dostępne w wybranych komputerach HP i wymaga systemu operacyjnego Windows 10 lub nowszego.

²⁸ Komputer z zabezpieczeniem Secured-core wymaga procesora Intel® vPro® lub AMD Ryzen™ Pro. Wymaga co najmniej 8 GB pamięci systemowej. Funkcja zabezpieczenia Secured-core komputera może być aktywowana fabrycznie.

²⁹ 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.

³⁰ Rozwiązanie HP Sure Sense jest dostępne tylko w wybranych komputerach HP z systemem operacyjnym Windows 10 Pro, Windows 10 Enterprise, Windows 11 Pro i Windows 11 Enterprise.

³¹ myHP wymaga systemu operacyjnego Windows.

³² Przewód HDMI sprzedawany oddzielnie.

³³ Rozdzielczości są zależne od parametrów ekranu oraz ustawienia rozdzielczości i głębi kolorów.

³⁴ Zestaw HP Manageability Integration Kit nie jest fabrycznie zainstalowany, ale można go pobrać z <https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html#tab=manageability-tools>.

³⁵ Aplikacja HP 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™.

³⁶ 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 pracował zgodnie z parametrami pamięci o mniejszej szybkości.

³⁷ Rozwiązanie HP Sure Recover jest dostępne w wybranych komputerach HP i wymaga systemu operacyjnego Windows 10 lub 11 oraz otwartego połączenia sieciowego. Aby uniknąć utraty danych, przed użyciem rozwiązania HP Sure Recover należy wykonać kopię zapasową ważnych plików, danych, zdjęć, filmów itd. HP Sure Recover Gen6 z wbudowaną funkcją przywracania obrazu systemu jest rozwiązaniem opcjonalnym dostępnym na wybranych komputerach HP, które wymaga systemu operacyjnego Windows 10 lub 11 i które musi zostać skonfigurowane przed zakupem. Aby uniknąć utraty danych, przed użyciem tego rozwiązania należy wykonać kopię zapasową ważnych plików, danych, zdjęć, filmów itd.

³⁸ Rozwiązanie HP Tamper Lock jest opcjonalne; należy je skonfigurować fabrycznie, a przed użyciem należy ustawić hasło administratora.

³⁹ Rozwiązanie HP Client Security Manager Gen7 wymaga systemu operacyjnego Windows i jest dostępne tylko w wybranych komputerach HP z serii Elite i Pro.

⁴⁰ Rozwiązanie HP Sure Start jest dostępne w wybranych komputerach HP i wymaga systemu operacyjnego Windows 10 lub nowszego.

⁴¹ Oprogramowanie HP Connect for Microsoft Endpoint Manager jest dostępne na platformach Azure Market Place dla komputerów HP Pro, Elite, Z i dla punktów sprzedaży zarządzanych za pomocą oprogramowania Microsoft Endpoint Manager. Wymagana jest subskrypcja na oprogramowanie Microsoft Endpoint Manager (do nabycia osobno). Wymagane jest połączenie sieciowe. Rozwiązanie HP Sure Sense wymaga systemu Windows 10 lub nowszego i systemu BIOS od HP.

⁴² Funkcje i oprogramowanie wymagające NPU mogą wymagać zakupu, subskrypcji lub aktywacji oprogramowania przez dostawcę oprogramowania lub platformy, a oprogramowanie stron trzecich może mieć określone wymagania dotyczące konfiguracji lub zgodności. Potencjalna wydajność wnioskowania NPU różni się w zależności od zastosowania, konfiguracji i innych czynników.

⁴³ Dostępna za pośrednictwem aktualizacji Windows Update usługa HP Services Scan sprawdzi i upewni się, że każde urządzenie, aby ustalić, 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.

⁴⁴ 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, ładowawanie aplikacji, funkcje, konfiguracja systemu i ustawienia zasilania.

⁴⁵ Maksymalna szybkość Thunderbolt™ 4 i USB4™ wynosząca 40 Gb/s zostanie podzielona pomiędzy różne strumienie danych.

⁴⁶ Biblioteka HP Client Management Script Library <https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html#tab=manageability-tools>.

⁴⁷ Rozwiązanie HP Cloud Recovery jest dostępne do komputerów biurowych i laptopów Z by HP, HP Elite i Pro z procesorami Intel® lub AMD oraz wymaga połączenia z otwartą, przewodową siecią. 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>.

⁴⁸ Narzędzie HP Power Manager z funkcją monitorowania stanu akumulatora można pobrać, wprowadzając informacje o systemie w tym miejscu: https://support.hp.com/in-en/document/ish_4449597-3519507-16.

⁴⁹ Technologia Intel vPro® wymaga systemu Windows 10 Pro w wersji 64-bitowej lub nowszej, procesora obsługującego technologię vPro, mikroukładu obsługującego technologię vPro, przewodowej sieci LAN obsługującej technologię vPro i/lub sieci Wi-Fi 6E WLAN oraz moduł TPM 2.0. Do działania niektórych funkcji wymagane jest dodatkowe oprogramowanie innych producentów. Funkcje vPro® Essentials i Enterprise są różne. Zobacz <http://intel.com/vPro>.

⁵⁰ Moduł oprogramowania układowego Absolute Persistence jest dostarczany w stanie wyłączonym i może być aktywowany tylko po zakupie subskrypcji licencji i pełnej aktywacji agenta oprogramowania. Subskrypcję można wykupić na okres kilku lat. Dostępność usługi jest ograniczona; informacje na temat dostępności poza terenem Stanów Zjednoczonych można uzyskać od firmy Absolute. Mogą obowiązywać określone warunki. Szczegółowe informacje są dostępne na stronie: <http://www.absolute.com/about/legal/agreements/absolute/>.

⁵¹ Rozwiązanie HP Image Assistant nie jest fabrycznie zainstalowane, ale można je pobrać ze strony <https://ftp.ext.hp.com/pub/caps-softpaq/cmi/HPAIA.html>.

⁵² Pakiet sterowników firmy HP nie jest fabrycznie zainstalowany, ale można go pobrać ze strony <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

⁵³ Rozwiązanie HP Client Catalog nie jest fabrycznie zainstalowane, ale można je pobrać ze strony <https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html>.

⁵⁴ Opatre na amerykańskiej procedurze certyfikacji EPEAT® zgodnie z normą IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Status różni się w zależności od kraju. Dodatkowe informacje są dostępne pod adresem www.epeat.net.

⁵⁵ Bez zasilaczy zewnętrznych, modułów WWAN, przewodów zasilających, przewodów i urządzeń peryferyjnych. Części zamienne uzyskane po zakupie mogą zawierać większe ilości halogenu.

⁵⁶ Rozwiązanie HP Wolf Security for Business wymaga systemu Windows 10 lub 11 Pro bądź nowszego, obejmuje różne funkcje zabezpieczeń HP i jest dostępne na komputerach HP Pro, Elite, RPOS oraz stacjach roboczych. Informacje na temat funkcji zabezpieczeń można znaleźć w specyfikacjach produktów.

⁵⁷ Zawartość procentowa tworzywa sztucznego uzyskanego przed wyrzuceniem do oceanu w każdym elemencie zależy od produktu. Ilość tworzywa sztucznego uzyskanego przed trafeniem do oceanu jest wyrażona jako procentowa zawartość masy tworzyw sztucznych. Tworzywo sztuczne uzyskane przed trafeniem do oceanu bieżąco na definicji zawarty w normie UL2809.

⁵⁸ Opakowania HP na bazie papieru i włókien do komputerów PC, wyświetlaczy, materiałów drukowanych do domu i biura oraz materiałów eksploatacyjnych są zgłaszane przez dostawców jako podłączane z recyklingu lub certyfikowane, przy czym co najmniej 97% objętości zostało zweryfikowane przez HP.

⁵⁹ Opakowanie to pudełko dostarczane z produktem i wszystkimi materiałami papierowymi w pudełku. Zestaw nie obejmuje opakowań komercyjnych, akcesoriów do systemów osobistych i części zamiennych.

Zapisz się na aktualizacji hp.com/go/getupdated

© Prawa autorskie 2025 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, Optane, Celeron, Pentium, Iris, XMM i Thunderbolt są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Intel Corporation lub jej spółek zależnych na terenie Stanów Zjednoczonych i innych krajów. AMD, Ryzen, Athlon i Radeon są znakami towarowymi firmy Advanced Micro Devices, Inc. Bluetooth jest znakiem towarowym swojego właściciela używanym przez firmę HP Inc. na podstawie licencji. NVIDIA i GeForce są znakami towarowymi i/lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy NVIDIA Corporation na terenie Stanów Zjednoczonych i innych krajów. USB Type-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®) na terenie Stanów Zjednoczonych i innych krajów. McAfee i McAfee LiveSafe są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy McAfee LLC na terenie Stanów Zjednoczonych i innych krajów. ENERGY STAR jest zastrzeżonym znakiem towarowym amerykańskiej Agencji Ochrony Środowiska. Wszystkie inne znaki towarowe są własnością odpowiednich firm.

