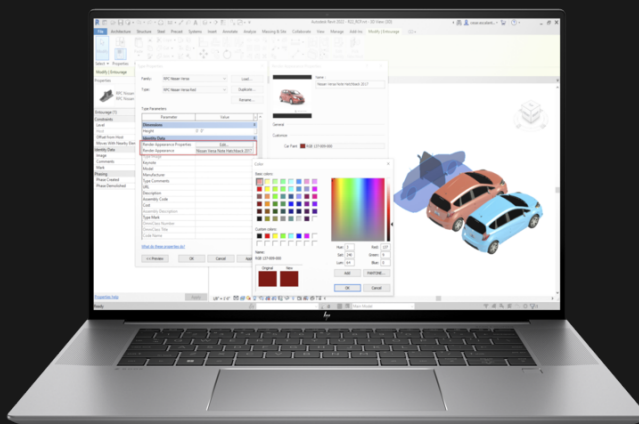


Przenośna stacja robocza G10 HP ZBook Studio 16"

Doskonała immersja. Idealne wymiary



Przygotuj się na moment, w którym nadejdzie natchnienie. Bogaty w profesjonalne parametry, niezwykle elegancki komputer mieszczący się w torbie, przenośny ZBook Studio został opracowany po to, by pozwolić Ci pozostać na fali i zachować koncentrację. Teraz możesz tworzyć złożone zespoły, renderować w czasie rzeczywistym lub wykonywać wizualizacje danych – niezależnie od lokalizacji.

Moc, która pozwala przesuwać granice

Zapewnij sobie skuteczną realizację procesów roboczych, dzięki wykorzystaniu procesora Intel® Core™ i9 vPro,^{1,9} procesora graficznego NVIDIA RTX™ Ada Laptop lub GeForce RTX™² oraz 64 GB pamięci RAM.²⁰ Począwszy od projektowania w 3D aż po uczenie maszynowe, ten komputer klasy profesjonalnej zapewnia najwyższą wydajność pozwalającą na pracę bez przerw w działaniu.

Daj się pochłonać pracy

Zyskaj dokładność kolorów i współczynnik odświeżania na poziomie 120 Hz, dzięki monitorowi 16:10 HP DreamColor² lub monitorowi OLED, aby cieszyć się wyjątkową głębią czerni i bieli.² Dostosuj swoją klawiaturę i skróty klawiszowe za pomocą podświetlenia RGB LED klawiszy.³

Twórz i współpracuj wszędzie

Podążaj za inspiracją gdziekolwiek Cię zabierze, dzięki wykorzystaniu smukłego i lekkiego laptopa, który zapewnia moc potrzebną do obsługi niezbędnego oprogramowania w podróży. Zadbaj o skuteczną współpracę, dzięki wykorzystaniu trwałej baterii, redukcji szumów wspomaganą przez AI⁵ i łączności Wi-Fi 6E.⁶

Laptop do pracy, na którym chce się grać

Ciesz się szybką i bezproblemową grą, którą zapewnia procesor graficzny NVIDIA RTX™ dla profesjonalistów lub GeForce RTX™.² Podświetlaj ulubione klawisze i stwórz niestandardowe mapy klawiszy za pomocą oprogramowania Z Light Space⁷ i klawiatury RGB z podświetleniem LED indywidualnych przycisków.⁸



Przenośna stacja robocza G10 HP ZBook Studio 16"



Windows 11

Połącz możliwości systemu Windows 11⁸ z technologiami współpracy i zabezpieczeń HP²⁴, aby pracować z najwyższą wydajnością.

Intel® Core™ Procesor

Uporaj się z wielozadaniowością i osiągnij odpowiedni poziom wydajności, dzięki platformie Intel vPro® z procesorem Intel® Core™ i9 13. generacji,^{1,2,9} zaprojektowanym do obsługi złożonych, wielowątkowych aplikacji.

Karta graficzna NVIDIA®

Dzięki procesorom graficznym NVIDIA RTX™ 4000 Ada Laptop lub GeForce RTX™ 4080 Laptop możesz przyspieszyć renderowanie, obsługę grafiki i przepływy robocze związane z przetwarzaniem, aby odblokować nowe poziomy produktywności.²

Pamięć masowa Lightning-Fast

Pamięć masowa PCIe Gen4 NVMe o pojemności 4 TB^{10,11} wyeliminuje konieczność korzystania z dysków zewnętrznych i pozwoli błyskawicznie zrealizować wiele zadań.

Konfiguracje o dużej pamięci

Przyspiesz swoją pracę. Zapewnij sobie odpowiednią moc do realizacji projektów, dzięki maks. 64 GB pamięci RAM¹², która zapewnia szybkie renderowanie, edytowanie i wydajność potrzebną przy efektach wizualnych.

Ekran HP DreamColor

Zaufaj wierności kolorów wyświetlanych obrazów, dzięki opcjonalnemu wyświetlaczowi HP DreamColor, w którym zastosowano przestrzeń barw 100% DCI-P3 i częstotliwość odświeżania 120 Hz, aby móc cieszyć się płynnością ruchu w dynamicznych filmach.^{2,21}

Klawiatura Z Command

Przesiadasz się z komputera Mac? Teraz możesz wybrać klawiaturę Z Command, która odwzorowuje układ klawiatury komputera Mac, pozwalając na bezproblemowe przystosowanie się do nowego urządzenia.¹³

Z Light Space

Dzięki oprogramowaniu Z Light Space⁷ możesz dostosować podświetlenie klawiatury za pomocą podświetlenia LED RGB dla każdego klawisza.⁸ W przypadku często używanych aplikacji, takich jak Adobe Photoshop, AutoCAD lub SOLIDWORKS,¹⁴ można użyć wstępnie załadowanych map kolorów lub utworzyć własne.

Łatwe zarządzanie baterią

Monitoruj wydajność oraz stan baterii i zarządzaj swobodnie opcjami zasilania, korzystając z prostego pulpitu HP Power Manager.²³

System chłodzenia HP Vaporforce.

Zadbaj o odpowiednią temperaturę przy dowolnych obciążeniach, za sprawą systemu chłodzenia HP Vaporforce,¹⁶ który charakteryzuje się metalowymi skrzydłami chroniącymi Twoją stację roboczą przed przegrzewaniem, dzięki czemu możesz uporać się z największymi obciążeniami roboczymi i korzystać z najwyższej wydajności przetwarzania.

Format obrazu HP 16:10

Współczynnik proporcji 16:10 oznacza mniej przewijania, ponieważ pozwala przeglądać o 11% więcej treści w pionie, w porównaniu z wyświetlaczem o współczynniku proporcji 16:9. Możesz przeglądać większy obszar projektu bez konieczności minimalizowania menu programu lub pasków narzędzi.

HP Context Aware

Rozwiązanie HP Context Aware zapewnia optymalizację opartą na sztucznej inteligencji, maksymalizującą wydajność pracy przy biurku, wygodę podczas pracy z komputerem na kolanach oraz szybkość reakcji w przypadku wykonywania zadań poza biurem.¹⁷



Przenośna stacja robocza G10 HP ZBook Studio 16"

Tabela specyfikacji

Dostępne systemy operacyjne	Windows 11 Pro – firma HP zaleca system Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Home – HP zaleca system Windows 11 Pro for Business ¹ Windows 11 Pro (zainstalowany fabrycznie z możliwością zmiany wersji na niższą Windows 10 Pro) ^{1,2} Ubuntu 22.04 LTS FreeDOS 3.0
Rodzaj procesora ^{2,3,4,5,6,9}	Procesor Intel® Core™ i9 13. generacji; Procesor Intel® Core™ i7 13. generacji; Procesor Intel® Core™ i5 13. generacji
Dostępne procesory ^{2,3,4,5,6,9}	Procesor Intel® Core™ i9-13900H (taktowanie podstawowe 1,9 GHz dla rdzeni E, taktowanie podstawowe 2,6 GHz dla rdzeni P, maks. 4,1 GHz w trybie Turbo dla rdzeni E, maks. 5,4 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™ i7-13800H (taktowanie podstawowe 1,8 GHz dla rdzeni E, taktowanie podstawowe 2,5 GHz dla rdzeni P, maks. 4,0 GHz w trybie Turbo dla rdzeni E, maks. 5,2 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™ i7-13700H (taktowanie podstawowe 1,8 GHz dla rdzeni E, taktowanie podstawowe 2,4 GHz dla rdzeni P, maks. 3,7 GHz w trybie Turbo dla rdzeni E, maks. 5,0 GHz w trybie Turbo dla rdzeni P, 24 MB pamięci podręcznej L3, 6 rdzeni P i 8 rdzeni E, 20 wątków) Procesor Intel® Core™ i5-13600H (3,6 GHz w trybie Turbo dla rdzeni E, maks. 4,8 GHz w trybie Turbo dla rdzeni P, 18 MB pamięci podręcznej L3, 4 rdzenie P i 8 rdzeni E, 16 wątków), z obsługą technologii Intel® vPro®
Maksymalna pojemność pamięci	64 GB pamięci DDR5-4800 non-ECC SODIMM; 64 GB pamięci DDR5-5600 non-ECC SODIMM ¹¹ Stosowany typ pamięci to SODIMM. Obsługa pamięci dwukanałowej.
Gniazda pamięci	2 porty SODIMM; obsługa dwóch kanałów
Wewnętrzna pamięć masowa	512 GB maksymalnie 4 TB Dysk SSD PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 ¹⁰ 512 GB maksymalnie 1 TB Napęd SSD PCIe® NVMe™ M.2 SED ¹⁰
Maksymalna pojemność pamięci masowej	Maks. 4 TB
Rozmiar wyświetlacza (przekątna)	16"
Rozmiar wyświetlacza (przekątna, system metryczny)	40,6 cm (16")
Wyświetlacz	Ekran dotykowy WQUXGA (3840 × 2400) BrightView o przekątnej 16" (40,6 cm), OLED, eDP + PSR, z mikrokrzewędziami, o niskiej emisji niebieskiego światła, 400 nitów, 100% DCI-P3; Ekran HP DreamColor WQUXGA (3840 × 2400) IPS 120 Hz o przekątnej 16" (40,6 cm), z powłoką antyrefleksyjną, eDP + PSR, z mikrokrzewędziami, 500 nitów, 100% DCI-P3; Ekran WUXGA (1920 × 1200) IPS o przekątnej 16" (40,6 cm), z powłoką antyrefleksyjną, eDP + PSR, z mikrokrzewędziami, 400 nitów, 100% sRGB ^{15,16,27,29}
Dostępna karta graficzna	Zintegrowana: Karta graficzna Intel® Iris® Xe ^{18,20,22} Osobna: Karta graficzna NVIDIA® GeForce RTX™ 4080 (12 GB dedykowanej pamięci GDDR6X) Karta graficzna do laptopa NVIDIA® GeForce RTX™ 4070 (8 GB dedykowanej pamięci GDDR6) Karta graficzna NVIDIA RTX™ 4000 Ada Generation Laptop (12 GB dedykowanej pamięci GDDR6) Karta graficzna NVIDIA RTX™ 3000 Ada Generation Laptop (8 GB dedykowanej pamięci GDDR6) Karta graficzna NVIDIA RTX™ 2000 Ada Generation Laptop (8 GB dedykowanej pamięci GDDR6) Karta graficzna NVIDIA RTX™ A1000 Laptop (6 GB dedykowanej pamięci GDDR6) ^{12,18,22,32}
Karta dźwiękowa	System dźwięku Bang & Olufsen, głośniki kwadrofoniczne (2 głośniki wysokotonowe i 2 niskotonowe), 2 mikrofony cyfrowe HP Top Facing, klawisze funkcyjne do regulacji głośności w górę i w dół, gniazda combo (mikrofon/słuchawki), dźwięk HD z wyłączoną funkcją 200 Hz Bass Roll
Urządzenie do obsługi kart pamięci ⁵⁹	1 czytnik kart pamięci microSD 7.1
Porty i złącza	Lewa strona: 1 złącze zasilania; 1 gniazdo combo (słuchawki/mikrofon); 2 porty Thunderbolt™ 4 ze złączem USB4™ Typu C® o przepustowości 40 Gb/s (zasilanie z USB, DisplayPort™ 1.4, HP Sleep and Charge) ¹² ; Prawa strona: 1 port Super Speed USB-A o przepustowości 5 Gb/s (z funkcją ładowania); 1 port SuperSpeed USB-C® o przepustowości 10 Gb/s (zasilanie USB, DisplayPort™ 1.4) ¹²



Przenośna stacja robocza G10 HP ZBook Studio 16"

Tabela specyfikacji

Klawiatura	Klawiatura HP Premium Quiet – odporna na zalanie, pełnowymiarowa, z podświetleniem, otworami odpływowymi i klawiszami DuraKey; Klawiatura HP RGB – pełnowymiarowa klawiatura z podświetleniem RGB poszczególnych klawiszy; Klawiatura RGB HP Z Command – odporna na zalanie, pełnowymiarowa, z podświetleniem, otworami odpływowymi i klawiszami DuraKey ²⁴
Mysz	Tabliczka Clickpad z czujnikiem obrazu obsługująca gesty wielopunktowe i stuknięcia
Komunikacja	WLAN:Karta sieci bezprzewodowej Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2×2) z modulem Bluetooth® 5.3, z technologią vPro®; Karta sieci bezprzewodowej Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2×2) z modulem Bluetooth® 5.3, bez technologii vPro® ¹⁴ ;
Aparat	Kamera IR HD 720p ^{16,17}
Oprogramowanie ^{21,25,28,30,31,33,51,52}	Bing search for IE11 HP Hotkey Support HP Noise Cancellation Software HP Performance Advisor HP Support Assistant Native Miracast support HP Connection Optimizer myHP HP Privacy Settings Data Science Stack HP Easy Clean HP PC Hardware Diagnostics Windows 10 Cloud Recovery Client HP Z Light Space HP Camera & Super Resolution Software HP Services Scan Microsoft 365 and Office (sold separately and Internet access required for activation) HP Presence
Dostępne oprogramowanie	Wsparcie HP Smart ¹⁹
Zarządzanie bezpieczeństwem ^{8,34,35,37,38,39,43,49}	Moduł Absolute Persistence HP Credential Manager HP Power On Authentication Zabezpieczenie głównego rekordu rozruchowego Uwierzytelnianie przed rozruchem Windows Defender HP Manageability Integration Kit HP BIOSphere Gen6 HP Sure Start Gen6 HP Sure Admin HP Image Assistant Gniazdo blokady zabezpieczającej Nano HP Image Assistant Gen4.6 HP Client Security Manager Gen7 Moduł Trusted Platform Module TPM 2.0 HP Privacy Key Blokada HP Tamper Lock (wybrane modele)
Licencje na oprogramowanie zabezpieczające	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶
Czytnik linii papilarnych	Czytnik linii papilarnych (wybrane modele)
Funkcje zarządzania	HP Power Manager ¹³
Zasilanie	Zewnętrzny zasilacz AC HP Slim Smart 150 W; Zewnętrzny zasilacz AC HP Smart slim 200 W ⁴⁸
Typ akumulatora	6-ogniowy, polimerowy akumulator litowo-jonowy HP Long Life, 86 Wh ^{26,47}
Czas ładowania akumulatora	Obsługuje szybkie ładowanie akumulatora: 50% w ciągu 30 minut
Wymiary	35,6 × 24,2 × 1,9 cm (ekran niedotykowy); 35,6 × 24,2 × 1,8 cm (ekran dotykowy); 552 × 69 × 345 mm (Package)
Waga	Od 1,73 kg; (Waga zależy od konfiguracji i składników.)
Etykiety ekologiczne	Certyfikat EPEAT® Gold zarejestrowany w USA ⁴⁵
Specyfikacje dotyczące zrównoważonego wpływu	Niska zawartość halogenów ⁴⁶
Gwarancja	Roczna (1/1/0) ograniczona gwarancja obejmuje rok gwarancji na części i robociznę. Nie obejmuje naprawy w miejscu instalacji. Warunki mogą się różnić w zależności od kraju. Obowiązują pewne ograniczenia i wyłączenia.



Przenośna stacja robocza G10 HP ZBook Studio 16"

Akcesoria i usługi (nie wchodzą w skład zestawu)

Blokada kablowa HP Nano z kluczem



Zablokuj swój notebook lub tablet w biurze i miejscach publicznych o dużym natężeniu ruchu, mocując go za pomocą blokady kablowej HP Nano z kluczem, o cienkim profilu.
Numer produktu: 1AJ39AA

Mysz bezprzewodowa HP 935 Creator



Płynna i niezakłócona kreatywność dzięki myszy, która została opracowana do tworzenia. Osiągnij maksymalną kreatywność dzięki programowalnym przyciskom, ergonomicznej konstrukcji i akumulatorowi, który wystarcza nawet na 12 tygodni¹. Usprawnij swój proces twórczy dzięki możliwości sparowania z maksymalnie trzema urządzeniami i ciesz się swobodą pracy na każdej powierzchni dzięki czujnikowi track-on-glass.
Numer produktu: 1D0K8AA

Plecak na laptopa HP Renew Business 17,3"



Teraz możesz czuć się swobodnie z plecakiem, którego używasz do ochrony swojego laptopa. Zaprojektowany z myślą o ochronie laptopa i uporządkowaniu akcesoriów, plecak na laptopa Renew Business 17,3 cala jest wykonany z materiałów przyjaznych dla środowiska, które są trwałe, łatwe do czyszczenia i zapewniają wygodę.
Numer produktu: 3E2U5AA

Klawiatura bezprzewodowa HP 975 Dual-Mode



Możesz teraz uczynić klawiaturę w pełni swoją, a jednocześnie cieszyć się jej wyjątkowym działaniem. A to wszystko za sprawą możliwości podłączenia nawet trzech urządzeń, korzystając z łączności Bluetooth® lub portu USB-A. Oprócz tego dodaliśmy wiele pomocnych funkcji, jak ciche klawisze z miękkim odbiciem, z których ponad 20 pozwala przypisać skróty, a także inteligentne podświetlenie z opcją regulacji i akumulator o długim czasie działania.
Numer produktu: 3Z726AA



Przenośna stacja robocza G10 HP ZBook Studio 16"

Przypisy dotyczące wiadomości

¹ Technologia wielordzeniowa została stworzona z myślą o zwiększaniu wydajności 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.

² Element opcjonalny, który wymaga skonfigurowania w chwili zakupu.

³ Klawiatura RGB to opcjonalna funkcja, która wymaga skonfigurowania przy zakupie. Dostępna tylko w USA, Wielkiej Brytanii, Niemczech i Francji.

⁴ Czas pracy akumulatora zależy od modelu produktu, konfiguracji, załadowanych aplikacji, funkcji, sposobu użytkowania, funkcji bezprzewodowego i ustawień zarządzania zasilaniem. Maksymalna pojemność akumulatora maleje z upływem czasu i na skutek eksploatacji. Zobacz analizę porównawczą akumulatora MobileMark18: <https://bapco.com/products/mobilemark-2018/>, aby uzyskać dodatkowe informacje.

⁵ Funkcja AI Noise Reduction jest udoptyniana automatycznie w ramach aktualizacji systemu Windows lub można ją pobrać ze strony <https://support.hp.com/us-en/drivers>. Wymaga systemu Windows 10 lub nowszego, zgodnego z wewnętrznymi głośnikami komputera, mikrofonem i analogowymi zestawami słuchawkowymi. Ustawienie redukcji szumów DNN można skonfigurować za pomocą aplikacji HP Audio Control.

⁶ Technologia Wi-Fi 6E jest elementem opcjonalnym, który musi zostać skonfigurowany przy zakupie. Do działania w paśmie 6 GHz wymagany jest router Wi-Fi 6E sprzedawany oddzielnie. Dostępność publicznych punktów dostępu bezprzewodowego jest ograniczona. Technologia Wi-Fi 6E jest zgodna ze starszymi konfiguracjami standardu 802.11. Dostępna w krajach, w których obsługiwana jest sieć Wi-Fi 6E.

⁷ Z Light Space wymaga systemu Windows 10 lub nowszego.

⁸ Klawiatura RGB jest rozwiązaniem opcjonalnym i konfiguracjom. Dostępna tylko w USA, Wielkiej Brytanii, Niemczech i Francji.

⁹ Testy MIL STD nie mają na celu wykazania zgodności z warunkami umów zawartych z amerykańskim Departamentem Obrony ani przydatności do zastosowań militarnych. Wyniki testów nie stanowią gwarancji funkcjonowania w przyszłości w takich samych warunkach. Uszkodzenia w warunkach testowych oraz wszelkie uszkodzenia przypadkowe wymagają wykupienia opcjonalnego pakietu ochronnego HP Accidental Damage Protection Care Pack.

¹⁰ 64 GB pamięci jest opcjonalną, konfigurowalną funkcją.

¹¹ Pamięć jest opcjonalną, konfigurowalną funkcją.

¹² 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 w przyszłości mogą wiązać się ze spełnieniem dodatkowych wymogów. Patrz <http://www.windows.com>.

¹³ Aby uzyskać pełną funkcjonalność technologii Intel® vPro®, wymagany jest system operacyjny Windows 10 Pro w wersji 64-bitowej, 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>.

¹⁴ 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).

¹⁵ Funkcja opcjonalna z możliwością konfiguracji.

¹⁶ Maks. 64 GB pamięci jest opcjonalną, konfigurowalną funkcją.

¹⁷ Klawiatura Z Command jest cechą opcjonalną, zależną od konfiguracji. Dostępna tylko z klawiaturą RGB w USA, Wielkiej Brytanii, Niemczech i Francji.

¹⁸ Oprogramowanie jest sprzedawane oddzielnie

¹⁹ Dotyczy komputerów PC, stacji roboczych i monitorów firmy HP wyprodukowanych od lutego 2019 roku. Podstawa: większość rejestracji EPEAT® Gold i Silver w wyniku zaspokojenia wymaganych kryteriów i uzyskania 50–74% punktów opcjonalnych w przypadku EPEAT® Silver i 75–100% punktów opcjonalnych w przypadku EPEAT® Gold zgodnie z IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Status różni się w zależności od kraju. Dodatkowe informacje są dostępne pod adresem www.epeat.net.

²⁰ Niestandardowa komora oparów HP (HP Vaporforce) jest dostępna tylko w konfiguracjach z procesorem graficznym (GPU) laptopa NVIDIA RTX™ A3000 Laptop i z wyższą wersją GFX.

²¹ HP Context Aware wymaga systemu Windows 10 lub nowszego oraz procesora Intel.

²² 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 zabezpieczaj opcjonalny pakiet ochrony HP przed przypadkowym uszkodzeniem.

²³ Wszystkie specyfikacje odpowiadają typowym danym technicznym udostępnianym przez producentów podzespołów stosowanych w produktach firmy HP; rzeczywista wydajność może być inna.

²⁴ Program HP Power Manager wymaga systemu Windows 10 lub nowszego i można go pobrać ze sklepu Microsoft Store.

²⁵ HP conferencing features require Windows and the latest myHP app, available over the air or for download via sofpaq on the HP Support website. Planned availability in spring 2023.

Przypisy dotyczące specyfikacji technicznych

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 w przyszłości mogą wiązać się ze spełnieniem dodatkowych wymogów. Patrz <http://www.windows.com>.

² System ma zainstalowaną fabrycznie wersję oprogramowania Windows 10 Pro z licencją i aplikacjami do odzyskiwania systemu dla oprogramowania Windows 11 Pro. 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 Szybkość procesora jest podawana dla trybu maksymalnej wydajności; w trybie oszczędzania akumulatora procesory będą pracować z niższą prędkością.

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

⁵ Aby zapewnić zgodność z warunkami wsparcia technicznego firmy Microsoft, HP nie umożliwia obsługi systemu operacyjnego Windows 8 ani Windows 7 w produktach wyposażonych w procesory Intel lub AMD 7. generacji (i nowsze wersje); nie jest też możliwe pobieranie sterowników dla systemów Windows 8 ani Windows 7 ze strony <http://www.support.hp.com>.

⁶ 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>

⁷ Rozwiązanie HP Tamper Lock jest opcjonalne; należy je skonfigurować fabrycznie, a przed użyciem ustawić hasło administratora.

⁸ Technologia wielordzeniowa została stworzona z myślą o zwiększaniu wydajności 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.

⁹ 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 Ponieważ moduły pamięci niektórych firm nie zapewniają branzowego standardu, zaleca się, aby w celu zapewnienia zgodności korzystać z pamięci firmowanych przez HP. W przypadku zastosowania pamięci o różnych szybkościach system będzie działał, opierając się na tej z niższą szybkością.

¹² Port Multi-Function USB-C współpracuje z oddzielną kartą graficzną i kartą graficzną Intel® Iris Xe. Uwaga: W przypadku oddzielnej karty Nvidia Gfx może obsługiwać port HDMI 2.1, z wyjątkiem procesora graficznego o SKU QN20-P1 (obsługa HDMI 2.0).

¹³ Zarządza i monitoruje wydajność i stan akumulatora oraz dostosowuje opcje ładowania za pomocą łatwej w obsłudze konsoli HP Power Manager.

¹⁴ Do działania w paśmie 6 GHz wymagany jest router Wi-Fi 6E sprzedawany oddzielnie. Dostępność publicznych punktów dostępu bezprzewodowego jest ograniczona. Technologia Wi-Fi 6E jest zgodna ze starszymi konfiguracjami standardu 802.11. Dostępna również w krajach, w których jest obsługiwana technologia Wi-Fi 6E.

¹⁵ Do wyświetlania obrazów w rozdzielczości UHD wymagane są treści w rozdzielczości UHD.

¹⁶ Do wyświetlania obrazów w rozdzielczości HD wymagane są treści w rozdzielczości HD.

¹⁷ 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.

¹⁸ Zarówno konfiguracje kart UMA, jak i oddzielne obsługują 4 niezależne monitory (zarówno karty graficzne Intel, jak i NVIDIA); tryb UMA/DIS wymaga zamknięcia pokryw lub obsługiwane są maks. 3 monitory zewnętrzne). Maks. rozdzielczość = 8K przy 60 Hz (miniDP), 4K przy 60 Hz (port wyjściowy Type-C przy użyciu adaptera Type-C do DP), 4K przy 60 Hz (port wyjściowy Type-C za pomocą adaptera Type-C do DP) LUB 4K przy 60 Hz (DP1) i 2,5K przy 60 Hz (DP2) i FHD (VGA), LUB 4K przy 60 Hz (jeden port DP) i 4K przy 60 Hz (wyjście Type-C przy użyciu adaptera Type-C do DP).

¹⁹ Aplikacja HP Smart Support automatycznie gromadzi dane telemetryczne wymagane przy początkowym uruchomieniu produktu, aby zapewnić dane konfiguracji urządzenia oraz informacje na temat stanu systemu; aplikacja jest dostępna fabrycznie w wybranych produktach dzięki fabrycznie zainstalowanemu usługom konfiguracji fabrycznej HP; opcję tę można również pobrać. Aby dowiedzieć się więcej na temat uruchomienia wsparcia HP Smart lub pobrać rozwiązanie, odwiedź stronę <http://www.hp.com/smart-support>.

²⁰ Współdzielona pamięć wideo (UMA) wykorzystuje część pamięci systemowej na potrzeby przetwarzania grafik. Pamięć systemowa dedykowana do przetwarzania wideo nie jest dostępna dla innych programów.

²¹ HP Services Scan is provided with Windows Update to select products and will check entitlement on each hardware device to determine if an HP TechPulse-enabled service has been purchased, and will download applicable software automatically. HP TechPulse is a telemetry and analytics platform that provides critical data around devices and applications. For full system requirements or to disable this feature, please visit <http://www.hpdaas.com/requirements>. Not applicable in China.

²² Dostępne konfiguracje procesorów graficznych mogą być ograniczone do określonych konfiguracji procesora graficznego / pamięci.

²³ Klawiatura HP RGB Z Command jest dostępna wyłącznie w Stanach Zjednoczonych, Wielkiej Brytanii, Francji i Niemczech. Funkcja ochrony prywatności jest niedostępna.

²⁴ Rozwiązanie Data Science Stack jest dostępne tylko dla wybranych jednostek magazynowych.

²⁵ 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 upływem czasu oraz zależnie od sposobu użytkowania, środowiska, temperatury, konfiguracji systemu, załadowanych aplikacji, funkcji, ustawień zarządzania energią i innych czynników.

²⁶ Dostępne opcje wyświetlania mogą być ograniczone do określonych konfiguracji procesora graficznego / pamięci.

²⁷ Aplikacja HP Z Light stanowi opcję, wymaga systemu Windows 10 lub nowszego oraz konfiguracji przy zakupie sprzętu.

²⁸ Rozdzielczości są zależne od parametrów ekranu oraz ustawień rozdzielczości i głębi kolorów.

²⁹ Rozwiązanie dostępne w wybranych komputerach HP z systemem Windows 10 lub nowszym oraz procesorem Intel.

³⁰ Miracast jest technologią bezprzewodową, która umożliwia komputerowi wyświetlanie treści na telewizorach, projektorach i w odzwierciedlaczach medów 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>.

³¹ Inne procesory graficzne NVIDIA: Obsługa dekodowania HD, DX12, HDMI 2.1, mDP 1.4, HDCP 2.3 przez DP do 5K przy 60 Hz (bez DSC) lub 8K przy 60 Hz (z DSC, wymaga 2 monitorów) i przez HDMI do 8K przy 60 Hz (z DSC, wymaga 2 monitorów)

³² HP Connection Optimizer wymaga systemu Windows 10.

³³ Funkcje HP BIOSphere Gen6 mogą się różnić w zależności od platformy i konfiguracji.

³⁴ Moduł Absolute jest dostarczany w trybie wyłączonym i zostanie włączony po wykupieniu i aktywacji subskrypcji przez klienta. Subskrypcje 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/computer-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.

³⁵ Zestaw HP Manageability Integration Kit można pobrać ze strony <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

³⁶ Blokada zabezpieczająca do gniazda zabezpieczeń jest sprzedawana oddzielnie.

³⁷ Rozwiązanie HP Client Security Manager Gen7 wymaga systemu operacyjnego Windows i jest dostępne tylko w wybranych komputerach HP z serii Elite i Pro.

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

³⁹ Bazując 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.

⁴⁰ Zasilacze zewnętrzne, przewody zasilające, okablowanie i urządzenia peryferyjne mogą zawierać większe ilości halogenu. Części zamienne uzyskane po zakupie mogą zawierać większe ilości halogenu.

⁴¹ Funkcja HP Fast Charge 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 ±10% ze względu na tolerancję systemu.

⁴² Zasilacz 150 W nie jest dostępny z kartami graficznymi Nvidia RTX™.

⁴³ Rozwiązanie HP Sure Admin wymaga systemu operacyjnego Windows 10 lub nowszego, systemu BIOS HP, zestawu HP Manageability Integration Kit do pobrania ze strony <http://www.hp.com/go/clientmanagement> oraz aplikacji mobilnej HP Sure Admin Local Access Authenticator do pobrania ze sklepu Android lub Apple Store.

⁴⁴ Funkcja HP Easy Clean wymaga systemu operacyjnego Windows 10 RS3 i wyłącza tylko klawiaturę, ekran dotykowy i clickpad. Porty nie są wyłączone. Czyszczenie: patrz podręcznik użytkownika.

⁴⁵ Wybrane produkty HP są ulepszone o funkcję HP Presence. Funkcje różnią się w zależności od platformy. Funkcje konferencyjne HP wymagają systemu Windows i najnowszej wersji aplikacji myHP, dostępnej w sieci lub do pobrania za pośrednictwem sofpaq na stronie wsparcia technicznego HP Support. Dostępność planowana na wiosnę 2023 r.

⁴⁶ Oprogramowanie HP Wolf Pro Security Edition (włączając w to HP Sure Click Pro oraz HP Sure Sense Pro) jest dostępne jako fabrycznie zainstalowane w wybranych jednostkach magazynowych oraz, w zależności od zakupionego produktu HP, obejmuje płatną roczną lub trzyletnią licencję. Oprogramowanie HP Wolf Pro Security Edition jest licencjonowane na podstawie warunków licencji HP Wolf Pro Security Software – Umowa licencyjna użytkownika końcowego (EULA) jest dostępna na stronie: http://support.hp.com/us-en/document/ish_3875769-3873014-16 i zmodyfikowana przez następujące zapisy: 7. Termin. O ile nie zostanie wcześniej rozwiązana, zgodnie z warunkami zapisanymi w tej umowie EULA, licencja na HP Wolf Pro Security Edition (HP Sure Sense Pro oraz HP Sure Click Pro) wchodzi w życie w momencie aktywacji i obowiązuje przez dwadzieścia (12) miesięcy lub trzydzieści sześć (36) miesięcy („Termin podstawowy”). Na koniec terminu podstawowego 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.

⁴⁹ 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.

Zapisz się na aktualizacji hp.com/go/getupdated

© Copyright 2023 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 oświadczeniach gwarancyjnych dostarczanych wraz z tymi produktami i usługami. Żadne informacje przedstawione w niniejszym dokumencie nie powinny być interpretowane jako dodatkowa gwarancja. Firma HP nie ponosi odpowiedzialności za błędy techniczne lub redakcyjne oraz braki występujące w niniejszym dokumencie.

Intel, Core, 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.

Październik 2023

