



Przenośna stacja robocza HP ZBook Firefly 14" G9

Zwiększ wydajność. Nie rozmiar.

Profesjonalne osiągi plus rzeczywista mobilność łączą się w tym niezwykle eleganckim i mocnym komputerze przenośnym. Zachowaj produktywność niezależnie od lokalizacji dzięki profesjonalnej grafice i procesorowi, kamerze AI i karcie dźwiękowej oraz ekranowi o doskonałym odwzorowaniu kolorów. Masz wszystko, co potrzebne do współpracy i zarządzania projektami z dowolnego miejsca.



*Zdjęcia mogą odbiegać od rzeczywistego wyglądu

HP poleca Windows 11 Pro jako rozwiązanie dla firm

Przejdź na profesjonalne osiągi

- Zapomnij o opóźnieniach i zawieszających się programach i korzystaj z szybszej reakcji systemu podczas realizacji swoich projektów. Komputery mogą być wyposażone w procesory Intel® Core™ i7¹, kartę graficzną NVIDIA® T550 GPU do komputerów przenośnych² oraz nawet 64 GB pamięci³. Taka konfiguracja pozwala równocześnie otwierać duże pliki i uruchamiać profesjonalne aplikacje, aby osiągnąć szybką wielozadaniowość i produktywność.

Pracuj cały dzień. Wszędzie.

- Ważący zaledwie 1,4 kg⁴ nasz przenośny ZBook jest stworzony do pracy mobilnej. Akumulator umożliwiający nawet 13 godzin pracy⁵ pozwala zachować produktywność niezależnie od tego, gdzie jesteś. Niewielkie wymiary oznaczają, że to elegancki i wytrzymały komputer, który mieści się w torbie. To naprawdę wysokowydajna, mobilna stacja robocza.

Łączność. Komunikacja. Współpraca

- Wydajna współpraca przy użyciu ZBook Firefly, niezależnie od tego, gdzie jesteś. Kamera AI o rozdzielczości 5 MP⁶ z funkcją automatycznego kadrowania oraz komunikacja Wi-Fi 6E nowej generacji^{7,8} lub opcjonalny modem 5G⁹ pozwalają zachować łączność z dowolnego miejsca oraz uzyskać bardziej osobiste doświadczenie.

Daj się pochłoniąć pracy

- Im więcej widzisz, tym więcej możesz zrobić. Ekran 16:10 HP DreamColor² z obsługą 100% DCI-P3 umożliwia wyświetlanie większej ilości treści w pionie i zapewnia żywe, zawsze realistyczne kolory i wierne szczegóły. Teraz dostępne z częstotliwością odświeżania 120 Hz, która zapewnia płynny ruch podczas odtwarzania filmów z dużą prędkością.
- Pracuj z dowolnego miejsca bez utraty wydajności lub bezpieczeństwa, korzystając z systemu Windows 11¹¹ wspieranego technologią współpracy i łączności HP.
- Możesz się poruszać, nie tracąc uwagi widzów podczas rozmów wideo, dzięki funkcji HP Auto Frame.¹⁰ Kamera i dźwięk podążają za Tobą lub wieloma prezydentami, gdy poruszają się w obrębie kadru kamery.
- Zachowaj pewność współpracy dzięki zaawansowanym funkcjom, takim jak DNN Noise Suppression, aby korzystać z wyraźne i doskonale słyszalnych rozmów.
- Błyskawicznie wykonuj wiele zadań i zapomnij o dyskach zewnętrznych, dzięki dyskowi lokalnemu NVMe o pojemności do 2 TB^{12,13}.
- Zapewnij sobie odpowiednią moc do realizacji projektów dzięki maks. 64 GB pamięci RAM¹⁴, która zapewnia szybkie edytowanie i projektowanie.
- Zapewnij sobie odpowiednią moc do realizacji projektów dzięki grafice NVIDIA® T550 GPU do komputerów przenośnych² certyfikowanych do użytku z aplikacjami profesjonalnymi.
- Wcielaj swoje pomysły w życie szybko i skutecznie dzięki procesorowi Intel® Core™ 12. generacji.
- Uzyskaj szybkie i niezawodne połączenie w gęstych środowiskach bezprzewodowych dzięki transmisji danych Wi-Fi 6E.⁸
- ZBook Firefly umożliwia komunikację praktycznie z każdego miejsca dzięki opcjonalnej obsłudze komunikacji szerokopasmowej 5G przy użyciu anten 4x4, aby uzyskać wysokie prędkości pobierania i wysyłania.⁹
- Im więcej widzisz, tym więcej możesz zrobić. Obraz w formacie 16:10 oznacza mniej przewijania obrazu dzięki temu, że od razu widzisz więcej w pionie w porównaniu z obrazem w formacie 16:9. Teraz zobaczysz więcej programów i aplikacji, z których korzystasz na co dzień.
- Wyeliminuj konieczność wysyłania do siebie wiadomości e-mail w celu przenoszenia informacji między urządzeniami. Aplikacja HP QuickDrop pozwala na bezprzewodowe przesyłanie dokumentów, zdjęć, filmów itp. między urządzeniami.¹⁶
- Zadbaj o lepszą wspólną przyszłość poprzez korzystanie z komputerów PC stworzonych z myślą o ochronie środowiska.

Przenośna stacja robocza HP ZBook Firefly 14" G9

Tabela specyfikacji

* Zdjęcia mogą odbiegać od rzeczywistego wyglądu	
Dostępne systemy operacyjne	Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Pro dla edukacji ¹ Windows 11 Home – HP zaleca system Windows 11 Pro for Business ¹ Windows 11 Home Single Language – HP zaleca system Windows 11 Pro for Business ¹ Windows 11 Pro (system Windows 11 Enterprise dostępny wraz z umową Volume Licensing Agreement) ¹ Windows 11 Pro (zainstalowany fabrycznie z możliwością zmiany wersji na niższą Windows 10 Pro) ^{1, 2} FreeDOS ^{4, 9}
Rodzaj procesora ^{3, 4, 5, 6}	Procesor Intel® Core™ i7 12. generacji; Procesor Intel® Core™ i5 12. generacji
Dostępne procesory ^{3, 4, 5, 6}	Procesor Intel® Core™ i7-1260P (częstotliwość taktowania E-core 1,5 GHz, częstotliwość taktowania P-core 2,1 GHz, maks. częstotliwość taktowania E-core w trybie Turbo – 3,4 GHz, maks. częstotliwość taktowania P-core w trybie Turbo – 4,7 GHz, 18 MB pamięć podręcznej L3, 4 rdzenie P-core i 8 rdzeni E-core, 16 wątków); Procesor Intel® Core™ i5-1240P (częstotliwość taktowania E-core 1,3 GHz, częstotliwość taktowania P-core 1,2 GHz, maks. częstotliwość taktowania E-core w trybie Turbo – 3,3 GHz, maks. częstotliwość taktowania P-core w trybie Turbo – 4,4 GHz, 12 MB pamięć podręcznej L3, 4 rdzenie P-core i 8 rdzeni E-core, 16 wątków); Procesor Intel® Core™ i7-1255U (częstotliwość taktowania E-core 1,2 GHz, częstotliwość taktowania P-core 1,7 GHz, maks. częstotliwość taktowania E-core w trybie Turbo – 3,5 GHz, maks. częstotliwość taktowania P-core w trybie Turbo – 4,7 GHz, 12 MB pamięć podręcznej L3, 2 rdzenie P-core i 8 rdzeni E-core, 12 wątków); Procesor Intel® Core™ i5-1235U (częstotliwość taktowania E-core 0,9 GHz, częstotliwość taktowania P-core 1,3 GHz, maks. częstotliwość taktowania E-core w trybie Turbo – 3,3 GHz, maks. częstotliwość taktowania P-core w trybie Turbo – 4,4 GHz, 12 MB pamięć podręcznej L3, 2 rdzenie P-core i 8 rdzeni E-core, 12 wątków); Procesor Intel® Core™ i7-1265U (częstotliwość taktowania E-core 1,3 GHz, częstotliwość taktowania P-core 1,8 GHz, maks. częstotliwość taktowania E-core w trybie Turbo – 3,6 GHz, maks. częstotliwość taktowania P-core w trybie Turbo – 4,8 GHz, 12 MB pamięć podręcznej L3, 2 rdzenie P-core i 8 rdzeni E-core, 12 wątków); obsługuje technologię Intel® vPro®; Procesor Intel® Core™ i7-1280P (częstotliwość taktowania E-core 1,3 GHz, częstotliwość taktowania P-core 1,8 GHz, maks. częstotliwość taktowania E-core w trybie Turbo – 3,6 GHz, maks. częstotliwość taktowania P-core w trybie Turbo – 4,8 GHz, 24 MB pamięć podręcznej L3, 6 rdzeni P-core i 8 rdzeni E-core, 20 wątków); obsługuje technologię Intel® vPro®; Procesor Intel® Core™ i7-1270P (częstotliwość taktowania E-core 1,6 GHz, częstotliwość taktowania P-core 2,2 GHz, maks. częstotliwość taktowania E-core w trybie Turbo – 3,5 GHz, maks. częstotliwość taktowania P-core w trybie Turbo – 4,8 GHz, 18 MB pamięć podręcznej L3, 4 rdzenie P-core i 8 rdzeni E-core, 16 wątków); obsługuje technologię Intel® vPro®; Procesor Intel® Core™ i5-1250P (częstotliwość taktowania E-core 1,2 GHz, częstotliwość taktowania P-core 1,7 GHz, maks. częstotliwość taktowania E-core w trybie Turbo – 3,3 GHz, maks. częstotliwość taktowania P-core w trybie Turbo – 4,4 GHz, 12 MB pamięć podręcznej L3, 4 rdzenie P-core i 8 rdzeni E-core, 16 wątków); obsługuje technologię Intel® vPro®
Zestaw układów	Zintegrowany SoC Intel®
Maksymalna pojemność pamięci	64 GB pamięci DDR5-4800 non-ECC SDRAM ^{8, 10}
Gniazda pamięci	2 porty SODIMM; obsługa dwóch kanałów
Wewnętrzna pamięć masowa	256 GB maksymalnie 2 TB Naped SSD PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 2280 TLC ⁷ 256 GB maksymalnie 512 GB Naped SSD PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 2280 TLC SED OPAL 2 ⁷
Rozmiar wyświetlacza (przekątna, system metryczny)	35,6 cm (14")
Wyświetlacz	Ekran HP DreamColor WUXGA (2560 × 1600), 120 Hz, IPS o przekątnej 14" (35,6 cm), z powłoką antyrefleksyjną, 500 nitów, 100% DCI-P3; Ekran WUXGA (1920 × 1200) IPS o przekątnej 14 cala (35,6 cm), z powłoką antyrefleksyjną, 250 nitów, 45% NTSC; Ekran dotykowy WUXGA (1920 × 1200) IPS o przekątnej 14" (35,6 cm), z powłoką antyrefleksyjną, 250 nitów, 45% NTSC; Ekran WUXGA (1920 × 1200) IPS o przekątnej 14" (35,6 cm), z powłoką antyrefleksyjną, 400 nitów, 100% sRGB; Ekran WUXGA (1920 × 1200) IPS o przekątnej 14" (35,6 cm), z powłoką antyrefleksyjną i zintegrowaną funkcją ochrony prywatności HP Sure View Reflect, 1000 nitów, 100% sRGB ^{1, 3, 3.5, 3.7}
Dostępna karta graficzna	Zintegrowana: Karta graficzna Intel® Iris® Xe ^{2, 7.8, 3.2} Opcjonalna: Karta graficzna do laptopa NVIDIA® RTX 5000 (4 GB dedykowanej pamięci GDDR6); Karta graficzna do laptopa NVIDIA® RTX 5000 (4 GB dedykowanej pamięci GDDR6) ^{1, 2, 3.2} (Funkcje karty graficznej Intel® Iris® Xe wymagają skonfigurowania systemu wykorzystującego procesor Intel® Core™ i5 lub i7 oraz pamięć dwukanałową. Karta graficzna Intel® Iris® Xe z procesorem Intel® Core™ i5 lub i7 i pamięcią jednokanałową będzie działać tylko jako karta UHD.)
Karta dźwiękowa	System dźwięku Bang & Olufsen, dwa głośniki stereo, dwa mikrofony cyfrowe HP skierowane na zewnątrz, klawisze funkcyjne do regulacji poziomu głośności, gniazdo jack combo (mikrofon/słuchawki), dźwięk HD
Urządzenie do obsługi kart pamięci	1 czytnik kart Smart Card (w wybranych modelach)
Porty i złącza	Lewa strona: 1 port SuperSpeed USB-A o przepustowości 5 Gb/s (z funkcją ładowania); 1 port HDMI 2.0b; 2 porty Thunderbolt™ 4 ze złączem USB4™ Typu C® o przepustowości 40 Gb/s (zasilanie z USB, DisplayPort™ 1.4, HP Sleep and Charge); Prawa strona: 1 gniazdo combo (słuchawki/mikrofon); 1 port SuperSpeed USB Typu A o przepustowości 5 Gb/s
Urządzenia wejściowe	Klawiatura HP Premium Quiet – odporna na zanieczyszczenia, pełnowymiarowa, z otworami odpływowymi i klawiszami DuraKey; Klawiatura HP Premium Quiet – odporna na zanieczyszczenia, pełnowymiarowa, z podświetleniem, otworami odpływowymi i klawiszami DuraKey; Clickpad z obsługą gestów wielopunktowych oraz domyślnie ustawionych stuknięć; Touchpad Microsoft Precision z obsługą gestów;
Komunikacja	WiLAN: 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® ⁹ ; WWAN: Intel® XMM™ 7560 LTE Advanced Pro Cat 16; Intel® 5G Solution 5000 ^{10, 47} ; Opcjonalny moduł Near Field Communication (NFC)
Aparat	Kamera o rozdzielczości 5 MP ^{1, 3, 1.4}
Oprogramowanie	Wyszukiwarka Bing dla IE11; Kup pakiet Office; Odtwarzacz multimedialny CyberLink Power2Go; Obsługa HP Hotkey; Oprogramowanie HP Noise Cancellation; HP Performance Advisor; HP Recovery Manager; HP Support Assistant; Natywne oprogramowanie standardu Miracast; HP Connection Optimizer; Oprogramowanie HP Central Remote Boost; myHP; HP PC Hardware Diagnostics UEFI; HP PC Hardware Diagnostics dla systemu Windows; HP Privacy Settings; Programowalny klawisz HP; HP QuickDrop; HP Touchpoint Customizer; HP WorkWell; Aplikacja Tile™ App (opcjonalnie); ^{18, 19, 20, 21, 22, 23, 26, 35}
Zarządzanie bezpieczeństwem	HP Sure Click; HP Secure Erase; HP Manageability Integration Kit; HP Sure Sense; HP BIOSphere Gen6; HP Sure Start Gen6; Szyfrowanie MS BitLocker; HP Proactive Security; Gniazdo blokady zabezpieczającej Nano; HP Image Assistant Gen4.6; HP TPM Configuration Utility; HP Sure Run Gen4; HP Client Security Manager Gen7; HP Sure Recover Gen4 z wbudowaną funkcją przywracania obrazu systemu; Obsługa zabezpieczenia Secured-core; Wbudowany układ zabezpieczający TPM 2.0; Infineon SLB9670; Przystosowana kamery HP Tamper Lock (w wybranych modelach); HP Sure View Reflect ^{4, 2.5, 2.9, 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.8, 4.0, 4.2, 4.3, 4.4, 3.5}
Czytnik linii papilarnych	Czytnik linii papilarnych (w wybranych modelach)
Funkcje zarządzania	HP Power Manager ^{1, 5}
Zasilanie	Zewnętrzny zasilacz AC HP Smart 65 W Type-C®
Typ akumulatora	3-ogniowy, polimerowy akumulator litowo-jonowy HP Long Life, 51 Wh
Czas pracy akumulatora	Maks. 13 godz. (zintegrowana karta graficzna); Maks. 11,5 godz. (konfiguracja z oddzielną kartą graficzną)
Czas ładowania akumulatora	Obsługuje szybkie ładowanie akumulatora: 50% w ciągu 30 minut
Wymiary	31,56 × 22,43 × 1,99 cm
Waga	Od 1,47 kg; (Waga zależy od konfiguracji i składników.)
Etykiety ekologiczne	Dostępne z zarejestrowanymi konfiguracjami EPEAT® ^{1, 6}
Certyfikat Energy Star (stała seria)	Certyfikat ENERGY STAR®
Specyfikacje dotyczące zrównoważonego wpływu	W obudowach głośników zastosowano tworzywa sztuczne odzyskane z oceanu; 40% powtórnie przetworzonego tworzywa sztucznego; Zasilacz zewnętrzny o sprawności 90%; Niska zawartość chłogenu; Dostępne opakowanie zbiornicze; Formowana wysółka z masy celulozowej; Wewnętrzne opakowanie jest w 100% ekologiczne i nadaje się do recyklingu; Pudełko zewnętrzne i wysółki faliste są w 100% ekologiczne i nadają się do recyklingu; ^{1, 7, 8, 11, 32, 35, 4}
Gwarancja	Trzyletnia (3-3-0) ograniczona gwarancja i oferta serwisowa zapewnia 3 lata gwarancji na części i robociznę. Warunki mogą się różnić w zależności od kraju. Obowiązują pewne ograniczenia i wyłączenia.

Przenośna stacja robocza HP ZBook Firefly 14" G9

Akcesoria i usługi (nie wchodzą w skład zestawu)

Torba na laptopa HP Renew Business 14,1"



Teraz możesz się czuć swobodnie z torbą, której używasz do ochrony swojego laptopa. Zaprojektowana z myślą o ochronie laptopa i uporządkowaniu akcesoriów, torba na laptopa Renew Business 14,1 cala wykonana jest z materiałów przyjaznych dla środowiska, które są trwałe, łatwe do czyszczenia i zapewniają wygodę.

Numer produktu: 3E5F9AA

¹ Urządzenie śledzące nie wchodzi w skład zestawu.

² Aerosol dezynfekujący lizol typ C (nr rejestracyjny EPA 777-54-AA) może być używany do czyszczenia (produktu HP) do 50 razy. Patrz instrukcja użycia lizolu.

Bezprzewodowa mysz i klawiatura HP 950MK do ładowania



Ciesz się bezproblemową wydajnością, prostą i płynną łącznością oraz szybką konfiguracją HP Link 5 w trybie plug and play z natychmiastową gotowością do pracy, dzięki eleganckiej klawiaturze i myszy HP Wireless Rechargeable 950MK.

Numer produktu: 3M165AA

¹ Do czyszczenia myszy HP Elite Presenter, klawiatury HP Premium (bezprzewodowej i USB) oraz przewodowej klawiatury/myszy HP 320 można bezpiecznie używać wybranych chusteczek domowych, nawet do 1000 przetarć. Informacje na temat dezynfekcji można znaleźć w instrukcjach producenta chusteczek, a informacje na temat przetestowanych przez HP roztworów do czyszczenia w poradniku czyszczenia HP znajdującym się w opracowaniu „Jak dezynfekować urządzenia HP”.

Zestaw słuchawkowy HP Stereo USB G2



Po prostu podłącz je, aby mówić i słyszeć wyraźnie przez cały dzień. Budowa zapewniająca tłumienie zakłóceń i wygodę oraz łatwe ustawianie dają pewność przechodzenia pomiędzy kolejnymi połączeniami bez zakłóceń i nerwów.

Numer produktu: 428K6AA

¹ Przetestowane przez Google pod kątem zgodności ze standardami kompatybilności z komputerami Chromebook.

² Ten produkt działa z urządzeniami obsługującymi najnowszą wersję systemu operacyjnego Chrome OS i uzyskał certyfikat zgodności ze standardami Google. Firma Google nie ponosi odpowiedzialności za działanie tego produktu ani za jego zgodność z wymogami bezpieczeństwa. Chromebook i plaketka Works With Chromebook są znakami towarowymi firmy Google LLC.

Koncentrator podróży HP USB-C G2



Łatwe rozszerzenie łączności laptopa podczas pracy w podróży dzięki koncentratorowi podróży USB-C HP G2.¹ Możliwość dodania drugiego monitora² i akcesoriów, ładowania laptopa i telefonu – wszystko za pomocą jednego połączenia przewodowego USB-C™.

Numer produktu: 7PJ38AA

¹ Obsługuje wielofunkcyjne porty USB-C™ (wideo, ładowanie i USB 3.1) oraz USB Type-C™ Thunderbolt.

² Obsługuje jeden monitor o rozdzielczości do 4960 × 2160 przy 30 Hz (2-torowe DP tylko przez HDMI) lub 1920 × 1200 przy 60 Hz przez VGA.

Przenośna stacja robocza HP ZBook Firefly 14" G9

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. Element opcjonalny, który wymaga skonfigurowania w chwili zakupu.

² Element opcjonalny, który wymaga skonfigurowania w chwili zakupu.

³ Pamięć do 64 GB jest funkcją opcjonalną, którą wymaga skonfigurowania przy zakupie.

⁴ Najmniejsza masa. Masa zależy od konfiguracji.

⁵ Czas pracy akumulatora zależy od modelu produktu, konfiguracji, załadowanych aplikacji, funkcji, sposobu użytkowania, funkcji bezprzewodowych i ustawień zarządzania zasilaniem. Maksymalna pojemność akumulatora maleje z upływem czasu i na skutek eksploatacji. Zobacz analizę porównawczą akumulatorów w MobileMark 18: <https://bapco.com/products/mobilemark-2018/>, aby uzyskać dodatkowe informacje.

⁶ Element opcjonalny, który wymaga skonfigurowania w chwili zakupu.

⁷ Technologia Wi-Fi 6E jest elementem opcjonalnym, który musi zostać skonfigurowany przy zakupie.

⁸ Do działania w pasmie 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.

⁹ Moduł 5G jest elementem opcjonalnym, który musi zostać skonfigurowany przy zakupie. Moduł przeznaczony do pracy w sieciach 5G operatorów w AT&T i T-Mobile obsługiwanych w USA, wykorzystujących technologię Evolved-Universal Terrestrial Radio Access New Radio Dual Connectivity (ENDC) o przepływności 100 MHz na kanałach 5G NR i LTE, przy użyciu 256QAM 4x4 zgodnie z definicją 3GPP; wymaga aktywacji osobnego zakupu umowy serwisowej. Informacje o dostępności zasięgu w danym regionie można uzyskać u dostawcy usług. Szybkość połączenia, wysyłania i pobierania może się różnić w zależności od lokalizacji, środowiska, stanu sieci i innych czynników. Łącznie 5G nie jest dostępna we wszystkich produktach ani we wszystkich regionach. Kompatybilność wsteczna z technologiami 4G LTE i 3G HSPA. Planowana dostępność modułu 5G w wybranych krajach, w których operatorzy sieci obsługują tę technologię.

¹⁰ Wymaga aplikacji myHP i systemu operacyjnego Windows.

¹¹ 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 włączany. Wymagane jest szybkie połączenie z internetem i 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>.

¹² 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.

¹³ Funkcja opcjonalna z możliwością konfiguracji.

¹⁴ Pamięć do 64 GB jest funkcją opcjonalną, którą wymaga skonfigurowania przy zakupie.

¹⁵ Wymaga dostępu do internetu i komputera z systemem Windows 10 lub nowszym z zainstalowaną aplikacją HP QuickDrop oraz urządzenia (telefon lub tablet) z systemem Android 7 lub nowszym i aplikacją Android HP QuickDrop i/lub urządzenia (telefon lub tablet) z systemem iOS 12 lub nowszym i aplikacją iOS HP QuickDrop.

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 automatycznie aktualizowany i włączany. Wymagane połączenie z internetem o dużej przepływności oraz konto Microsoft. Podczas aktualizacji mogą obowiązywać opłaty naliczane przez dostawcę usług w internetowych, a z czasem może być konieczne spełnienie dodatkowych wymagań. Patrz <http://www.windows.com>.

² Masz na zainstalowaną fabrycznie wersję oprogramowania Windows 10 Pro z licencją aplikacyjną i 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 aplikacji Intel® Turbo Boost zależy od zastosowanego sprzętu, oprogramowania oraz ogólnego 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 ani Windows 7 w produktach wyposażonych w procesory Intel lub AMD 7. generacji (i nowsze wersje); nie jest też możliwe pobranie sterowników dla systemu Windows 8 ani Windows 7 zestrony <http://www.support.hp.com>.

⁶ 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.

⁷ 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).

⁸ Termin „10/100/1000” lub „Gigabit” Ethernet wskazuje na zgodność ze standardem IEEE 802.3ab dla sieci Gigabit Ethernet i nie oznacza rzeczywistej prędkości roboczej 1 Gb/s. Do szybkiej transmisji wymagane jest połączenie z serwerem Gigabit Ethernet i infrastrukturą sieciową.

⁹ Do działania w pasmie 6 GHz technologia Wi-Fi 6E wymaga zastosowania routera Wi-Fi 6E, sprzedawanego oddzielnie. Dostępność publicznych punktów dostępu bezprzewodowego jest ograniczona. Technologia Wi-Fi 6E jest zgodna ze starszymi konfiguracjami standardu 802.11. Dostępna jest również w krajach, w których jest obsługiwany standard Wi-Fi 6E.

¹⁰ Korzystanie z sieci WLAN jest opcjonalne i wymaga fabrycznej konfiguracji oraz zawarcia oddzielnej umowy o świadczenie usług. Informacje o dostępności zasięgu w danym regionie można uzyskać u dostawcy usług. Szybkość połączenia może być różna w zależności od lokalizacji, warunków pracy, stanu sieci i innych czynników. Łącznie 4G LTE nie jest dostępna we wszystkich produktach ani we wszystkich regionach.

¹¹ Dostępność panelu HP DreamColor 2. kwartał 2021 r.

¹² Konfiguracje UMA i Discrete obsługują 3 niezależne wyświetlacze w przypadku korzystania ze stacji dokującej Ultra Slim Dock (sprzedawanej oddzielnie) – maks. rozdzielczość = 2,5 K przy 60 Hz (DP1) i 2,5 K przy 60 Hz (DP2) i FHD (VGA), a także 3 niezależne wyświetlacze w przypadku korzystania ze stacji dokującej HP Thunderbolt Dock G2 (sprzedawanej oddzielnie) – maks. rozdzielczość = 2,5 K przy 60 Hz (DP1) i 2,5 K przy 60 Hz (DP2) i FHD (VGA) lub 4 K przy 60 Hz (jednym portem DP) i 4 K przy 60 Hz (port wyjściowy Type-C z przejściówką Type-C na DP).

¹³ Do wyświetlania obrazów w wysokiej rozdzielczości (HD) wymagane są treści w wysokiej rozdzielczości.

¹⁴ System uwierzytelniania twarzy Windows Hello wykorzystuje kamerę specjalnie skonfigurowaną do uwierzytelniania w bliskiej odległości i odblokowywania urządzeń z systemem Windows, a także odblokowywania systemu Microsoft Passport.

¹⁵ Zarządca monitora wydajności i stan akumulatora oraz dostosuj opóźnienia ładowania zapomocą latwej obsługi konsoli HP Power Manager.

¹⁶ Certyfikat EPEAT®, jeśli dotyczy. Przyznawanie certyfikatów EPEAT® różni się w zależności od kraju. Status certyfikatu według krajów jest dostępny pod adresem www.epeat.net. Wyszukaj słowo kluczowe „generator” w opcjach innych producentów, aby znaleźć akcesoria generatora solarnego na stronie www.hp.com/go/options.

¹⁷ Bez zasilaczy zewnętrznych, modułów WWAN, przewodów zasilających, przewodów i urządzeń peryferyjnych. Części zamienné uzyskane po zakupie mogą zawierać większe ilości halogenów.

¹⁸ Aplikacja HP Support Assistant – wymaga systemu Windows i dostępu do internetu.

¹⁹ Rozwiązanie HP Z Central Remote Boost nie jest zainstalowane fabrycznie na stacjach roboczych serii Z, lecz można je pobrać i uruchomić na wszystkich komputerach biurowych i komputerach przenośnych serii Z bez konieczności zakupu licencji. W przypadku urządzeń nadających innych niż seria Z wymagany jest zakup indywidualnej licencji wczesniej lub wczesniej licencji swobodnej równocześnie uruchamiane wersje oraz zakup usługi wsparcia oprogramowania Z Central Remote Boost. RGS wymaga systemu operacyjnego Windows, RHEL (7 lub 8), UBUNTU 18.04 LTS lub HP ThinPro 7. System operacyjny MacOS (10.13 lub nowszy) jest obsługiwany tylko po stronie urządzenia odbierającego. Wymaga dostępu do sieci. Oprogramowanie jest dostępne do pobrania pod adresem hp.com/ZCentralRemoteBoost.

²⁰ Obsługuj tylko przez internet

²¹ Aplikacja Tile™ wymaga systemu Windows 10. Niektóre funkcje wymagają opcjonalnej subskrypcji Tile Premium. Funkcja Ring nie jest dostępna w laptopach HP G8 Elite. Aplikacja Tile dla systemu Windows 10 jest dostępna do pobrania w Windows Store. Aplikacja na smartfony jest dostępna do pobrania z App Store i Google Play. Wymaga systemu iOS w wersji 11 lub wyższej, zobacz <https://support.thetileapp.com/hc/en-us/articles/200424778>, aby uzyskać więcej informacji. HP Tile będzie działać, dopóki akumulator komputera ma energię.

²² Miracast jest technologią bezprzewodową, która umożliwia komputerowi wyświetlanie treści na telewizorach, projektorach i w odtwarzaczach mediów strumieniowych obsługujących standard Miracast. Technologia Miracast umożliwia dostępnianie ekranu komputera i prezentowanie materiałów w formie pokazu slajdów. Więcej informacji: <http://windows.microsoft.com/en-us/windows-8/project-wireless-screen-miracast>.

²³ Oprogramowanie HP Performance Advisor. Więcej informacji oraz materiały do pobrania: <https://www8.hp.com/us/en/workstations/performance-advisor.html>

²⁴ Funkcja HP BIOSphere Gen6 może się różnić w zależności od platformy i konfiguracji.

²⁵ 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/klientmanagement> oraz aplikacji mobilnej HP Sure Admin Local Access Authenticator do pobrania ze sklepu Android lub Apple Store. Rozwiązanie HP Client Security Manager Gen7 wymaga systemu operacyjnego Windows i jest dostępne tylko w wybranych komputerach HP z serii Elite i Pro.

²⁶ HP Connection Optimizer wymaga systemu operacyjnego Windows 10.

²⁷ Obsługa dekodowania HD, DX12, HDMI 1.4, HDCP 2.2 DP do 4 K przy 60 Hz i za pośrednictwem HDMI do 4 K przy 30 Hz

²⁸ Współdzielona pamięć wideo (UMA) wykorzystuje część pamięci systemu oraz potrzeby przetwarzania grafiki. Pamięć systemowa dedykowana do przetwarzania wideo nie jest dostępna dla innych programów.

²⁹ Rozwiązanie HP Sure Click wymaga systemu Windows 10 lub nowszego bądź Enterprise. Szczegółowe informacje są dostępne na stronie <https://bit.ly/2Pr1t6A>. Sure Click.

³⁰ W przypadku systemów wyposażonych w więcej niż 3 GB pamięci 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.

³¹ Rozwiązanie HP SureRun Gen4 jest dostępne w wybranych komputerach HP i wymaga systemu operacyjnego Windows 10 lub nowszego.

³² Komputer z zabezpieczeniem Secured-core wymaga procesora Intel® vPro® lub AMD Ryzen™ Pro. Wymaga co najmniej 8 GB pamięci systemu. Funkcja zabezpieczenia Secured-core komputera może być aktywowana fabrycznie.

³³ 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.

³⁴ Rozwiązanie HP Sure Sense jest dostępne tylko w wybranych komputerach HP z systemem operacyjnym Windows 10 Pro, Windows 10 Enterprise, Windows 11 Pro lub Windows 11 Enterprise.

³⁵ Rozwiązanie myHP wymaga systemu operacyjnego Windows.

³⁶ Sprzedawane osobno lub jako wyposażenie opcjonalne.

³⁷ Rozdzielczość zależy od parametrów ekranu oraz ustawień rozdzielczości i gęstości pikseli.

³⁸ Zestaw HP Manageability Integration Kit można pobrać ze strony <http://www.hp.com/go/klientmanagement>.

³⁹ Aplikacja Secure Erase korzysta z metod wyszczególnionych w specjalnej publikacji amerykańskiego Narodowego Instytutu Standardyzacji Technologicznej 800-88 dotyczącej metody czyszczenia „Clear”. Rozwiązanie HP Secure Erase nie obsługuje platform z technologią Intel® Optane™.

⁴⁰ HP Sure Recover Gen4 z wbudowaną funkcją przywracania obrazu systemu jest rozwiązaniem opcjonalnym, które wymaga systemu operacyjnego Windows 10 i które musi zostać skonfigurowane przed zakupem. Aby uniknąć utraty danych, przed użyciem tego rozwiązania należy wykonać kopię zapasową ważnych plików, danych, zdjęć, filmów itp. Przywracanie sprawności wykorzystaniem sieci Wi-Fi jest dostępne tylko w komputerach z modułem Intel Wi-Fi.

⁴¹ Rozwiązanie HP Tamper Lock jest opcjonalne; należy je skonfigurować fabrycznie, a przed użyciem ustawić hasło administratora.

⁴² Rozwiązanie HP Client Security Manager Gen7 wymaga systemu operacyjnego Windows i jest dostępne tylko w wybranych komputerach HP z serii Elite i Pro.

⁴³ Rozwiązanie HP Sure Start Gen6 jest dostępne w wybranych komputerach HP i wymaga systemu operacyjnego Windows 10 lub nowszego.

⁴⁴ Moduł 4G LTE klasy Gigabit kategorii 16 jest rozwiązaniem opcjonalnym, które musi zostać skonfigurowane w fabryce. Moduł mogący zasferować maks. szybkość pobierania na poziomie 1 Gb/s po wprowadzeniu agregacji 5 pasm i przepustowości kanału wynoszącej 100 MHz wymaga aktywacji oraz zawarcia oddzielnej umowy o świadczenie usług. Kompatybilność wsteczna z technologią 3G HSPA. Informacje o dostępności zasięgu w danym regionie można uzyskać u dostawcy usług. Szybkość połączenia, wysyłania i pobierania może się różnić w zależności od lokalizacji, środowiska, stanu sieci i innych czynników. Łącznie 4G LTE nie jest dostępna we wszystkich produktach ani we wszystkich regionach.

⁴⁵ Obsługuj tylko przez internet

⁴⁶ Zawartość procentowa tworząca sztucznego odzyskanego z oceanu w każdym elemencie zależy od produktu.

⁴⁷ Procentowa zawartość materiałów plastikowych pochodzących z recyklingu bazuje na definicji określonej w standardzie IEEE 1680.1-2018.

⁴⁸ Wysocki kłosa wykonany w 100% z pozyskanych z recyklingu włókien drzewnych i materiałów organicznych.

⁴⁹ Opakowanie zewnętrzne i wysocki kłosa wykonane w 100% z certyfikowanych, ekologicznych i pochodzących z recyklingu włókien.

⁵⁰ HP Quick Drop wymaga dostępu do internetu i komputera z systemem Windows 10 z zainstalowaną aplikacją HP QuickDrop oraz urządzenia (telefon lub tablet) z systemem Android 7 lub wyższą aplikacją Android HP QuickDrop i/lub urządzenia (telefon lub tablet) z systemem iOS w wersji iOS 12 lub wyższą aplikacją iOS HP QuickDrop.

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.

