



Przenośna stacja robocza HP ZBook Firefly 15,6" G8

Wydajność ZBook – bardziej mobilna niż kiedykolwiek.

Nasz najlżejszy ZBook 15,6" zapewnia prawdziwą mobilność użytkownikom, którzy potrafią wykorzystać ponad limit typowe komputery biznesowe. Dzięki profesjonalnej wydajności i pełnowymiarowej klawiaturze numerycznej masz wszystko, czego Ci potrzeba do zarządzania projektami z każdego miejsca.



*Zdjęcia mogą odbiegać od rzeczywistego wyglądu

HP poleca Windows 11 Pro jako rozwiązanie dla firm

Zarządzaj wszystkim, będąc w ruchu

- Ważący zaledwie 1,71 kg¹ nasz najbardziej przenośny ZBook 15" jest stworzony do pracy mobilnej. Dzięki trzykrotnie szybszej technologii Wi-Fi², łączności 5G klasy gigabitowej³ i dłuższemu czasowi pracy na akumulatorze⁴ możesz przez wiele dni pracować poza biurem. Funkcja prywatności ekranu HP Sure View Reflect ochroni Twoje prywatne dane przed ciekawskimi oczami.⁵

Wydajność na profesjonalnym poziomie. Nawet w podróży.

- Zapomnij o przestojach i realizuj błyskawicznie nawet najcięższe projekty z procesorem Intel® Core™ 11. generacji i kartą graficzną NVIDIA® T500, certyfikowanymi pod kątem profesjonalnych aplikacji. Otwieraj jednocześnie duże pliki i aplikacje, ciesząc się wszechstronnością i wydajnością.

Przejdź na nowocześniejsze rozwiązanie

- Ciesz się pięknym obrazem, nawet w bezpośrednim świetle słonecznym, dzięki niezwykłemu ekranowi 4K UHD o jasności 400 nitów⁶. Obrazy są bardziej szczegółowe i wymagają mniej przewijania czy przybliżania⁷. Wszystko to w nowoczesnej konstrukcji z wąską ramką, która maksymalizuje obszar wyświetlania.
- Pracuj z dowolnego miejsca bez utraty wydajności lub bezpieczeństwa, korzystając z systemu Windows 11 wspomagane technologią współpracy i łączności HP.
- Otwieraj jednocześnie duże pliki i aplikacje, ciesząc się wszechstronnością i wydajnością dzięki karcie graficznej NVIDIA® T500 z 4 GB pamięci wideo.
- Realizuj swoje pomysły szybko i efektywnie dzięki najnowszym ośmiordzeniowym procesorom Intel® Core™ 11. generacji z funkcją akceleracji nawet do 4,7 GHz, gdy tylko zajdzie taka potrzeba.⁸
- Poddawane rygorystycznym testom na spełnienie wymagań certyfikacji ISV i zapewnienie niezrównanej wydajności oraz wsparcia przez czołowych dostawców oprogramowania, w tym Autodesk.¹¹
- Zaufaj najbezpieczniejszej mobilnej stacji roboczej od HP. Zabezpiecz natychmiast ekran przed ciekawskimi spojrzemiami, dzięki funkcji HP Sure View Reflect i chroń się przed atakami hakerów, dzięki rozwiązaniom HP Sure Start, HP Sure Sense i czujnikowi wykrywania włamań HP Tamper Lock.^{5,13,14}
- Zaprojektowany z myślą o środowisku komputer ZBook jest wykonany częściowo z tworzyw sztucznych wyłowionych z oceanu oraz aluminium pochodzącego z recyklingu, cechuje się niezwykle niskim poborem energii i jest dostarczany w opakowaniach bez plastiku.¹⁵
- Zaprojektowana na nowo klawiatura jest wyposażona w gumowe kopytki, podświetlenie z czujnikiem światła otoczenia i cichy clickpad, które zapewniają większy komfort, intuicyjność i bezgłośną pracę.
- Zaprojektowany z myślą o wytrzymałości komputer ZBook przechodzi 19 bardzo rygorystycznych testów MIL-STD 810H, które potwierdzają, że sprosta on wszelkim trudom każdego dnia.¹⁶
- Zyskaj większe możliwości łączności dzięki stacji dokującej HP Thunderbolt, umożliwiającej przesyłanie danych za pośrednictwem złączy Thunderbolt™ 4 i podłączenie maksymalnie dwóch zewnętrznych monitorów 4K.^{17,18,19}
- Zawiasy typu clamshell z kątem otwarcia 170 stopni otwierają się niemal na płasko, co ułatwia współpracę i zapewnia wygodę, niezależnie od tego, pod jakim kątem patrzy się na ekran.
- Ryzyko związane z połączeniem z inną siecią nie istnieje, kiedy masz własną. Opcjonalna łączność 5G wykorzystuje kartę SIM od dostawcy łączności bezprzewodowej w celu poprawy bezpieczeństwa.²⁰
- Całkowicie zmieniony tryb czuwania oznacza gotowość do pracy od razu, gdy poczujesz inspirację. Brak trybu uśpienia oraz wyłączenia w przypadku Modern Standby to stała łączność z siecią i dostępność sprzętu na żądanie – zawsze wtedy, gdy tego potrzebujesz.

Przenośna stacja robocza HP ZBook Firefly 15,6" G8 Tabela specyfikacji



*Zdjęcia mogą odbiegać od rzeczywistego wyglądu

Dostępne systemy operacyjne	Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Home – HP zaleca system Windows 11 Pro for Business ¹ Windows 10 Home Single Language – HP zaleca system Windows 11 Pro for Business ¹ Windows 11 Pro (system Windows 11 Enterprise lub Windows 10 dostępny z umową Volume Licensing Agreement) ¹ Windows 11 Pro (zainstalowany fabrycznie z możliwością zmiany wersji na niższą Windows 10 Pro) ^{1,2} FreeDOS 3.0 ^{6,9} (Urządzenie jest dostarczane z systemem Windows 10 i bezpłatną aktualizacją do systemu Windows 11 lub może mieć zainstalowany fabrycznie system Windows 11. Czas reakcji na aktualizację może być różny w zależności od urządzenia. Dostępność funkcji i aplikacji może być różna w zależności od regionu. Niektóre funkcje wymagają określonego sprzętu (patrz Specyfikacje systemu Windows 11).)
Rodzaj procesora ^{2,3,4,5}	Procesor Intel® Core™ i7 11. generacji; Procesor Intel® Core™ i5 11. generacji;
Dostępne procesory ^{2,3,4,5}	Procesor Intel® Core™ i5-1135G7 (taktowanie podstawowe 2,4 GHz, maks. 4,2 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 8 MB pamięci podręcznej L3, 4 rdzenie); Procesor Intel® Core™ i5-1145G7 (taktowanie podstawowe 2,6 GHz, maks. 4,4 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 8 MB pamięci podręcznej L3, 4 rdzenie); Procesor Intel® Core™ i7-1185G7 (taktowanie podstawowe 3,0 GHz, maks. 4,8 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 12 MB pamięci podręcznej L3, 4 rdzenie); Procesor Intel® Core™ i7-1165G7 (taktowanie podstawowe 2,8 GHz, maks. 4,7 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 12 MB pamięci podręcznej L3, 4 rdzenie, 8 wątków)
Zestaw układów	Zintegrowany SoC Intel®
Maksymalna pojemność pamięci	64 GB pamięci DDR4-3200 non-ECC SDRAM ⁸
Gniazda pamięci	2 porty SODIMM; obsługa dwóch kanałów
Wewnętrzna pamięć masowa	256 GB maksymalnie 2 TB Dysk półprzewodnikowy (SSD) PCIe® Gen3 x4 NVMe™ M.2 2280 TLC samoszyfrujący (SED) ⁷ 256 GB maksymalnie 512 GB Dysk półprzewodnikowy (SSD) PCIe® Gen3 x4 NVMe™ M.2 2280 TLC ⁷ maksymalnie 256 GB Dysk półprzewodnikowy (SSD) PCIe® Gen3 x4 NVMe™ M.2 2280 TLC Value ⁷ maksymalnie 128 GB Dysk SSD Intel® PCIe® NVMe™ QLC M.2 o pojemności 512 GB z 32 GB pamięci Intel® Optane™ H10 Dysk SSD PCIe® NVMe™ M.2 QLC ^{7, 50, 51} maksymalnie 128 GB Dysk SSD PCIe® Gen 3 x 2 NVMe™ M.2 ⁷
Rozmiar wyświetlacza (przekątna, system metryczny)	39,6 cm (15,6 cala)
Wyświetlacz	Ekran dotykowy FHD (1920 × 1080) IPS o przekątnej 15,6" (39,6 cm), z powłoką antyrefleksyjną, 250 nitów, 45% NTSC Ekran FHD (1920 × 1080) IPS o przekątnej 15,6" (39,6 cm), z powłoką antyrefleksyjną i zintegrowaną funkcją ochrony prywatności HP Sure View Reflect, 1000 nitów, 72% NTSC; Ekran FHD (1920 × 1080) IPS o przekątnej 15,6" (39,6 cm), z powłoką antyrefleksyjną, 400 nitów, 100% sRGB; Ekran 4K UHD (3840 × 2160) IPS o przekątnej 15,6" (39,6 cm), z powłoką antyrefleksyjną, 400 nitów, 100% sRGB; Ekran FHD (1920 × 1080) IPS o przekątnej 15,6" (39,6 cm), z powłoką antyrefleksyjną, 250 nitów, 45% NTSC ^{11,33,34,36,37}
Dostępna karta graficzna	Zintegrowana: Karta graficzna Intel® Iris® Xe ^{11,27,28} Osobna: Karta graficzna NVIDIA® T500 (4 GB dedykowanej pamięci GDDR6) ^{12,32} (Funkcje karty graficznej Intel® Iris® Xe wymagają skonfigurowania systemu wykorzystującego procesor Intel® Core™ i5 lub i7 oraz pamięć dwukanalową. Karta graficzna Intel® Iris® Xe z procesorem Intel® Core™ i5 lub i7 i pamięcią jednokanalową będzie działać tylko jako karta UHD.)
Karta dźwiękowa	System dźwiękowy 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 gniazdo combo (słuchawki/mikrofon); 1 port SuperSpeed USB Type-A o przepustowości 5 Gb/s (z funkcją ładowania); Prawa strona: 1 złącze zasilania; 1 port HDMI 2.0b; 2 porty Thunderbolt™ 4 ze złączem USB4™ Type-C® o przepustowości 40 Gb/s (zasilanie z USB, DisplayPort™ 1.4, HP Sleep and Charge); 1 port SuperSpeed USB Type-A o przepustowości 5 Gb/s
Urządzenia wejściowe	Klawiatura HP Premium Quiet – odporna na zalanie, pełnowymiarowa, z panelem numerycznym i klawiszami DuraKey; Klawiatura HP Premium Quiet – odporna na zalanie, pełnowymiarowa, z opcjonalnym podświetleniem, panelem numerycznym i klawiszami DuraKey; Podwojny pointstick; Clickpad z obsługą gestów wielopunktowych oraz domyślnie ustawionych stuknięć; Touchpad Microsoft Precision z obsługą gestów;
Komunikacja	WLAN: Karta sieciowa Intel® Wi-Fi 6 AX201 (2x2) z modułem Bluetooth® 5.2, bez technologii vPro®; WWAN: Karta Intel® XMM™ 7360 LTE Advanced kat. 9; Modem Qualcomm® Snapdragon™ X55 5G ^{10,47} ; Opcjonalny moduł Near Field Communication (NFC)
Aparat	Kamera HD 720p; Kamera IR HD 720p ^{13,14}
Oprogramowanie	Wyszukiwarka Bing dla IE11; Kup pakiet Office; Odtwarzacz multimedialny CyberLink Power; Obsługa standardu HP Hotkey; Oprogramowanie HP Noise Cancellation; HP Performance Advisor; HP Recovery Manager; HP Support Assistant; Natywna obsługa standardu Miracast; HP Connection Optimizer; Oprogramowanie HP ZCentral Remote Boost; myHP; HP PC Hardware Diagnostics UEFI; HP PC Hardware Diagnostics Windows; Ustawienia prywatności HP; Programowalny klucz HP; HP QuickDrop; HP Touchpoint Customizer; HP WorkWell; TileApp (opcjonalnie); 18;19;22;23;35;55
Zarządzanie bezpieczeństwem	HP Sure Click; HP Secure Erase; HP Manageability Integration Kit; HP Sure Sense; HP Sure Recover Gen3; HP BIOSphere Gen6; HP Sure Start Gen6; HP Sure Admin; HP Tamper Lock; Szyfrowanie MS BitLocker; HP Image Assistant Gen4.6; HP Proactive Security (DaaS); HP TPM Configuration Utility; HP Sure Run Gen4; HP Client Security Manager Gen7; HP Sure Recover Gen4 z wbudowaną funkcją przywrócenia obrazu systemu; Obsługa zabezpieczenia Secured-core; Wbudowany układ zabezpieczający TPM 2.0; Infineon SLB9670; HP Sure View Reflect ^{24,26,31,34,38,39,40,41,42,43,44,45,46,48}
Czytnik linii papilarnych	Czytnik linii papilarnych (w wybranych modelach)
Zasilanie	Zewnętrzny zasilacz sieciowy HP Smart 65 W; Zewnętrzny zasilacz sieciowy HP Smart 45 W
Typ akumulatora	3-ogniowy, polimerowy akumulator litowo-jonowy HP Long Life, 56 Wh ³⁰
Czas ładowania akumulatora	Obsługuje szybkie ładowanie akumulatora: 50% w ciągu 30 minut
Wymiary	35,95 × 23,36 × 1,92 cm
Waga	Od 1,7 kg; (Waga zależy od konfiguracji i składników.)
Etykiety ekologiczne	Dostępne są konfiguracje z certyfikatami ENERGY STAR® i EPEAT® Gold ^{16,52}
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 halogenu; Dostępne opakowanie zbiorcze; Formowana wyściółka z masy celulozowej wewnątrz opakowania jest w 100% ekologiczna i nadaje się do recyklingu; Pudełko zewnętrzne i wyściółki faliste są w 100% ekologiczne i nadają się do recyklingu ^{17,51,52,53,54}
Gwarancja	Trzyletnia (3-3-0) ograniczona gwarancja i oferta serwisowa zapewnia 3 lata gwarancji na części i robociznę. Warunki mogą różnić się w zależności od kraju. Obowiązują pewne ograniczenia i wyłączenia.

Przenośna stacja robocza HP ZBook Firefly 15,6" G8

Akcesoria i usługi (nie wchodzą w skład zestawu)

3-letnie wsparcie sprzętowe HP komputerów przenośnych w następnym dniu roboczym w miejscu instalacji.



Jeśli problemu nie można rozwiązać zdalnie, wsparcie sprzętowe zostanie przeprowadzone z dojazdem na miejsce przez zakwalifikowanego specjalistę HP w następnym dniu roboczym. Usługa jest dostępna przez 3 lata.
Numer produktu: U4414E

Przenośna stacja robocza HP ZBook Firefly 15,6" G8

Przypisy dotyczące wiadomości

- ¹ Waga zależy od konfiguracji.
- ² W oparciu o wymagania minimalne Wi-Fi 5 80 MHz i Wi-Fi 6 160 MHz przy przesyłaniu plików pomiędzy dwoma urządzeniami podłączonymi do tego samego routera. Wymaga oddzielnego zakupu routera bezprzewodowego obsługującego standard 802.11ax (Wi-Fi 6). Dostępne wyłącznie w krajach, w których obsługiwany jest standard 802.11ax. Wymaga punktu dostępu bezprzewodowego oraz usługi dostępu do internetu, które są sprzedawane osobno. Dostępność publicznych punktów dostępu bezprzewodowego jest ograniczona. Technologia Wi-Fi 6 jest zgodna ze starszymi konfiguracjami standardu 802.11. Specyfikacje standardu Wi-Fi 6 (802.11ax) mają charakter roboczy i nie są ostateczne. Jeśli specyfikacje ostateczne różnią się od specyfikacji roboczych, może to wpływać na zdolność łączenia się komputera przenośnego z innymi urządzeniami w standardzie 802.11ax.
- ³ Moduł 4G LTE klasy Gigabit i kategorii 16 jest rozwiązaniem opcjonalnym, które musi zostać skonfigurowane w fabryce. Moduł mogący zaoferować 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 do technologii 3G HSPA. Informacje o dostępności i 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. Łączność 4G LTE nie jest dostępna we wszystkich produktach ani we wszystkich regionach.
- ⁴ W porównaniu z HP ZBook 15u G6.
- ⁵ HP Sure View Reflect jest rozwiązaniem opcjonalnym, wymagającym skonfigurowania w fabryce i zaprojektowanym z myślą o pracy w orientacji poziomej.
- ⁶ Ekran 4K UHD jest opcjonalny i wymaga skonfigurowania przed zakupem.
- ⁷ W porównaniu ze standardowymi wyświetlaczami FHD.
- ⁸ 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. Element opcjonalny, który wymaga skonfigurowania w chwili zakupu.
- ⁸ 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. Element opcjonalny, który wymaga skonfigurowania w chwili zakupu.
- ¹¹ Oprogramowanie Autodesk jest sprzedawane osobno.
- ¹³ Rozwiązanie HP Sure Start Gen7 jest dostępne w wybranych komputerach HP z procesorem Intel. Informacje o dostępności można znaleźć w specyfikacjach produktu.
- ¹⁴ HP Sure Sense wymaga systemu Windows 10. Informacje o dostępności można znaleźć w specyfikacjach produktu.
- ¹⁵ Element obudowy głośnika wykonany w 5% z tworzywa sztucznego odzyskanego, zanim trafiło do oceanu (od 3.02.2020 r.). Wykorzystuje 75% odzyskanego aluminium 6063 (architektonicznego) – obudowa A (pokrywa) oraz 50% odzyskanego aluminium 5052 (do urządzeń) – obudowa C i D (panel klawiatury i spódnia pokrywa).
- ¹⁶ Testy nie mają na celu wykazania zgodności z warunkami umów zawartych z Departamentem Obrony USA ani przydatności do zastosowań militarnych. Wyniki testów nie stanowią gwarancji funkcjonowania w przyszłości w takich samych warunkach. Przed skutkami przypadkowego uszkodzenia zabezpiecza opcjonalny pakiet ochrony HP przed przypadkowym uszkodzeniem.
- ¹⁷ Stacja dokująca HP Thunderbolt z portem Thunderbolt™ 3 jest sprzedawana oddzielnie.
- ¹⁸ Monitory zewnętrzne są sprzedawane oddzielnie.
- ¹⁹ Do uruchomienia maksymalnie dwóch zewnętrznych monitorów 4K wymagany jest opcjonalny hybrydowy układ graficzny.
- ²⁰ Łączność 5G jest funkcją opcjonalną wymagającą zawarcia oddzielnej umowy o świadczenie usług oraz skonfigurowania w chwili zakupu. Informacje o dostępności i zasięgu w danym regionie można uzyskać u dostawcy usług. Szybkość połączenia może być różna w zależności od lokalizacji, warunków pracy, stanu sieci i innych czynników. Łączność 4G LTE nie jest dostępna we wszystkich produktach ani we wszystkich regionach.

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 spienienie dodatkowych wymagań. 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 www.intel.com/technology/turboboost.
- ⁵ Aby zapewnić zgodność z warunkami wsparcia technicznego firmy Microsoft, HP nie umożliwiła 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 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 zarezerwowano na potrzeby oprogramowania do przywracania systemu.
- ⁸ 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 infrast
- ⁹ Wymaga punktu dostępu bezprzewodowego oraz usługi dostępu do Internetu, które są sprzedawane osobno. Dostępność publicznych punktów dostępu bezprzewodowego jest ograniczona. Technologia Wi-Fi 6 jest zgodna ze starszymi konfiguracjami standardu 802.11.
- ¹⁰ Korzystanie z sieci WWAN jest opcjonalne i wymaga fabrycznej konfiguracji oraz zawarcia oddzielnej umowy o świadczenie usług. Informacje o dostępności i zasięgu w danym regionie można uzyskać u dostawcy usług. Szybkość połączenia może się różnić w za
- ¹¹ Do wyświetlania obrazów w rozdzielczości UHD wymagane są treści w rozdzielczości UHD.
- ¹² Konfiguracja UMA i Discrete obowiązkowo 3 niezależne wyświetlacze w przypadku korzystania ze stacji dokującej UltraSlim 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 niezal
- ¹³ Do wyświetlania obrazów w wysokiej rozdzielczości (HVD) wymagane są treści w wysokiej rozdzielczości.
- ¹⁴ System uwierzytelnienia twarzy Windows Hello wykorzystuje kamerę specjalnie skonfigurowaną do uwierzytelniania w bliskiej podczerwieni (IR) i odblokowywania urządzeń z systemem Windows, a także odblokowywania systemu Microsoft Passport.
- ¹⁵ Czas pracy akumulatora zależy od modelu produktu, konfiguracji, zainstalowanych aplikacji, funkcji, sposobu użytkowania, funkcji bezprzewodowych i ustawień zarządzania zasilaniem. Maksymalna pojemność akumulatora naturalnie maleje z upływem czasu i na s
- ¹⁶ Certyfikat EPEAT®, jeśli dotyczy. Przynależność 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 umożliwiających filtrowanie, aby znaleźć
- ¹⁷ Bez zasilaczy zewnętrznych, modułów WWAN, przewodów zasilających, przewodów i urządzeń peryferyjnych. Części zamienne uzyskane po zakupie mogą zawierać większe ilości halogenu.
- ¹⁸ Aplikacja HP Support Assistant wymaga dostępu do internetu.
- ¹⁹ Oprogramowanie HP ZCentral Remote Boost Sender nie jest fabrycznie zainstalowane na stacjach roboczych Z, ale można je pobrać i uruchomić na wszystkich komputerach stacjonarnych i laptopach Z bez zakupu licencji do 2022 roku. W przypadku urządzeń nadawczych innych niż Z wymagany jest zakup bezterminowej licencji indywidualnej lub bezterminowej licencji zmienianej na każdą jednocześnie wykonywaną wersję oraz zakup pomocy technicznej dla oprogramowania ZCentral Remote Boost. ZCentral Remote Boost Sender do urządzeń innych niż seria Z wymaga licencji i systemów operacyjnych Windows 10, RHEL/CentOS (7 lub 8) lub UBUNTU 18.04 bądź 20.04 LTS. System operacyjny macOS (10.14 lub nowszy) i ThinPro 7.2 są obsługiwane tylko po stronie odbiornika. Wymaga dostępu do sieci. Oprogramowanie jest dostępne do pobrania pod adresem [hp.com/ZCentralRemoteBoost](http://www.hp.com/ZCentralRemoteBoost).
- ²⁰ Miracast jest technologią bezprzewodową, która umożliwia komputerowi wyświetlanie treści na telewizorach, projektorach i w odbiornikach mediów strumieniowych obsługujących standard Miracast. Technologia Miracast umożliwia udostępnianie ekranu komputera i prezentowanie materiałów w formie pokazu slajdów. Więcej informacji: <http://windows.microsoft.com/en-us/windows-8/project-wireless-screen-miracast>.
- ²³ Oprogramowanie HP Performance Advisor. Więcej informacji oraz materiały do pobrania: <https://www8.hp.com/us/en/workstations/performance-advisor.html>
- ²⁴ Rozwiązanie HP BIOSphere Gen6 wymaga systemu operacyjnego Windows 10 i jest dostępne w wybranych komputerach HP z serii Pro i Elite. Funkcje mogą się różnić od platformy i konfiguracji.
- ²⁶ Aplikacja HP Support Assistant wymaga dostępu do internetu.
- 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 systemowej do pracy z aplikacjami w celu przetrwania grafiki. Pamięć systemowa dedykowana do przetwarzania wideo nie jest dostępna dla innych programów.
- ³⁰ Obsługuje technologię HP Fast Charge
- ³¹ 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.
- ³² Przewód HDMI sprzedawany oddzielnie.
- ³³ Wbudowana funkcja ochrony prywatności HP Sure View Gen3 jest rozwiązaniem opcjonalnym, które musi zostać skonfigurowane przed zakupem i jest przeznaczone do pracy w orientacji poziomej.
- ³⁴ 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™.
- ³⁵ HP Connection Optimizer wymaga systemu Windows 10.
- ³⁶ Sprzedawane osobno lub jako wyposażenie opcjonalne.
- ³⁷ Rozdzielczości są zależne od parametrów ekranu oraz ustawień rozdzielczości i głębi kolorów.
- ³⁸ Zestaw HP Manageability Integration Kit można pobrać ze strony <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.
- ³⁹ Rozwiązanie HP Sure Sense wymaga systemu operacyjnego Windows 10.
- ⁴⁰ Rozwiązanie HP Tamper Lock jest opcjonalne; należy je skonfigurować fabrycznie, a przed użyciem ustawić hasło administratora.
- ⁴¹ Rozwiązanie HP Sure Run Gen4 jest dostępne w wybranych komputerach HP i wymaga systemu operacyjnego Windows 10.
- ⁴² 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 itd. Przywracanie sprawności z wykorzystaniem sieci Wi-Fi jest dostępne tylko w komputerach z modułem Intel Wi-Fi.
- ⁴³ Rozwiązanie HP Sure Admin wymaga systemu operacyjnego Windows 10, 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 Rozwiązanie HP Client Security Manager Gen7 wymaga systemu operacyjnego Windows i jest dostępne tylko w wybranych komputerach HP z serii Elite i Pro.
- ⁴⁵ Rozwiązanie HP Sure Start Gen6 jest dostępne w wybranych komputerach HP i wymaga systemu operacyjnego Windows 10.
- ⁴⁶ Aplikacja HP Sure Click wymaga systemu operacyjnego Windows 10 i obsługuje przeglądarki Microsoft Internet Explorer, Google Chrome™ i Chromium™. Obsługiwane załączniki obejmują pliki pakietu Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) oraz pliki PDF w trybie tylko do odczytu, jeśli na komputerze zainstalowane jest oprogramowanie Microsoft Office lub Adobe Acrobat.
- ⁴⁷ Moduł 4G LTE klasy Gigabit i kategorii 16 jest rozwiązaniem opcjonalnym, które musi zostać skonfigurowane w fabryce. Moduł mogący zaoferować maks. prędkość pobierania na poziomie 1 Gb/s po wprowadzeniu agregacji 5 pasm i przepustowości kanału wynoszą
- ⁴⁸ Wymaga punktu dostępu bezprzewodowego oraz usługi dostępu do internetu, które są sprzedawane osobno. Dostępność publicznych punktów dostępu bezprzewodowego jest ograniczona.
- ⁴⁹ Obsługa tylko przez internet
- ⁵⁰ Technologia przyspieszania systemu pamięci Intel® Optane™ nie zastępuje ani nie zwiększa ilości pamięci DRAM systemu. Wymaga procesora Intel® Core™ 8. generacji lub nowszego, wersji systemu BIOS z obsługą technologii Intel® Optane™, systemu Windows 10 w wersji 64-bitowej oraz sterownika Intel® Rapid Storage Technology (Intel® RST).
- ⁵¹ Zawartość procentowa tworzywa sztucznego odzyskanego z oceanu w każdym elemencie zależy od produktu.
- ⁵² Procentowa zawartość materiałów plastycznych pochodzących z recyklingu bazuje na definicji określonej w standardzie IEEE 1680.1-2018.
- ⁵³ Wyściółki są wykonane w 100% z pozyskanych z recyklingu włókien drzewnych i materiałów organicznych.
- ⁵⁴ Opakowanie zewnętrzne i wyściółki faliste wykonane w 100% z certyfikowanych, ekologicznych i pochodzących z recyklingu włókien.
- ⁵⁵ HP Quick Drop wymaga dostępu do internetu i komputera z systemem Windows 10 z zainstalowaną aplikacją HP QuickDrop oraz urządzenia (telefon lub tablet) z systemem Android w wersji Android 7 lub wyższej z aplikacją Android HP QuickDrop i/lub urządzenia (telefon lub tablet) z systemem iOS w wersji iOS 12 lub wyższej z aplikacją iOS HP QuickDrop.

Zapisz się na aktualizacji hp.com/go/getupdated

© Copyright 2023 HP Development Company, L.P. Informacje zawarte w niniejszym dokumencie mogą ulegać zmianie bez powiadomienia. Jedynie 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

