



Przenośna stacja robocza HP ZBook Firefly 15 G7

Wydajność ZBook – bardziej mobilna niż kiedykolwiek

Nasz najlżejszy ZBook 15" dostarcza prawdziwej mobilności tym użytkownikom, którzy potrafią wykorzystać ponad limit typowe komputery biznesowe. Dzięki profesjonalnej wydajności i pełnowymiarowej klawiaturze numerycznej masz wszystko, czego Ci potrzeba do nadzorowania pracy i zarządzania projektami, niezależnie od tego, gdzie jesteś.



HP zaleca system Windows 10 Pro jako rozwiązanie dla firm

Zarządzaj wszystkim, będąc w ruchu

- Ważący zaledwie 1,7 kg¹ nasz najbardziej przenośny ZBook 15" jest stworzony do pracy mobilnej. Dzięki trzykrotnie szybszej technologii Wi-Fi², łączności 4G LTE klasy gigabitowej³ i dłuższemu czasowi pracy na akumulatorze⁴ można przez wiele dni pracować poza biurem. Z kolei funkcja prywatności ekranu HP Sure View Reflect ochroni Twoje prywatne dane przed ciekawskimi oczami.⁵

Wydajność na profesjonalnym poziomie. Wydajność w ruchu

- Koniec ze spowolnieniami. Realizuj błyskawicznie projekty i trudne zadania z najnowszym procesorem Intel® Core™ oraz kartą graficzną NVIDIA Quadro®, certyfikowanymi pod kątem profesjonalnych aplikacji. Otwieraj jednocześnie duże pliki i aplikacje, ciesząc się wszechstronnością i produktywnością.
- Pracuj z dowolnego miejsca bez utraty wydajności lub bezpieczeństwa, korzystając z systemu Windows 10 Pro wspomaganego technologią współpracy i łączności HP.¹
- Otwieraj jednocześnie duże pliki i aplikacje, ciesząc się wszechstronnością i produktywnością dzięki karcie graficznej NVIDIA® Quadro® nowej generacji z 4 GB pamięci video.
- Korzystaj z profesjonalnej, certyfikowanej oddzielnej karty graficznej, zapewniającej bogactwo i głębię obrazu oraz wizualizację złożonych, wielowarstwowych plików i projektów w czasie rzeczywistym.²
- Realizuj swoje pomysły szybko i efektywnie dzięki najnowszemu sześciordzeniowemu procesorom Intel® Core™ 10. generacji z funkcją akceleracji nawet do 4,9 GHz, gdy tylko zajdzie taka potrzeba.^{3,4}
- Poddawane rygorystycznym testom na spełnienie wymagań certyfikacji ISV i zapewnienie niezrównanej wydajności oraz wsparcia przez czołowych dostawców oprogramowania, w tym Autodesk oraz Adobe®.⁵
- Zaufaj najbardziej bezpiecznej mobilnej stacji roboczej od HP. Zabezpiecz natychmiast ekran przed ciekawskimi oczami, dzięki funkcji HP Sure View Reflect i chroń się przed atakami programowymi dzięki rozwiązaniom HP Sure Start Gen6 i HP Sure Sense.⁶
- Zaprojektowany z myślą o środowisku komputer ZBook powstał częściowo z tworzyw sztucznych wyłowionych z oceanu, cechuje się niezwykle niskim poborem energii i jest dostarczany w opakowaniach bez plastiku.^{7,11}
- Zaprojektowana na nowo klawiatura jest wyposażona w gumowe kopułki, przycisk zasilania 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 wytrzyma on najbardziej pracowite dni.⁸
- Zyskaj większe możliwości łączności dzięki stacji dokującej HP Thunderbolt G2, umożliwiającej przesyłanie danych za pośrednictwem złącza Thunderbolt™ 3 i podłączenie maksymalnie dwóch zewnętrznych monitorów 4K.⁹
- Pracuj bez ograniczeń z dowolnego miejsca dzięki maksymalnie 2 TB lokalnej pamięci masowej PCIe.¹⁰
- Zawiasy typu clamshell z kątem otwarcia 170 stopni składają się niemal na płasko, co ułatwia współpracę i zapewnia wygodę, niezależnie od tego, pod jakim kątem patrzy się na ekran.

Przenośna stacja robocza HP ZBook Firefly 15 G7 Tabela specyfikacji



Dostępne systemy operacyjne	Windows 10 Pro 64 – HP zaleca system Windows 10 Pro jako rozwiązanie dla firm ^{1,6} Windows 10 Home 64 ^{1,6} Windows 10 Home Single Language 64 ^{1,6} Windows 10 Pro 64 ^{1,6} Windows 10 Enterprise 64 ^{1,6} FreeDOS 3.0 ⁴⁹
Rodzaj procesora ^{2,3,4,5,6}	Procesor Intel® Core™ i7 10. generacji; Procesor Intel® Core™ i5 10. generacji
Dostępne procesory ^{2,3,4,5,6}	Procesor Intel® Core™ i5-10210U z kartą graficzną Intel® UHD Graphics (taktowanie podstawowe 1,6 GHz, maks. 4,2 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 6 MB pamięci podręcznej L3, 4 rdzenie); Procesor Intel® Core™ i5-10310U z kartą graficzną Intel® UHD Graphics (taktowanie podstawowe 1,7 GHz, maks. 4,4 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 6 MB pamięci podręcznej L3, 4 rdzenie), obsługa technologii Intel® vPro®; Procesor Intel® Core™ i7-10510U z kartą graficzną Intel® UHD Graphics 620 (taktowanie podstawowe 1,8 GHz, maks. 4,9 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 8 MB pamięci podręcznej L3, 4 rdzenie); Procesor Intel® Core™ i7-10810U z kartą graficzną Intel® UHD Graphics (taktowanie podstawowe 1,1 GHz, maks. 4,9 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 12 MB pamięci podręcznej L3, 6 rdzeni), obsługa technologii Intel® vPro®; Procesor Intel® Core™ i7-10710U z kartą graficzną Intel® UHD Graphics (taktowanie podstawowe 1,1 GHz, maks. 4,7 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 12 MB pamięci podręcznej L3, 6 rdzeni), obsługa technologii Intel® vPro®
Zestaw układów	Zintegrowany SoC Intel®
Maksymalna pojemność pamięci	64 GB pamięci DDR4-2666 non-ECC SDRAM ⁸
Gniazda pamięci	2 porty SODIMM; obsługa dwóch kanałów
Wewnętrzna pamięć masowa	256 GB maksymalnie 2 TB Dysk SSD PCIe® Gen 3 x 4 NVMe™ M.2 ⁷ 256 GB maksymalnie 512 GB Napęd SSD PCIe® NVMe™ M.2 SED ⁷ maksymalnie 256 GB Napęd SSD PCIe® NVMe™ M.2 ⁷ Dysk SSD Intel® PCIe® NVMe™ QLC M.2 o pojemności 256 GB z 16 GB pamięci Intel® Optane™ H10 maksymalnie 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}
Rozmiar wyświetlacza (przekątna, system metryczny)	39,6 cm (15,6 cala)
Wyświetlacz	Ekran FHD IPS eDP + PSR o przekątnej 39,6 cm (15,6"), z powłoką antyrefleksyjną i czujnikiem światła otoczenia, 400 nitów, 100% sRGB (1920 × 1080); Ekran FHD IPS eDP o przekątnej 39,6 cm (15,6"), z powłoką antyrefleksyjną, 250 nitów, 45% NTSC (1920 × 1080); Ekran 4K UHD IPS eDP + PSR o przekątnej 39,6 cm (15,6"), z powłoką antyrefleksyjną i czujnikiem światła otoczenia, 400 nitów, 100% sRGB (3840 × 2160); Ekran dotykowy FHD IPS eDP o przekątnej 39,6 cm (15,6"), z powłoką antyrefleksyjną, 250 nitów, 45% NTSC (1920 × 1080) ^{11,33,34,36,37}
Dostępna karta graficzna	Zintegrowana: Karta graficzna Intel® UHD ^{11,27,28,32} Osobna: Karta graficzna NVIDIA® Quadro® P520 (4 GB dedykowanej pamięci GDDR5) ^{12,32}
Karta dźwiękowa	System dźwięku Bang & Olufsen, dwa głośniki stereo, dwa mikrofony cyfrowe, klawisze funkcyjne do regulacji poziomu głośności, gniazdo combo (mikrofon/słuchawki), dźwięk HD
Gniazda rozszerzeń	1 czytnik kart Smart Card
Porty i złącza	Lewa strona: 1 gniazdo combo (słuchawki/mikrofon); 1 port USB 3.1 Gen 1 (z funkcją ładowania) Prawa strona: 1 złącze zasilania; 1 port HDMI 1.4b; 2 porty USB Type-C™ (Thunderbolt™ 3)
Urządzenia wejściowe	Pełnowymiarowa, odporna na zalanie, podświetlana klawiatura HP Collaboration z klawiszami DuraKey, tabliczka dotykowa z czujnikiem obrazu i szklaną powierzchnią, obsługa gestów wielodotykowych i stuknięć; Podwójny manipulator punktowy; Płytko dotykowa Clickpad z domyślnie włączoną obsługą gestów wielopunktowych i stuknięć; Obsługa Microsoft Precision Touchpad Default Gestures;
Komunikacja	WLAN: Karta Intel® AX201 Wi-Fi 6 (2 × 2) z modulem Bluetooth® 5 combo, z technologią vPro™; Karta Intel® AX201 Wi-Fi 6 (2 × 2) z modulem Bluetooth® 5 combo, bez technologii vPro™; WWAN: Karta Intel® XMM™ 7560 LTE-Advanced Pro kat. 16; karta Intel® XMM™ 7360 LTE Advanced kat. 9 ^{9,10,47,54,}
Aparat	Kamera internetowa 720p HD z IR; Kamera internetowa 720p HD ^{13,14}
Oprogramowanie	Wyszukiwarka Bing do 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; HP JumpStart; HP Mobile Connect Pro; Natywna obsługa standardu Miracast; HP Connection Optimizer; Oprogramowanie HP ZCentral Remote Boost ^{18,19,20,21,22,23,35}
Zarządzanie bezpieczeństwem	Moduł Absolute Persistence; HP Device Access Manager; HP Power On Authentication; Gniazdo blokady zabezpieczającej; Wbudowany układ zabezpieczający Trusted Platform Module TPM 2.0; Zabezpieczenie głównego rekordu rozruchowego; Uwierzytelnianie przed rozruchem; Microsoft Security Defender; HP Sure Click; HP Secure Erase; Narzędzie HP Manageability Integration Kit; HP Support Assistant; HP Sure Recover Gen3; HP BIOSphere Gen6; HP Sure Start Gen6; HP Sure Admin; HP Client Security Manager Gen6; Szyfrowanie M5 Bitlocker; Obsługa zabezpieczenia Secured-core ^{24,25,26,31,38,40,42,43,44,45,46,48,53}
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 pracy akumulatora	Maks. 14 godzin ¹⁵
Czas ładowania akumulatora	Obsługuje szybkie ładowanie akumulatora: 50% w ciągu 30 minut
Wymiary	35,95 × 23,36 × 1,92 cm
Waga	Od 1,75 kg (Waga zależy od konfiguracji i składników.)
Spełniane normy w zakresie sprawności energetycznej	Dostępne są konfiguracje z certyfikatami ENERGY STAR® i EPEAT® Gold ^{16, 52}
Specyfikacje dotyczące zrównoważonego wpływu	Niska zawartość halogenu ¹⁷
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.

Przenośna stacja robocza HP ZBook Firefly 15 G7

Akcesoria i usługi (nie wchodzą w skład zestawu)

Plecak HP Business Backpack 17,3"



Uwolnij swoje ręce i zabezpiecz komputer przenośny dzięki plecakowi HP Business Backpack 17,3", zaprojektowanemu z myślą o wygodnym noszeniu w biurze i poza nim oraz w podróży. Jest on wyposażony w blokowane¹ zamki błyskawiczne, bezpieczną kieszonkę RFID oraz miejsce na urządzenie o przekątnej ekranu do 17,3", telefon, akcesoria i wiele więcej.
Numer produktu: 2SC67AA

Stacja dokująca HP Thunderbolt 120 W G2



Odkryj na nowo funkcje dokowania i zwiększ wydajność pracy dzięki najbardziej wszechstronnej stacji dokującej ze złączem Thunderbolt™ od firmy HP – małej i zaawansowanej stacji HP Thunderbolt Dock G2. Została ona zaprojektowana z myślą o elastycznej przestrzeni do pracy i funkcjach zarządzania sieciowego¹ oraz zapewnia łączność z urządzeniami za pośrednictwem złącza USB-C™² i opcjonalną, zintegrowaną obsługę audio.³
Numer produktu: 2UK37AA

Zasilacz HP Smart 45 W



Wydajność przez cały dzień oraz dodatkowy, podręczny i wszechstronny zasilacz pr. zm. HP 45 W Smart.
Numer produktu: H6Y88AA

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 G7

Przypisy dotyczące wiadomości

- ¹ Masa zależy od konfiguracji.
- ² Na podstawie minimalnych wymagań Wi-Fi 5 80 MHz i Wi-Fi 6 160 MHz przy przesyłaniu plików między 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 zaferować 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 urządzeniem HP Zbook 15u G6.
- ⁵ HP Sure View jest rozwiązaniem opcjonalnym, wymagającym skonfigurowania w fabryce i zaprojektowanym z myślą o pracy w orientacji poziomej.
- ⁶ W porównaniu ze standardowymi wyświetlaczami FHD.
- ⁷ Ekran 4K UHD jest opcjonalny i wymaga skonfigurowania przed zakupem.
- ¹ Nie wszystkie funkcje są dostępne we wszystkich wersjach systemu Windows. Pełny dostęp do wszystkich funkcji systemu Windows może wymagać modernizacji i/lub zakupu dodatkowego sprzętu, sterowników, oprogramowania albo aktualizacji systemu BIOS. System Windows 10 jest aktualizowany automatycznie. Ta funkcja jest zawsze włączona. Podczas aktualizacji mogą obowiązywać opłaty naliczane przez dostawcę usług internetowych, a z czasem może być też konieczne spełnienie dodatkowych wymagań. Patrz <http://www.windows.com>.
- ² Karta graficzna AMD Radeon™ Pro sprzedawana jest jako opcja do konfiguracji.
- ³ Technologia wielordzeniowa została stworzona, aby zwiększyć wydajność niektórych programów. Zastosowanie tej technologii może nie przynieść korzyści w przypadku niektórych klientów lub aplikacji. Wydajność i częstotliwość taktowania zależą od obciążenia aplikacji oraz konfiguracji sprzętu i oprogramowania. Numeracja, oznakowanie i/lub nazewnictwo firmy Intel nie są miarą wyższej wydajności.
- ⁴ Technologia Intel® Turbo Boost wymaga komputera z procesorem obsługującym funkcję Intel Turbo Boost. 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 Programy Adobe i Autodesk są sprzedawane osobno.
- ⁶ Wbudowana funkcja ochrony prywatności HP Sure View jest rozwiązaniem opcjonalnym, konfigurowanym przed zakupem. Rozwiązanie HP Sure Start Gen5 jest dostępne w wybranych komputerach HP z procesorem Intel. Rozwiązanie HP Sure Sense wymaga systemu Windows 10.
- ⁷ Element obudowy głośnika wykonany w 5% z tworzywa sztucznego wylowanego z oceanu (od 03.02.2020 r.).
- ⁸ Testy nie mają na celu wykazania zgodności z warunkami umów zawartych z Departamentem Obrony USA ani przynależności do zastosowań militarnych. Wyniki testów nie stanowią gwarancji funkcjonowania w przyszłości w takich samych warunkach. Przed skutkami przypadkowego uszkodzenia zabezpiecza opcjonalny pakiet ochrony HP Accidental Damage Protection Care Pack.
- ⁹ Stacja dokująca HP Thunderbolt z portem Thunderbolt™ 3 jest sprzedawana oddzielnie. Monitory zewnętrzne są sprzedawane oddzielnie. Do uruchomienia maksymalnie dwóch zewnętrznych monitorów 4K wymagany jest opcjonalny hybrydowy układ graficzny.
- ¹⁰ W przypadku dysków twardej 1 GB = 1 miliard bajtów. 1 TB = 1 bilion bajtów. Rzeczywista pojemność po sformatowaniu jest mniejsza. Na oprogramowanie do przywracania systemu zarezerwowano miejsce. 30 GB (w przypadku systemu Windows 10).
- ¹¹ Element obudowy głośnika komputera przenośnego wykonany w 5% z tworzywa sztucznego wylowanego z oceanu (od sierpnia 2020 r.).

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 10 jest aktualizowany automatycznie. Ta funkcja jest zawsze włączona. W przypadku aktualizacji mogą obowiązywać opłaty naliczane przez dostawcę usług internetowych, a z czasem może być konieczne spełnienie dodatkowych wymagań. Patrz <http://www.windows.com>.
- ² Technologia wielordzeniowa została stworzona, aby zwiększyć wydajność niektórych programów. Zastosowanie tej technologii może nie przynieść korzyści w przypadku niektórych klientów lub aplikacji. Wydajność i częstotliwość zegara zależą od obciążenia aplikacji oraz konfiguracji sprzętu i oprogramowania. Numeracja, oznakowanie i/lub nazewnictwo firmy Intel nie są miarą wyższej wydajności.
- 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 umożliwia obsługi systemu operacyjnego Windows 8 lub Windows 7 w produktach wyposażonych w procesory Intel lub AMD 7. generacji (i nowsze wersje); nie jest też możliwe pobieranie sterowników dla systemów Windows 8 lub Windows 7 ze strony <http://www.support.hp.com>.
- ⁶ Urządzenie HP przetestowano pod kątem systemu Windows 10 w wersji 1809 na tej platformie. Informacje na temat testowania na nowszych wersjach systemu Windows 10 można znaleźć na stronie <https://support.hp.com/document/c05195282>.
- 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 infrastrukturą sieciową Gigabit Ethernet.
- 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. 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. Dostępne wyłącznie w krajach, w których obsługiwany jest standard 802.11ax.
- 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 zależności od lokalizacji, środowiska, stanu sieci i innych czynników. Łączność 4G LTE nie jest dostępna we wszystkich produktach ani we wszystkich regionach.
- ¹¹ Do wyświetlania obrazów w rozdzielczości UHD wymagane są treści w rozdzielczości UHD.
- ¹² Konfiguracje UMA i Discrete obsługują 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 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 (jeden port 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 podczerwieni (IR) i odblokowywania urządzeń z systemem Windows, a także odblokowywania systemu Microsoft Passport.
- ¹⁵ Czas pracy akumulatora zależy od modelu produktu, konfiguracji, załadowanych aplikacji, funkcji, sposobu użytkowania, funkcji bezprzewodowych i ustawień zarządzania zasilaniem. Maksymalna pojemność akumulatora naturalnie maleje z upływem czasu i na skutek eksploatacji. Więcej szczegółów można znaleźć w teście porównawczym akumulatorów MobileMark 14 pod adresem <https://bapco.com/products/mobilemark-2014/>
- 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 Zasilacze zewnętrzne, przewody zasilania, okablowanie i urządzenia peryferyjne mogą zawierać większe ilości halogenu. Części zamienne uzyskane po zakupie mogą zawierać większe ilości halogenu.
- ¹⁸ Aplikacja HP Support Assistant – wymaga systemu Windows i dostępu do internetu.
- ¹⁹ Oprogramowanie HP Remote Graphics – rozwiązanie pulpitu zdalnego dla profesjonalnych użytkowników stacji roboczych i ich najbardziej wymagających aplikacji. Do pobrania pod adresem: <http://www.hp.com/go/RGS>.
- ²⁰ W Chinach oprogramowanie Skype nie jest dołączone do oferty.
- ²¹ Aplikacja HP Mobile Connect Pro jest dostępna wyłącznie na wstępnie skonfigurowanych urządzeniach obsługujących połączenia WWAN. Dostępność w poszczególnych krajach: <http://www.hp.com/go/mobileconnect>.
- ²² Miracast jest technologią bezprzewodową, która umożliwia komputerowi wyświetlanie treści na telewizorach, projektorach i w odtwarzaczach 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 – HP Performance Advisor jest gotowe, aby umożliwić pełne wykorzystanie stacji roboczej HP od samego początku. Więcej informacji oraz materiały do pobrania: <https://www8.hp.com/us/en/workstations/performance-advisor.html>
- ²⁴ Rozwiązanie HP BIOSphere Gen5 jest dostępne w wybranych komputerach HP z serii Pro, Elite i ZBook. Szczegółowe informacje można znaleźć w specyfikacjach produktu. Funkcje mogą się różnić w zależności od platformy i konfiguracji.
- ²⁵ Moduł Absolute jest dostarczany w trybie wyłączonym i zostanie włączony po wykupieniu i aktywacji subskrypcji przez klienta. Subskrypcję można wykupić na okres do kilku lat. Usługi mogą być ograniczone. Należy sprawdzić ich dostępność poza granicami Stanów Zjednoczonych w firmie Absolute. Opcjonalna subskrypcja usług Absolute Recovery Guarantee zapewnia ograniczoną gwarancję. Obowiązują określone warunki. Pełne informacje znajdują się na stronie: <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement>. Data Delete jest usługą opcjonalną oferowaną przez firmę Absolute Software. W przypadku zastosowania gwarancji Recovery Guarantee traci ważność. W celu skorzystania 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.
- ²⁶ Do obsługi aplikacji HP Support Assistant wymagany jest system Windows i procesor Intel® 8. generacji.
- 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 na potrzeby przetwarzania grafik. Pamięć systemowa dedykowana do przetwarzania wideo nie jest dostępna dla innych programów.
- ²⁹ Technologia AMD Dynamic Switchable Graphics wymaga procesora Intel oraz konfiguracji z osobną kartą graficzną AMD Radeon™ i nie jest dostępna dla systemów operacyjnych FreeDOS i Linux. Przy technologii AMD Dynamic Switchable Graphics nie wszystkie funkcje mogą być dostępne we wszystkich systemach (np. aplikacje OpenGL mogą działać w oparciu o zintegrowaną kartę graficzną lub układ APU).
- ³⁰ Obsługuje technologię HP Fast Charge
- ³¹ Do aktualizacji jest wymagana rejestracja programu Microsoft Defender i połączenie internetowe.
- ³² Przewód HDMI sprzedawany oddzielnie.
- ³³ Funkcja HP Sure View Gen3 jest opcjonalna i musi zostać skonfigurowana przed zakupem.
- ³⁴ Funkcja HP Sure View Gen3 dostępna w 2. połowie 2019 r.
- 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://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- ³⁹ Rozwiązanie HP Client Security Manager Gen5 wymaga systemu operacyjnego Windows i jest dostępne tylko w wybranych komputerach HP z serii Pro, Elite i ZBook. Szczegółowe informacje można znaleźć w specyfikacjach produktu.
- ⁴⁰ Gniazdo blokad zabezpieczającej (blokada sprzedawana oddzielnie).
- ⁴¹ Dostępne jako opcja na wybranych komputerach HP.
- ⁴² HP Sure Recover Gen2: Informacje o dostępności można znaleźć w specyfikacjach produktu. Wymaga połączenia z otwartą siecią przewodową. Rozwiązanie nie jest dostępne na platformach wyposażonych w kilka wewnętrznych pamięci masowych. Aby uniknąć utraty danych, przed użyciem rozwiązania HP Sure Recover należy wykonać kopię zapasową ważnych plików, danych, zdjęć, filmów itd. Rozwiązanie HP Sure Recover (Gen1) nie obsługuje platform z technologią Intel® Optane™.
- ⁴³ Funkcja HP Sure Recover z przywracaniem obrazu systemu Embedded Reimaging Gen2 jest rozwiązaniem opcjonalnym i musi zostać skonfigurowana przed zakupem. Informacje o dostępności można znaleźć w specyfikacjach produktu. Rozwiązanie nie jest dostępne na platformach wyposażonych w kilka wewnętrznych pamięci masowych. Aby uniknąć utraty danych, przed użyciem tego rozwiązania należy wykonać kopię zapasową ważnych plików, danych, zdjęć, filmów itd. Rozwiązanie HP Sure Recover z przywracaniem obrazu systemu Embedded Reimaging (Gen1) nie obsługuje platform z technologią Intel® Optane™.
- ⁴⁴ Rozwiązanie HP Client Security Manager Gen5 wymaga systemu operacyjnego Windows i jest dostępne tylko w wybranych komputerach HP z serii Pro, Elite i ZBook. Szczegółowe informacje można znaleźć w specyfikacjach produktu.
- ⁴⁵ Rozwiązanie HP Sure Start Gen5 jest dostępne w wybranych komputerach HP z procesorem Intel. Informacje o dostępności można znaleźć w specyfikacjach produktu.
- ⁴⁶ Rozwiązanie HP Sure Start Gen5 jest dostępne w wybranych komputerach HP z procesorem Intel. Informacje o dostępności można znaleźć w specyfikacjach produktu.
- ⁴⁷ Moduł 4G LTE klasy Gigabit i kategorii 16 jest rozwiązaniem opcjonalnym, które musi zostać skonfigurowane w fabryce. Moduł mogący zaferować maks. prędkość 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.
- 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 Pamięć Intel® Optane™ H10 jest dostępna tylko w przypadku dysków SSD Intel® PCIe® NVMe™ QLC M.2.

⁵² Oparte na amerykańskiej procedurze certyfikacji EPEAT® zgodnie z normą IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Status różni się w zależności od kraju. Dodatkowe informacje są dostępne pod adresem www.epeat.net.
⁵³ 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.
⁵⁴ Wbudowana technologia Intel® Active Management (iAMT) jest dostępna wyłącznie w modelach z procesorem Intel vPro i modulem WLAN Intel vPro.

Zapisz się na aktualizacji hp.com/go/getupdated

© Copyright 2020 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.

Maj 2021

