



# Przenośna stacja robocza HP ZBook Firefly 14" G8

Wydajność ZBook – bardziej mobilna niż kiedykolwiek.

Nasz najmniejszy i najlżejszy jak dotąd ZBook zapewnia prawdziwą mobilność użytkownikom, którzy potrafią wykorzystać ponad limit typowe komputery biznesowe. Dzięki profesjonalnej wydajności oraz ekranowi DreamColor, który doskonale odwzorowuje barwy, masz wszystko, czego Ci potrzeba do zarządzania projektami z każdego miejsca.



HP zaleca system Windows 10 Pro jako rozwiązanie dla firm

#### Zarządzaj wszystkim, będąc w ruchu

- Ważący zaledwie 1,35 kg<sup>1</sup> nasz przenośny ZBook jest stworzony do pracy mobilnej. Dzięki trzykrotnie szybszej technologii Wi-Fi<sup>2</sup>, łączności 5G klasy gigabitowej<sup>3</sup> i dłuższemu czasowi pracy na baterii<sup>4</sup> możesz przez wiele dni pracować poza biurem. Z kolei funkcja prywatności ekranu HP Sure View Reflect ochroni Twoje prywatne dane przed ciekawskimi oczami.<sup>5</sup>

#### Wydajność na profesjonalnym poziomie. Nawet w podróży.

- Zapomnij o przestojach i realizuj szybko 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.

#### Dokładność odwzorowania kolorów odpowiada najwyższym standardom.

- Głębsza czerń. Jaśniejsza biel. Pełne spektrum kolorów. Dzięki zdolności wyświetlania miliarda kolorów na ekranie<sup>6</sup>, 100% dopasowania do palety DCI-P3 i możliwości obsługi HDR, przetłumaczona technologia DreamColor gwarantuje rzeczywiste odwzorowanie kolorów oraz długi czas pracy akumulatora.
- Pracuj z dowolnego miejsca bez utraty wydajności lub bezpieczeństwa, korzystając z systemu Windows 10 Pro wspomagane technologią HP z zakresu współpracy i łączności.<sup>9</sup>
- 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.<sup>9</sup>
- Poddawane rygorystycznym testom na spełnienie wymagań certyfikacji ISV i zapewnienie niezrównanej wydajności oraz wsparcia przez czołowych dostawców oprogramowania, w tym Autodesk oraz Adobe.<sup>10</sup>
- Zaufaj najbardziej bezpiecznej mobilnej stacji roboczej od HP. Zabezpiecz natychmiast ekran przed ciekawskimi spojrzami, 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.<sup>11,12,13,14</sup>
- Zaprojektowany z myślą o środowisku komputer ZBook jest wykonany częściowo z tworzyw sztucznych wylowionych z oceanu oraz aluminium pochodzącego z recyklingu, cechuje się niezwykle niskim poborem energii i jest dostarczany w opakowaniach bez plastiku.<sup>15,16</sup>
- Zaprojektowana na nowo klawiatura jest wyposażona w gumowe kopułki, podświetlenie z czujnikiem światła otoczenia i cichy clickpad, które zapewniają większy komfort, intuicyjność i bezgłośnie 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.<sup>17</sup>
- Zyskaj większe możliwości łączności dzięki stacji dokującej HP Thunderbolt 2. generacji (120 W), umożliwiającej przesyłanie danych za pośrednictwem złączy Thunderbolt™ 4 i podłączenie maksymalnie dwóch zewnętrznych monitorów 4K.<sup>18,19</sup>
- 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.
- 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 14" G8 Tabela specyfikacji



Dostępne systemy operacyjne	Windows 10 Pro 64 – HP zaleca system Windows 10 Pro jako rozwiązanie dla firm <sup>1,6</sup> Windows 10 Home 64 <sup>1,6</sup> Windows 10 Home Single Language 64 – firma HP zaleca system Windows 10 Pro <sup>1,6</sup> Windows 10 Pro 64 <sup>1,6</sup> Windows 10 Enterprise 64 <sup>1,6</sup> FreeDOS 3.0
Rodzaj procesora <sup>2,3,4,5</sup>	Procesor Intel® Core™ i7 11. generacji; Procesor Intel® Core™ i5 11. generacji;
Dostępne procesory <sup>2,3,4,5</sup>	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™ i7-1165G7 (taktowanie podstawowe 2,8 GHz, maks. 4,7 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 12 MB pamięci podręcznej L3, 4 rdzenie);
Zestaw układów	Zintegrowany SoC Intel®
Maksymalna pojemność pamięci	32 GB pamięci DDR4-2666 non-ECC SDRAM (konfiguracje z oddzielną kartą graficzną); 64 GB pamięci DDR4-2666 non-ECC SDRAM (konfiguracje ze zintegrowaną kartą graficzną) <sup>8</sup>
Gniazda pamięci	2 pamięci SODIMM, obsługa dwóch kanałów (konfiguracje ze zintegrowaną kartą graficzną); Pamięci lutowane, obsługa dwóch kanałów (konfiguracje z oddzielnymi kartami graficznymi)
Wewnętrzna pamięć masowa	256 GB maksymalnie 2 TB Dysk półprzewodnikowy (SSD) PCIe® Gen3 x4 NVMe™ M.2 2280 TLC samoszyfrujący (SED) <sup>7</sup> 256 GB maksymalnie 512 GB Dysk półprzewodnikowy (SSD) PCIe® Gen3 x4 NVMe™ M.2 2280 TLC <sup>7</sup> maksymalnie 256 GB Dysk półprzewodnikowy (SSD) PCIe® Gen3 x4 NVMe™ M.2 2280 TLC Value <sup>7</sup> 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 <sup>7, 50, 51</sup> maksymalnie 128 GB Dysk SSD PCIe® Gen3 x 2 NVMe™ M.2 <sup>7</sup>
Rozmiar wyświetlacza (przekątna, system metryczny)	35,6 cm (14")
Wyświetlacz	Ekran FHD (1920 × 1080) IPS o przekątnej 14" (35,6 cm), z powłoką antyrefleksyjną, 400 nitów, 100% sRGB; Ekran dotykowy FHD (1920 × 1080) IPS o przekątnej 14" (35,6 cm), 250 nitów, 45% NTSC; Ekran FHD (1920 × 1080) IPS o przekątnej 14" (35,6 cm), z powłoką antyrefleksyjną i zintegrowaną funkcją ochrony prywatności HP Sure View Reflect, 1000 nitów, 72% NTSC; Ekran HP DreamColor FHD (1920 × 1080) IPS o przekątnej 14" (35,6 cm), z powłoką antyrefleksyjną, 500 nitów, 100% DCI-P3; Ekran dotykowy FHD (1920 × 1080) IPS o przekątnej 14" (35,6 cm), z powłoką antyrefleksyjną, 250 nitów, 45% NTSC <sup>11,33,36,37</sup>
Dostępna karta graficzna	Zintegrowana: Karta graficzna Intel® Iris® Xe <sup>11,27,28,32</sup> Osobna: Karta graficzna NVIDIA® T500 (4 GB dedykowanej pamięci GDDR6) <sup>12,32</sup> (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 gniazdo combo (słuchawki/mikrofon); 1 port SuperSpeed USB Type-A o przepustowości 5 Gb/s; 1 port SuperSpeed USB Type-A o przepustowości 5 Gb/s (z funkcją ładowania) Prawa strona: 1 złącze zasilania; 1 port HDMI 1.4b; 2 porty Thunderbolt™ 4 ze złączem USB4™ Type-C® o przepustowości 40 Gb/s (zasilanie z USB, DisplayPort™ 1.4, HP Sleep and Charge)
Urządzenia wejściowe	Klawiatura HP Premium Quiet – odporna na zalanie, pełnowymiarowa, z otworami odpływowymi i klawiszami DuraKey; Klawiatura HP Premium Quiet – odporna na zalanie, pełnowymiarowa, z podświetleniem, otworami odpływowymi i klawiszami DuraKey; Podwójny 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 (2 × 2) z modułem Bluetooth® 5 Combo, bez technologii vPro® <sup>9</sup> ; WWAN: Karta Intel® XMM™ 7360 LTE Advanced kat. 9; Modem RF Qualcomm® Snapdragon™ X55 5G <sup>10,47</sup> ; Opcjonalny moduł Near Field Communication (NFC)
Aparat	Kamera HD 720p; Kamera IR HD 720p <sup>13,14</sup>
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 QuickDrop <sup>18,19,20,22,23,26,55</sup>
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 Sure View Reflect; HP Tamper Lock; Szyfrowanie MS BitLocker; HP Proactive Security; 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 <sup>24,25,31,32,34,38,40,42,43,44,45</sup>
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, 53 Wh <sup>30</sup>
Czas pracy akumulatora	Maks. 14 godzin <sup>15</sup>
Czas ładowania akumulatora	Obsługuje szybkie ładowanie akumulatora: 50% w ciągu 30 minut
Wymiary	32,3 × 21,46 × 1,79 cm
Waga	Od 1,35 kg (Waga zależy od konfiguracji i składników.)
Spełniane normy w zakresie sprawności energetycznej	Dostępne są konfiguracje z certyfikatami ENERGY STAR® i EPEAT® Gold <sup>16,52</sup>
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 <sup>17,51,52,53,54</sup>
Gwarancja	Trzyletnia (3-3-0) ograniczona gwarancja i oferta serwisowa zapewnią 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 14" G8

Akcesoria i usługi (nie wchodzą w skład zestawu)

---

### Stacja dokująca HP USB-C G5



Praca z jednym kablem z notebooka z obsługą USB-C™<sup>1</sup> do monitorów, urządzeń i sieci przewodowej dzięki uniwersalnej, eleganckiej i niewielkiej stacji dokującej USB-C HP G5. Stacja dokująca jest kompatybilna z notebookami marek takich jak HP, Apple®, Dell, Lenovo i innych.<sup>2</sup> Przeznaczone do zaawansowanego przetwarzania grafiki i aplikacji intensywnie wykorzystujących procesor.

Numer produktu: 5TW10AA

---

### Bezprzewodowa klawiatura i mysz HP Slim



Zwiększ wydajność pracy i zmaksymalizuj przestrzeń roboczą dzięki bezprzewodowej, stylowej i kompaktowej klawiaturze i myszy HP typu Slim, zaprojektowanymi jako uzupełnienie komputerów HP dla firm klasy 2015. Przeznaczone do zaawansowanego przetwarzania grafiki i aplikacji intensywnie wykorzystujących procesor.

Numer produktu: T6L04AA

---

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 14" G8

### Przypisy dotyczące wiadomości

- Waga zależy od konfiguracji.
- 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 wpłynąć na zdolność łączenia się komputera przenośnego z innymi urządzeniami w standardzie 802.11ax.
- Moduł 4G LTE klasy Gigabit i kategorii 16 jest rozwiązaniem opcjonalnym, które musi zostać skonfigurowane w fabryce. Moduł mogący zaoperować 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.
- W porównaniu z HP ZBook 14u G6.
- HP Sure View Reflect jest rozwiązaniem opcjonalnym, wymagającym skonfigurowania w fabryce i zaprojektowanym z myślą o pracy w orientacji poziomej.
- Dostępność panelu Dream Color oferującego miliard kolorów za pośrednictwem technologii A-FRC: 1. połowa 2021 r.
- W porównaniu ze standardowymi wyświetlaczami FHD.
- 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 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>.
- 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. 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](http://www.intel.com/technology/turboboost).
- Programy Adobe i Autodesk są sprzedawane osobno.
- Na podstawie wyjątkowych i kompleksowych rozwiązań z zakresu zabezpieczeń HP, dostępnych bez dodatkowych opłat u sprzedawców, w stacjach roboczych HP z systemem Windows oraz procesorami Intel® 8. i kolejnych generacji oraz procesorami AMD Ryzen™ 4000 i wyższymi wersjami.
- Wbudowana funkcja ochrony prywatności HP Sure View Reflect jest rozwiązaniem opcjonalnym i musi zostać skonfigurowana przed zakupem.
- Rozwiązanie HP Sure Start Gen7 jest dostępne w wybranych komputerach HP z procesorem Intel. Informacje o dostępności można znaleźć w specyfikacjach produktu.
- HP Sure Sense wymaga systemu Windows 10. Informacje o dostępności można znaleźć w specyfikacjach produktu.
- Element budowy głośnika wykonany w 5% z tworzywa sztucznego wyfionego z 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 spódna pokrywa).
- 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 takich samych warunkach. Przed skutkami przypadkowego uszkodzenia zabezpiecza opcjonalny pakiet ochrony HP Accidental Damage Protection Care Pack.
- 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.

### Przypisy dotyczące specyfikacji technicznych

- 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
- 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 a
- Szybkość procesora jest podawana dla trybu maksymalnej wydajności; w trybie oszczędzania akumulatora procesory będą pracować z niższą prędkością.
- 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](http://www.intel.com/technology/turboboost).
- 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 pob
- 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>.
- 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.
- 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 infrastr
- 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.
- 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
- Dostępność panelu HP DreamColor: 2. kwartał 2021 r.
- Konfiguracje UMA i Discrete obsługują 3 niezależne wyświetlacze w przypadku korzystania ze stacji dokującej UltraSim 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 niezależ
- Do wyświetlania obrazów w wysokiej rozdzielczości (HD) wymagane są treści w wysokiej rozdzielczości.
- 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.
- 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 s
- Certyfikat EPEAT®, jeśli dotyczy. Przyznawanie certyfikatów EPEAT różni się w zależności od kraju. Status certyfikatu według krajów jest dostępny pod adresem [www.epeat.net](http://www.epeat.net). Wyszukaj słowo kluczowe „generator” w opcjach innych producentów, aby znaleźć
- Bez zasilaczy zewnętrznych, modułów WWAN, przewodów zasilających, przewodów i urządzeń peryferyjnych. Części zamienne uzyskane po zakupie mogą zawierać większe ilości halogenu.
- Aplikacja HP Support Assistant – wymaga systemu Windows i dostępu do internetu.
- Rozwiązanie HP ZCentral Remote Boost nie jest zainstalowane fabrycznie na stacjach roboczych serii Z, lecz można je pobrać i uruchomić na wszystkich komputerach biurkowych i komputerach przenośnych serii Z bez konieczności zakupu licencji. W przypadku urządzeń nadających innych niż seria Z wymagany jest zakup indywidualnej licencji wliczonej w cenę urządzenia lub równocześnie uruchamianie wersji oraz zakup usługi wsparcia oprogramowania ZCentral 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 [www.hp.com/ZCentralRemoteBoost](http://www.hp.com/ZCentralRemoteBoost).
- Obsługa tylko przez internet
- 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 komput
- Oprogramowanie HP Performance Advisor. Więcej informacji oraz materiały do pobrania: <https://www8.hp.com/us/en/workstations/performance-advisor.html>
- 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 w zależności od platformy i konfiguracji.
- 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.
- HP Connection Optimizer wymaga systemu operacyjnego Windows 10.
- 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
- Współdzielona pamięć wideo (UMA) wykorzystuje część pamięci systemowej na potrzeby przetwarzania grafiki. Pamięć systemowa dedykowana do przetwarzania wideo nie jest dostępna dla innych programów.
- Obsługuje technologię HP Fast Charge
- Rozwiązanie HP Sure Run Gen4 jest dostępne w wybranych komputerach HP i wymaga systemu operacyjnego Windows 10.
- 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.
- Wbudowana funkcja ochrony prywatności HP Sure View Reflect jest rozwiązaniem opcjonalnym, które musi zostać skonfigurowane przed zakupem i które zostało zaprojektowane w orientacji poziomej.
- Aplikacja HP Sure Sense wymaga systemu operacyjnego Windows 10 Pro lub Enterprise 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.
- Sprzedawane osobno lub jako wyposażenie opcjonalne.
- Rozdzielczość są zależne od parametrów ekranu oraz ustawień rozdzielczości i głębi kolorów.
- Zestaw HP Manageability Integration Kit można pobrać ze strony <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- 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™.
- 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.
- Rozwiązanie HP Tamper Lock jest opcjonalne; należy je skonfigurować fabrycznie, a przed użyciem ustawić hasło administratora.
- Rozwiązanie HP Client Security Manager Gen7 wymaga systemu operacyjnego Windows i jest dostępne tylko w wybranych komputerach HP z serii Elite i Pro.
- Rozwiązanie HP Sure Start Gen6 jest dostępne w wybranych komputerach HP i wymaga systemu operacyjnego Windows 10.
- Moduł 4G LTE klasy Gigabit i kategorii 16 jest rozwiązaniem opcjonalnym, które musi zostać skonfigurowane w fabryce. Moduł mogący zaoperować maks. prędkość pobierania na poziomie 1 Gb/s po wprowadzeniu agregacji 5 pasm i przepustowości kanału wynoszą
- 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).
- Zawartość procentowa tworzywa sztucznego odzyskanego z oceanu w każdym elemencie zależy od produktu.
- Procentowa zawartość materiałów plastikowych pochodzących z recyklingu bazuje na definicji określonej w standardzie IEEE 1680.1-2018.
- Wyściółki są wykonane w 100% z pozyskanych z recyklingu włókien drzewnych i materiałów organicznych.
- Opakowanie zewnętrzne i wyściółki faliste wykonane w 100% z certyfikowanych, ekologicznych i pochodzących z recyklingu włókien.
- 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](http://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.

Styczeń 2021

