



Komputer przenośny HP ProBook 450 G5

Moc, styl i wartość – wszystko to, czego potrzebuje Twoja rozwijająca się firma.

Oferujący różne funkcje, lekki i cienki komputer HP ProBook 450 pozwala profesjonalistom na wydajną pracę zarówno w biurze, jak i w podróży. Styłowy wygląd, precyzyjne linie i subtelne zakrzywienia oraz wydajność, którą zapewnia opcjonalny procesor Quad Core², a także długi czas pracy akumulatora sprawiają, że komputer ProBook stanowi niezbędne narzędzie dla współczesnych pracowników.



HP zaleca system Windows 10 Pro.

Wydajne przetwarzanie

- Opcjonalny procesor Intel® Core™ i3/i5 7. generacji³ lub procesor Core™ i5/i7 Quad Core™ 8. generacji², a także opcjonalna, oddzielna karta graficzna NVIDIA® GeForce®⁴ zapewniają możliwość radzenia sobie z różnymi zadaniami w odpowiednim czasie.

Stylowa i trwała ultracienka konstrukcja

- Komputer HP ProBook 450 zapewnia każdej firmie stylowy wygląd. Ultracienka obudowa z subtelnym srebrnym wykończeniem oraz klawiaturą wykonaną z trwałego aluminium klasy premium.

Stworzony z myślą o dokowaniu

- Szybko zapewnij sobie wydajność na poziomie urządzeń stacjonarnych za pomocą jednego kabla, który obsługuje dokowanie poprzez złącze USB-C™, dzięki czemu możliwe jest podłączenie wielu zewnętrznych monitorów⁴, źródła zasilania oraz podłączenie do sieci gigabitowej za pomocą opcjonalnych złączy dokowania⁴.

Realistyczne wrażenia

- Doświadcz wysokiej jakości dźwięku i funkcji umożliwiających prostą obsługę konferencji dzięki komputerowi HP ProBook 450 z certyfikatem Skype for Business™, który został wyposażony w rozwiązania HP Audio Boost oraz HP Noise Cancellation.
- Poznaj nowe funkcje systemu Windows 10 Pro¹ zainstalowanego na cienkim, lekkim komputerze HP ProBook 450 z opcjonalnym ekranem dotykowym⁴.
- Zwiększ swoje bezpieczeństwo, korzystając z różnych funkcji umożliwiających autoryzację, włączając w to odciski palców i rozpoznawanie twarzy.
- Wykorzystaj najlepsze cechy obydwu typów rozwiązań, używając podwójnego napędu SSD i dysku twardego firmy HP.
- Akumulator pozwala na pracę przez cały dzień, a nawet dłużej. Szybkie ładowanie do 90% w 90 minut⁵.
- Zachowaj łączność, korzystając z samonaprawiającej się bezprzewodowej technologii oraz obsługi najnowszej bezprzewodowej technologii łączności szerokopasmowej 4G LTE⁶.
- Sprostaj każdemu wyzwaniu dzięki komputerowi ProBook, który został zaprojektowany zgodnie z wymogami testów MIL-STD 810G⁷.
- Oprogramowanie HP Noise Cancellation pomaga wyeliminować szumy i zakłócenia generowane przez otoczenie, w tym dźwięki klawiatury.
- Dzięki rozwiązaniu HP Audio Boost dobre głośniki staną się jeszcze lepsze.

Komputer przenośny HP ProBook 450 G5 Tabela specyfikacji



Dostępne systemy operacyjne	Windows 10 Pro 64 – HP recommends Windows 10 Pro. ¹ Windows 10 Home 64 ¹ FreeDOS 2.0
Rodzaj procesora ⁵	Procesor Intel® Core™ i5 7. generacji (i5-7200U); Procesor Intel® Core™ i5 8. generacji (i5-8250U); Procesor Intel® Core™ i3 8. generacji (i3-8130U); Procesor Intel® Core™ i7 8. generacji (i7-8550U)
Dostępne procesory ^{3,4,5}	Procesor Intel® Core™ i3-8130U z kartą graficzną Intel® UHD Graphics 620 (taktowanie podstawowe 2,2 GHz, maks. 3,4 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 4 MB pamięci podręcznej, 2 rdzenie); Procesor Intel® Core™ i3-7100U z kartą graficzną Intel® HD Graphics 620 (2,4 GHz, 3 MB pamięci podręcznej, 2 rdzenie); Procesor Intel® Core™ i7-8550U z kartą graficzną Intel® UHD Graphics 620 (taktowanie podstawowe 1,8 GHz, maks. 4 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 8 MB pamięci podręcznej, 4 rdzenie); Procesor Intel® Core™ i5-8250U z kartą graficzną Intel® UHD Graphics 620 (taktowanie podstawowe 1,6 GHz, maks. 3,4 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 6 MB pamięci podręcznej, 4 rdzenie); Procesor Intel® Core™ i5-7200U z kartą graficzną Intel® HD Graphics 620 (taktowanie podstawowe 2,5 GHz, maks. 3,1 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 3 MB pamięci podręcznej, 2 rdzenie)
Zestaw układów	Układ zintegrowany z procesorem
Rozmiar wyświetlacza (przekątna)	15,6 cala ^{12,14}
Maksymalna pojemność pamięci	16 GB pamięci DDR4-2400 SDRAM ⁶ Gniazda SODIMM są dostępne dla użytkownika i można przeprowadzić ich rozbudowę; Obsługuje pamięć 2-kanatową
Gniazda pamięci	2 gniazda SODIMM
Wewnętrzna pamięć masowa	maksymalnie 1 TB SATA (5400 obr./min) ⁷ maksymalnie 500 GB SATA (7200 obr./min) ⁷ maksymalnie 512 GB Napęd SSD M.2 PCIe NVMe TLC ^{7,8} maksymalnie 256 GB Napęd SSD PCIe NVMe M.2 ^{7,8} maksymalnie 256 GB Napęd SSD M.2 SATA TLC ⁷
Wyświetlacz	Ekran dotykowy HD o przekątnej 39,6 cm (15,6"), 220 cd/m ² , 45% sRGB (1366 × 768); Ekran płaski FHD UWVA o przekątnej 39,6 cm (15,6") z powłoką antyrefleksyjną i podświetleniem LED, 220 cd/m ² , 45% sRGB (1920 × 1080); Ekran HD SVA o przekątnej 39,6 cm (15,6") z powłoką antyrefleksyjną i podświetleniem LED, 220 cd/m ² , 45% sRGB (1366 × 768) ^{15,14}
Dostępna karta graficzna	Zintegrowana: Intel® UHD Graphics 620; Intel® HD Graphics 620; Intel® HD Graphics 520; Intel® HD Graphics ¹² Osobna: NVIDIA® GeForce® 930MX (2 GB dedykowanej pamięci DDR3, z możliwością przełączania) ³³
Karta dźwiękowa	2 wbudowane głośniki stereo; Wbudowany układ dwóch mikrofonów
Technologie bezprzewodowe	Karta sieci bezprzewodowej Realtek 802.11ac (2 × 2) Wi-Fi® z modulem Bluetooth® 4.2 combo; 2-zakresowa karta sieci bezprzewodowej Intel® Wireless-AC 8265 802.11a/b/g/n/ac (2×2) z Wi-Fi i modulem Bluetooth® 4.2 (non-vPro™); Moduł mobilnej łączności szerokopasmowej HP Lt4132 LTE/HSPA+ 4G; Moduł HP Lt4210 LTE/HSPA+ 4G Mobile Broadband ^{9,10}
Gniazda rozszerzeń	1 czytnik cyfrowych kart pamięci z obsługą wielu formatów; (Obsługa kart pamięci SD, SDHC, SDXC.)
Porty i złącza	1 port USB 3.1 Type-C™ Gen 1 (zasilanie, DisplayPort™); 2 porty USB 3.0; 1 port USB 2.0 (z funkcją ładowania); 1 port HDMI 1.4b; 1 port VGA; 1 port RJ-45; 1 gniazdo zasilacza pr. zm.; 1 gniazdo combo (słuchawki/mikrofon) ¹¹
Urządzenia wejściowe	Klawiatura HP Premium; Pełnowymiarowa klawiatura wysypowa z klawiaturą numeryczną, opcjonalnie podświetlana Płytka dotykowa Clickpad z czujnikiem obrazu i domyślnie włączoną obsługą gestów wielopunktowych i stuknięć
Komunikacja	Kontroler Realtek RTL8111HSH Gigabit Ethernet
Aparat	Kamera HD; Kamera internetowa IR HD ^{12,13}
Dostępne oprogramowanie	Natywna obsługa standardu Miracast; HP LAN Protection; HP Velocity; HP 3D DriveGuard 6 (wymaga systemu Windows); Sterownik HP ePrint + JetAdvantage; Obsługa standardu HP Hotkey; HP Recovery Manager; HP JumpStart; HP Support Assistant; Oprogramowanie HP Noise Cancellation; Należy zakupić pakiet Office; Wyszukiwarka Bing dla programu IE11; HP Connection Optimizer ^{21,22,23}
Zarządzanie bezpieczeństwem	HP BIOSphere Gen4; HP DriveLock i Automatic DriveLock; HP Client Security Gen3; TPM 2.0 ^{27,28,29,30,31,32,34}
Funkcje zarządzania	Pakiety sterowników HP; HP System Software Manager (SSM); HP BIOS Config Utility (BCU); HP Client Catalog; Zestaw HP Management Integration Kit dla menedżera konfiguracji Microsoft System Center Configuration Manager; LANDESK Management ^{24,25,26}
Zasilanie	Zasilacz prądu przemiennego HP Smart 45 W ¹⁷
Typ akumulatora	3-ogniowy akumulator litowo-jonowy HP Long Life, 48 Wh ¹⁶
Czas pracy akumulatora	Maks. 14 godzin i 30 minut ¹⁵
Wymiary	37,6 × 26,41 × 2,08 cm (ekran niedotykowy); 37,6 × 26,41 × 2,28 cm (ekran dotykowy)
Waga	Od 2,1 kg (Waga zależy od konfiguracji i składników)
Spełniane normy w zakresie sprawności energetycznej	Certyfikat ENERGY STAR®; EPEAT® Gold ¹⁹
Parametry środowiskowe	Niska zawartość halogenu ²⁰
Gwarancja	Roczna, ograniczona gwarancja (dostępne możliwości rozbudowy sprzedawane osobno), roczna gwarancja na akumulator podstawowy

Komputer przenośny HP ProBook 450 G5

Akcesoria i usługi (nie wchodzą w skład zestawu)

Ministacja dokująca HP USB-C



Duża wydajność pracy w podróży dzięki uproszczonemu, kieszonkowemu rozszerzeniu portów, które jest eleganckie i funkcjonalne. Ministacja dokująca HP USB-C™ ma nowoczesne, teksturowane wzornictwo i umożliwia ładowanie bezpośrednie¹ oraz złącza danych, wideo, sieciowe i urządzeń² w niewielkiej, przenośnej stacji dokującej. Duża wydajność pracy w podróży dzięki uproszczonemu, kieszonkowemu rozszerzeniu portów, które jest eleganckie i funkcjonalne. Ministacja dokująca HP USB-C™ ma nowoczesne, teksturowane wzornictwo i umożliwia ładowanie bezpośrednie¹ oraz złącza danych, wideo, sieciowe i urządzeń² w niewielkiej, przenośnej stacji dokującej.

Numer produktu: 1PM64AA

Futurał HP Slim Professional Top Load Case



Aktówka HP Slim Ultrabook – stylowa, trwała i niewielka torba na komputer Ultrabook™.¹ Czarna tkanina diagonalna akcentowana szarymi elementami łączy w sobie formę i funkcjonalność, chroniąc sprzęt i zapewniając elegancki wygląd. Aktówka HP Slim Ultrabook – stylowa, trwała i niewielka aktówka na komputer Ultrabook™.¹ Czarna tkanina diagonalna akcentowana szarymi elementami łączy w sobie formę i funkcjonalność, chroniąc sprzęt i zapewniając elegancki wygląd.

Numer produktu: F3W15AA

Zestaw zasilający HP do komputerów przenośnych



Wykorzystaj możliwości przenośnej ładowarki notebooków HP Notebook Power Bank, by wydłużyć czas nieprzerwanej pracy swojego notebooka¹ i jednocześnie ładować codziennie wykorzystywane urządzenia USB. Wykorzystaj możliwości przenośnej ładowarki notebooków HP Notebook Power Bank, by wydłużyć czas nieprzerwanej pracy swojego notebooka¹ i jednocześnie ładować codziennie wykorzystywane urządzenia USB.

Numer produktu: N9F71AA

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: U9VF3E

Komputer przenośny HP ProBook 450 G5

Przypisy dotyczące wiadomości

- ¹ Nie wszystkie funkcje są dostępne w poszczególnych edycjach lub wersjach systemu Windows. Pełny dostęp do wszystkich funkcji systemu Windows może wymagać aktualizacji i/lub zakupu dodatkowego sprzętu, sterowników, oprogramowania albo systemu BIOS. System Windows 10 jest aktualizowany automatycznie. Ta funkcja jest zawsze aktywna. W przypadku aktualizacji mogą obowiązywać opłaty naliczane przez dostawcę usług internetowych, a wraz z upływem czasu może być konieczne spełnienie dodatkowych wymagań. Odwiedź stronę: www.windows.com.
- ² Procesor Quad Core jest sprzedawany oddzielnie lub jako wyposażenie opcjonalne.
- ³ Technologia wielordzeniowa została stworzona, aby zwiększyć wydajność niektórych programów. Nie wszyscy klienci lub aplikacje odnoszą korzyści w wyniku zastosowania tej technologii. Wydajność i częstotliwość zegara zależą od obciążenia aplikacji oraz konfiguracji sprzętu i oprogramowania. Numeracja firmy Intel nie jest miarą wyższej wydajności.
- ⁴ Sprzedawany osobno lub jako wyposażenie opcjonalne.
- ⁵ Naładowanie akumulatora do poziomu 90% następuje w ciągu 90 minut, jeśli system pozostaje wyłączony lub znajduje się w trybie gotowości i jeśli wykorzystywany jest zasilacz dostarczony wraz z urządzeniem oraz nie są podłączone żadne inne urządzenia zewnętrzne. Po naładowaniu do poziomu 90% pojemności przywracana jest normalna szybkość ładowania. Czas ładowania może się różnić w granicach $\pm 10\%$ ze względu na tolerancję systemu.
- ⁶ Łączność bezprzewodowa i Bluetooth mogą być funkcjami opcjonalnymi. Łączność bezprzewodowa wymaga osobno zakupionego punktu dostępu bezprzewodowego i połączenia z internetem. Dostępność publicznych punktów dostępu bezprzewodowego jest ograniczona.
- ⁷ Oczekuje na testy MIL STD 810G, które 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.

Przypisy dotyczące specyfikacji technicznych

- ¹ Nie wszystkie funkcje są dostępne w poszczególnych edycjach lub wersjach systemu Windows. Pełny dostęp do wszystkich funkcji systemu Windows może wymagać aktualizacji i/lub zakupu dodatkowego sprzętu, sterowników, oprogramowania albo systemu BIOS. System Windows 10 jest aktualizowany automatycznie. Ta funkcja jest zawsze aktywna. W przypadku aktualizacji mogą obowiązywać opłaty naliczane przez dostawcę usług internetowych, a wraz z upływem czasu może być konieczne spełnienie dodatkowych wymagań. Sprawdź na stronie www.windows.com.
- ³ Technologia wielordzeniowa została stworzona, aby zwiększyć wydajność niektórych programów. Nie wszyscy klienci lub aplikacje odnoszą korzyści w wyniku zastosowania tej technologii. Wydajność i częstotliwość zegara zależą od obciążenia aplikacji oraz konfiguracji sprzętu i oprogramowania. Numeracja firmy Intel nie jest miarą wyższej wydajności.
- ⁴ Szybkość procesora jest podawana dla trybu maksymalnej wydajności; w trybie oszczędzania baterii procesory będą pracować z niższą prędkością.
- ⁵ UWAGA: 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 Ponieważ moduły pamięci niektórych firm nie zapewniają branżowego standardu, zaleca się, aby w celu zapewnienia zgodności korzystać z pamięci firmowanych przez HP. W przypadku zastosowania pamięci o różnych prędkościach system będzie działał w oparciu o tę z niższą wydajnością.
- ⁷ W przypadku napędów pamięci masowej 1 GB = 1 miliard bajtów. 1 TB = 1 bilion bajtów. Rzeczywista pojemność po sformatowaniu jest mniejsza. Do 30 GB miejsca na dysku twardym zarezerwowano na potrzeby oprogramowania do przywracania systemu (Windows 10).
- ⁹ Wymaga bezprzewodowego punktu dostępowego oraz usługi internetowej, które są sprzedawane osobno. Dostępność publicznych punktów dostępu bezprzewodowego jest ograniczona. Specyfikacje standardu WLAN 802.11ac mają charakter roboczy i nie są ostateczne. Jeśli specyfikacje ostateczne różnią się od specyfikacji próbnych, może to wpłynąć na zdolność łączenia się komputera przenośnego z innymi urządzeniami WLAN 802.11ac.
- ¹⁰ Moduł WWAN wymaga zawarcia oddzielnej umowy o świadczenie usług. 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.
- ¹¹ Przewód HDMI jest sprzedawany osobno.
- ¹² Do wyświetlania obrazów w wysokiej rozdzielczości (HD) wymagane są treści w wysokiej rozdzielczości.
- ¹³ Wymagany dostęp do internetu.
- ¹⁴ Sprzedawane osobno lub jako wyposażenie opcjonalne.
- ¹⁵ W przypadku systemu Windows 10 MM14 czas pracy akumulatora zależy od wielu czynników, w tym od modelu produktu, konfiguracji, załadowanych aplikacji, funkcji, sposobu użytkowania, łączności bezprzewodowej i ustawień zarządzania zasilaniem. Maksymalna pojemność akumulatora maleje z upływem czasu i na skutek eksploatacji. Dodatkowe informacje są dostępne pod adresem www.bapco.com.
- ¹⁶ Wbudowany akumulator nie może być wymieniany przez użytkownika. Podlega serwisowi na podstawie gwarancji.
- ¹⁷ Dostępność może być zależna od kraju.
- ¹⁸ Usługi HP Care Pack są sprzedawane osobno. Poziom usług i czas reakcji na zgłoszenia w ramach usług HP Care Pack mogą się różnić w zależności od lokalizacji klienta. Usługa jest aktywowana w dniu zakupu sprzętu. Obowiązują stosowne ograniczenia i wyłączenia. Szczegółowe informacje są dostępne na stronie www.hp.com/go/cpc. Usługi HP podlegają stosownym warunkom świadczenia usług HP przekazanych lub wskazanym klientowi w chwili zakupu. Klientowi mogą przysługiwać dodatkowe prawa ustawowe zgodnie z właściwymi przepisami lokalnymi, a warunki świadczenia usług HP lub ograniczona gwarancja HP dołączone do produktu HP w żaden sposób nie wpływają na takie prawa.
- ¹⁹ Certyfikat EPEAT®, jeśli dotyczy. Przyznawanie certyfikatów EPEAT różni się w zależności od kraju. Informacje na temat statusu certyfikatów w danym kraju są dostępne na stronie <http://www.epeat.net>. Wyszukaj słowo kluczowe „generator” w opcjach innych producentów, aby znaleźć akcesoria generatora solarnego na stronie www.hp.com/go/options.
- ²⁰ Zasilacze zewnętrzne, przewody zasilające, okablowanie i urządzenia peryferyjne mogą zawierać większe ilości halogenu. Części zamienne uzyskane po zakupie mogą zawierać większe ilości halogenu.
- ²¹ Miracast to technologia komunikacji bezprzewodowej, 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>
- ²² Sterownik HP ePrint wymaga połączenia internetowego z drukarką HP z funkcją dostępu do Internetu oraz utworzenia konta HP ePrint (lista drukarek, obsługiwanych rodzajów dokumentów i obrazów oraz inne informacje na temat usługi HP ePrint są dostępne pod adresem www.hp.com/go/eprintcenter). Czas druku i szybkość połączenia mogą się różnić.
- ²³ Aplikacja HP Support Assistant wymaga systemu Windows i dostępu do Internetu.
- ²⁴ Pakiet sterowników firmy HP nie jest fabrycznie zainstalowany, ale można go pobrać ze strony <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- ²⁵ Zestaw HP Management Integration Kit dla menedżera konfiguracji Microsoft System Center Configuration Manager oraz zestaw HP Management Integration Kit można pobrać ze strony <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.
- ²⁶ Wymagana subskrypcja LANDESK Workspace.
- ²⁷ Funkcja HP BIOSphere Gen4 wymaga procesora Intel® 7. lub 8. generacji.
- ²⁸ Pakiet HP Client Security Suite Gen3 wymaga systemu Windows i procesora Intel® bądź AMD 7. lub 8. generacji.
- ²⁹ Funkcja bezpiecznego usuwania jest zgodna z metodami opisanymi w specjalnej publikacji Amerykańskiego Instytutu Norm i Technologii 800-88. Funkcja ta jest obsługiwana na platformach Elite z systemem BIOS w wersji F.03 lub nowszej.
- ³⁰ 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 USA w firmie Absolute. Opcjonalna subskrypcja usług Absolute Recovery Guarantee zapewnia ograniczoną gwarancję. Obowiązują pewne ograniczenia. Szczegółowe informacje są dostępne na stronie: <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement>. Opcja 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 umowę wstępną oraz uzyskać kod PIN albo zakupić jeden lub więcej tokenów RSA SecurID w firmie Absolute Software.
- ³¹ Aplikacja HP Password Manager wymaga przeglądarki internetowej Internet Explorer, Chrome lub Firefox. Niektóre strony internetowe i aplikacje mogą nie być obsługiwane. Może być wymagane włączenie lub zezwolenie na instalację rozszerzenia / dodatku do przeglądarki internetowej.
- ³² Do aktualizacji jest wymagana rejestracja programu Microsoft Defender i połączenie internetowe.
- ³³ Technologia NVIDIA® wymaga procesora Intel® oraz konfiguracji z oddzielną kartą graficzną NVIDIA® GeForce® i jest dostępna w systemie operacyjnym Windows 10 Professional. Przy korzystaniu z technologii NVIDIA® Optimus™ w niektórych systemach nie są obsługiwane wszystkie funkcje wideo oddzielnej karty graficznej i ekranu (np. aplikacje OpenGL mogą działać w oparciu o zintegrowany procesor graficzny lub układ APU, w zależności od konfiguracji).
- ³⁴ Funkcja HP Drive Lock nie jest obsługiwana na dyskach NVMe™.

Zapisz się na aktualizacji hp.com/go/getupdated

Copyright © 2018 HP Development Company, L.P. Jedyne gwarancje na produkty firmy HP zostały sformułowane w odpowiednich informacjach o gwarancji towarzyszących tym produktom. 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.

Bluetooth jest znakiem towarowym swojego właściciela, używanym przez firmę HP Inc. na podstawie licencji. Intel, Core, Celeron i Intel vPro są znakami towarowymi firmy Intel Corporation lub jej spółek zależnych na terenie Stanów Zjednoczonych i/lub innych krajów. NVIDIA, logo NVIDIA i GeForce są znakami towarowymi i/lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy NVIDIA Corporation w Stanach Zjednoczonych i innych krajach. USB Type-C™ i USB-C™ są 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. ENERGY STAR jest zastrzeżonym znakiem towarowym amerykańskiej Agencji Ochrony Środowiska. Wszystkie pozostałe znaki towarowe należą do ich odpowiednich właścicieli.

