



Notebook HP ProBook 455 G7

Wydajność klasy biznesowej w przystępnej cenie

W pełni funkcjonalny, smukły, lekki i niezawodny ProBook HP 455 oferuje niezbędne funkcje w przystępnej cenie dla każdej firmy. Automatyczne rozwiązania zabezpieczające, wysoka wydajność i akumulator o długiej żywotności pomagają utrzymać produktywność firmy.



HP zaleca system Windows 10 Pro jako rozwiązanie dla firm

Gotowy, by sprostać wymaganiom całego dnia

- Przebrnij przez nawet najbardziej zapracowany dzień, korzystając z komputera HP ProBook 455, dostępnego z opcjonalnym zaawansowanym czterordzeniowym procesorem AMD Ryzen™ serii 4000^{2,3} oraz akumulatorem o długim czasie pracy.

Wielowarstwowe zabezpieczenia

- Twoja rozwijająca się firma wymaga ochrony komputera za pomocą funkcji zabezpieczających klasy komercyjnej. HP ProBook 455 został wzbogacony o funkcje zabezpieczeń i prywatności rozpoczynające się już na poziomie systemu BIOS.

Sprawdzona niezawodność

- Ultrasmukły komputer HP ProBook 455 otwiera się pod kątem 180° i przeszedł 19 testów MIL-STD 810G⁴. Ma wytrzymałą i stylową aluminiową obudowę, która mieści niemal bezramkowy ekran i klawiaturę CNC.
- Ataki na oprogramowanie układowe mogą całkowicie zrujnować Twój komputer. Zapewnij mu ochronę dzięki HP Sure Start for AMD, samodzielnie naprawiającemu się systemowi BIOS, który automatycznie powraca do sprawności po atakach lub uszkodzeniu bez interwencji ze strony informatyka lub użytkownika.
- Złośliwe oprogramowanie szybko ewoluuje i tradycyjne programy antywirusowe nie zawsze są w stanie rozpoznać nowe ataki. Chroń swój komputer przed nowymi zagrożeniami dzięki rozwiązaniu HP Sure Sense, które wykorzystuje głębokie uczenie do zapewniania wyjątkowej ochrony przed zaawansowanym złośliwym oprogramowaniem.
- Zyskaj pełen spokój dzięki wbudowanej funkcji HP Privacy Camera, która zasłania obiektyw kamery.
- Natychmiast powstrzymuj ciekawskie spojrzenia dzięki opcjonalnemu rozwiązaniu HP Sure View Gen3, które sprawia, że ekran staje się ciemny i nieczytelny, gdy patrzy się na niego z boku.
- Chroń komputer przed stronami internetowymi i załącznikami ze złośliwym oprogramowaniem, programami ransomware lub wirusami za pomocą sprzętowych zabezpieczeń HP Sure Click.
- Wzmocnione bezpieczeństwo za sprawą wielu etapów uwierzytelniania, w tym opcjonalnego czytnika linii papilarnych oraz funkcji rozpoznawania twarzy.
- Uprość zabezpieczenia swojego komputera. HP Client Security Manager Gen5 oferuje pojedynczy interfejs do konfigurowania zaawansowanych funkcji zabezpieczeń komputera i zarządzania nimi.
- Popraw łączność z Wi-Fi® dzięki rozwiązaniu HP Extended Range Wireless LAN, które pozwala na utrzymywanie większej odległości od punktu transmisyjnego i zapewnia szybszą przepustowość danych w krótkich zakresach.
- Akumulator o długim czasie pracy pomoże Ci przebrnąć przez dzień z napiętym harmonogramem, a funkcja HP Fast Charge pozwoli naładować akumulator do nawet 50% w ciągu zaledwie 30 minut.

Notebook HP ProBook 455 G7 Tabela specyfikacji



Dostępne systemy operacyjne	Windows 10 Pro 64 – HP zaleca system Windows 10 Pro jako rozwiązanie dla firm ¹ Windows 10 Home 64 ¹ Windows 10 Home Single Language 64 ¹ FreeDOS
Rodzaj procesora ⁶	Układ APU AMD Ryzen™
Dostępne procesory ^{3,4,5,6}	AMD Ryzen™ 7 4700U APU with Radeon™ Graphics (2 GHz base clock, up to 4.1 GHz max boost clock, 8 MB L3 cache, 8 cores); AMD Ryzen™ 5 4500U APU with Radeon™ Graphics (2.3 GHz base clock, up to 4 GHz max boost clock, 8 MB L3 cache, 6 cores); AMD Ryzen™ 3 4300U APU with Radeon™ Graphics (2.7 GHz base clock, up to 3.7 GHz max boost clock, 4 MB L3 cache, 4 cores)
Maksymalna pojemność pamięci	16 GB pamięci DDR4-3200 SDRAM ⁷ Oba gniazda mogą być modernizowane / są dostępne tylko dla informatyka lub w ramach samodzielnej konserwacji. Obsługa pamięci dwukanałowej.
Gniazda pamięci	2 gniazda SODIMM
Wewnętrzna pamięć masowa	256 GB maksymalnie 512 GB Dysk SSD PCIe® NVMe™ Value M.2 ⁸ maksymalnie 512 GB Dysk SSD PCIe® NVMe™ M.2 TLC ⁸ maksymalnie 128 GB Dysk SSD M.2 SATA TLC ⁸ maksymalnie 1 TB Dysk SATA 5400 obr./min ⁸ maksymalnie 500 GB Dysk SATA 7200 obr./min ⁸
Wyświetlacz	Wąski ekran FHD IPS eDP o przekątnej 39,6 cm (15,6"), z powłoką antyrefleksyjną i podświetleniem WLED, 250 nitów, 45% NTSC (1920 × 1080); Wąski ekran HD SVA eDP o przekątnej 39,6 cm (15,6"), z powłoką antyrefleksyjną i podświetleniem WLED, 220 nitów, 45% NTSC (1366 × 768); Płaski ekran FHD eDP + PSR o przekątnej 39,6 cm (15,6"), z powłoką antyrefleksyjną i podświetleniem WLED, 1000 nitów, 72% NTSC (1920 × 1080)
Dostępna karta graficzna	Zintegrowana: Karta graficzna AMD Radeon™ ¹¹ (Obsługa dekodowania HD, DX12, HDMI 1.4.)
Karta dźwiękowa	Głośniki stereo, wbudowany mikrofon (układ pojedynczy lub podwójny)
Technologie bezprzewodowe	Karta sieci bezprzewodowej Intel® AX200 Wi-Fi 6 (2 × 2) z modułem Bluetooth® 5, bez technologii vPro™; Karta sieci bezprzewodowej Realtek RTL8822CE 802.11a/b/g/n/ac (2 × 2) Wi-Fi® z modułem Bluetooth® 5 ⁹
Gniazda rozszerzeń	1 SD (Obsługa kart pamięci SD, SDHC, SDXC.)
Porty i złącza	2 porty USB 3.1 Gen 1; 1 port USB 3.1 Type-C® Gen 1 (zasilanie, DisplayPort™); 1 port USB 2.0 (z funkcją zasilania); 1 gniazdo słuchawkowo-mikrofonowe jack stereo; 1 port RJ-45; 1 port HDMI 1.4; 1 zasilacz AC (Przewód HDMI jest sprzedawany osobno.)
Urządzenia wejściowe	Pełnowymiarowa klawiatura wyspowa HP Premium odporna na zalanie i opcjonalnie z podświetleniem ¹² ; Płytką dotykową z obsługą gestów wielopunktowych;
Komunikacja	Zintegrowana karta sieciowa 10/100/1000 GbE ¹⁰ ;
Aparat	Aparat HD 720p; Kamera IR ^{11,13}
Zarządzanie bezpieczeństwem	Moduł Absolute Persistence; HP DriveLock i Automatic DriveLock; Uwierzytelnianie podczas uruchamiania systemu; Uwierzytelnianie przed uruchomieniem systemu; Wbudowany układ zabezpieczający TPM 2.0 dostarczany z systemem Windows 10 (certyfikat Common Criteria EAL4+); HP Sure Click; Windows Defender; HP BIOSphere Gen5; HP Client Security Gen5; HP Sure Sense; Aktualizacja systemu BIOS przez sieć; Zabezpieczenie głównego rekordu rozruchowego; Obsługa kłódkowego zabezpieczenia obudowy i linek zabezpieczających ^{18,19,20,21,23,24,25,26}
Czytnik linii papilarnych	Czytnik linii papilarnych (w wybranych modelach)
Funkcje zarządzania	Pakiety sterowników HP; HP System Software Manager (SSM); HP BIOS Config Utility (BCU); HP Client Catalog; Narzędzie HP Manageability Integration Kit Gen3 ^{16,17}
Zasilanie	Zewnętrzny zasilacz AC HP Smart 65 W; Zewnętrzny zasilacz AC HP Smart 45 W; Zasilacz HP Smart USB Type-C® 65 W ²⁷
Typ akumulatora	3-ogniowy akumulator litowo-jonowy HP Long Life, 45 Wh
Wymiary	36,49 × 25,69 × 1,9 cm
Waga	Od 2 kg (Waga zależy od konfiguracji.)
Spełniane normy w zakresie sprawności energetycznej	Certyfikat ENERGY STAR®; EPEAT® 2019 Gold ²⁹
Parametry środowiskowe	Niska zawartość halogenu; Certyfikat TCO 8.0 ³⁰
Gwarancja	Dział usług HP oferuje, w zależności od kraju, 3-letnią lub roczną ograniczoną gwarancję oraz 90-dniowe opcje wsparcia. Akumulatory Long Life, mające tę samą roczną lub 3-letnią ograniczoną gwarancję, co platforma. Dostępny jest też serwis w miejscu instalacji oraz rozszerzone usługi. Usługi HP Care Pack to opcjonalne rozszerzone umowy serwisowe wykraczające poza zakres standardowych gwarancji ograniczonych. Aby wybrać odpowiedni poziom obsługi dla wybranego produktu HP, należy użyć narzędzia HP Care Pack Services Lookup na stronie: http://www.hp.com/go/cpc .

Notebook HP ProBook 455 G7

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

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 kieszeń RFID oraz miejsce na urządzenie o przekątnej ekranu do 17,3", telefon, akcesoria i wiele więcej. To wyjątkowo korzystne połączenie narzędzi i przydatnych funkcji HP jest doskonałe do najważniejszych zastosowań biznesowych

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 To wyjątkowo korzystne połączenie narzędzi i przydatnych funkcji HP jest doskonałe do najważniejszych zastosowań biznesowych

Numer produktu: 2UK37AA

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

Notebook HP ProBook 455 G7

Przypisy dotyczące wiadomości

² Procesor czterordzeniowy jest sprzedawany oddzielnie lub jako wyposażenie opcjonalne.

³ Technologia wielordzeniowa została zaprojektowana, aby zwiększyć wydajność niektórych aplikacji. Zastosowanie tej technologii może nie przynieść korzyści w przypadku niektórych użytkowników lub aplikacji. Wydajność i częstotliwość taktowania zależą od obciążenia aplikacji oraz konfiguracji sprzętu i oprogramowania. Numeracja AMD nie jest miarą częstotliwości zegara.

⁴ Testy MIL-STD-810G nie mają na celu wykazania zgodności z warunkami umów zawartych z Departamentem Obrony Stanów Zjednoczonych 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 Accidental Damage Protection Care Pack.

⁵ Rozwiązanie HP Sure Start Gen5 jest dostępne w wybranych komputerach HP z procesorem Intel. Informacje o dostępności można znaleźć w specyfikacjach produktu.

⁶ HP Sure Sense wymaga systemu Windows 10. Informacje o dostępności można znaleźć w specyfikacjach produktu.

⁸ Wbudowana funkcja ochrony prywatności HP Sure View Gen3 jest rozwiązaniem opcjonalnym i musi zostać skonfigurowana przed zakupem. Jest dostępna tylko w modelach bez ekranu dotykowego i jest zaprojektowana do pracy w orientacji poziomej.

⁷ Zintegrowana kamera Privacy Camera jest dostępna tylko w komputerach wyposażonych w kamerę HD lub IR i musi być zainstalowana fabrycznie.

⁹ Aplikacja HP Sure Click jest dostępna na większości komputerów HP i obsługuje przeglądarki Microsoft® Internet Explorer i Chromium™. Obsługiwane załączniki obejmują pliki pakietu Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) oraz pliki PDF tylko w trybie do odczytu, jeśli na komputerze zainstalowane jest oprogramowanie Microsoft Office lub Adobe Acrobat.

¹⁰ Sprzedawany osobno lub jako wyposażenie opcjonalne.

¹¹ Rozwiązanie HP Client Security Manager Gen5 wymaga systemu operacyjnego Windows i jest dostępne tylko w wybranych komputerach HP z serii Pro i Elite. Szczegółowe informacje można znaleźć w specyfikacjach produktu.

¹² Na podstawie wewnętrznych testów w stosunku do produktów poprzedniej generacji z modulem 802.11ac bezprzewodowej sieci LAN.

¹³ Umożliwia naładowanie akumulatora do poziomu 50% w ciągu 30 minut, gdy system jest wyłączony lub w trybie gotowości. Wymagany jest zasilacz o minimalnej mocy 65 W. Po naładowaniu do poziomu 50% pojemności przywracana jest normalna szybkość ładowania. Czas ładowania może się różnić w granicach ±10% w zależności od tolerancji systemu.

Przypisy dotyczące specyfikacji technicznych

¹ Nie wszystkie funkcje są dostępne we wszystkich edycjach lub 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 System operacyjny niektórych urządzeń do użytku akademickiego zostanie automatycznie zaktualizowany do wersji Windows 10 Pro Education wraz z aktualizacją systemową Windows 10 Anniversary Update. Funkcje różnią się; patrz <https://aka.ms/ProEducation>, aby uzyskać informacje na temat funkcji systemu Windows 10 Pro Education.

³ Szybkość procesora jest podawana dla trybu maksymalnej wydajności; w trybie oszczędzania akumulatora procesory będą pracować z niższą prędkością.

⁴ 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 AMD nie jest miarą częstotliwości zegara.

⁵ Wydajność taktowania AMD Max Burst zależy od zastosowanego sprzętu, oprogramowania oraz ogólnej konfiguracji systemu.

⁶ 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>.

⁷ 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.

⁸ 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 punktu dostępu bezprzewodowego oraz usługi internetowej, 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 wyłączenie w krajach, w których obsługiwany jest standard 802.11ax.

¹⁰ 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.

¹¹ Do wyświetlania obrazów w wysokiej rozdzielczości (HD) wymagane są treści w wysokiej rozdzielczości.

¹² Funkcja podświetlenia klawiatury jest dostępna jako rozwiązanie opcjonalne.

¹³ Sprzedawany osobno lub jako wyposażenie opcjonalne.

¹⁴ Rozdzielczości są zależne od parametrów ekranu oraz ustawienia samej rozdzielczości i głębi kolorów.

¹⁵ Aplikacja HP Support Assistant wymaga systemu Windows i dostępu do internetu.

¹⁶ Zestaw HP Manageability Integration Kit można pobrać ze strony <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

¹⁷ Rozwiązanie HP Client Security Manager Gen6 wymaga systemu operacyjnego Windows i jest dostępne tylko w wybranych komputerach HP z serii Pro i Elite. Szczegółowe informacje można znaleźć w specyfikacjach produktu.

¹⁸ Moduł Absolute jest dostarczany w trybie wyłączonym i zostanie włączony po wykupieniu i aktywacji subskrypcji przez klienta. Subskrypcję można wykupić na okres wielu lat. Usługa jest ograniczona. Należy sprawdzić jej dostępność poza granicami Stanów Zjednoczonych w firmie Absolute. Opcjonalna subskrypcja usług Absolute Recovery Guarantee zapewnia ograniczoną gwarancję. Obowiązują określone warunki. Szczegółowe informacje są dostępne na stronie:

<http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement>. Data Delete jest usługą opcjonalną oferowaną przez firmę Absolute Software. W razie zastosowania gwarancji Recovery Guarantee traci ważność. Aby skorzystać z usługi Data Delete, klienci muszą najpierw podpisać wstępną umowę autoryzującą oraz uzyskać kod PIN albo zakupić jeden lub więcej tokenów RSA SecurID w firmie Absolute Software.

¹⁹ Funkcje HP Drive Lock i Automatic Drive Lock nie są obsługiwane w przypadku dysków NVMe.

²⁰ Oprogramowanie układowe modułu TPM w wersji 2.0. Sprzęt modułu TPM w wersji v1.2 należy do specyfikacji TPM 2.0 w wersji v0.89, zgodnie z technologią Intel Platform Trust Technology (PTT).

²¹ Aplikacja HP Sure Click jest dostępna na większości komputerów HP i jest zgodna z przeglądarkami Microsoft® Internet Explorer i Chromium™. Obsługiwane załączniki obejmują pliki pakietu Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) oraz pliki PDF w trybie tylko do odczytu, jeśli na komputerze zainstalowano oprogramowanie Microsoft Office lub Adobe Acrobat.

²² 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™.

²³ Do aktualizacji wymagana jest rejestracja programu Windows Defender i połączenie internetowe.

²⁴ Rozwiązanie HP BIOSphere Gen5 jest dostępne w wybranych komputerach HP z serii Pro i Elite. Szczegółowe informacje można znaleźć w specyfikacjach produktu. Funkcje mogą się różnić w zależności od platformy i konfiguracji.

²⁵ HP Sure Sense wymaga systemu Windows 10. Informacje o dostępności można znaleźć w specyfikacjach produktu.

²⁶ Czytnik linii papilarnych HP jest sprzedawany oddzielnie lub jako wyposażenie opcjonalne.

²⁷ Dostępność może się różnić w zależności od kraju.

²⁸ Usługi HP Care Pack są sprzedawane oddzielnie. 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.

²⁹ 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.

³⁰ Zasilacze zewnętrzne, przewody zasilające, okablowanie i urządzenia peryferyjne mogą zawierać większe ilości halogenu. Części zamienne uzyskane po zakupie mogą zawierać większe ilości halogenu.

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 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.

AMD, Ryzen i Radeon są znakami towarowymi Advanced Micro Devices, Inc. Bluetooth jest znakiem towarowym swojego właściciela używanym przez firmę HP Inc. na podstawie licencji. DisplayPort™ i logo DisplayPort™ są znakami towarowymi należącymi do Video Electronics Standards Association (VESA®) w Stanach Zjednoczonych i innych krajach. USB Type-C® i USB-C® są zastrzeżonymi znakami towarowymi USB Implementers Forum. SD, SDHC i SDXC są zastrzeżonymi znakami towarowymi SD-3C na terenie Stanów Zjednoczonych i/lub innych krajów. ENERGY STAR jest zastrzeżonym znakiem towarowym amerykańskiej Agencji Ochrony Środowiska. Wszystkie inne znaki towarowe są własnością odpowiednich firm.

Marzec 2020

--

