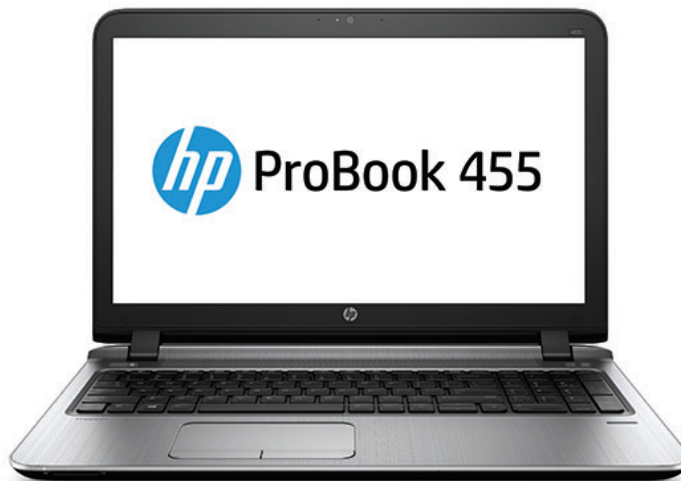


Komputer przenośny HP ProBook 455 G3



Ekonomiczne i niezawodne rozwiązanie gotowe do pracy

Komputer ProBook zapewnia ochronę danych i inwestycji użytkownika oraz zapewnia doskonałą wydajność i niezawodność. Ekonomiczny komputer HP ProBook 455 to doskonałe narzędzie do codziennej pracy.



- Windows 10 Pro¹
- Wielkość ekranu: przekątna 39,6 cm (15,6")

Nowoczesny styl

- Wzmocniona aluminium płyta klawiatury, 120 000 godzin testów przeprowadzonych przez firmę HP oraz nowa osłona ekranu LCD w kolorze głębokiej czerni zapewnią Ci poczucie pewności podczas pracy na komputerze HP ProBook 455 o przekątnej 39,6 cm (15,6").

Przystępna wydajność

- Poznaj zalety wydajnych, ekonomicznych i energooszczędnych procesorów AMD APU serii A² z opcjonalną, dedykowaną kartą graficzną AMD³ z obsługą technologii AMD Switchable Graphics⁴ oraz opcjonalnym podwójnym układem graficznym AMD Radeon™⁵ w komputerze HP ProBook 455.

Chroń swoją pracę.

- Technologia HP Root of Trust dla systemu BIOS i wbudowany układ TPM⁶ pomagają chronić komputer przed wirusami i złośliwym oprogramowaniem atakującymi na poziomie systemu BIOS.

Realistyczne wrażenia

- Komfort korzystania z komputera HP ProBook 455 użytkownicy zawdzięczają długiej żywotności akumulatora oraz funkcjom zaprojektowanym z myślą o doskonałych efektach wizualnych i dźwiękowych, z opcjami takimi jak dedykowana karta graficzna⁴ i system dźwięku DTS Studio Sound™.

Obejmuje

- Wydajność pracy w każdej sytuacji. Nowe funkcje systemu Windows 10¹ zainstalowanego na cienkim i lekkim komputerze HP ProBook 455.
- Komputer ProBook zapewnia niezawodność nawet w najbardziej wymagających warunkach pracy potwierdzoną w ciągu 120 000 godzin testów.
- Układ TPM⁶ zapewnia ochronę danych o znaczeniu krytycznym dzięki wykorzystaniu sprzętowych kluczy szyfrujących.
- Opcjonalna, podświetlana³, odporna na zalanie klawiatura HP Premium pomaga chronić komputer ProBook przed zalaniem niewielką ilością płynu.
- Unikaj nieprzyjemnych niespodzianek dzięki monitorowaniu stanu urządzenia i wdrażaniu strategii bezpieczeństwa. Aplikacja HP Touchpoint Manager umożliwi pracownikom działu informatycznego szybkie likwidowanie zagrożeń, aby zapewnić pełną funkcjonalność urządzeń oraz produktywność pracowników.⁷
- Sprzętowa podstawa zaufanego systemu BIOS sprawdza integralność kodu systemu BIOS podczas każdego włączania komputera, upewniając się, że uruchamiany jest tylko kod zatwierdzony przez firmę HP.
- Optymalizacja pamięci masowej z najnowszymi, wysokowydajnymi opcjami pamięci masowej firmy HP.

Komputer przenośny HP ProBook 455 G3

Tabela specyfikacji



Dostępny system operacyjny	Windows 10 Pro 64 ¹ Windows 10 Home 64 ¹ Windows 8.1 Pro 64 ¹ Windows 8.1 64 ¹ Windows 7 Professional 64 (dostępny poprzez możliwość zmiany wersji Windows 10 Pro 64 na niższą) ² Windows 7 Professional 32 (dostępny poprzez możliwość zmiany wersji Windows 10 Pro 64 na niższą) ^{2,3} Windows 7 Professional 64 ¹ Windows 7 Professional 32 ^{1,3} FreeDOS 2.0
Rodzaj procesora⁵	AMD A10 APU; AMD A8 APU; AMD A4 APU
Dostępne procesory⁵	AMD A10-8700P APU z kartą graficzną Radeon™ R6 (1,8 GHz, do 3,2 GHz, 2 MB pamięci podręcznej, 4 rdzenie); AMD A8-7410 APU z kartą graficzną Radeon™ R5 (2,2 GHz, do 2,5 GHz, 2 MB pamięci podręcznej, 4 rdzenie); AMD A4-7210 APU z kartą graficzną Radeon™ R3 (1,8 GHz do 2,2 GHz, 2 MB pamięci podręcznej, 4 rdzenie)
Zestaw układów	Układ zintegrowany z procesorem
Maksymalna wielkość pamięci	Maksymalnie 16 GB pamięci DDR3L-1600 SDRAM Informacje o standardowej pamięci: Szybkość transmisji do 1600 mln transferów/s
Gniazda pamięci	2 gniazda SODIMM
Wewnętrzna pamięć masowa	Maksymalnie 500 GB SATA (7200 obr./min) ⁶ 500 GB Maksymalnie 1 TB SATA (5400 obr./min) ⁶
Optyczna pamięć masowa	DVD+/-RW SuperMulti DL ⁷
Wyświetlacz	Ekran LED o przekątnej 39,6 cm (15,6") HD z powłoką antyrefleksyjną (1366 x 768) ¹³
Dostępna karta graficzna	Zintegrowane: AMD Radeon™ R6; AMD Radeon™ R5; AMD Radeon™ R3 Dedykowane: AMD Radeon™ R7 M340 (2 GB dedykowanej pamięci DDR3); AMD Radeon™ R8 M350DX (2 GB dedykowanej pamięci DDR3) ¹² (Zintegrowana karta graficzna jest uzależniona od procesora.)
Karta dźwiękowa	Dźwięk HD z systemem DTS Studio Sound™; Dwa głośniki stereo; Wbudowany układ dwóch mikrofonów; Wyjście słuchawkowe/mikrofonowe combo
Technologie bezprzewodowe	Karta sieciowa Broadcom 802.11b/g/n (1x1) z modułem Bluetooth® 4.0; Karta sieciowa Broadcom 802.11a/b/g/n (2x2) z modułem Bluetooth® 4.0 ⁹
Komunikacja	Karta sieciowa Realtek Ethernet (10/100/1000);
Gniazda rozszerzeń	1 czytnik cyfrowych kart pamięci z obsługą wielu formatów; (obsługa kart pamięci SD, SDHC, SDXC)
Porty i złącza	2 porty USB 3.0; 2 porty USB 2.0; 1 port HDMI; 1 gniazdo słuchawkowe/mikrofonowe combo; 1 gniazdo zasilacza pr. zm.; 1 port RJ-45, 1 port VGA;
Urządzenie wejściowe	Klawiatura HP Premium, pełnowymiarowa, odporna na zalanie, wyposażona w klawiaturę numeryczną Płytką dotykową TouchPad z wyłącznikiem, domyślna obsługa stuknięć, obsługa gestów wielopunktowych, przewijania dwoma palcami, przytrzymywania/przybliżania, przesuwania palcem do krawędzi
Kamera internetowa	Kamera internetowa 720p HD ¹³
Dostępne oprogramowanie	Absolute Persistence; HP Drive Encryption; HP Security Manager; Microsoft Security Essentials; Microsoft Defender; Sterownik czytnika linii papilarnych Validity; HP SoftPaq Download Manager; CyberLink Power2Go; CyberLink PowerDVD; CyberLink YouCam; HP Connection Manager; HP 3D DriveGuard; HP Recovery Manager; HP Support Assistant ^{15,16,17}
Zarządzanie bezpieczeństwem	W standardzie: HP Client Security, Microsoft Defender (modele z systemem Windows 8), Drive Encryption, HP BIOS Protection, gniazdo blokady zabezpieczającej, układ TPM; Opcjonalnie: Czytnik linii papilarnych HP, Microsoft Security Essentials (modele z systemem Windows 7) ^{17,18}
Zasilanie	Zasilacz 45 W pr. zm. Smart; Zasilacz 65 W pr. zm. Smart 4-ogniowy, litowo-jonowy, 44 Wh
Wymiary	37,8 x 26,43 x 2,38 do 2,48 cm (od przodu do tyłu)
Waga	Od 2,15 kg (Konfiguracja o najniższej wadze. Waga zależy od konfiguracji. Więcej informacji jest dostępnych w Skróconych specyfikacjach technicznych.)
Ochrona środowiska	Niska zawartość halogenu ¹⁹
Spełniane normy w zakresie sprawności energetycznej	Dostępne są konfiguracje z certyfikatem ENERGY STAR®; Certyfikat EPEAT® Gold. Certyfikat EPEAT®, jeśli dotyczy. Przyznawanie certyfikatów EPEAT różni się w zależności od kraju. Status certyfikatu według krajów jest dostępny pod adresem www.epeat.net .
Gwarancja	Roczna, ograniczona gwarancja (dostępne możliwości rozbudowy sprzedawane osobno), roczna gwarancja na akumulator podstawowy

Komputer przenośny HP ProBook 455 G3

Akcesoria i usługi (nie wchodzą w skład zestawu)

Zewnętrzny napęd DVD/RW USB HP



Zewnętrzny napęd DVD/RW USB firmy HP można podłączyć do dowolnego dostępnego portu USB komputera¹, aby natychmiast uzyskać dostęp do funkcji odczytu/zapisu na nośnikach optycznych.

Oznaczenie produktu: F2B56AA

Aktówka HP Essential Top Load



Aktówka HP Essential Top Load to lekka i wytrzymała torba na notebooka wyściełana gęstą pianką, która pozwala go chronić (przekątna ekranu do 15,6 cali) w drodze na spotkanie lub do pracy.

Oznaczenie produktu: H2W17AA

Blokada linkowa HP Ultrastim z kluczem



Zabezpiecz swój komputer HP Ultrabook™ lub laptop szybko i łatwo za pomocą blokady linkowej HP Ultrastim z kluczem.

Oznaczenie produktu: H4D73AA

Zasilacz sieciowy HP Smart 65 W



Zapewnij kontrolowane zasilanie swojego komputera przenośnego. Nowy zasilacz pr. zm. HP 65 W Smart zapewnia regulację zasilania oraz kompensację wahań mocy i został zaprojektowany z myślą o redukcji napiężeń przewodów oraz wyposażony w specjalny klucz sprzętowy do obsługi nowych i starszych modeli HP – idealnie nadaje się do wymiany zasilacza Twojego komputera przenośnego lub do wykorzystania jako zasilacz zapasowy.

Oznaczenie produktu: H6Y89AA

Klawiatura HP Conferencing



Klawiatura HP Conferencing umożliwia bezpośrednie sterowanie połączeniami głosowymi i wideo w aplikacji Microsoft Lync dzięki dedykowanym klawiszom do nawiązywania i przerywania połączeń oraz zarządzania ustawieniami rozmów i wideokonferencji¹.

Oznaczenie produktu: K8P74AA

Pomoc techniczna HP w następnym dniu roboczym u klienta przez 3 lata – tylko dla komputerów przenośnych



Użytkownik może wybrać jedną spośród wielu wstępnie zdefiniowanych opcji usługowych obejmujących różne kombinacje usług wsparcia technicznego u klienta, czasów reakcji na zgłoszenie i długości okresów gwarancyjnych dostosowane do indywidualnych potrzeb.

Oznaczenie produktu: UK703E

Więcej informacji znajdziesz pod adresem
www.hp.eu/hpoptions

Komputer przenośny HP ProBook 455 G3

Przypisy dotyczące wiadomości

¹ Nie wszystkie funkcje są dostępne we wszystkich wersjach systemu Windows. Pełny dostęp do wszystkich funkcji systemu Windows może wymagać aktualizacji i/lub zakupu dodatkowego sprzętu, sterowników i/lub oprogramowania. System Windows 10 jest aktualizowany automatycznie. Ta funkcja jest zawsze aktywna. Aktualizacje mogą wymagać uiszczenia opłat za dostęp do Internetu, a w przyszłości aktualizacje mogą wiązać się ze spełnieniem dodatkowych wymogów. Patrz www.microsoft.com.

² Wykorzystanie w tych systemach możliwości, jakie daje przetwarzanie 64-bitowe z użyciem technologii procesora AMD, wymaga oddzielnego zakupu 64-bitowego systemu operacyjnego i oprogramowania. Wielordzeniowe procesory AMD opracowano z myślą o zwiększeniu wydajności systemu. Z względu na szeroką gamę dostępnych aplikacji, wydajność konfiguracji z 64-bitowym systemem operacyjnym i dwurdzeniowym procesorem może być różna. Numeracja modeli AMD nie jest miarą częstotliwości zegara.

³ Sprzedawany osobno lub jako wyposażenie opcjonalne.

⁴ Technologia AMD Dynamic Switchable Graphics wymaga procesora APU z serii AMD „A” lub procesora Intel oraz opcjonalnej konfiguracji z dedykowaną kartą graficzną AMD Radeon™, które nie są dostępne z systemami operacyjnymi FreeDOS i Linux. Przy korzystaniu z technologii AMD Dynamic Switchable Graphics w niektórych systemach nie są obsługiwane wszystkie funkcje wideo i ekranu dedykowanej karty graficznej (np. aplikacje OpenGL mogą działać w oparciu o zintegrowany procesor graficzny lub układ APU, w zależności od tego, jaka jest konfiguracja).

⁵ Podwójny układ graficzny AMD Radeon™ wymaga procesora AMD APU serii „A” oraz opcjonalnej konfiguracji z dedykowaną kartą graficzną AMD Radeon™ i jest dostępny w systemach Windows 7 lub Windows 8. System operacyjny Linux obsługuje funkcję przełączania ręcznego, która wymaga ponownego uruchomienia oprogramowania X-Server w celu włączenia i/lub wyłączenia oddzielnego procesora graficznego na potrzeby konfiguracji podwójnej. Dodatkowy sprzęt (np. napęd Blu-ray, monitor HD lub monitor 10-bitowy, tuner TV, bezprzewodowe aktywowanie HDTV) i/lub oprogramowanie (np. aplikacje multimedialne) są wymagane do pełnego wykorzystania niektórych funkcji. Wyświetlanie filmów w rozdzielczości HD wymaga materiałów filmowych w rozdzielczości HD.

⁶ Zainstalowano oprogramowanie firmowe TPM w wersji 2.0. Sprzęt TPM w wersji v1.2 należy do specyfikacji TPM 2.0 w wersji v0.89, zgodnie z wdrożoną technologią Intel Platform Trust Technology (PTT).

⁷ Rozwiązanie HP TouchPoint Manager obsługuje systemy operacyjne Android™, iOS i Windows oraz komputery, komputery przenośne, tablety i smartfony różnych producentów. Rozwiązanie nie jest dostępne we wszystkich krajach. Informacje na temat dostępności można uzyskać pod adresem www.hp.com/touchpoint. Rozwiązanie Touchpoint Manager wymaga wykupienia subskrypcji. Pozapasmowe funkcje czyszczenia, blokady i zdejmowania blokady oraz zgłaszania kodów błędów uruchamiania systemu BIOS tylko dla produktów HP są dostępne tylko w wybranych urządzeniach HP EliteBook i HP Elite x2 oraz wymagają połączenia z Internetem i technologii Intel® vPro™. Funkcje działają w trybach S3/Śpienia, S4/hibernacji i S5/wyłączenia programowego. Dane są usuwane z napędów SATA. Zdalne usuwanie danych z napędów samoszyfrujących z aktywnym szyfrowaniem sprzętowym nie jest obsługiwane. Niektóre funkcje wymagają wykupienia subskrypcji Pro.

Dane techniczne zastrzeżenia

¹ Nie wszystkie funkcje są dostępne we wszystkich wersjach systemu Windows. Pełny dostęp do wszystkich funkcji systemu Windows może wymagać aktualizacji i/lub zakupu dodatkowego sprzętu, sterowników, oprogramowania lub systemu BIOS. System Windows 10 jest automatycznie aktualizowany. Ta funkcja jest zawsze aktywna. Aktualizacje mogą wymagać uiszczenia opłat za dostęp do Internetu lub spełnienia innych warunków w miarę upływu czasu. Patrz <http://www.microsoft.com>.

² System obejmuje zainstalowaną fabrycznie wersję oprogramowania Windows 7 Professional z licencją i nośnikami dla oprogramowania Windows 10 Pro. Jednocześnie można korzystać tylko z jednej wersji oprogramowania Windows. Zmiana wersji oprogramowania wymaga odinstalowania jednej wersji w celu zainstalowania drugiej. Przed odinstalowaniem systemu operacyjnego i zainstalowaniem nowej wersji należy wykonać kopię zapasową wszystkich danych (plików, zdjęć itp.), aby zapobiec ich utracie.

³ Wybrane konfiguracje są dostępne wyłącznie w Japonii.

⁴ Technologia wielordzeniowa została opracowana, aby zwiększyć wydajność niektórych programów. Nie wszyscy klienci lub aplikacje odnoszą korzyści w wyniku zastosowania tej technologii. Wymagany jest system 64-bitowy. Wydajność zależy od konfiguracji sprzętu i oprogramowania. Numeracja AMD nie oznacza pomiaru częstotliwości zegara.

⁵ W przypadku napędów pamięci masowej 1 GB = 1 miliard bajtów. 1 TB = 1 bilion bajtów. Rzeczywista pojemność po sformatowaniu jest mniejsza. Na potrzeby oprogramowania do przywracania systemu zarezerwowano maks. 30 GB (Windows 8.1 i 10).

⁶ Płyty dwuwarstwowe mogą pomieścić więcej danych od płyt jednowarstwowych. Płyty dwuwarstwowe nagrane za pomocą tego napędu mogą jednak nie być zgodne z wieloma istniejącymi napędami i odtwarzaczami DVD do płyt jednowarstwowych. Ten napęd nie pozwala na odczyt z nośników jednostronnych 2,6 GB/dwustronnych 5,2 GB w wersji 1.0 ani na zapis na te nośniki. Kopiowanie materiałów chronionych prawami autorskimi jest zabronione.

⁷ Łączność bezprzewodowa jest funkcją opcjonalną, wymagającą punktu dostępu bezprzewodowego i połączenia z Internetem. Dostępność publicznych punktów dostępu bezprzewodowego jest ograniczona.

⁸ Technologia AMD Dynamic Switchable Graphics wymaga procesora AMD APU serii „A” lub procesora Intel oraz opcjonalnej konfiguracji z dedykowaną kartą graficzną AMD Radeon™, które nie są dostępne z systemami operacyjnymi FreeDOS i Linux. Przy korzystaniu z technologii AMD Dynamic Switchable Graphics w niektórych systemach nie są obsługiwane wszystkie funkcje wideo i ekranu dedykowanej karty graficznej (np. aplikacje OpenGL mogą działać w oparciu o zintegrowany procesor graficzny lub układ APU, w zależności od tego, jaka jest konfiguracja).

⁹ Do wyświetlania obrazów w wysokiej rozdzielczości (HD) wymagane są treści w wysokiej rozdzielczości.

¹⁰ Moduł BIOS Absolute Persistence jest dostarczany w trybie wyłączonym i zostanie włączony po wykupieniu i aktywacji subskrypcji przez klientów. Usługa może być dostępna w ograniczonym zakresie. Należy sprawdzić 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: www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement. W przypadku skorzystania z usługi Data Delete płatność za usługę Recovery Guarantee jest anulowana. W celu skorzystania z usługi Data Delete klienci muszą najpierw podpisać Umowę przed upoważnieniem oraz utworzyć kod PIN lub zakupić jeden lub więcej tokenów RSA SecurID w firmie Absolute Software.

¹¹ HP Support Assistant: Wymagany jest dostęp do Internetu.

¹² Aplikacja HP Drive Encryption wymaga systemu Windows. Dane są chronione przed zalogowaniem w aplikacji Drive Encryption. Wyłączenie komputera lub przejście w stan hibernacji powoduje wylogowanie z aplikacji Drive Encryption i uniemożliwia dostęp do danych.

¹³ Microsoft Defender (tylko system Windows 8).

¹⁴ Zasilacze zewnętrzne, przewody zasilania, okablowanie i urządzenia peryferyjne mogą zawierać większe ilości halogenu. Części zamienne uzyskane po zakupie mogą zawierać większe ilości halogenu.

Więcej informacji znajdziesz pod adresem

www.hp.eu/notebooks

Korzystaj z usług finansowych HP

Sprawdź opcje płatności i plany dotyczące technologii, które mogą zapewnić większą elastyczność i pomóc w realizacji celów informatycznych. Więcej informacji jest dostępnych na stronie hp.com/go/hpfs.

Zapisz się na aktualizacji

www.hp.com/go/getupdated

© Copyright 2015. Hewlett-Packard Development Company, L.P. Informacje zawarte w niniejszym dokumencie mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Jedyne gwarancje na produkty i usługi HP są sformułowane w dokumentach gwarancyjnych dołączonych do tych produktów i usług. Niniejszy dokument nie może być interpretowany jako dodatkowa gwarancja. Firma HP nie ponosi odpowiedzialności za błędy techniczne lub redakcyjne ani za braki występujące w niniejszym dokumencie.

Bluetooth jest znakiem towarowym swojego właściciela, używanym przez firmę Hewlett-Packard na podstawie licencji. AMD i Radeon są znakami towarowymi firmy Advanced Micro Devices, Inc. Informacje na temat patentów DTS są dostępne pod adresem <http://patents.dts.com>. Wyprodukowano na licencji firmy DTS Licensing Limited. DTS, Symbol oraz DTS w połączeniu z Symbolem są zarejestrowanymi znakami towarowymi, a DTS Studio Sound jest znakiem towarowym firmy DTS, Inc. © DTS, Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone. ENERGY STAR jest zarejestrowanym znakiem towarowym amerykańskiego Urzędu Ochrony Środowiska.

