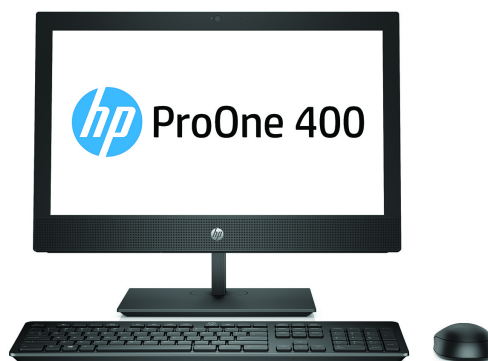




Komputer biznesowy HP ProOne 400 G4 All-in-One z ekranem niedotykowym o przekątnej 20"

Wszechstronny komputer AiO dla rozwijającej się firmy.

Łatwy we wdrażaniu, elegancki i bogato wyposażony komputer HP ProOne 400 All-in-One z ekranem o przekątnej 20" posiada nowoczesne wzornictwo, wydajność klasy biznesowej oraz funkcje pracy zespołowej, zabezpieczeń i zarządzania.



HP zaleca system Windows 10 Pro.

- Windows 10 Pro¹
- Wielkość ekranu: przekątna 20"

Smukła, elegancka konstrukcja

- Eleganckie wzornictwo i gładkie linie sprawiają, że ten komputer AiO nadaje się do recepcji lub otwartego biura w miejscach, w których brakuje przestrzeni.

Zaawansowane opcje

- Wysoka wydajność i ogromne możliwości dzięki procesorom Intel® Core™ 8. generacji² i wyposażeniu opcjonalnemu, takiemu jak pamięć Intel® Optane™³, oddzielna karta graficzna¹, port USB Type-C™ i konfigurowany port we/wy².

Współpraca klasy korporacyjnej

- Naturalna interakcja z komputerem dzięki funkcji Cortana w systemie Windows 10 Pro.¹ Imponujące narzędzia do pracy zespołowej, takie jak HP Noise Cancellation i opcjonalnie Skype for Business™⁶.

Unikatowe rozwiązania HP w zakresie bezpieczeństwa i zarządzania

- Ochrona przed naruszeniem zabezpieczeń danych i przestojami dzięki funkcji HP BIOSphere Gen4⁸ oraz uproszczenie zarządzania dzięki zestawowi HP Manageability Integration Kit Gen2⁹.

Obejmuje

- Wydajna praca w każdych warunkach. System Windows 10 Pro oraz wszechstronne funkcje zabezpieczeń, współpracy i łączności firmy HP umożliwiają wydajną pracę przez cały dzień.
- Zmaksymalizuj okres eksploatacji komputera, dopasowując go do zmieniających się potrzeb dzięki opcjom umożliwiającym rozbudowę, na przykład za pomocą dysków M.2, dysków SATA i nawet 32 GB pamięci DDR4.
- Automatyzacja na poziomie oprogramowania układowego przy użyciu funkcji HP BIOSphere Gen4 oferuje wysoką wydajność i krótkie czasy przestoju. Automatyczne aktualizacje i kontrole zabezpieczeń dodatkowo chronią komputery.
- Oprogramowanie HP Client Security Manager Gen4 zapewnia ochronę danych, urządzenia i tożsamości.
- Chroni komputer przed witrynami internetowymi, załącznikami, destrukcyjnym oprogramowaniem, oprogramowaniem ransomware oraz wirusami za pomocą sprzętowych zabezpieczeń HP Sure Click.
- Zestaw HP Manageability Integration Kit Gen2 przyspiesza tworzenie obrazów oraz ułatwia zarządzanie sprzętem, systemem BIOS i zabezpieczeniami przy użyciu programu Microsoft System Center Configuration Manager.
- Znacznie szybsze przesyłanie danych, głosu i wideo przez intensywnie eksploatowane sieci LAN i Wi-Fi.
- Połącz ten kompaktowy komputer z opcją mocującą, aby dostosować go do przestrzeni roboczej, i korzystaj z torby do przenoszenia.

Komputer biznesowy HP ProOne 400 G4 All-in-One z ekranem niedotykowym o przekątnej 20"

Tabela specyfikacji



Dostępne systemy operacyjne	Windows 10 Pro 64 – firma HP zaleca system Windows 10 Pro. ¹ Windows 10 Home 64 ¹ Windows 10 Home Single Language 64 ¹ FreeDOS 2.0
Rodzaj procesora ⁸	Procesor Intel® Pentium® (G5400 tylko do systemu Windows 10); Procesor Intel® Core™ i7+ 8. generacji (Core™ i7 z pamięcią Intel® Optane™); Procesor Intel® Core™ i5+ 8. generacji (Core™ i5 z pamięcią Intel® Optane™); Procesor Intel® Core™ i7 8. generacji (i7-8700T); Procesor Intel® Core™ i5 8. generacji (i5-8500T); Procesor Intel® Core™ i3 8. generacji (i3-8100T); Procesor Intel® Celeron® (G4900T tylko do systemu Windows 10)
Dostępne procesory ^{21,22,37}	Procesor Intel® Core™ i7-8700T z kartą graficzną Intel® UHD Graphics 630 (taktowanie podstawowe 2,4 GHz, maks. 4 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 12 MB pamięci podręcznej, 6 rdzeni); Procesor Intel® Core™ i7+ 8700T (podstawowe taktowanie 2,4 GHz, maks. 4 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 12 MB pamięci podręcznej, 6 rdzeni); Procesor Intel® Core™ i5-8500T z kartą graficzną Intel® UHD Graphics 630 (taktowanie podstawowe 2,1 GHz, maks. 3,5 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 9 MB pamięci podręcznej, 6 rdzeni); Procesor Intel® Core™ i5+ 8500T (podstawowe taktowanie 2,1 GHz, maks. 3,5 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 9 MB pamięci podręcznej, 6 rdzeni); Procesor Intel® Core™ i3-8100T z kartą graficzną Intel® UHD Graphics 630 (3,1 GHz, 6 MB pamięci podręcznej, 4 rdzenie); Procesor Intel® Pentium® Gold G5400T z kartą graficzną Intel® UHD Graphics 610 (3,1 GHz, 4 MB pamięci podręcznej, 2 rdzenie); Procesor Intel® Celeron® G4900T z kartą graficzną Intel® UHD Graphics 610 (2,9 GHz, 2 MB pamięci podręcznej, 2 rdzenie)
Zestaw układów	Intel® Q370
Obudowa	Zintegrowany komputer biurkowy
Maksymalna pojemność pamięci	32 GB pamięci SDRAM DDR4-2666 ^{6,7} Szybkość transmisji danych do 2666 MT/s.
Gniazda pamięci	2 gniazda SODIMM
Wewnętrzna pamięć masowa	500 GB maksymalnie 2 TB Dysk twardy SATA ³ maksymalnie 500 GB Dysk twardy SATA SED Opal 2 7200 obr./min ³ 500 GB maksymalnie 2 TB Dysk SSHD SATA 5400 obr./min ³ 256 GB maksymalnie 512 GB Napęd SSD SATA ³ 256 GB maksymalnie 512 GB Napęd SSD SATA SED FIPS ³
Dodatkowa pamięć masowa	1 czytnik kart SD
Napęd optyczny	Nagrywarka DVD HP 9,5 mm Slim; Napęd DVD-ROM HP 9,5 mm Slim; Nagrywarka Blu-ray HP 9,5 mm Slim ⁴
Wyświetlacz	Panoramyczny ekran LCD HD+ o przekątnej 50,8 cm (20") z podświetleniem WLED i powłoką antyrefleksyjną (1600 × 900)
Dostępna karta graficzna	Zintegrowana: Intel® UHD Graphics 630; Intel® UHD Graphics 610 Osobna: Karta graficzna AMD Radeon™ 530 (2 GB pamięci GDDR5) (Modele dostępne ze zintegrowaną lub oddzielną kartą graficzną muszą być skonfigurowane przy zakupie.)
Karta dźwiękowa	Kodek Conexant CX3601, wewnętrzny głośnik stereo 2 W, port zestawu słuchawkowego i słuchawk z boku (3,5 mm), obsługa przesyłania wielostrumieniowego
Gniazda rozszerzeń	1 gniazdo M.2 2230; 1 gniazdo M.2 2230/2280 (1 gniazdo M.2 2230 sieci WLAN i 1 gniazdo M.2 2230/2280 pamięci masowej.)
Porty i złącza	Strona: 1 gniazdo combo (słuchawki/mikrofon); 1 port USB 2.0 Type-C™; 2 porty USB 3.1 Gen 1 Z tyłu: 1 port DisplayPort™ 1.2; 1 złącze zasilania; 1 port RJ-45; 2 porty USB 3.1 Gen 1 Opcjonalne: 1 port DisplayPort™ 1.2; 1 port szeregowy; 1 port HDMI 2.0 ¹⁸
Urządzenia wejściowe	Klawiatura przewodowa USB Business Slim Standalone ¹⁶ Mysz optyczna USB HP ¹⁶
Komunikacja	Sieć LAN: Intel® I219LM GbE WLAN: Dwuzakresowa karta sieci bezprzewodowej Intel® Wireless-AC 9560 802.11ac (2×2) z modułem Bluetooth® 5 M.2, bez vPro™; Dwuzakresowa karta sieci bezprzewodowej Intel® Wireless-AC 9560 802.11ac (2×2) z modułem Bluetooth® 5 M.2, vPro™ ⁹
Wnęki Napędów	Jeden dysk twardy 2,5"
Aparat	1 MP HD webcam with integrated digital microphone, maximum resolution of 1280 x 720 ¹⁸
Ochrona środowiska	Temperatura pracy: Od 10 do 35°C Wilgotność podczas pracy: wilgotność względna od 10 do 90%
Dostępne oprogramowanie	Moduł Absolute Persistence; HP Device Access Manager; Obsługa standardu HP Hotkey; HP Jumpstart; Oprogramowanie HP Noise Cancellation; HP PhoneWise; HP Recovery Manager; HP Secure Erase; HP Support Assistant; HP Sure Click; Natywna obsługa standardu Miracast; Certyfikat Skype for Business; HP Wireless Wakeup; Buy Office (sprzedawany oddzielnie); Windows Defender ^{10,23,25,26,27,29,31}
Zarządzanie bezpieczeństwem	DriveLock; Czujnik otwarcia obudowy; HP BIOSphere; HP Credential Manager; HP Password Manager; HP Power On Authentication; HP Security Manager; HP Spare Key; Intel® Identity Protection Technology (Intel® IPT); Hasło uruchamiania (w systemie BIOS); Sterowanie uruchamianiem z nośników wymiennych / zapisem na nośnikach wymiennych; Wyłączenie portu SATA (w systemie BIOS); Hasło konfiguracji (w systemie BIOS); Obsługa kłódkowego zabezpieczenia obudowy i linek zabezpieczających; Moduł Trusted Platform Module TPM 2.0, wbudowany układ zabezpieczający (SLB9670 – z certyfikatem Common Criteria EAL4+); Włączanie/wyłączanie portu USB (przez BIOS); Zabezpieczenie głównego rekordu startowego; HP Client Security Suite Gen 4; uwierzytelnianie przed rozruchem; Włączanie/wyłączanie portu szeregowego (w systemie BIOS) ^{12,34,35,36,38}
Funkcje zarządzania	HP BIOS Config Utility (do pobrania); HP Client Catalog (do pobrania); Pakiety sterowników HP (do pobrania); HP System Software Manager (do pobrania); Aktualizacja systemu BIOS za pośrednictwem chmury lub sieci (funkcja BIOS); Pakiet Ivanti Management Suite; Zestaw HP Management Integration Kit dla menedżera konfiguracji Microsoft System Center Configuration Management Gen 2 ^{11,32,33}
Zasilanie	Zewnętrzny zasilacz 120 W, maks. sprawność 89%, aktywny stabilizator PFC; Zewnętrzny zasilacz 90 W, maks. sprawność 89%, aktywny stabilizator PFC ¹⁵
Wymiary	48,91 × 20,85 × 36,67 cm (Z podstawką o regulowanej wysokości.)
Waga	5,77 kg (Konfiguracja o najniższej masie z podstawką o regulowanej wysokości. Masa zależy od konfiguracji.)
Spełnione normy w zakresie sprawności energetycznej	Certyfikat ENERGY STAR®; EPEAT® Gold ¹³
Parametry środowiskowe	Niska zawartość halogenu ¹⁴
Gwarancja	Roczna (1-1-1) ograniczona gwarancja i oferta serwisowa obejmują rok gwarancji na części, robociznę i naprawę w miejscu instalacji. Warunki mogą różnić się w zależności od kraju. Obowiązują pewne ograniczenia i wyłączenia.

Komputer biznesowy HP ProOne 400 G4 All-in-One z ekranem niedotykowym o przekątnej 20"

Akcesoria i usługi (nie wchodzą w skład zestawu)

Dysk SSD HP PCIe NVMe TLC 256 GB M.2



Zrewolucjonizuj obsługę dużych plików i czasy reakcji za pomocą dysku SSD HP PCIe NVMe TLC 256 GB M.2, niezwykle ekonomicznego i innowacyjnego rozwiązania pamięci masowej SSD NVMe opartego na PCIe.

Numer produktu: 1CA51AA

Klawiatura bezprzewodowa HP Slim Business



Korzystaj z łatwego wprowadzania danych i bezprzewodowej łączności zapewnianych przez klawiaturę bezprzewodową HP Business Slim, zaprojektowaną jako uzupełnienie komputerów HP Business serii 2015. Korzystaj z łatwego wprowadzania danych i bezprzewodowej łączności zapewnianych przez klawiaturę bezprzewodową HP Business Slim, zaprojektowaną jako uzupełnienie komputerów HP Business serii 2015.

Numer produktu: N3R88AA

3-letnie wsparcie sprzętowe HP dla komputerów stacjonarnych w następnym dniu roboczym u klienta



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: U6578E

Komputer biznesowy HP ProOne 400 G4 All-in-One z ekranem nedotykowym o przekątnej 20"

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 lub 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. Patrz www.windows.com.
- ² Technologia wielordzeniowa została opracowana, 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 Przyspieszenie pamięci Intel® Optane™ nie zastępuje ani nie zwiększa pamięci DRAM w systemie i wymaga konfiguracji z opcjonalnym procesorem Intel® Core™ i(5 lub 7)+.
- ⁴ Opcję oddzielnej karty graficznej należy wybrać w chwili zakupu i można ją skonfigurować jedynie w fabryce.
- ⁵ Opcję portu we/wy należy wybrać w chwili zakupu i można ją skonfigurować jedynie w fabryce.
- ⁶ Wymagana subskrypcja Skype for Business.
- ⁷ Sprzedawany osobno lub jako wyposażenie opcjonalne.
- ⁸ Dostępne w przypadku platform HP Elite i Pro z procesorami Intel® lub AMD 8. generacji. Funkcje mogą się różnić w zależności od platformy i konfiguracji.
- ⁹ Zestaw HP Manageability Integration Kit można pobrać ze strony <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- ¹⁰ Pakiet HP Client Security Manager Gen4 wymaga systemu Windows i procesora Intel® lub AMD 8. generacji.

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 lub 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 W przypadku dysków twardej i napędów SSD 1 GB = 1 miliard bajtów. 1 TB = 1 bilion bajtów. Rzeczywista pojemność po sformatowaniu jest mniejsza. Na oprogramowanie do przywracania systemu zarezerwowano maks. 36 GB (dla systemu Windows 10).
- ⁴ Sprzedawane osobno lub jako wyposażenie opcjonalne. Wnęka inna niż wewnętrzna. Należy skonfigurować w chwili zakupu.
- ⁶ W przypadku systemów wyposażonych w więcej niż 3 GB pamięci i 32-bitowy system operacyjny część pamięci może być niedostępna ze względu na zapotrzebowanie systemu na zasoby. Adresowanie pamięci o pojemności ponad 4 GB wymaga zastosowania 64-bitowego systemu operacyjnego. Moduły pamięci obsługują transmisję danych z szybkością do 2133 MT/s; rzeczywista szybkość transmisji danych jest określana przez procesor skonfigurowany w systemie. Obsługiwana szybkość transmisji danych jest podana w specyfikacji procesora.
- ⁷ Wszystkie gniazda pamięci są dostępne / mogą być modernizowane przez nabywcę.
- ⁸ Ten produkt nie obsługuje systemu Windows 8 ani Windows 7. Zgodnie z zasadami pomocy technicznej firmy Microsoft firma HP nie zapewnia pomocy technicznej do systemu operacyjnego Windows 8 ani Windows 7 w produktach wyposażonych w procesory Intel® lub AMD 7. generacji i nowsze ani nie zapewnia żadnych sterowników dla systemów Windows 8 ani Windows 7 na stronie <http://www.support.hp.com>.
- ⁹ Wymagany jest punkt dostępu bezprzewodowego oraz dostęp do internetu.
- ¹⁰ Natywna obsługa standardu Miracast HP: Miracast to technologia komunikacji bezprzewodowej, która umożliwia wyświetlanie treści na telewizorach, projektorach i w odbiornikach mediów strumieniowych za pomocą komputera.
- ¹¹ Pakiet sterowników firmy HP nie jest fabrycznie zainstalowany, ale można go pobrać ze strony <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- ¹² Intel® Identity Protection Technology (Intel® IPT): Modele wyposażone w procesory Intel® Core™ mają możliwość wykorzystywania zaawansowanych zabezpieczeń do ochrony transakcji online. Technologia Intel® IPT, w połączeniu z wybranymi witrynami internetowymi, zapewnia podwójne uwierzytelnianie tożsamości, dodając element sprzętowy do nazwy i hasła użytkownika. Funkcja Intel® IPT jest inicjowana przy użyciu modułu HP Client Security.
- ¹³ Certyfikat EPEAT®, jeśli dotyczy. Przyznawanie certyfikatów EPEAT różni się w zależności od kraju. Status certyfikatu według krajów jest dostępny pod adresem www.epeat.net. Akcesorium solarne – patrz sklep opcjonalnego wyposażenia innych firm do urządzeń HP pod adresem www.hp.com/go/options.
- ¹⁴ Zasilacze zewnętrzne, przewody zasilające, okablowanie i urządzenia peryferyjne mogą zawierać większe ilości halogenu. Części zamienne uzyskane po zakupie mogą zawierać większe ilości halogenu.
- ¹⁵ Nie wszystkie zasilacze są dostępne we wszystkich regionach.
- ¹⁶ Dostępność może być zależna od kraju.
- ¹⁸ Sprzedawane osobno lub jako wyposażenie opcjonalne.
- ²¹ Technologia wielordzeniowa została opracowana tak, 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.
- ²² 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.
- ²³ Aplikacja Secure Erase korzysta z metod wyszczególnionych w specjalnej publikacji amerykańskiego Narodowego Instytutu Standaryzacji i Technologii 800-88 dotyczącej metody czyszczenia „Clear”.
- ²⁵ Aplikacja HP Support Assistant wymaga systemu Windows i dostępu do Internetu.
- ²⁶ Do aktualizacji wymagana jest rejestracja programu Windows Defender, system Windows 10 i połączenie internetowe.
- ²⁷ Klient HP PhoneWise może nie być dostępny z aplikacją HP Workwise. Wymagania systemowe obsługiwanych platform i aplikacji HP PhoneWise można znaleźć pod adresem www.hp.com/go/HPPhoneWise.
- ²⁹ 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.
- ³¹ Certyfikat Skype for Business: Rozwiązanie sprzedawane osobno lub jako wyposażenie opcjonalne.
- ³² Zestaw HP Management Integration Kit do menedżera konfiguracji Microsoft System Center Configuration Management Gen 2: można pobrać ze strony <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.
- ³³ Pakiet Ivanti Management Suite: wymagana jest subskrypcja.
- ³⁴ Funkcja HP BIOSphere Gen4 wymaga procesorów Intel® lub AMD 8. generacji. Funkcje mogą się różnić w zależności od platformy i konfiguracji.
- ³⁵ Pakiet HP Client Security Suite Gen 4 wymaga systemu Windows i procesorów Intel® lub AMD 8. generacji.
- ³⁶ 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 dodatku/rozszerzenia przeglądarki internetowej.
- ³⁷ Technologia Intel® Optane™ nie zastępuje pamięci DRAM w Twoim systemie i wymaga konfiguracji wraz z opcjonalnym procesorem Intel® Core™ i(5 lub 7)+.
- ³⁸ 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. Informacje zawarte w niniejszym dokumencie mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Jedynie 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 i Intel vPro™ są znakami towarowymi Intel Corporation na terenie Stanów Zjednoczonych i innych krajów. ENERGY STAR i znak ENERGY STAR są zastrzeżonymi znakami towarowymi amerykańskiej Agencji Ochrony Środowiska. Bluetooth jest znakiem towarowym swojego właściciela, używanym przez firmę HP Inc. na podstawie licencji. Linux® jest zastrzeżonym znakiem towarowym zarejestrowanym przez Linusa Torvaldsa na terenie Stanów Zjednoczonych i innych krajów. DisplayPort™ i logo DisplayPort™ są znakami towarowymi należącymi do Video Electronics Standards Association (VESA®) na terenie Stanów Zjednoczonych i innych krajów. Adobe PDF jest znakiem towarowym firmy Adobe Systems Incorporated. Wszystkie pozostałe znaki towarowe należą do ich odpowiednich właścicieli.

