

Minikomputer biurkowy HP ProDesk 400 G4



A reliable, future-ready performer

Ten przystosowany do standardów nowoczesnego miejsca pracy, kompaktowy, stylowy i zaskakująco mały minikomputer biurkowy HP ProDesk 400 zapewnia niezawodność i wydajność rozwijającej się firmie.



HP zaleca system Windows 10 Pro.

- Windows 10 Pro¹
- Procesory Intel® Core™²

Zaawansowany i konfigurowalny

- Sprawna praca przez cały dzień dzięki dowolnie konfigurowanemu rozwiązaniu z procesorem Intel® Core™ 8. generacji² oraz opcjom obejmującym pamięć Intel® Optane™³, dysk SSD⁴ i do 32 GB pamięci DDR4.⁴

Rozbudowa, która zwiększa wartość inwestycji

- Wraz ze zmianą wymagań firmy można wydłużyć do maksimum okres użytkowania komputera, korzystając z wielu opcji pamięci masowych⁴, takich jak najnowsze gniazda M.2, tradycyjne napędy SATA oraz konfigurowalne porty do podłączenia do maks. trzech monitorów HP.⁵

Rozwiązanie, które można umieścić tam, gdzie jest potrzebne

- Minimalna ilość zajmowanego miejsca – komputer można zamocować za monitorem HP EliteDisplay⁶ lub zamontować⁷ niemal wszędzie za pomocą akcesoriów HP.⁴ Bardziej uporządkowana przestrzeń dzięki krótkim przewodom i portom we/wy z tyłu do podłączania wielu monitorów.³

Unikatowe rozwiązania HP w zakresie bezpieczeństwa i zarządzania

- Zapobieganie naruszeniom danych i przestojom za pomocą funkcji HP BIOSphere Gen4⁸ i ochrona przed atakami sieciowymi dzięki aplikacji HP Sure Click.⁹ Łatwe zarządzanie urządzeniami za pomocą aplikacji Microsoft System Center Configuration Manager z zestawem HP Manageability Integration Kit.¹⁰

Obejmuje

- Duża wydajność pracy w każdej sytuacji dzięki systemowi Windows 10 Pro, rozbudowanym zabezpieczeniom oraz funkcjom współpracy i łączności HP.
- 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.
- Chroni swój komputer przed wirusami internetowymi, załącznikami, destrukcyjnym oprogramowaniem, oprogramowaniem ransomware i wirusami za pomocą wspomaganego sprzętowo zabezpieczeń aplikacji HP Sure Click.
- Zestaw HP Manageability Integration Kit pozwala przyspieszyć tworzenie obrazów oraz zarządzanie sprzętem, systemem BIOS i zabezpieczeniami przy użyciu menedżera konfiguracji Microsoft System Center Configuration Manager.
- Pakiet HP Client Security Manager Gen4 zawiera funkcję uwierzytelniania wieloskładnikowego oraz aplikacje HP Device Access Manager, HP SpareKey i HP Password Manager. Narzędzia te służą ochronie danych przed kradzieżą, atakami i dostępem nieupoważnionych osób.
- Specjaliści IT mogą ułatwić szybkie tworzenie, doskonalenie i zabezpieczanie niestandardowych obrazów systemu Windows dzięki oprogramowaniu HP Image Assistant Gen3.
- W skład pakietu wchodzi aplikacja HP Support Assistant – wbudowana w komputer, zawsze aktywna, samodzielna pomoc techniczna działająca przez cały okres jego eksploatacji.
- Możesz spać spokojnie dzięki komputerowi, który zaliczył wymagające testy HP Total Test Process.

Minikomputer biurowy HP ProDesk 400 G4 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 ⁴	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® Pentium® (G5400T tylko do systemu Windows 10); Procesor Intel® Celeron® (G4900T tylko do systemu Windows 10)
Dostępne procesory ^{16,32,33}	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® B360
Obudowa	Mini
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 ³ 256 GB maksymalnie 512 GB Napęd SSD SATA SED FIPS ³
Dostępna karta graficzna	Zintegrowana: Intel® UHD Graphics 630; Intel® UHD Graphics 610
Karta dźwiękowa	Kodek Conexant CX20632, uniwersalne gniazdo audio, porty zestawu słuchawkowego i słuchawek (3,5 mm) z przodu, obsługa transmisji wielostrumieniowej
Gniazda rozszerzeń	1 gniazdo M.2 2230; 1 gniazdo M.2 2230/2280 (1 gniazdo M.2 sieci WLAN i 1 gniazdo M.2 2230/2280 pamięci masowej.)
Porty i złącza	Przód: 1 gniazdo słuchawkowe; 1 złącze zestawu słuchawkowego; 2 porty USB 3.1 Gen 1 Z tyłu: 1 port RJ-45; 2 porty DisplayPort™ 1.2; 2 porty USB 3.1 Gen 1; 2 porty USB 2.0 ³¹ Opcjonalnie: 1 port DisplayPort™ 1.2; 1 port szeregowy; 1 port VGA; 1 port HDMI 2.0; 1 port USB 3.1 Type-C™ Gen 2 (DisplayPort™) ³⁴
Urządzenia wejściowe	Klawiatura przewodowa USB HP; Autonomiczna klawiatura przewodowa USB Business Slim; Klawiatura USB HP Business Slim Smart Card (CCID) ⁹ Mysz optyczna USB HP ⁹
Komunikacja	Sieć LAN: Realtek RTL8111HSH-CG GbE WLAN: Dwuzakresowa karta sieci bezprzewodowej Intel® Wireless-AC 9560 802.11ac (2x2) z modułem Bluetooth® 5 M.2, bez technologii vPro™ ⁸
Wnętri Napędów	Jeden dysk twardy 2,5"
Ochrona środowiska	Temperatura pracy: Od 10 do 35°C Wilgotność podczas pracy: wilgotność względna od 10 do 90%
Dostępne oprogramowanie	HP Device Access Manager; HP Hotkey Support; HP Jumpstart; HP Noise Cancellation Software; HP PhoneWise; HP Recovery Manager; HP Secure Erase; HP Support Assistant; HP Sure Click; Native Miracast Support; HP Wireless Wakeup; Buy Office (sold separately); Windows Defender ^{13,17,19,20,21,23}
Zarządzanie bezpieczeństwem	DriveLock; Czujnik otwarcia obudowy; HP BIOSphere; HP Credential Manager; HP Password Manager; HP Power On Authentication; HP Security Manager; HP Spare Key; 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; Układ wbudowanych zabezpieczeń Trusted Platform Module TPM 2.0 (SLB9670 – certyfikat Common Criteria EAL4+); Włączanie/wyłączanie portu USB (przez BIOS); Zabezpieczenia głównego rekordu rozruchowego; HP Client Security Suite Gen 4; uwierzytelnianie przed rozruchem; Włączanie/wyłączanie portu szeregowego (w systemie BIOS) ^{12,27,28,29,35}
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 do Microsoft System Center Configuration Management Gen 2 ^{14,25,26}
Zasilanie	Zewnętrzny zasilacz 65 W, sprawność do 89%
Wymiary	17,7 × 17,5 × 3,4 cm
Waga	1,25 kg (Dokładna masa zależy od konfiguracji.)
Spełniane normy w zakresie sprawności energetycznej	Certyfikat ENERGY STAR®; EPEAT® Gold ⁵
Parametry środowiskowe	Niska zawartość halogenu ¹¹
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.

Minikomputer biurowy HP ProDesk 400 G4

Akcesoria i usługi (nie wchodzą w skład zestawu)

Kieszka HP Desktop Mini Security/Dual VESA v2



Schowaj minikomputer biurowy HP do kieszeni HP Desktop Mini Security/Dual VESA v2 w celu bezpiecznego zamocowania komputera – z modułem rozszerzeniowym lub bez niego¹ – za monitorem, zamontowania całego zestawu na ścianie oraz zabezpieczenia go zintegrowanym wspornikiem i bardzo cienką blokadą linkową HP. Schowaj minikomputer biurowy HP do kieszeni HP Desktop Mini Security/Dual VESA v2 w celu bezpiecznego zamocowania komputera – z modułem rozszerzeniowym lub bez niego¹ – za monitorem, zamontowania całego zestawu na ścianie oraz zabezpieczenia go zintegrowanym wspornikiem i bardzo cienką blokadą linkową HP.

Numer produktu: 2JA32AA

Podstawa obudowy minikomputera biurowego HP typu wieża



Utrzymuj pion. Wykorzystaj maksymalnie większość miejsc o ograniczonej przestrzeni dzięki rozwiązaniu HP Desktop Mini w ułożeniu pionowym oraz podstawie obudowy typu miniwieża HP. Utrzymuj pion. Wykorzystaj maksymalnie większość miejsc o ograniczonej przestrzeni dzięki rozwiązaniu HP Desktop Mini w ułożeniu pionowym oraz podstawie obudowy typu miniwieża HP.

Numer produktu: G1K23AA

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

Minikomputer biurowy HP ProDesk 400 G4

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™ i5 lub 7+.
- ⁴ Sprzedawany osobno lub jako wyposażenie opcjonalne.
- ⁵ Monitory są sprzedawane oddzielnie. Obsługa maks. trzech wyjść wideo – dwa standardowe złącza wideo oraz opcjonalne trzecie, do wyboru: DisplayPort™ 1.2, HDMI 2.0, VGA lub USB Type-C™ z wyjściem Display™.
- ⁶ Monitory są sprzedawane oddzielnie. Wymaga uchwytu montażowego na komputer HP B300 lub B500 do monitorów, który jest sprzedawany osobno. Informacje na temat uchwytów można znaleźć w skróconej specyfikacji monitora.
- ⁷ Osprzęt montażowy jest sprzedawany osobno.
- ⁸ Funkcja HP BIOSphere Gen4 wymaga procesorów Intel® lub AMD 8. generacji. Funkcje mogą się różnić w zależności od platformy i konfiguracji.
- 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 Zestaw HP Manageability Integration Kit można pobrać ze strony <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

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.
- ² 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).
- ³ Produkt nie obsługuje systemu Windows 8 lub Windows 7. Zgodnie z zasadami obsługi wyznaczonymi przez firmę Microsoft HP nie umożliwiła 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>.
- ⁴ Certyfikat EPEAT®, jeśli dotyczy. Przynależność 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.
- ⁵ 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 transmisje danych z szybkością do 2666 MT/s; rzeczywista szybkość transmisji danych jest określana przez procesor skonfigurowany w systemie. Obsługiwana szybkość transmisji danych jest podana w specyfikacji procesora.
- ⁶ Wszystkie gniazda pamięci są dostępne dla użytkownika / z możliwością modernizacji.
- ⁷ Wymagany jest punkt dostępu bezprzewodowego oraz dostęp do internetu.
- ⁸ Dostępność może się różnić w zależności od kraju.
- ⁹ Zasilacze zewnętrzne, przewody zasilania, okablowanie i urządzenia peryferyjne mogą zawierać większe ilości halogenu. Części zamienne uzyskane po zakupie mogą zawierać większe ilości halogenu.
- ¹⁰ Funkcja HP BIOSphere Gen4 wymaga procesorów Intel® lub AMD 8. generacji. Funkcje mogą się różnić w zależności od platformy i konfiguracji.
- ¹¹ Natywna obsługa standardu Miracast HP: Miracast to technologia komunikacji bezprzewodowej, która umożliwia wyświetlanie treści na telewizorach, projektorach i w odtwarzaczach mediów strumieniowych za pomocą komputera.
- ¹² Pakiet sterowników HP: pakiet sterowników HP nie jest fabrycznie zainstalowany, ale można go pobrać ze strony <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- ¹³ 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.
- ¹⁴ Aplikacja Secure Erase korzysta z metod wyszczególnionych w specjalnej publikacji amerykańskiego Narodowego Instytutu Standaryzacji i Technologii 800-88 dotyczącej metody czyszczenia „Clear”.
- ¹⁵ Aplikacja HP Support Assistant wymaga systemu Windows i dostępu do internetu.
- ¹⁶ Windows Defender Opt In, Windows 10, and internet connection required for updates.
- ¹⁷ 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.
- ¹⁸ 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.
- ¹⁹ 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>
- ²⁰ Pakiet Ivanti Management Suite: wymagana jest subskrypcja.
- ²¹ HP Client Security Suite Gen 4: Pakiet HP Client Security Suite Gen 4 wymaga systemu Windows i procesorów Intel® lub AMD 8. generacji.
- ²² 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 dodatku/rozszerzenia przeglądarki internetowej lub zezwolenie na jego instalację.
- ²³ Wbudowany układ zabezpieczający Trusted Platform Module TPM 2.0 dostarczany z systemem Windows 10 (certyfikat Common Criteria EAL4+) (certyfikat FIPS 140-2 Level 2): W niektórych przypadkach urządzenia z fabrycznie zainstalowanym systemem operacyjnym Windows mogą być dostarczane z wyłączoną funkcją TPM.
- ²⁴ Jeśli konfigurowalny port we/wy został skonfigurowany, jeden port DisplayPort™ może być zablokowany w wybranych konfiguracjach.
- ²⁵ Technologia Intel® Turbo Boost wymaga komputera PC 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.
- ²⁶ Technologia Intel® Optane™ nie zastępuje pamięci DRAM w Twoim systemie i wymaga konfiguracji wraz z opcjonalnym procesorem Intel® Core™ i5 lub 7+.
- ²⁷ (1) konfigurowany port: port szeregowy, DisplayPort™ 1.2, HDMI™ 2.0, HDMI™ 2.0 z blokadą DisplayPort™, VGA, VGA z blokadą DisplayPort™, USB 3.1 Type-C™ Gen 2 (DisplayPort™) sprzedawane oddzielnie lub jako opcja.
- ²⁸ 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. 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, logo Intel, Intel Core, Core Inside oraz Optane są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Intel Corporation lub jej podmiotów zależnych w Stanach Zjednoczonych i innych krajach. Adobe PDF jest znakiem towarowym firmy Adobe Systems Incorporated. System Chrome OS oraz Chromium są zastrzeżonymi znakami towarowymi Google LLC. 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. Wszystkie pozostałe znaki towarowe należą do ich odpowiednich właścicieli.

