

Stacja robocza HP Z6 G4



Machina odporna na czas

Niezbędna wydajność, bez względu na to, co przyniesie przyszłość. Ta niezłomna maszyna, idealna do efektów wideo i renderowania, oferuje szereg podzespołów umożliwiających zwiększenie mocy obliczeniowej i rozbudowę w przyszłości.



HP zaleca system Windows 10 Pro.

Zwiększa się wraz z Twoimi potrzebami

- Inwestuj tylko w technologie, której potrzebujesz dzisiaj i którą łatwo zmodernizujesz w przyszłości. Szeroki zakres konfiguracji – od jednego lub dwóch procesorów do wielu kart graficznych.

Bezłitosna moc

- Podejmij się ogromnych zadań dzięki procesorom o dużej mocy, profesjonalnym kartom graficznym i 384 GB pamięci. Przekonaj się, co znaczy bezkompromisowa wydajność podczas pracy z wymagającą grafiką, taką jak efekty wizualne i wizualizacje projektowe.

Najbezpieczniejsze na świecie stacje robocze²

- Każdy komputer Z6 jest standardowo wyposażony w zaawansowane funkcje zabezpieczeń. Urządzenie, tożsamość i dane są bezpieczne dzięki oprogramowaniu zabezpieczającemu, takiemu jak pakiet HP Client Security Suite³ i HP Sure Start, pierwszy w branży system BIOS z funkcjami samonaprawy i wykrywania włamań.

Obejmuje

- Spełnij swoje indywidualne wymagania, wybierając system operacyjny Windows 10 Pro lub Linux®.
- Osiągnij wymaganą wydajność dzięki obsłudze procesorów Intel® Xeon® nowej generacji – łącznie nawet 56 rdzeni procesora w jednym systemie.
- Najlepsze rozwiązania graficzne i najwyższa wydajność z dostępem do szerokiej oferty profesjonalnych kart graficznych NVIDIA® i AMD – od modeli podstawowych po najbardziej zaawansowane karty graficzne 3D.
- Zainstaluj najszybsze urządzenia pamięci masowej klasy profesjonalnej, aby odblokować możliwości aplikacji intensywnie wykorzystujących pamięć masową, nie poświęcając standardowych gniazd PCIe.
- Eleganckie, charakterystyczne wzornictwo stacji roboczej Z6 doskonale pasuje do cichego, niezawodnego działania z ogromną wydajnością.
- Oprogramowanie HP SureStart automatycznie wykrywa włamania w czasie rzeczywistym, informuje użytkownika i przywraca system BIOS, więc możesz odzyskać spokój.
- Utwórz dwa połączenia sieciowe, nie wydając ani grosza więcej dzięki montowanej standardowo karcie sieciowej PCIe z dwoma wbudowanymi portami sieci 1GbE.
- Opcjonalny podwójny moduł We/Wy USB 3.1 G2 Type C™ umożliwia niezwykle szybki transfer danych do urządzeń przy użyciu technologii połączenia modemowego.
- Opcjonalny podwójny moduł 10 GbE umożliwia udostępnianie plików dużych zbiorów danych z 10 razy większą przepustowością niż w standardowych sieciach biurowych.
- Opcjonalne samoczynne szyfrowanie dysków udaremnia dostęp z zewnątrz, dzięki czemu adres IP nie dostanie się w niepowołane ręce.

Stacja robocza HP Z6 G4

Tabela specyfikacji



System operacyjny	Windows 10 Pro dla stacji roboczych ¹ Zestaw instalacyjny HP systemu Linux® Red Hat® Enterprise Linux®
Rodzaj procesora	Procesor Intel® Xeon® Scalable
Procesory^{2,3}	Procesor Intel® Xeon® Platinum 8180 (podstawowe taktowanie 2,5 GHz, maks. 3,8 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 38,5 MB pamięci podręcznej, 28 rdzeni); Procesor Intel® Xeon® Platinum 8160 (podstawowe taktowanie 2,1 GHz, maks. 3,7 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 30,25 MB pamięci podręcznej, 22 rdzenie); Procesor Intel® Xeon® Gold 6154 (podstawowe taktowanie 3 GHz, maks. 3,7 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 24,75 MB pamięci podręcznej, 18 rdzeni); Procesor Intel® Xeon® Gold 6148 (podstawowe taktowanie 2,4 GHz, maks. 3,7 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 27,5 MB pamięci podręcznej, 20 rdzeni); Procesor Intel® Xeon® Gold 6142 (podstawowe taktowanie 2,6 GHz, maks. 3,7 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 22 MB pamięci podręcznej, 16 rdzeni); Procesor Intel® Xeon® Gold 6136 (podstawowe taktowanie 3 GHz, maks. 3,7 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 24,75 MB pamięci podręcznej, 12 rdzeni); Procesor Intel® Xeon® Gold 6140 (podstawowe taktowanie 2,3 GHz, maks. 3,7 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 24,75 MB pamięci podręcznej, 18 rdzeni); Procesor Intel® Xeon® Gold 6134 (podstawowe taktowanie 3,2 GHz, maks. 3,7 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 24,75 MB pamięci podręcznej, 8 rdzeni); Procesor Intel® Xeon® Gold 6132 (podstawowe taktowanie 2,6 GHz, maks. 3,7 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 22 MB pamięci podręcznej, 16 rdzeni); Procesor Intel® Xeon® Gold 6128 (podstawowe taktowanie 3,4 GHz, maks. 3,7 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 19,25 MB pamięci podręcznej, 14 rdzeni); Procesor Intel® Xeon® Gold 5120 (podstawowe taktowanie 2,2 GHz, maks. 3,2 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 19,25 MB pamięci podręcznej, 14 rdzeni); Procesor Intel® Xeon® Gold 5118 (podstawowe taktowanie 2,3 GHz, maks. 3,2 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 16,5 MB pamięci podręcznej, 12 rdzeni); Procesor Intel® Xeon® Silver 4114 (podstawowe taktowanie 2,2 GHz, maks. 3 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 13,75 MB pamięci podręcznej, 10 rdzeni); Procesor Intel® Xeon® Silver 4112 (podstawowe taktowanie 2,6 GHz, maks. 3 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 8,25 MB pamięci podręcznej, 4 rdzenie); Procesor Intel® Xeon® Silver 4108 (podstawowe taktowanie 1,8 GHz, maks. 3 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 11 MB pamięci podręcznej, 8 rdzeni); Procesor Intel® Xeon® Bronze 3106 (1,7 GHz, 11 MB pamięci podręcznej, 8 rdzeni); Procesor Intel® Xeon® Bronze 3104 (1,7 GHz, 8,25 MB pamięci podręcznej, 6 rdzeni)
Zestaw układów	Intel® C622
Maksymalna wielkość pamięci	Maksymalnie 384 GB pamięci DDR4-2666 SDRAM z kontrolą ECC Informacje o standardowej pamięci: Szybkość transmisji danych do 2666 MT/s.
Gniazda pamięci	12 modułów pamięci DIMM
Kontrolery dysków	Wbudowany napęd SATA 6,0 Gb/s; Fabrycznie wbudowana konfiguracja RAID, dostępna dla napędów SATA/SAS (RAID 0, 0 Data, 1, 5 i 10)
Wewnętrzna pamięć masowa	Maksymalnie 300 GB SAS (15000 obr./min) ⁴ 500 GB Maksymalnie 2 TB SATA (7200 obr./min) ⁴ Maksymalnie 500 GB SATA SED (7200 obr./min) ⁴ 1 TB Maksymalnie 4 TB SATA Enterprise 7200 obr./min ⁴ 256 GB Maksymalnie 2 TB Napęd SSD SATA ⁴ 256 GB Maksymalnie 512 GB SSD SATA SED Opal ^{2,4} 240 GB Maksymalnie 480 GB SSD SATA Enterprise ⁴
Optyczna pamięć masowa	Napęd DVD DVD-ROM typu Slim; Nagrywarka Blu-ray HP typu Slim; Nagrywarka HP DVD typu Slim; ^{5,6}
Dodatkowa pamięć masowa	Czytnik kart HP SD 4 (opcjonalny)
Wnęki na dyski (wewnętrzne)	Dwa 2,5" lub 3,5" ¹⁶
Wnęki na dyski (zewnętrzne)	Dwie wnęki 5,25 cala ¹⁶
Dostępna karta graficzna	Podstawowa karta 3D: Karta graficzna NVIDIA® Quadro® P400 (2 GB dedykowanej pamięci GDDR5); Karta graficzna NVIDIA® Quadro® P600 (2 GB dedykowanej pamięci GDDR5); Karta graficzna AMD FirePro™ W2100 (2 GB dedykowanej pamięci DDR3) Karta 3D klasy średniej: Karta graficzna NVIDIA® Quadro® P1000 (4 GB dedykowanej pamięci GDDR5); Karta graficzna NVIDIA® Quadro® P2000 (5 GB dedykowanej pamięci GDDR5); Karta graficzna AMD Radeon™ WX 3100 (4 GB dedykowanej pamięci GDDR5); Karta graficzna AMD Radeon™ WX 4100 (4 GB dedykowanej pamięci GDDR5) ¹⁷ Karta 3D klasy wyższej: Karta graficzna NVIDIA® Quadro® P4000 (8 GB dedykowanej pamięci GDDR5); Karta graficzna AMD Radeon™ WX 7100 (8 GB dedykowanej pamięci GDDR5) Najwyższej klasy grafika 3D: Karta graficzna NVIDIA® Quadro® P5000 (16 GB dedykowanej pamięci GDDR5X); Karta graficzna NVIDIA® Quadro® P6000 (24 GB dedykowanej pamięci GDDR5X) ¹⁷
Gniazda rozszerzeń	3 porty PCIe x4; 1 port PCIe x8; 2 porty PCIe x16; 2 gniazda M.2 PCIe x4 Gniazdo 1: procesor ze złączem umożliwiającym dalszą rozbudowę. Gniazda 3 i 6: PCH ze złączem umożliwiającym dalszą rozbudowę. Gniazdo 4: procesor ze złączem umożliwiającym dalszą rozbudowę (gniazdo zmienia się w elektryczne x4 po zainstalowaniu dysku SSD w drugim gnieździe M.2). Gniazda M.2, 1 i 2: procesor uzrządzeń pamięci o długości maks. 80 mm.
Porty i złącza	Przód: 1 złącze zestawu słuchawkowego; 4 porty USB 3.1 (1 z funkcją ładowania); 2 porty USB 3.1 Type-C™ Z tyłu: 6 portów USB 3.1 Gen 1; 2 porty RJ-45 (1 GbE); 1 wyjście liniowe audio; 1 wejście liniowe audio; 1 port PS/2 myszy; 1 port PS/2 klawiatury; 1 port szeregowy (opcjonalnie) Moduł Premium Front zawiera: 1 zestaw słuchawkowy, 2 porty USB 3.1 Gen 1 (1 z funkcją ładowania), 2 porty USB 3.1 Gen 2 Type-C™, czytnik kart pamięci SD.
Komunikacja	Sieć LAN: Zintegrowana karta Intel® I219-LM PCIe® GbE; Zintegrowana karta Intel® X722 PCIe® GbE; Dwuportowa karta sieciowa GbE Intel® I350-T2; Dwuportowa karta sieciowa GbE Intel® I350-T4; Karta sieciowa GbE PCIe® Intel® I210-T1; Dwuportowa karta sieciowa GbE Intel® X550-T2; Dwuportowa karta sieciowa GbE Intel® X710-DA2; Transceiver Intel® 10 GbE SFP+ SR; Dwuportowa karta sieciowa HP 10GbBase-T ¹⁹ WLAN: Dwupasmowa karta sieci bezprzewodowej Intel® Wireless-AC 8265 802.11a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi® z modułem Bluetooth® 4.2 Combo, non-vPro™ ⁹
Karta dźwiękowa	Realtek HD ALC221
Zasilanie	Wewnętrzny zasilacz 1000 W, sprawność do 90%, aktywny stabilizator PFC; Wewnętrzny zasilacz 700 W, sprawność do 90%, aktywny stabilizator PFC
Urządzenie wejściowe	Zestaw bezprzewodowej klawiatury i myszy HP Business Slim; Klawiatura USB HP Business Slim; Przewodowa klawiatura USB Premium; Klawiatura USB Smart Card (CCID) ¹⁰ Mysz 3Dconnexion CADMouse; Mysz optyczna USB HP; Mysz PS/2 HP; Wzmocniona mysz USB HP ¹⁰
Bezpieczeństwo	HP Sure Start Gen3; Bezpieczne uwierzytelnianie; Gniazdo blokady Kensington; Szyfrowanie całych woluminów; Zestaw blokady kablowej HP zamykanej na kluczyk; Certyfikat TPM 2.0; HP Secure Erase ^{14,15,18}
Oprogramowanie	Oprogramowanie HP Remote Graphics (RGS); HP Performance Advisor
Wymiary	16,9 × 46,5 × 44,5 cm
Waga	Od 13,1 kg Dokładna masa zależy od konfiguracji.
Spełniane normy w zakresie sprawności energetycznej	Dostępne są konfiguracje z certyfikatami ENERGY STAR® i EPEAT® Gold ¹¹
Certyfikat zgodności ze standardami ochrony środowiska	Niska zawartość halogenu ¹²
Zgodne monitory	Obsługiwane są wszystkie monitory HP Z i HP DreamColor. Więcej informacji można znaleźć na stronie hp.com/go/zdisplays .
Gwarancja	3-letnia (3-3-3), ograniczona gwarancja i oferta serwisowa obejmuje 3 lata gwarancji na części, robociznę i naprawę w miejscu instalacji. Warunki mogą różnić się w zależności od kraju. Obowiązują pewne ograniczenia i wyłączenia.

Stacja robocza HP Z6 G4

HP zaleca system Windows 10 Pro.

Akcesoria i usługi (nie wchodzą w skład zestawu)

Karta graficzna NVIDIA
Quadro P4000 (8 GB)



Doświadcz realistycznej wirtualnej rzeczywistości z zastosowaniem dużych modeli i renderowanych elementów oraz złożonych efektów wizualnych, a także możliwości jednoczesnej obsługi do trzech wyświetlaczy 5K za pomocą karty NVIDIA® Quadro® P4000 zasilanej przez technologię NVIDIA Pascal™.

Oznaczenie produktu: 1ME40AA

Monitor HP Z27n IPS o
przekątnej 68,6 cm (27") z
wąską ramką (ENERGY STAR)



Monitor HP Z27n IPS z wąską ramką umożliwia stworzenie niemal jednolitej panoramy wielu monitorów¹ oferujących pełny obraz i maksymalną jakość Quad HD, fabryczną kalibrację kolorów i elastyczne opcje łączności na potrzeby wszystkich Twoich urządzeń.

Oznaczenie produktu: K7C09A4

Mysz 3Dconnexion
CadMouse



Łatwiejsze przewijanie, klikanie i powiększanie oraz wygodna praca nad projektami CAD dzięki myszy 3Dconnexion CadMouse.

Oznaczenie produktu: M5C35AA

Karta graficzna AMD Radeon
Pro WX 7100 8 GB



Staw czoła wyzwaniom technologii VR w zakresie projektowania, produkcji, multimedii, rozrywki oraz innych zadań obliczeniowych dzięki jednogniazdowej, opartej na nowej architekturze Polaris karcie graficznej Radeon™ Pro WX 7100 firmy AMD.

Oznaczenie produktu: Z0B14AA

5-letnie wsparcie sprzętowe
HP stacji roboczych 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 ta jest dostępna przez 5 lat.

Oznaczenie produktu: U7944E

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. Patrz <http://www.windows.com>
- ² Na podstawie unikalnych i kompleksowych funkcji zabezpieczeń HP, bez dodatkowych kosztów oraz przy zarządzaniu każdym aspektem funkcjonowania komputera za pomocą HP Manageability Integration Kit, w tym zarządzaniu sprzętem, systemem BIOS i oprogramowaniem za pomocą oprogramowania Microsoft System Center Configuration Manager, wśród dostawców stacjonarnych stacji roboczych (stan z czerwca 2017 r.) na stacjonarnej stacji roboczej HP z procesorami Intel® Core® 7. generacji.
- ³ Funkcje pakietu HP Client Security Suite zależą od platformy.
- ⁴ Technologia wielordzeniowa została stworzona, aby zwiększyć wydajność niektórych programów. Nie wszyscy klienci lub aplikacje odniosą 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.
- ⁵ Sprzedawany osobno lub jako wyposażenie opcjonalne.
- ⁶ Moduł HP Z Premium Front I/O 2 × USB-A 2 × USB-C jest sprzedawany oddzielnie lub jako funkcja opcjonalna.
- ⁷ Dwuportowa karta sieciowa HP 10GBase-T jest sprzedawana oddzielnie lub jako funkcja opcjonalna.
- Obraz ekranu dzięki uprzejmości Chrisa McLennana
Obraz ekranu dzięki uprzejmości Renault Sport Racing

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. Patrz www.windows.com.
- ² Technologia wielordzeniowa została stworzona, aby zwiększyć wydajność niektórych programów. Nie wszyscy klienci lub aplikacje odniosą korzyści w wyniku zastosowania tej technologii. Wydajność i częstotliwość zegara zależą od obciążenia aplikacji oraz konfiguracji sprzętu i oprogramowania. Numeracja, oznakowanie i/lub nazewnictwo firmy Intel nie jest miarą wyższej wydajności.
- ³ Do działania niektórych funkcji vPro tej technologii, takich jak technologie Intel® Active Management i Intel Virtualization, wymagane jest dodatkowe oprogramowanie innych producentów. Dostępność w przyszłości aplikacji typu „urządzenie wirtualne” dla technologii Intel vPro zależy od innych producentów oprogramowania. Wymagany jest system Microsoft Windows.
- ⁴ W przypadku dysków twardych i napędów SSD 1 GB = 1 miliard bajtów. 1 TB = 1 bilion bajtów. Rzeczywista pojemność po sformatowaniu jest mniejsza. Maks. 30 GB miejsca na dysku twardym zarezerwowano na potrzeby oprogramowania do odtwarzania systemu.
- ⁵ Powielanie materiałów chronionych prawem autorskim jest surowo zabronione. Rzeczywiste szybkości mogą się różnić. Obsługa nośników dwuwarstwowych jest w dużym stopniu uzależniona od modeli domowych odtwarzaczy DVD i napędów DVD-ROM. Należy pamiętać, że napęd DVD-RAM nie pozwala na odczyt z nośników jednostronnych 2,6 GB / dwustronnych 5,2 GB w wersji 1.0 ani na zapis na tych nośnikach. Bez obsługi standardu DVD RAM.
- ⁶ W przypadku napędów Blu-ray mogą wystąpić problemy z niektórymi dyskami, złączami cyfrowymi, zgodnością i/lub wydajnością, które nie stanowią wad produktu. Bezproblemowe odtwarzanie we wszystkich systemach nie jest gwarantowane. Aby odtworzyć niektóre dyski Blu-ray, niezbędne jest złącze cyfrowe DVI lub HDMI oraz wyświetlacz obsługujący protokół HDCP. Ten komputer biurowy nie odtwarza filmów HD-DVD.
- ⁷ Dostępne konfiguracje HP VR Ready Configurations.
- ⁸ W przypadku systemu Microsoft Windows 7 (Ultimate, Enterprise lub Professional) maksymalna dostępna pamięć to 192 GB. W przypadku systemu Microsoft Windows 8.x (Enterprise lub Pro) maksymalna dostępna pamięć to 512 GB.
- ⁹ Wymaga punktu dostępu bezprzewodowego i dostępu do internetu. 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 wpływać na zdolność łączenia się komputera przenośnego z innymi urządzeniami WLAN 802.11ac.
- ¹⁰ Funkcja opcjonalna lub dodatkowa.
- ¹¹ Certyfikat EPEAT®, jeśli dotyczy. Przyznawanie certyfikatów EPEAT różni się w zależności od kraju. Status certyfikatu według krajów jest dostępny pod adresem www.epeat.net. Wyszukaj słowo kluczowe „generator” w opcjach innych producentów, aby znaleźć akcesoria generatora solarnego na stronie <http://www.hp.com/go/options> www.hp.com/go/options
- ¹² Zasilacze zewnętrzne, przewody zasilania, okablowanie i urządzenia peryferyjne mogą zawierać większe ilości halogenu. Części zamienne uzyskane po zakupie mogą zawierać większe ilości halogenu.
- ¹³ Oprogramowanie HP Remote Graphics wymaga systemu operacyjnego Windows, Linux® lub Mac® OS X w wersji 10.10 lub nowszej oraz dostępu do sieci.
- ¹⁴ Rozwiązanie HP Sure Start Gen3 jest dostępne w produktach HP EliteBook, HP ZBook i stacjach roboczych HP Z wyposażonych w procesory Intel® 7. generacji.
- ¹⁵ Funkcja bezpiecznego usuwania HP Secure Erase: 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.
- ¹⁶ Każdą wnękę można skonfigurować jako wnękę 2,5" albo 3,5".
- ¹⁷ Karta graficzna AMD Radeon™ Pro WX 4100 jest dostępna tylko jako opcjonalna część zamienna.
- ¹⁸ Zestaw blokady klawowej HP zamykanej na klucz jest dostępny tylko jako opcjonalna część zamienna.
- ¹⁹ Dwuportowa karta sieciowa HP 10GBase-T jest sprzedawana oddzielnie lub jako funkcja opcjonalna.

Zapisz się na aktualizacji
hp.com/go/getupdated

Copyright © 2017 HP Development Company, L.P. Jedyne gwarancje na produkty firmy HP są 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.

Intel, Xeon i Intel vPro są znakami towarowymi firmy Intel Corporation lub jej podmiotów zależnych w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach. Bluetooth jest znakiem towarowym swojego właściciela, używanym przez firmę HP Inc. na podstawie licencji. USB Type-C™ i USB-C™ są znakami towarowymi USB Implementers Forum. ENERGY STAR jest zastrzeżonym znakiem towarowym amerykańskiej Agencji Ochrony Środowiska. DisplayPort™ i logo DisplayPort™ są znakami towarowymi należącymi do Video Electronics Standards Association (VESA®) na terenie Stanów Zjednoczonych i innych krajów. AMD i Radeon są znakami towarowymi firmy Advanced Micro Devices, Inc. NVIDIA. Logo NVIDIA i Quadro są znakami towarowymi i/lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy NVIDIA Corporation w Stanach Zjednoczonych i innych krajach. Wszystkie pozostałe znaki towarowe należą do ich odpowiednich właścicieli.

