



Stacja robocza HP Z8 G4

Najpotężniejsza na świecie stacjonarna stacja robocza HP²

Niezrównana moc obliczeniowa dla tych, którzy zmieniają oblicze świata. Kiedy potrzebujesz stacji roboczej dającej możliwość wykonywania niezwykle złożonych symulacji, zarządzania zaawansowanymi algorytmami uczenia maszynowego i przetwarzania ogromnych ilości danych, HP Z8 pokazuje co potrafi.



*Zdjęcia mogą odbiegać od rzeczywistego wyglądu

HP poleca Windows 11 Pro jako rozwiązanie dla firm

Najwyższa moc obliczeniowa

- Przeprowadzaj symulacje 3D i edytuj wideo 8K w czasie rzeczywistym, korzystając z 56 rdzeni i nawet 1,5 TB bardzo szybkiej pamięci. Posiadając komputer zatwierdzony do użytku z zaawansowanym oprogramowaniem, takim jak ANSYS lub After Effects, możesz realizować więcej pomysłów i wykonywać więcej iteracji, aby uzyskać lepsze wyniki w krótszym czasie.

Najlepsze w branży wzornictwo i jakość dźwięku

- Z8 to cud techniki w każdym calu. Nowoczesna obudowa zapewnia beznarzędziowy dostęp do czystego, modułowego wnętrza. Strategicznie rozmieszczone w systemie otwory i przewody ułatwiają przepływ powietrza, zapewniając ultracichą pracę.

Najbezpieczniejsze stacje robocze HP

- Każdy komputer Z8 jest standardowo wyposażony w zaawansowane funkcje zabezpieczeń. Dzięki programom zabezpieczającym, takim jak HP Client Security Suite Gen3³ oraz HP Sure Start Gen3⁸ z innowacyjną funkcją samonaprawy systemu BIOS i opcją wykrywania włamań nie musisz martwić się o bezpieczeństwo związane ze swoim urządzeniem, tożsamością czy danymi.

Obejmuje

- Spełnij swoje indywidualne wymagania, wybierając system operacyjny Windows 10 Pro 64 lub Linux[®].¹
- Osiągnij wymaganą wydajność dzięki obsłudze procesorów Intel[®] Xeon[®] nowej generacji – łącznie nawet 56 rdzeni procesora w jednym systemie.⁴
- Oddaj w ręce swoich developerów narzędzia programistyczne do kreowania algorytmów uczenia maszynowego bazujących na akceleracji GPU z obsługą technologii NVIDIA Deep Learning SDK oraz wielu powszechnie wykorzystywanych struktur głębokiego uczenia.
- Przetwarzaj z łatwością gigantyczne zbiory danych dzięki 24 gniazdom pamięci, obsługującym do 3 TB bardzo szybkiej pamięci.⁷
- Ultraelastyczna konfiguracja dzięki 7 gniazdom PCIe Gen3 o wysokiej wydajności oraz dodatkowe możliwości rozbudowy dzięki obsłudze 4 dodatkowych urządzeń pamięci masowej PCIe przy użyciu opcjonalnych gniazd.⁶
- Stacja robocza Z8 z zasilaczem o mocy 1125 W, 1450 W lub 1700 W i sprawności 90% gwarantuje maksymalne poziomy przetwarzania, pamięci, obsługi grafiki, pamięci masowej i możliwości konfiguracji we/wy.
- Wyposażona w dwa niezwykle szybkie złącza sieciowe 10 GbE w cenie niższej niż standardowe karty PCIe oraz w technologię Thunderbolt[™] 3 umożliwiającą błyskawiczny przesył danych.^{5,7}
- Obudowa beznarzędziowa pozwala szybko i łatwo uzyskać dostęp do wnętrza w celach modernizacyjnych i konserwacyjnych.
- Stacja robocza Z8 ma nie tylko nowoczesny, wyrafinowany wygląd, lecz również wbudowane uchwyty ułatwiające przenoszenie.
- Nowatorska konstrukcja akustyczna umożliwia pełen zakres konfiguracji zapewniających chłodne i ciche działanie z największą wydajnością.
- Przygotuj swoją stację roboczą Z na przyszłość, korzystając z pamięci trwałej Intel[®] Optane[™] DC, która oferuje najlepszy stosunek jakości do ceny. Rozwiązanie to daje możliwość ładowania dużych zestawów danych bezpośrednio do pamięci, zapewniając szybszy dostęp oraz czas reakcji aplikacji.⁹

Stacja robocza HP Z8 G4 Tabela specyfikacji



*Zdjęcia mogą odbiegać od rzeczywistego wyglądu	
Dostępne systemy operacyjne	Windows 11 Pro for Workstations ^{1,21,22} Windows 10 Pro for Workstations ^{1,21,22} Ubuntu 20.04 LTS ²³ Zestaw instalacyjny HP systemu Linux ^{4,23} Red Hat® Enterprise Linux ^{4,23} (Ubuntu 20.04 LTS, wersja 64-bitowa, HP Linux-ready, Red Hat® Enterprise Linux® Drop-In-Box, na 1 rok)
Rodzaj procesora	Procesor Intel® Xeon® Scalable Procesor Intel® Xeon® Silver 4210R (taktowanie podstawowe 2,4 GHz, maks. 3,2 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 13,75 MB pamięci podręcznej L3, 10 rdzeni); Procesor Intel® Xeon® Silver 4214R (taktowanie podstawowe 2,4 GHz, maks. 3,5 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 16,5 MB pamięci podręcznej L3, 12 rdzeni); Procesor Intel® Xeon® Silver 4215R (taktowanie podstawowe 3,2 GHz, maks. 4,0 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 11 MB pamięci podręcznej L3, 8 rdzeni); Procesor Intel® Xeon® Silver 4216 (taktowanie podstawowe 2,1 GHz, maks. 3,2 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 22 MB pamięci podręcznej L3, 16 rdzeni); Procesor Intel® Xeon® Gold 5118 (taktowanie podstawowe 2,3 GHz, maks. 3,2 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 16,5 MB pamięci podręcznej L3, 12 rdzeni); Procesor Intel® Xeon® Gold 5215 (taktowanie podstawowe 2,5 GHz, maks. 3,4 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 13,75 MB pamięci podręcznej L3, 10 rdzeni); Procesor Intel® Xeon® Gold 5218 (taktowanie podstawowe 2,3 GHz, maks. 3,9 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 22 MB pamięci podręcznej L3, 16 rdzeni); Procesor Intel® Xeon® Gold 5218R (taktowanie podstawowe 2,1 GHz, maks. 4,0 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 21,5 MB pamięci podręcznej L3, 20 rdzeni); Procesor Intel® Xeon® Gold 5220R (taktowanie podstawowe 2,2 GHz, maks. 4,0 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 35,75 MB pamięci podręcznej L3, 24 rdzeni); Procesor Intel® Xeon® Gold 5222 (taktowanie podstawowe 3,8 GHz, maks. 3,9 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 16,5 MB pamięci podręcznej L3, 4 rdzenie); Procesor Intel® Xeon® Gold 6128 (taktowanie podstawowe 3,4 GHz, maks. 3,7 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 19,25 MB pamięci podręcznej L3, 6 rdzeni); Procesor Intel® Xeon® Gold 6136 (taktowanie podstawowe 3,0 GHz, maks. 3,7 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 24,75 MB pamięci podręcznej L3, 12 rdzeni); Procesor Intel® Xeon® Gold 6226 (taktowanie podstawowe 2,7 GHz, maks. 3,7 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 19,25 MB pamięci podręcznej L3, 12 rdzeni); Procesor Intel® Xeon® Gold 626R (taktowanie podstawowe 2,9 GHz, maks. 3,9 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 22 MB pamięci podręcznej L3, 16 rdzeni); Procesor Intel® Xeon® Gold 6238R (taktowanie podstawowe 2,2 GHz, maks. 4,0 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 38,5 MB pamięci podręcznej L3, 28 rdzeni); Procesor Intel® Xeon® Gold 6240 (taktowanie podstawowe 2,6 GHz, maks. 3,9 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 24,75 MB pamięci podręcznej L3, 18 rdzeni); Procesor Intel® Xeon® Gold 6240R (taktowanie podstawowe 2,4 GHz, maks. 4,0 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 35,75 MB pamięci podręcznej L3, 24 rdzeni); Procesor Intel® Xeon® Gold 6242 (taktowanie podstawowe 2,8 GHz, maks. 3,9 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 22 MB pamięci podręcznej L3, 16 rdzeni); Procesor Intel® Xeon® Gold 6242R (taktowanie podstawowe 3,1 GHz, maks. 4,1 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 35,75 MB pamięci podręcznej L3, 20 rdzeni); Procesor Intel® Xeon® Gold 6244 (taktowanie podstawowe 3,6 GHz, maks. 4,4 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 24,75 MB pamięci podręcznej L3, 8 rdzeni)
Zestaw układów	Intel® C622
Maksymalna pojemność pamięci	3 TB pamięci DDR4-2666 ECC SDRAM; 1,5 TB pamięci DDR4-2933 ECC SDRAM ²⁰ Szybkość transmisji danych do 2933 MT/s.
Gniazda pamięci	24 gniazd DIMM z 2 procesorami
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 6 TB SATA Enterprise 7200 obr./min ⁴ 256 GB maksymalnie 2 TB Naped SSD SATA ⁴ 256 GB maksymalnie 512 GB SSD SATA SED Opal 2 ⁴ 240 GB maksymalnie 480 GB SSD SATA Enterprise ⁴ 256 GB maksymalnie 1 TB Naped HP Z Turbo Drive PCIe® SSD M.2 ⁴ 256 GB maksymalnie 512 GB Naped HP Z Turbo Drive PCIe® SED SSD M.2 ⁴ 256 GB maksymalnie 4 TB Naped SSD PCIe® HP Z Turbo Drive Quad Pro ⁴ 256 GB maksymalnie 8 TB Naped SSD PCIe® HP Z Turbo Drive Quad Pro ⁴ 256 GB maksymalnie 4 TB Dysk SSD HP Z Turbo Drive Dual Pro PCIe ⁴
Dodatkowa pamięć masowa	Czytnik kart HP SD 4 (opcjonalny)
Naped optyczny	Naped HP DVD-ROM typu Slim; Nagrywarka Blu-ray HP typu Slim; Nagrywarka HP DVD typu Slim; 5,6
Dostępna karta graficzna	Podstawowa karta 3D: Karta graficzna NVIDIA® Quadro® P620 (2 GB dedykowanej pamięci GDDR5); Karta graficzna NVIDIA® T600 (4 GB dedykowanej pamięci GDDR6); Karta graficzna NVIDIA® T400 (2 GB dedykowanej pamięci GDDR6); Karta graficzna NVIDIA® T400 (4 GB dedykowanej pamięci GDDR6) Karta 3D klasy Średniej: Karta graficzna AMD Radeon™ Pro WX 3200 (4 GB dedykowanej pamięci GDDR5); Karta graficzna NVIDIA® Quadro® P1000 (4 GB dedykowanej pamięci GDDR5); Karta graficzna NVIDIA® Quadro® T1000 (8 GB dedykowanej pamięci GDDR6); NVIDIA RTX™ Karta graficzna A2000 (6 GB dedykowanej pamięci GDDR6); Karta graficzna NVIDIA® T1000 (8 GB dedykowanej pamięci GDDR6) Karta 3D klasy wyższej: Karta graficzna NVIDIA® Quadro RTX™ 4000 (8 GB dedykowanej pamięci GDDR6); Karta graficzna NVIDIA RTX™ A4000 (16 GB dedykowanej pamięci GDDR6); Karta graficzna AMD Radeon™ Pro W5500 (8 GB dedykowanej pamięci GDDR5); Karta graficzna AMD Radeon™ Pro W5700 (8 GB dedykowanej pamięci GDDR5); Karta graficzna NVIDIA RTX™ A4500 (20 GB dedykowanej pamięci GDDR6) Najwyższej klasy grafika 3D: Karta graficzna NVIDIA® Quadro® GV100 (32 GB dedykowanej pamięci GDDR5); Karta graficzna NVIDIA® Quadro® SYNC II; Karta graficzna NVIDIA® Quadro RTX™ 5000 (16 GB dedykowanej pamięci GDDR6); Karta graficzna NVIDIA® RTX™ A5000 (24 GB dedykowanej pamięci GDDR6); Karta graficzna NVIDIA® RTX™ A6000 (48 GB dedykowanej pamięci GDDR6); AMD Radeon™ Pro W6800 (32 GB dedykowanej pamięci GDDR6) ¹⁷
Gniazda rozszerzeń	2 porty PCIe x4; 3 porty PCIe x8; 4 porty PCIe x16 (1 gniazdo PCIe x8 z dostępem do przegrody tyłnej) i 2 gniazda PCIe x8 tylko z dostępem wewnętrznym. Gniazdo 1: zmienia się w gniazdo PCIe x8 po zainstalowaniu 2. procesora. Gniazda 3 i 6: dostępne są tylko wtedy, gdy zainstalowany jest drugi procesor. Gniazdo PCIe x16 – dostępne tylko wtedy, gdy zainstalowany jest drugi procesor.)
Porty i złącza	Przód: 1 złącze zestawu słuchawkowego; 4 porty USB 3.1 (1 z funkcją ładowania). 2 tylne 6 portów USB 3.1 Gen 1; 2 porty RJ-45 (1 GbE); 1 wejście audio; 1 wyjście audio; 1 port PS/2 myszy; 1 port PS/2 klawiatury; 1 port szeregowy; (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.)
Urządzenia 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 ¹⁴ .
Komunikacja	Siec LAN: Dwuportowa karta sieciowa HP 10GBase-T; Zintegrowana karta Intel® I219-LM PCIe® GbE; Zintegrowana karta Intel® X722 PCIe® GbE; Transceiver Intel® 10 GbE SFP+ SR; Karta sieciowa Intel® I210-T1 PCIe® GbE; Dwuportowa karta sieciowa Intel® I350-T4 GbE; Dwuportowa karta sieciowa Intel® X550-T2 GbE; Dwuportowa karta sieciowa Intel® X710-D42 QbE; Karta sieciowa Intel® I350-T2 GbE ^{15,16} ; WLAN: Dwuzakresowa karta sieci bezprzewodowej Intel® Wireless-AC 8265 802.11a/b/g/n/ac (2+2) Wi-Fi® z modułem Bluetooth® 4.2, bez technologii vPro™; Dwuzakresowa karta sieci bezprzewodowej Intel® Wireless-AC 9260 802.11ac (2+2) z modułem Bluetooth® 5 M.2, bez technologii vPro™;
Wnęki Napędów	Dwie wnęki 5,25 cala; Cztery 2,5" lub 3,5" ¹⁸
Oprogramowanie	HP Performance Advisor; HP Remote Graphics Software (RGS);
Zarządzanie bezpieczeństwem	HP Sure Start Gen3; Bezpieczne uwierzytelnianie; Gniazdo blokady Kensington; Szyfrowanie ramię woluminów; Zestaw blokady kablowej HP zamykanej na kluczyk; Certyfikat TPM 2.0; HP Secure Erase ^{14,15,18}
Zasilanie	Wewnętrzny zasilacz 1700 W, sprawność do 90%, aktywny stabilizator PFC; Wewnętrzny zasilacz 1450 W, sprawność do 90%, aktywny stabilizator PFC; Wewnętrzny zasilacz 1125 W, sprawność do 90%, aktywny stabilizator PFC.
Wymiary	21,59 × 55,12 × 44,45 cm
Waga	Od 22,4 kg. (Dokładna masa zależy od konfiguracji.)
Etykiety ekologiczne	Dostępne są zarejestrowane konfiguracje EPEAT®. Dostępne są konfiguracje z certyfikatem TCO ^{11,26}
Certyfikat Energy Star (stała seria)	Certyfikat ENERGY STAR®
Specyfikacje dotyczące zrównoważonego wpływu	Niska zawartość halogenu ¹²
Zgodne monitory	Obsługiwane są wszystkie monitory HP Z IHP DreamColor.
Gwarancja	3-letnia (3-3-3), ograniczona gwarancja 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 Z8 G4

Akcesoria i usługi (nie wchodzą w skład zestawu)

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.
Numer produktu: U7944E

Stacja robocza HP Z8 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 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 stacjonarnych stacji roboczych, stan na 14 czerwca 2017 r., a dane dotyczące zasilania na podstawie procesora, karty graficznej, pamięci i zasilacza.
- ³ Pakiet HP Client Security Suite Gen3 wymaga systemu Windows i procesora Intel® lub AMD 7. generacji.
- ⁴ Technologia wielordzeniowa została stworzona, 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 jest miarą wyższej wydajności.
- ⁵ Dwuportowa karta sieciowa HP 10GbBase-T jest sprzedawana oddzielnie lub jako rozwiązanie opcjonalne.
- ⁶ Sprzedawany osobno lub jako wyposażenie opcjonalne.
- ⁷ Dostępne w pierwszej połowie 2018 r.
- ⁸ Rozwiązanie HP Sure Start Gen3 jest dostępne w produktach HP EliteBook, HP ZBook i stacjach roboczych HP Z wyposażonych w procesory Intel® 7. generacji.
- Obraz ekranu dzięki uprzejmości Renault Sport Racing
- Obraz ekranu dzięki uprzejmości Chrisa McLennana
- ⁹ Wsparcie dostępne wyłącznie w przypadku procesorów Xeon 82xx, 62xx, 52xx i 4215. Rozwiązanie dostępne jako fabrycznie skonfigurowane w trybie pamięci lub trybie pamięci masowej. Więcej informacji można znaleźć w skróconych specyfikacjach.

Przypisy dotyczące specyfikacji technicznych

- ¹ Nie wszystkie funkcje są dostępne w każdej wersji systemu Windows. Pełny dostęp do wszystkich funkcji systemu Windows może wymagać uaktualnienia i/lub zakupu dodatkowego sprzętu, sterowników, oprogramowania albo systemu BIOS. System Windows jest aktualizowany automatycznie, a funkcja ta jest zawsze włączona. Wymagane połączenie internetowe o dużej prędkości oraz konto Microsoft. Podczas aktualizacji mogą obowiązywać opłaty naliczane przez dostawcę usług internetowych, a z czasem może być konieczne spełnienie dodatkowych wymagań. Patrz <http://www.windows.com>.
- ² 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, 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 napędów pamięci masowej 1 GB = 1 miliard bajtów. 1 TB = 1 bilion bajtów. Rzeczywista pojemność po sformatowaniu jest mniejsza. Do 35 GB miejsca na dysku twardym zarezerwowano na potrzeby oprogramowania do przywracania systemu (Windows).
- 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 biurkowy nie odtwarza filmów HD-DVD.
- 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 Oparte na amerykańskiej procedurze certyfikacji EPEAT® zgodnie z normą IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Status może się różnić w zależności od kraju. Aby dowiedzieć się więcej, odwiedź stronę www.epeat.net.
- 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 NVIDIA® Quadro® SYNC II jest sprzedawana osobno.
- ¹⁸ Zestaw blokady kablowej HP zamykanej na kluczyk jest dostępny tylko jako opcjonalna część zamienna.
- ¹⁹ Dwuportowa karta sieciowa HP 10GBASE-T Z6/8 G4 jest sprzedawana oddzielnie lub jako funkcja opcjonalna.
- ²⁰ Konfiguracja pamięci 3 TB wymaga pamięci DIMM 128 GB, która jest obsługiwana, lecz nie jest już sprzedawana przez HP.
- ²¹ Systemy Windows 11 Pro i Windows 10 Pro są zainstalowane fabrycznie. Nośnik z systemem Windows 7 jest dostępny tylko na żądanie w dziale obsługi klienta HP. 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 instalacją nowej wersji należy wykonać kopię zapasową wszystkich danych (plików, zdjęć itp.), aby zapobiec ich utracie.
- ²² UWAGA: Aby zapewnić zgodność z warunkami wsparcia technicznego firmy Microsoft, HP nie umożliwia obsługi systemu operacyjnego Windows 8 ani 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 ani Windows 7 ze strony <http://www.support.hp.com>.
- ²³ Uwaga: szczegółowe informacje na temat obsługiwanych systemów operacyjnych / obsługiwanego sprzętu Linux® można znaleźć na stronie http://www.hp.com/support/linux_hardware_matrix.
- ²⁴ Dwu-/czteroportowa karta sieciowa Intel® I350-T4 GbE jest sprzedawana osobno lub jako wyposażenie opcjonalne.
- ²⁵ Nie wszystkie funkcje są dostępne we wszystkich wersjach systemu Ubuntu. Pełny dostęp do wszystkich funkcji systemu Ubuntu może wymagać uaktualnienia i/lub zakupu dodatkowego sprzętu, sterowników, oprogramowania albo systemu BIOS. System Ubuntu może być aktualizowany automatycznie. Podczas aktualizacji mogą obowiązywać opłaty naliczane przez dostawcę usług internetowych, a z czasem może być też konieczne spełnienie dodatkowych wymagań.
- ²⁶ Dostępne są konfiguracje z certyfikatem TCO, jeżeli wybrano konfigurację ENERGY STAR ze złączem USB typu C. Rozwiązanie ENERGY STAR jest dostępne w połączeniu z wydajnymi procesorami, wydajnymi procesorami graficznymi oraz wybranymi konfiguracjami pamięci.

Zapisz się na aktualizacji hp.com/go/getupdated

Copyright © 2019 HP Development Company, L.P. Jedynie 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.

Intel, Xeon, Thunderbolt 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. Red Hat(R) jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Red Hat, Inc. w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach. Linux® jest zastrzeżonym znakiem towarowym zarejestrowanym przez Linusa Torvaldsa na terenie Stanów Zjednoczonych i innych krajów. Wszystkie pozostałe znaki towarowe należą do ich odpowiednich właścicieli.

4AA7-0914, Lipiec 2022

