

Stacja robocza HP Z820



Stworzona do wydajnych obliczeń i wizualizacji Dwuprocessorowa stacja robocza HP Z820 oferuje najwyższą wydajność, wielokrotnie nagradzaną konstrukcję, możliwość serwisowania bez specjalnych narzędzi i obudowę, która zapewnia najszerze na rynku możliwości rozbudowy. Procesory Intel® Xeon® nowej generacji, obsługa do 16 rdzeni przetwarzania i najnowsze profesjonalne karty graficzne jak nigdy wcześniej pozwalają na realizację nawet najtrudniejszych projektów.



HP zaleca system Windows.

Nieznównana konstrukcja. W środku i na zewnątrz

Konstrukcja przewidująca możliwość rozbudowy sprawia, że stacja robocza HP Z820 daje pewność optymalnych warunków pracy. Zaprojektowana z myślą o przeróżnych zastosowaniach, stacja robocza HP Z820 oferuje niewymagający żadnych narzędzi dostęp do podzespołów wewnętrznych i charakteryzuje się bardzo cichą pracą.

Łatwa wielozadaniowość.

Stacja robocza HP Z820 jest oferowana z różnymi procesorami Intel® Xeon® E5-2600 wspierającymi nową generację technologii PCI Express. Dzięki obsłudze dwóch procesorów stacja robocza HP Z820 może pracować z użyciem nawet 16 rdzeni przetwarzania jednocześnie, zapewniając więcej możliwości działania w każdej minucie. Zestaw układów z serii C600, kontroler LSI SAS 2308 oraz podwójna magistrala Quick Path Interconnect między procesorami zapewniają niespotykaną dotąd efektywność pracy.

Najwyższa jakość obrazu i wydajne obliczenia.

Skonstruowana z myślą o obsłudze nowych kart graficznych PCIe Gen3 firm AMD i NVIDIA stacje robocze HP Z820 oferują możliwość wyboru spośród wielu kart — od profesjonalnych kart 2D do najnowocześniejszych kart 3D. Dzięki nim sprosztasz każdemu zadaniu. Dzięki obsłudze dwóch procesorów graficznych do stacji roboczej HP Z820 można podłączyć nawet osiem monitorów, zyskując moc i powierzchnię roboczą pozwalającą pracować wielozadaniowo jak profesjonalista. Do tego stacja robocza HP Z820 oferuje najwydajniejsze rozwiązania do obliczeń z użyciem procesora graficznego (GPU) dostępne w serii Z, takie jak NVIDIA Maximus.

Dużo miejsca.

Ten montowany w szelazku system oferuje 7 gniazd rozszerzeń, 7 wnęk na urządzenia zewnętrzne oraz 16 gniazd na zintegrowaną czterokanałową pamięć DDR3 z obsługą do 512 GB. Dostępne na zewnątrz i wewnątrz porty USB 3.0 gwarantują możliwość podłączenia do stacji roboczej HP Z820 różnorodnych urządzeń pamięci masowej i wejścia/wyjścia, takich jak wewnętrzne dyski twarde i napędy optyczne lub zewnętrzne dyski SATA. Oznacza to jeszcze wyższą elastyczność.

Całkowity spokój.

Stacje robocze HP są opcjonalnie oferowane w konfiguracjach wolnych od związków BFR/PVC (norma BFR/PVC-free) i z certyfikatem ENERGY STAR®, wyposażonych w zasilacze o sprawności sięgającej 90%. Wszystkie stacje robocze HP są oferowane ze standardową ograniczoną trzyletnią gwarancją na części, robocizną i serwis u klienta (3/3/3) z możliwością jej wydłużenia do pięciu lat.



Obudowa	Miniwieża z możliwością zamontowania w stelażu
System operacyjny	Windows® 7 Ultimate 64 Windows® 7 Professional 32 Windows® 7 Professional 64 Red Hat Enterprise Linux (jedyne jako uzupełnienie zestawu na życzenie) Zestaw instalacyjny systemu Linux (HP Installer Kit for Linux)
Procesor	Intel® Xeon® E5-2690 (2,9 GHz, 20 MB pamięci podręcznej, 8 rdzeni); Intel® Xeon® E5-2687W (3,1 GHz, 20 MB pamięci podręcznej, 8 rdzeni); Intel® Xeon® E5-2680 (2,7 GHz, 20 MB pamięci podręcznej, 8 rdzeni); Intel® Xeon® E5-2670 (2,6 GHz, 20 MB pamięci podręcznej, 8 rdzeni); Intel® Xeon® E5-2667 (2,9 GHz, 15 MB pamięci podręcznej, 6 rdzeni); Intel® Xeon® E5-2665 (2,4 GHz, 20 MB pamięci podręcznej, 8 rdzeni); Intel® Xeon® E5-2660 (2,2 GHz, 20 MB pamięci podręcznej, 8 rdzeni); Intel® Xeon® E5-2650 (2,0 GHz, 20 MB pamięci podręcznej, 8 rdzeni); Intel® Xeon® E5-2643 (3,3 GHz, 10 MB pamięci podręcznej, 4 rdzeni); Intel® Xeon® E5-2640 (2,5 GHz, 15 MB pamięci podręcznej, 6 rdzeni); Intel® Xeon® E5-2630 (2,3 GHz, 15 MB pamięci podręcznej, 6 rdzeni); Intel® Xeon® E5-2620 (2,0 GHz, 15 MB pamięci podręcznej, 6 rdzeni); Intel® Xeon® E5-2609 (2,4 GHz, 10 MB pamięci podręcznej, 4 rdzeni); Intel® Xeon® E5-2603 (1,8 GHz, 10 MB pamięci podręcznej, 4 rdzeni)
Zestaw układów	Intel® C602
Pamięć	Maksymalnie 512 GB 1333 MHz Pamięć DDR3 SDRAM o obniżonym poborze mocy Maksymalnie 256 GB 1600 MHz Rejestrowana pamięć DDR3 SDRAM Maksymalnie 64 GB 1600 MHz Pamięć DDR3 niebuforowana (SDRAM) Gniazda pamięci: 16 modułów DIMM
Grafika	Specjalistyczna karta 2D, Karta graficzna NVIDIA NVS 300 (512 MB); Karta graficzna NVIDIA NVS 310 (512 MB); Karta graficzna AMD FirePro 2270 (512 MB) Podstawowa karta 3D, Karta graficzna NVIDIA Quadro 410 (512 MB); Karta graficzna NVIDIA Quadro 600 (1 GB); Karta graficzna AMD FirePro V3 900 (1 GB); Karta graficzna AMD FirePro V4900 (1 GB) Karta 3D klasy średniej, Karta graficzna NVIDIA Quadro 2000 (1 GB); Karta graficzna AMD FirePro V5900 (2 GB) Karta 3D klasy wyższej, Karta graficzna AMD FirePro V7900 (2 GB); Karta graficzna NVIDIA Quadro 4000 (2 GB); Karta graficzna NVIDIA Quadro 5000 (2,5 GB); Karta graficzna NVIDIA Quadro 6000 (6 GB) System do wydajnych obliczeń z użyciem procesora GPU, Procesor NVIDIA Tesla C2075
Nośniki wymiwalne	Nagrywarka Blu-ray SATA; Napęd DVD-ROM SATA; Napęd DVD+/-RW SATA typu slim z łożadami szczelnymi; Napęd SuperMulti DVD+/-RW SATA
Karta dźwiękowa	Wbudowana karta dźwiękowa High Definition Realtek ALC262;
Wewnętrzna pamięć masowa	250 GB, maksymalnie 3 TB, SATA (7200 obr./min) 300 GB, maksymalnie 600 GB, SAS (10 000 obr./min) 300 GB, maksymalnie 600 GB, SAS (15000 obr./min) 128 GB, maksymalnie 300 GB, Napęd Solid State SATA
Komunikacja	Wbudowana karta Intel 82579LM PCIe Dual GbE; Karta Broadcom 5761 NetXtreme Gigabit (wybrane modele); Karta Intel Gigabit CT Desktop (wybrane modele); Dwuportowa karta HP NC360T PCIe Gigabit (wybrane modele)
Porty i złącza	4 porty USB 3.0; 5 portów USB 2.0; 2 porty IEEE 1394a; 2 gniazda mikrofonowe; 1 wyjście linowe audio; 1 gniazdo słuchawkowe; 1 wejście linowe audio; 1 port szeregowy; 2 porty PS/2 (klawiatura i mysz); 2 porty RJ-45 do wbudowanej karty Gigabit LAN; 1 czytnik kart „22 w 1”
Bezpieczeństwo	Obsługa blokady kłowej (w standardzie; kabel oferowany z wybranymi modelami); Czujnik otwarcia obudowy (w standardzie); Włączanie/wyłączanie portów szeregowego, równoległego, USB, audio, sieciowego (w standardzie); Sterowanie uruchamianiem z nośników wymiennych i zapisem na nośnikach wymiennych (w standardzie); Hasło uruchomienia (w standardzie); Hasło konfiguracyjne (w standardzie); Kabel zabezpieczający Kensington (wybrane modele)
Oprogramowanie	HP Performance Advisor; Oprogramowanie HP Remote Graphics (RGS) V5; HP ProtectTools Security; Pakiet Microsoft® Office Starter: niepełne wersje programów Word i Excel® z reklamami. Bez PowerPoint® i Outlook®. Kup pakiet Office 2010 o pełnej funkcjonalności HP Power Assistant; Roxio Easy Media Creator (oprogramowanie do nagrywania płyt DVD/Blu-ray); Intervideo WinDVD (oprogramowanie do nagrywania i odtwarzania płyt DVD); PDF Complete — wersja próbna
Wymiary	20,3 x 52,5 x 44,4 cm
Waga	Od 19,5 kg Rzeczywista masa zależy od konfiguracji.
Spełnione normy w zakresie sprawności energetycznej	Dostępne są konfiguracje zgodne z normą ENERGY STAR® i certyfikatem EPEAT®, jeśli obowiązuje/jest dostępny. Informacje na temat dostępności certyfikatów w danym kraju można znaleźć na stronie www.epeat.net .
Zasilanie	Zasilacz 1125 W o sprawności 90% — szerokozakresowy, z aktywną korekcją współczynnika mocy (PFC)
Gniazda rozszerzeń	3 gniazda PCIe Gen3 x16; 1 gniazdo PCIe Gen3 x8; 1 gniazdo PCIe Gen3 x4; 1 gniazdo PCIe Gen2 x4; 1 gniazdo PCI Trzy wnęki 5,25 cala Cztery wnęki 3,5 cala
Gwarancja	3-letnia ogólnowiadoma na części i robocizną z dojazdem na miejsce w następnym dniu roboczym; Warunki gwarancji mogą się różnić. Obowiązują pewne ograniczenia.

© Copyright 2012 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Informacje zawarte w tym dokumencie mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Jedyne gwarancje, jakich udziela HP na produkty i usługi, są określone w oświadczeniach gwarancyjnych dostarczanych wraz z takimi produktami i usługami. Niniejszy dokument nie może być interpretowany jako dodatek do gwarancji. HP nie ponosi odpowiedzialności za błędy techniczne lub redakcyjne oraz braki występujące w niniejszym dokumencie.

W przypadku tych rozwiązań pełny dostęp do wszystkich funkcji systemu Windows 7 może wymagać uaktualnienia i/lub osobnego zakupu sprzętu. W niektórych edycjach Windows 7 niektóre funkcje są niedostępne. Szczegółowe informacje można znaleźć pod adresem <http://windows.microsoft.com/pl-PL/windows7/products/home>. Intel, Xeon i QuickPath są znakami towarowymi firmy Intel Corporation w Stanach Zjednoczonych i w innych krajach. Microsoft i Windows są znakami towarowymi grupy kapitałowej Microsoft. **Więcej informacji znajdziesz pod adresem www.hp.eu/workstations**

4AA3-9688PLE, Październik 2012



Akcesoria i usługi (nie wchodzą w skład zestawu)

Karta graficzna NVIDIA Quadro 5000
2,5 GB



Usprawnij przepływ pracy za pomocą najnowszej karty graficznej NVIDIA Quadro 5000, pierwszego profesjonalnego rozwiązania graficznego łączącego wydajne przetwarzanie danych z zaawansowanymi funkcjami wizualizacji. Quadro 5000, jedyny profesjonalny procesor graficzny oferujący architekturę przetwarzania równoległego CUDA, pamięć ECC i szybką podwójną precyzję, została zaprojektowana z myślą o obsłudze aplikacji wymagających intensywnego przetwarzania, takich jak śledzenie promieni, przetwarzanie wideo czy obliczenia w mechanice płynów. Procesor NVIDIA Quadro 5000 może przetworzyć niesamowitą liczbę 1,3 trylionów trójkątów w ciągu sekundy, bijąc wszelkie rekordy wydajności 3D.

Numer produktu: WS096AA

Karta graficzna NVIDIA Quadro 6000
6,0 GB



Karta graficzna NVIDIA Quadro 6000 wchodzi w skład najnowszej oferty rozwiązań dla profesjonalistów NVIDIA® Quadro®. To prawdziwy przełom technologiczny, który zapewnia nawet 5-krotnie większą wydajność pracy wielu aplikacji służących do projektowania, animacji i obróbki wideo. Najnowsze karty graficzne Quadro stworzono w oparciu o innowacyjną architekturę NVIDIA Fermi. To pierwsze profesjonalne procesory graficzne, które łączą niezwykle wydajne przetwarzanie danych z zaawansowanymi technikami wizualizacji, zmieniając przepływ pracy w nowoczesnych firmach. W rezultacie użytkownik dysponuje na swoim biurku graficznym superkomputerem, który usprawnia jego pracę każdego dnia. Dzięki rozwiązaniom Quadro praca przebiega niezwykle sprawnie — można projektować, przetwarzać i dostarczać projekty wyższej jakości w krótszym czasie.

Numer produktu: WS097AA

Dysk twarde SATA SSD HP 300 GB
X25-M



Dyski półprzewodnikowe (SSD) szybko nabierają dużego znaczenia jako urządzenia pamięci masowej w branży informatycznej. Pamięć masowa bez ruchomych części nie podlega już mechanicznym barierom ograniczającym wydajność. Dyski SSD HP dla stacji roboczych zapewniają wydajność ogólną na poziomie wyższym od typowych dysków twardej SAS o prędkości obrotowej 15 000 obr./min.

Numer produktu: LZ069AA

Monitor IPS HP ZR2740w o przekątnej
68,6 cm (27 cali) z podświetleniem LED



Monitor IPS HP ZR2740w o przekątnej 68,6 cm (27 cali) i niesamowitej rozdzielczości 2560 x 1440 to pierwszy monitor panoramiczny 16:9 w ofercie o tej przekątnej, z 3,7 mon pikseli i atrakcyjną, nowoczesną konstrukcją, która doskonale pasuje do stacji roboczych HP Z.

Numer produktu: XW476AA

Serwis u klienta w następnym dniu
roboczym przez 5 lat



Jeśli problemu nie można rozwiązać zdalnie, naprawa komputera zostanie przeprowadzona z dojazdem na miejsce w następnym dniu roboczym przez specjalistę zakwalifikowanego przez HP. Usługa ta jest dostępna przez 5 lat.

Numer produktu: U7944E

© Copyright 2012 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Informacje zawarte w tym dokumencie mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Jedyne gwarancje, jakich udziela HP na produkty i usługi, są określone w oświadczeniach gwarancyjnych dostarczanych wraz z takimi produktami i usługami. Niniejszy dokument nie może być interpretowany jako dodatko wa gwarancja. HP nie ponosi odpowiedzialności za błędy techniczne lub redakcyjne oraz braki występujące w niniejszym dokumencie.

W przypadku tych rozwiązań pełny dostęp do wszystkich funkcji systemu Windows 7 może wymagać uaktualnienia i/lub osobnego zakupu sprzętu. W niektórych edycjach Windows 7 niektóre funkcje są niedostępne. Szczegółowe informacje można znaleźć pod adresem <http://windows.microsoft.com/pl-PL/windows7/products/home>. Intel, Xeon i QuickPath są znakami towarowymi firmy Intel Corporation w Stanach Zjednoczonych i w innych krajach. Microsoft i Windows są znakami towarowymi grupy kapitałowej Microsoft. **Więcej informacji znajdziesz pod adresem www.hp.eu/hpoptions**

4AA3-9688PLE, Październik 2012

