



Stacja robocza HP Z200 Small Form Factor

Niewielkie rozmiary, duże korzyści i pełna wydajność aplikacji

Ta działająca niezwykle sprawnie i dynamicznie stacja robocza HP Z200 Small Form Factor (SFF) zapewnia wydajność w obudowie o wielkości prawie 1/3 obudowy miniwieży Z200. Stacja robocza HP Z200 SFF, przeznaczona do użycia na niewielkich biurkach i w ciasnych pomieszczeniach, to dowód na to, że małe rozmiary nie oznaczają małej mocy.



HP zaleca system Windows® 7.

Nowatorskie rozwiązania, które rewolucjonizują pracę.

HP Z200 SFF to połączenie wydajności i niezawodności stacji roboczej w jednym prostym, ekonomicznym, energooszczędnym urządzeniu. Zaawansowana stacja robocza, której nie przeszkadza niewielka ilość miejsca na biurku. Dostępne miejsce można mądrze zagospodarować, gdyż to niewielkie urządzenie może być używane w konfiguracji desktop lub wieżowej. HP Z200 SFF jest wyposażona w wygodne porty USB na przednim panelu oraz obudowę dostępną bez użycia narzędzi, co ułatwia serwis urządzenia. Szeroki wybór specjalistycznych technologii, takich jak niedroga pamięć masowa, ekonomiczna wbudowana grafika 2D i 3D profesjonalnej jakości oraz nawet 16 GB pamięci DDR3 ECC¹, ².

Wyjątkowa wydajność pozwala realizować więcej zadań w ciągu każdej minuty.

Dzięki najnowszej technologii Intel®, w tym dwurdzeniowym procesorom Intel® Core™ i3 i i5 procesorom Intel® Xeon®³, ⁴, ⁵, HP Z200 SFF zapewnia wydajność całego systemu, optymalizując współpracę procesora, karty graficznej, systemu operacyjnego i oprogramowania, co umożliwia pełne wykorzystanie poczynionych inwestycji. Wydajność stacji roboczej można zoptymalizować za pomocą wyjątkowego oprogramowania HP Performance Advisor. Energooszczędność dzięki stacji roboczej HP zużywającej bardzo mało energii ⁶. Dostępne są konfiguracje ENERGY STAR® v5.

Znana jakość HP

Stacje robocze HP Workstations są wynikiem dokładnego testowania, zdyscyplinowanego projektowania i kontroli jakości, co pozwala ich użytkownikom na stałą wydajność. Pewność i zaufanie. Stacje robocze HP są projektowane, testowane i certyfikowane we współpracy z najlepszymi producentami aplikacji i oprogramowania. Prosty wybór, obsługa, ochrona i wymiana — dzięki osobistym pakietom HP Total Care, wygodnym narzędziom i niezawodnym usługom.



Stacja robocza HP Z200 Small Form Factor

HP zaleca system Windows® 7.

DANE TECHNICZNE

Obudowa	Small Form Factor
System operacyjny	Oryginalny Windows® 7 Professional 64-bitowy Oryginalny Windows® 7 Professional 64-bitowy Oryginalny Windows® 7 Ultimate (64-bitowy) Zestaw instalacyjny systemu Linux (HP Installer Kit for Linux) Novell Suse SLED 11 Linux System operacyjny Red Hat Enterprise Linux WS 5 (jedynie uzupełnianie zestawu na żądanie) Zestaw instalacyjny HP do systemu Linux zawiera sterowniki do 32- i 64-bitowej wersji Red Hat Enterprise Linux WS 5 oraz do 64-bitowego Novell SLED 11
Procesor	Procesor Intel® Core™ i7-880 (3,06 GHz, 8 MB pamięci podręcznej, pamięć 1333 MHz); Procesor Intel® Core™ i7-870 (2,93 GHz, 8 MB pamięci podręcznej, pamięć 1333 MHz); Procesor Intel® Core™ i5-760 (2,80 GHz, 8 MB pamięci podręcznej, pamięć 1333 MHz); Procesor Intel® Core™ i5-680 (3,60 GHz, 4 MB pamięci podręcznej, pamięć 1333 MHz); Procesor Intel® Core™ i5-670 (3,46 GHz, 4 MB pamięci podręcznej, pamięć 1333 MHz); Procesor Intel® Core™ i5-660 (3,33 GHz, 4 MB pamięci podręcznej, pamięć 1333 MHz); Procesor Intel® Core™ i5-650 (3,20 GHz, 4 MB pamięci podręcznej, pamięć 1333 MHz); Procesor Intel® Core™ i3-560 (3,33 GHz, 4 MB pamięci podręcznej, pamięć 1333 MHz); Procesor Intel® Core™ i3-550 (3,20 GHz, 4 MB pamięci podręcznej, pamięć 1333 MHz); Procesor Intel® Core™ i3-540 (3,06 GHz, 4 MB pamięci podręcznej, pamięć 1333 MHz); Procesor Intel® Xeon® X3480 (3,06 GHz, 8 MB pamięci podręcznej, pamięć 1333 MHz); Procesor Intel® Xeon® X3470 (2,93 GHz, 8 MB pamięci podręcznej, pamięć 1333 MHz); Procesor Intel® Xeon® X3450 (2,66 GHz, 8 MB pamięci podręcznej, pamięć 1333 MHz); Procesor Intel® Xeon® X3440 (2,53 GHz, 8 MB pamięci podręcznej, pamięć 1333 MHz); Procesor Intel® Xeon® X3430 (2,40 GHz, 8 MB pamięci podręcznej, pamięć 1333 MHz); Dwurdzeniowy procesor Intel® Pentium® G6950 (2,80 GHz, 3 MB pamięci podręcznej, pamięć 1066 MHz)
Zestaw układów	Intel® PCH 3450
Pamięć	Pamięć w dwukanałowej konfiguracji, 2 moduły DIMM na kanał. Maks. wartości pojemności pamięci w przypadku systemów Windows 64-bitowych lub systemu Linux. Pamięć powyżej 3 GB może nie być dostępna z powodu wymagań systemu Windows 32-bitowego.
Wewnętrzna pamięć masowa	SATA (7200 obr./min) 160 GB maksymalnie 1 TB SATA (10000 obr./min) 160 GB maksymalnie 300 GB Napęd Solid State SATA maksymalnie 160 GB Zintegrowany kontroler SATA 3 Gb/s z funkcjami RAID 0, 1. Wymaga dysków twardych o takich samych parametrach (szybkość, pojemność, interfejs).
Nośniki wymiwalne	DVD-ROM; DVD+/-RW SuperMulti z obsługą nośników dwuwarstwowych; Nagrywarka Blu-Ray
Grafika	Zintegrowana karta graficzna Intel® HD Specjalistyczna karta 2D, Karta graficzna NVIDIA Quadro NVS 295 (256 MB); Karta graficzna NVIDIA NVS 300 (512 MB) Podstawowa karta 3D, Karta graficzna NVIDIA Quadro FX380 (256 MB); Karta graficzna ATI FirePro V3800 (512 MB); Karta graficzna NVIDIA Quadro 600 (1 GB) Wszystkie karty są w standardzie PCIe.
Karta dźwiękowa	Wbudowana karta dźwiękowa High Definition Realtek ALC261; Opcjonalne głośniki HP Thin USB
Komunikacja	Wbudowana karta Intel 82578 DM PCIe LoM; Karta Broadcom 5761 NetXtreme Gigabit (opcj.); Karta sieciowa do komputerów biurkowych Intel Gigabit CT (opcj.);
Porty i złącza	10 portów USB 2.0; 1 port IEEE 1394; 1 port IEEE 1394 (opcj.); 1 wejście mikrofonu; 1 wyjście słuchawkowe; 1 wejście audio; 2 wyjścia audio; 1 port RJ-45; 1 port szeregowy; 1 port szeregowy (opcj.); 1 port równoległy (opcj.); 2 porty PS/2; 1 czytnik kart pamięci „22 w 1” (opcj.) 4 wew. porty USB 2.0 dostępne przez dwa 9-portowe złącza (header). 1 port VGA i 1 wyjście DisplayPort z karty graficznej Intel HD dostępne tylko na dwurdzeniowych procesorach. Porty audio mogą działać jako wejście i wyjście sygnałowe audio, mikrofonowe lub słuchawkowe.
Urządzenie wejściowe	Standardowa klawiatura PS/2; Standardowa klawiatura USB; Klawiatura USB z czytnikiem kart procesorowych Mysz optyczna PS/2 z przewijaniem; 2-przyciskowa mysz optyczna USB z przewijaniem; 3-przyciskowa mysz optyczna USB; USB SpaceExplorer; Mysz laserowa USB z przewijaniem
Monitory	Monitor LCD HP LP1965 48,3 cm (19"), monitor LCD HP LP2065 50,8 cm (20"), panoramiczny monitor LCD HP LP2275w 55,9 cm (22"), panoramiczny monitor LCD HP LP2475w 61 cm (24"), panoramiczny monitor HP DreamColor LP2480zx Professional Display 61 cm (24"), panoramiczny monitor LCD HP LP3065 76,2 cm (30"), monitor LCD S-IPS HP ZR22w 54,6 cm (21,5") i monitor LCD S-IPS HP ZR24w 61 cm (24")
Bezpieczeństwo	Opcjonalna linka zabezpieczająca z blokadą Kensington; Zamek pokryw HP Solenoid i czujnik pokryw
Wymiary	33,8 x 38,1 x 10 cm Standardowo ustawienie typu desktop
Waga	Od 7,6 kg
Spełnione normy w zakresie sprawności energetycznej	Dostępne są konfiguracje zgodne z normą ENERGY STAR® 5.0 i certyfikatem EPEAT®, jeśli obowiązuje/jest dostępny. Informacje na temat dostępności certyfikatów w danym kraju można znaleźć na stronie www.epeat.net .
Zasilanie	240 W, wielozakresowy, aktywny stabilizator PFC (Power Factor Correction) o sprawności 89%
Rozszerzenia	1 złącze PCIe 2.0, przepustowość mechaniczna x16 (przepustowość elektryczna x16); 1 złącze PCIe 1.0, przepustowość mechaniczna x16 (przepustowość elektryczna x4); 1 złącze PCIe 1.0, przepustowość mechaniczna x1 (przepustowość elektryczna x1); 1 gniazdo PCI; 1 czytnik kart pamięci „22 w 1” (opcj.); Wszystkie gniazda są pełnej wysokości. Gniazdo PCIe 2.0 na potrzeby grafiki. Jeden 13,3 cm (5,25"); Jeden 8,9 cm (3,5"); Jeden 8,9 cm (3,5")
Gwarancja	3-letnia ogólnosiłowa na części i robociznę z dojazdem na miejsce w następnym dniu roboczym Warunki gwarancji mogą się różnić. Obowiązują pewne ograniczenia.

¹ Każdy procesor obsługuje maks. 3 kanały pamięci DDR3. Pełne wykorzystanie wydajności wymaga umieszczenia przynajmniej 1 modułu DIMM w każdym kanale

² Maks. wartości pojemności pamięci w przypadku systemów Windows 64-bitowych lub systemu Linux. Pamięć powyżej 3 GB może nie być dostępna z powodu wymagań systemu Windows 32-bitowego

³ Technologia dwu- i czterordzeniowa została opracowana z myślą o poprawie wydajności aplikacji wielowątkowych oraz wielozadaniowych systemów operacyjnych wykorzystujących zaawansowane możliwości sprzętu — wykorzystanie wszystkich możliwości tej technologii może wymagać odpowiedniego systemu operacyjnego
nie wszystkim użytkownikom i programom zastosowanie tych technologii przyniesie widoczne korzyści

⁴ Numeracja firmy Intel nie jest miarą wyższej wydajności

⁵ Rozwiązania 64-bitowe w architekturze Intelu wymagają systemu komputerowego z procesorem, zestawem układów, systemem BIOS, systemem operacyjnym, sterownikami urządzeń oraz aplikacjami obsługującymi architekturę Intel 64. Procesory nie będą działać (dotyczy to także operacji 32-bitowych) bez systemu BIOS obsługującego technologię Intel 64. Wydajność może zależeć od konfiguracji sprzętu i oprogramowania
Więcej informacji można znaleźć pod adresem <http://www.intel.com/info/em64t>

⁶ Obliczeń i porównania dokonano za pomocą równania Total Energy Consumption (TEC) amerykańskiej Agencji Ochrony Środowiska (EPA)

Więcej informacji na stronie www.hp.com/eur/workstations

© 2011 Hewlett-Packard Development Company L.P. Niniejsze informacje 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 dodatkowa gwarancja. HP nie ponosi odpowiedzialności za błędy techniczne lub redakcyjne oraz braki występujące w niniejszym dokumencie.

Pełny dostęp do wszystkich funkcji Windows 7 w tym systemie może wymagać uaktualnienia i/lub osobnego zakupu sprzętu. Dostępne funkcje różnią się w poszczególnych edycjach Windows 7. Więcej informacji można znaleźć pod adresem <http://www.microsoft.com/windows/windows7/>. W zestawie może znajdować się dysk z oprogramowaniem Windows 7 Professional na wypadek konieczności przeprowadzenia późniejszego uaktualnienia. Użytkownikiem końcowym uprawnionym do zmiany wersji produktu na starszą musi być firma (dotyczy również instytucji rządowych i edukacyjnych), która zamawia rocznie co najmniej 25 systemów klienta o tym samym obrazie instalacji niestandardowej.

Intel, Xeon i QuickPath są znakami towarowymi firmy Intel Corporation w Stanach Zjednoczonych i w innych krajach. Microsoft i Windows są zastrzeżonymi w Stanach Zjednoczonych znakami towarowymi firmy Microsoft Corporation. Windows Vista® jest zastrzeżonym znakiem towarowym lub znakiem towarowym firmy Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub w innych krajach.

4AA1-0729PLE. Wrzesień 2011



Akcesoria i usługi

Zestaw akcesoriów
SkyRoom Standard



Zestaw akcesoriów SkyRoom Standard.

Numer produktu: NG855AA

Karta graficzna ATI FirePro
V3800 512 MB



Stacja robocza klasy podstawowej, wyposażona w 512 MB pamięci bufora ramek GDDR3, jest idealnym rozwiązaniem do opracowywania dużych modeli i przetwarzania złożonych zestawów danych. Urządzenie oferuje 30-bitową głębię kolorów, zapewniającą precyzyjne odwzorowanie barw i wysoką jakość obrazu. Dzięki procesorowi graficznemu nowej generacji z 400 procesorami strumieniowymi karta graficzna ATI FirePro V3800 z architekturą przetwarzania równoległego zapewnia maksymalną przepustowość, automatycznie udostępniając moc obliczeniową, kiedy jest ona potrzebna. Inteligentne zarządzanie zasobami obliczeniowymi umożliwia bardziej efektywne wykorzystanie procesora graficznego i renderowanie w czasie rzeczywistym złożonych modeli oraz scen, a jednocześnie zwiększenie liczby klatek na sekundę w animacjach.

Numer produktu: WLO48AA

Urządzenie wejściowe HP
SpacePilot Pro USB 3D



Praca w przestrzeni trójwymiarowej stała się o wiele prostsza i wydajniejsza dzięki inteligentnemu kontrolerowi HP SpacePilot. Łączy w sobie zaawansowaną technologię czujników, wysuwane klawisze szybkiego wybierania i ergonomiczną obudowę, co zapewnia wyjątkową kontrolę 3D i znacznie przyspiesza projektowanie — praca przebiega szybciej, niż można oczekiwać. Po intuicyjnym naciśnięciu, przechyleniu lub przekręceniu manipulatora reakcja jest natychmiastowa. Pozbawione niepożądanych funkcji używanej osobno myszy i klawiatury urządzenie SpacePilot jest wyposażone w 21 klawiszy szybkiego dostępu, które zwiększają wydajność użytkownika oraz sprawiają, że praca nad projektami jest mniej stresująca i bardziej przyjemna.

Numer produktu: WH343AA

Napęd HP 16X SATA
DVD-ROM JB



Napęd HP SATA DVD-ROM zapewnia możliwość zapisania maks. 8,5 GB danych na jednym dysku (na nośniku dwuwarstwowym), odczytu wszystkich zgodnych ze standardami, jedno- i dwuwarstwowych płyt DVD z prędkością do 21 600 KB/s oraz odczytu dysków CD z prędkością do 6000 KB/s.

Numer produktu: AR629AA

Trzyletnia gwarancja w
miejscu instalacji w
następnym dniu roboczym,
pozwalająca zatrzymać
uszkodzone nośniki,
nieobejmująca monitora
zewnętrznego, pomoc
techniczna do sprzętu



Zatrzymaj uszkodzone nośniki, aby zutilizować je zgodnie z własnymi standardami bezpieczeństwa, oraz korzystaj z wysokiej jakości pomocy technicznej HP w miejscu instalacji lub zdalnie

Numer produktu: UE342E

Więcej informacji na stronie www.hp.com/eur/hpoptions

Oprogramowanie HP Support Assistant (www.hp.eu/supportassistant) zapewnia maksymalną sprawność komputera