



Stacja robocza HP Z200

Podstawowa stacja robocza w przystępnej cenie, o wysokich parametrach



Chcesz więcej mocy? Czy potrzebujesz systemu klasy stacji roboczej w cenie komputera biurowego? Stacja robocza HP Z200 wyposażona jest w zaawansowaną pamięć, kartę graficzną i pamięć masową. Dodatkowe korzyści to certyfikacja aplikacji, procesory następnej generacji oraz oprogramowanie HP SkyRoom i HP Performance Advisor. To rozwiązanie udostępniające użytkownikowi indywidualnemu wydajność stacji roboczej.

HP zaleca system Windows® 7.

Nowatorskie rozwiązania, które rewolucjonizują pracę.

Stacja robocza HP Z200 to nowa, podstawowa oferta w rodzinie stacji roboczych HP. Zapewnia moc i wydajność stacji roboczych w cenie porównywalnej z tradycyjnymi komputerami biurowymi. Obudowa otwierana bez narzędzi oraz wygodne porty FireWire® i USB na panelu przednim ułatwiają dostęp do komponentów — zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz. Szeroki wybór kart graficznych — w tym zintegrowane karty HP lub rozwiązania 2D/3D firm NVIDIA i ATI.

Wyjątkowa wydajność pozwala realizować więcej zadań w ciągu każdej minuty.

Stacja robocza HP Z200 została opracowana z myślą o optymalizacji współpracy między procesorem, pamięcią, kartą graficzną, systemami operacyjnymi i oprogramowaniem. Wysoka wydajność — dzięki wbudowanemu kontrolerowi pamięci i szerokiej ofercie zaawansowanych dwurdzeniowych procesorów Intel® Core™ lub procesorów Intel Xeon®^{1, 2, 3}. Możliwość dostosowania parametrów stacji roboczej — zarządzanie sterownikami, systemami operacyjnymi i aplikacjami za pomocą oprogramowania HP Performance Advisor. Uwzględnienie przyszłych potrzeb — rozszerzone karty PCIe, porty FireWire, aż 11 interfejsów USB oraz szeroki wybór interfejsów SATA, eSATA i wnęk na pamięć masową, opcjonalny czytnik kart 22 w 1 oraz opcjonalna nagrywarka Blu-Ray⁴. Energooszczędność — zgodność z normą ENERGY STAR® 5.0, zasilacze o sprawności 89% i technologia HP WattSaver, która po uaktywnieniu zużywa poniżej 1 W po wyłączeniu.

Wyjątkowa jakość daje poczucie pewności

Pewność poparta doświadczeniem w zakresie projektowania, testów i zapewnienia jakości gwarantuje osiągnięcie rezultatów i wysoką wydajność przez długi czas. Niezawodna technologia klasy korporacyjnej w cenie rozwiązań podstawowych — obejmuje pamięć ECC, zapewniającą spójność danych i dłuższy czas pracy systemu bez przestoju. Bliska współpraca z niezależnymi producentami oprogramowania — gwarantuje, że stacje robocze HP są w pełni przystosowane i zoptymalizowane do obsługi posiadanych aplikacji. Niezmienna stabilność obrazu — prostsze procesy certyfikacji i bezproblemowa migracja dzięki wieloletniemu cyklowi życia. Prosty wybór, obsługa, ochrona i wymiana — dzięki osobistym pakietom HP Total Care, wygodnym narzędziom i niezawodnym usługom.



DANE TECHNICZNE

Obudowa	Convertible Minitower
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 Zestaw instalacyjny HP Installer Kit systemu Linux zawiera sterowniki dla 32- i 64-bitowej wersji systemu Red Hat Enterprise Linux WS 4 i WS 5
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® 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); Dwurdzeniowy procesor Intel® Celeron® G1101 (2,26 GHz, 2 MB pamięci podręcznej, pamięć 1066 MHz)
Zestaw układów	Intel® PCH 3450
Pamięć	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 1,5 TB Napęd Solid State SATA maksymalnie Wbudowany interfejs SATA z obsługą kontrolera RAID 0, 1, 5. 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 400 (512 MB); Karta graficzna ATI FirePro V3800 (512 MB); Karta graficzna ATI FirePro V4800 (1 GB); Karta graficzna NVIDIA Quadro FX580 (512 MB); Karta graficzna NVIDIA Quadro 600 (1 GB) Karta 3D klasy średniej, Karta graficzna NVIDIA Quadro FX 1800 (768 MB); Karta graficzna ATI FirePro V5800 (1 GB); Karta graficzna NVIDIA Quadro 2000 (1 GB) Wszystkie karty są w standardzie PCIe
Karta dźwiękowa	Wbudowana karta dźwiękowa High Definition Realtek ALC262; Opcjonalna karta dźwiękowa Creative X-Fi Titanium PCIe; Opcjonalne głośniki HP Thin USB
Komunikacja	Wbudowana karta Intel 82578 DM PCIe LoM; Karta Broadcom 5761 NetXtreme Gigabit (opc.); Karta sieciowa do komputerów biurkowych Intel Gigabit CT (opc.);
Porty i złącza	8 portów USB 2.0, 1 port IEEE 1394 (opc.); 2 wejścia mikrofonu; 1 wejście audio; 2 wyjścia audio; 1 port RJ-45; 1 port szeregowy (opc.); 2 porty PS/2 5 wewnętrznych portów USB 2.0 dostępnych za pośrednictwem dwóch osobnych gniazd 2/5 i jednego 1x5
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; USB SpacePilot; 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") (do kupienia osobno)
Wymiary	45,43 x 44,76 x 17,78 cm
Waga	Od 10,7 kg
Spełniane 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	320 W, wielozakresowy, aktywny stabilizator PFC (Power Factor Correction) o sprawności 89%
Rozszerzenia	1 złącze PCIe 1.0, przepustowość mechaniczna x1 (przepustowość elektryczna x1); 1 złącze PCIe 2.0, przepustowość mechaniczna x16 (przepustowość elektryczna x16); 1 złącze PCIe 1.0, przepustowość mechaniczna x4 (przepustowość elektryczna x1); 1 złącze PCIe 1.0, przepustowość mechaniczna x16 (przepustowość elektryczna x4); 3 gniazda PCI (pełnej wysokości/długości); 1 czytnik kart pamięci „22 w 1” (opc.); 3–13,3 cm (5,25"); 3–8,9 cm (3,5")
Gwarancja	3-letnia ogólnosiłkowa na części i robociznę z dojazdem na miejsce w następnym dniu roboczym Warunki gwarancji mogą się różnić. Obowiązują pewne ograniczenia.

¹ 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

² Rozwiązania 64-bitowe w architekturze Intela 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 zależy od konfiguracji sprzętu i oprogramowania. Więcej informacji można znaleźć pod adresem <http://www.intel.com/info/em64t>

³ Numeracja firmy Intel nie jest miarą wyższej wydajności

⁴ Rzeczywiste prędkości mogą być inne. Uniemożliwia kopiowanie filmów DVD dostępnych w sprzedaży lub innych materiałów chronionych prawami autorskimi. Są przeznaczone do tworzenia i przechowywania przez użytkowników własnych materiałów oraz do innych celów zgodnych z prawem. Płyty dwuwarstwowe mogą pomieścić więcej danych niż płyty jednowarstwowe. Płyty dwuwarstwowe wypalone za pomocą tego napędu mogą jednak nie być zgodne z wieloma istniejącymi napędami i odtwarzaczami DVD do płyt jednowarstwowych. Blu-ray to nowy format obejmujący nowe technologie, mogą więc wystąpić pewne problemy dotyczące dysków, połączenia cyfrowego, zgodności i/lub wydajności. Nie stanowią one wad produktu. Bezbłędne odtwarzanie we wszystkich systemach nie jest gwarantowane. Aby odtworzyć niektóre dyski Blu-ray, niezbędne jest złącze cyfrowe DVI lub HDMI oraz wysyłacz obsługujący protokół HDCP. Ten komputer biurkowy nie odtwarza filmów zapisanych na dyskach HD-DVD.

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.



Akcesoria i usługi

Karta graficzna PCIe ATI
FirePro V5700 512 MB



Urządzenie jest wyposażone w akcelerator grafiki do stacji roboczych ATI FirePro™ V5700 firmy AMD. To rozwiązanie do stacji roboczych klasy średniej oferuje 512 MB pamięci bufora ramek i należy do pierwszych w branży akceleratorów grafiki 3D do stacji roboczych, które udostępnia dwa porty wyjściowe DisplayPort. Pełna 30-bitowa głębokość kolorów umożliwia wyświetlanie ponad miliarda barw (10 bitów na kolor RGB). Karta graficzna ATI FirePro V5700 doskonale sprawdza się w przypadku aplikacji, które wymagają precyzyjnego odtwarzania kolorów i doskonałej jakości obrazu.

Numer produktu: FY947AA

Karta graficzna PCIe
NVIDIA Quadro FX 1800
768 MB



Poszukiwana profesjonalna karta graficzna o doskonałym wskaźniku ceny do wydajności NVIDIA® Quadro® FX 1800 wyznacza nowe standardy w dziedzinie energooszczędności, a jednocześnie zapewnia wszechstronną funkcjonalność.

Numer produktu: FY946AA

Pamięć DIMM HP 2 GB
(1x2 GB) ECC DDR3 1333
MHz



Jeżeli niewystarczająca pojemność pamięci i stronicowanie dysku spowalniają działanie aplikacji, można niewielkim kosztem powiększyć pamięć i poprawić wydajność systemu.

Numer produktu: FX699AA

Dysk twardy HP 500 GB
SATA 3,0 Gb/s NCQ 7200
obr./min



Dyski twarde z interfejsem Serial ATA znacznie zwiększają wydajność stacji roboczych HP, zaspokajając rosnące zapotrzebowanie na pojemność pamięci masowej. Dyski te o pojemności 500 GB spełniają wszystkie wymagania dotyczące pojemności, niezawodności i wydajności.

Numer produktu: PV943A

Kamera internetowa HP
SkyRoom i stacjonarny
zestaw audio



Standardowy zestaw akcesoriów HP SkyRoom obejmuje wysokiej jakości kamerę internetową, głośniki zasilane przez port USB i mikrofon stacjonarny w jednym pakiecie, który uzupełnia rozwiązanie HP SkyRoom, zapewniając realistyczne wrażenia w trakcie komunikacji wizualnej. Za pośrednictwem tego pakietu w jednej lokalizacji z sesji SkyRoom może korzystać dwóch lub więcej użytkowników. W małej sali konferencyjnej lub w biurze — ten zestaw akcesoriów SkyRoom udostępnia rozwiązania audio i wideo, które pozwalają rozpocząć wizualną komunikację.

Numer produktu: WF819AA

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