

Stacja robocza HP Z230 Tower



Nowa definicja ekonomicznej wydajności i elastyczności

Nowa definicja wydajności i elastyczności w przystępnej cenie. Całkiem nowe, kompletne środowisko pracy dla osób wymagających niezawodności i wydajności w przystępnej cenie. HP Z230 stworzono z myślą o intensywnej pracy przez 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu, 365 dni w roku – procesor nowej generacji i zaawansowane technologie graficzne w nowej, kompaktowej obudowie z zadziwiającymi możliwościami rozbudowy.



HP zaleca system Windows.

Wysoka niezawodność po przystępnej cenie

- Stworzone do pracy przez 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu, 265 dni w roku. Stacja robocza HP Z230 w obudowie typu tower zapewnia wysoką wydajność przy dużym obciążeniu aplikacjami biznesowymi.
- Nasze ekstremalne testy i procesy kontroli zapewniają pełną niezawodność stacji roboczych stworzonych do ciągłej pracy.
- Większy niż kiedykolwiek stopień ochrony środowiska¹ przy obniżeniu kosztów całkowitych z zasilaczem o sprawności 92% i większą niezawodnością systemu.
- Narzędzia programowe pozwalają na wydajniejszą pracę. Ta stacja robocza HP zdobyła szereg certyfikatów ISV, dzięki zapewnianiu większej wydajności.

Duża moc już teraz, rozbudowa w przyszłości

- Rozwijaj się wraz ze swoją firmą. Stacja robocza HP Z230 typu tower została zaprojektowana z myślą o skalowalności i rozbudowie, dzięki czemu umożliwia dodanie większej pojemności zapisu danych oraz opcji łączności w zależności od wymagań.
- Pełna moc obliczeniowa w nowej, kompaktowej obudowie. Nowa i bardziej kompaktowa stacja robocza HP jest wytrzymałą konstrukcją zapewniającą wysoką elastyczność, która zapewnia więcej miejsca do pracy.
- Nie trać czasu na czekanie. Szybszy transfer danych, dzięki sześciu dostępnym kieszeniom na napędy, w tym kieszeń 6,3 cm (2,5") na szybkie napędy SSD.
- Możliwość zapisu większej liczby danych dzięki technologii RAID, napędem SSD lub zalety obu stron, dzięki połączeniu pojemnych dysków twardych z opcjonalnym napędem SSD do obsługi pamięci podręcznej.²
- Optymalizacja stacji roboczej zapewniająca najwyższą wydajność. Aplikacja HP Performance Advisor pomaga łatwo skonfigurować system z najlepszymi ustawieniami do konkretnych zastosowań.³

Kompleksowe rozwiązanie. Doskonała wydajność.

- Więcej mocy – z możliwością udostępniania. Najnowsze procesory Intel® Xeon®⁴ i wydajna karta graficzna zapewniają wydajną pracę. Podłącz i pracuj nawet na 6 ekranach.^{5,6}
- Najwyższa wydajność i oszczędność energii zapewniane przez architekturę nowej generacji procesorów Intel.
- Większa wydajność pracy dzięki możliwości podłączenia nawet sześciu monitorów. Możliwość wyboru między ekonomiczną, zintegrowaną kartą graficzną lub dedykowanymi kartami graficznymi 2D lub 3D.^{5,6}
- Łatwe podłączanie urządzeń peryferyjnych i innych dzięki czterem gniazdom PCIe⁷, jednemu gniazdu We/Wy PCI, dziesięciu zewnętrznym portom USB oraz portowi USB z funkcją szybkiego ładowania.
- HP RGS umożliwia zabranie wydajnej graficznie stacji roboczej w dowolne miejsce. Współpraca z osobami z tego samego biura lub z całego świata w czasie rzeczywistym.

Stacja robocza HP Z230 Tower Tabela specyfikacji

HP zaleca system Windows.



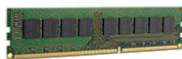
Obudowa	Miniwieża
System operacyjny	Windows 8.1 Pro 64 Windows 8.1 64 Windows 8.1 Single Language 64 Windows 7 Professional 64 (dostępny poprzez możliwość zmiany wersji systemu Windows 8.1 Pro 64 na niższą (tylko National Academic)) Windows 7 Professional 32 (dostępny poprzez możliwość zmiany wersji systemu Windows 8.1 Pro 64 na niższą (tylko National Academic)) Windows 7 Professional 64 (dostępny poprzez możliwość zmiany wersji systemu Windows 8.1 Pro 64 na niższą) Windows 7 Professional 32 (dostępny poprzez możliwość zmiany wersji Windows 8.1 Pro 64 na niższą) Windows 7 Professional 64 Windows 7 Professional 32 SUSE Linux Enterprise Desktop 11 Ubuntu Linux
Rodzaj procesora	Procesor Intel® Xeon® E3; Procesor Intel® Core™ i7; Procesor Intel® Core™ i5
Procesory	Procesor Intel® Xeon® E3-1281v3 (3,7 GHz, 8 MB pamięci podręcznej, 4 rdzenie); Procesor Intel® Xeon® E3-1280v3 (3,6 GHz, 8 MB pamięci podręcznej, 4 rdzenie); Procesor Intel® Xeon® E3-1271v3 (3,6 GHz, 8 MB pamięci podręcznej, 4 rdzenie); Procesor Intel® Xeon® E3-1246v3 z kartą graficzną Intel HD Graphics P4600 (3,5 GHz, 8 MB pamięci podręcznej, 4 rdzenie); Procesor Intel® Xeon® E3-1245v3 z kartą graficzną Intel HD Graphics P4600 (3,4 GHz, 8 MB pamięci podręcznej, 4 rdzenie); Procesor Intel® Xeon® E3-1241v3 (3,5 GHz, 8 MB pamięci podręcznej, 4 rdzenie); Procesor Intel® Xeon® E3-1240v3 (3,4 GHz, 8 MB pamięci podręcznej, 4 rdzenie); Procesor Intel® Xeon® E3-1231v3 (3,4 GHz, 8 MB pamięci podręcznej, 4 rdzenie); Procesor Intel® Xeon® E3-1226v3 z kartą graficzną Intel HD Graphics P4600 (3,3 GHz, 8 MB pamięci podręcznej, 4 rdzenie); Procesor Intel® Xeon® E3-1225v3 z kartą graficzną Intel HD Graphics P4600 (3,2 GHz, 8 MB pamięci podręcznej, 4 rdzenie); Procesor Intel® Core™ i7-4790 z kartą graficzną Intel HD Graphics 4600 (3,6 GHz, 8 MB pamięci podręcznej, 4 rdzenie); Procesor Intel® Core™ i5-4690 z kartą graficzną Intel HD Graphics 4600 (3,5 GHz, 6 MB pamięci podręcznej, 4 rdzenie); Procesor Intel® Core™ i5-4590 z kartą graficzną Intel HD Graphics 4600 (3,3 GHz, 6 MB pamięci podręcznej, 2 rdzenie); Procesor Intel® Core™ i3-4350 z kartą graficzną Intel HD Graphics 4600 (3,6 GHz, 4 MB pamięci podręcznej, 2 rdzenie); Procesor Intel® Core™ i3-4160 z kartą graficzną Intel HD Graphics 4400 (3,6 GHz, 3 MB pamięci podręcznej, 2 rdzenie); Procesor Intel® Core™ i3-4150 z kartą graficzną Intel HD Graphics 4400 (3,5 GHz, 3 MB pamięci podręcznej, 2 rdzenie); Procesor Intel® Pentium® G3240 z kartą graficzną Intel HD Graphics (3,1 GHz, 3 MB pamięci podręcznej, 2 rdzenie)
Zestaw układów	Intel® C226 PCH
Maksymalna wielkość pamięci	Maksymalnie 32 GB 1600 MHz Pamięć DDR3 niebuforowana (SDRAM) Informacje o standardowej pamięci: Pamięć ECC/non-ECC o maks. pojemności 32 GB. Wybór pamięci ECC/non-ECC i rzeczywista prędkość pamięci są uzależnione od możliwości procesora.
Gniazda pamięci	4 DIMM
Kontrolery dysków	Zintegrowany kontroler SATA (5 portów 6 Gb/s) z funkcjami RAID 0, 1. Wymaga dysków twardych o takich samych parametrach (szybkość, pojemność, interfejs).
Wewnętrzna pamięć masowa	250 GB maksymalnie 1 TB SATA (10000 obr./min) 500 GB maksymalnie 3 TB SATA (7200 obr./min) maksymalnie 500 GB Napęd SATA SED 128 GB maksymalnie 256 GB Napęd SSD SATA maksymalnie 256 GB Dysk SATA SE SSD 256 GB maksymalnie 512 GB Napęd HP Z Turbo Drive (SSD PCIe)
Optyczna pamięć masowa	Nagrywarka Blu-ray SATA; Nagrywarka DVD z oprogramowaniem SATA SuperMulti; Napęd SATA DVD-ROM
Dodatkowa pamięć masowa	Czytnik kart pamięci „15 w 1” (opcjonalnie)
Wnęki na dyski (wewnętrzne)	Dwa 8,9 cm (3,5”); Jeden 6,3 cm (2,5”)
Wnęki na dyski (zewewnętrzne)	Dwa 13,3 cm (5,25”); 1 kieszeń na napęd optyczny typu slim
Dostępna karta graficzna	Zintegrowany: Karta graficzna Intel® HD Graphics P4600; Karta graficzna Intel® HD Graphics 4600; karta graficzna Intel® HD Graphics 4400; karta graficzna Intel® HD Graphics Specjalistyczna karta 2D: Karta graficzna NVIDIA® NVS™ 310 (512 MB); Karta graficzna NVIDIA® NVS™ 315 (1 GB); Karta graficzna NVIDIA® NVS™ 510 (2 GB) Podstawowa karta 3D: Procesor AMD FirePro™ W1200 (2 GB); Procesor AMD FirePro™ V3900 (1 GB); Karta graficzna NVIDIA® Quadro® K420 (1 GB); Karta graficzna NVIDIA® Quadro® K620 (2 GB); Karta graficzna NVIDIA® Quadro® K600 (1 GB) Karta 3D klasy średniej: Karta graficzna NVIDIA® Quadro® K2000 (2 GB) Karta 3D klasy wyższej: Karta graficzna AMD FirePro™ W7000 (4 GB); Karta graficzna NVIDIA® Quadro® K4000 (3 GB) Wszystkie dedykowane karty graficzne korzystają z gniazd PCIe.
Gniazda rozszerzeń	1 gniazdo PCIe Gen3 x16; 1 gniazdo PCIe Gen2 x4 (złącze x16); 1 gniazdo PCIe Gen2 x1 (złącze x4); 1 gniazdo PCIe Gen2 x1; 1 gniazdo PCI
Porty i złącza	Przód: 2 porty USB 3.0; 1 port USB 2.0; 1 port USB 2.0 (ładowanie); 1 wyjście słuchawkowe; 1 wejście mikrofonowe Tył: 2 porty USB 3.0; 4 porty USB 2.0; 1 port szeregowy (opcjonalnie); 1 port równoległy (opcjonalnie); 2 porty PS/2; 1 port RJ-45; 1 wejście sygnałowe audio; 1 wyjście sygnałowe audio; 2 porty DisplayPort 1.2 (wybrane modele); 2 porty IEEE 1394b (opcjonalnie) Wewnętrzny: 3 porty USB 2.0 1-portowa karta HP Thunderbolt 2 PCIe We/Wy (opcjonalnie); 1 port USB 3.0 i 3 wewnętrzne porty USB 2.0 dostępne jako 2 osobne gniazda 2 x 10 (3.0 x1, 2.0 x1) i 2 x 5 (2.0 x2); 2 wyjścia DisplayPort 1.2 z karty graficznej Intel HD Graphics (tylko wybrane procesory); 2 porty IEEE 1394b (przez opcjonalną kartę PCIe)
Komunikacja	Wbudowany kontroler Intel i217LM PCIe Gigabit; Karta sieciowa Intel Ethernet i210-T1 PCIe (opcjonalnie); 2-portowa karta sieciowa HP X520 10 Gigabit Ethernet (opcjonalnie); Transceiver HP 10 GbE SFP+ SR (opcjonalnie); Karta sieci bezprzewodowej Intel 6205 802.11 a/b/g/n PCIe x1 (opcjonalnie)
Karta dźwiękowa	Wbudowana karta dźwiękowa High Definition Realtek ALC221; Głośniki HP Thin ze wzmacniaczem zasilanym przez port USB (opcja)
Zasilanie	Wielozakresowy, aktywny stabilizator PFC (Power Factor Correction) o sprawności 92%, 400 W
Urządzenie wejściowe	Standardowa klawiatura USB. Opcjonalnie w przypadku niektórych lokalizacji
Bezpieczeństwo	Elektromagnetyczna blokada i czujnik pokrywy HP (TWR) (opcjonalnie); Zestaw blokad zabezpieczających komputer HP Business (opcjonalnie); Zestaw blokad linkowych HP UltraSlim (opcjonalnie)
Oprogramowanie	HP Performance Advisor; HP Remote Graphics Software (RGS) 6.0; PDF Complete Corporate Edition; CyberLink Power2Go/Power2Go; HP PC Hardware Diagnostics UEFI; Należy zakupić pakiet Office
Wymiary	17 x 44,2 x 39,9 cm Standardowo ustawienie typu miniwieża
Waga	Od 8,8 kg Rzeczywista masa zależy od konfiguracji.
Spełniane normy w zakresie sprawności energetycznej	Dostępne są konfiguracje z certyfikatami ENERGY STAR® i EPEAT®
Certyfikat zgodności ze standardami ochrony środowiska	Niska zawartość halogenu
Gwarancja	3-letnia gwarancja ograniczona, obejmująca 3 lata gwarancji na części, robociznę i serwis u klienta w następnym dniu roboczym. Warunki mogą być różne w zależności od kraju. Obowiązują pewne ograniczenia i wyłączenia.

Stacja robocza HP Z230 Tower

HP zaleca system Windows.

Akcesoria i usługi (nie wchodzą w skład zestawu)

Pamięć RAM HP 8 GB (1 x 8 GB) DDR3 – 1600 bez obsługi funkcji ECC



8 GB (1x8 GB) pamięci HP DDR3-1600 Non-ECC RAM DIMM. Pamięć HP umożliwia zwiększenie możliwości i niezawodności stacji roboczych HP. Jeżeli niewystarczająca pojemność pamięci i stronicowanie dysku spowalniają działanie aplikacji, można niewielkim kosztem powiększyć pamięć i poprawić wydajność systemu.

Numer produktu: B1S54AA

Napęd HP Blu-ray BDXL SATA



Napęd HP Blu-ray BDXL SATA zapewnia wyjątkowe funkcje tworzenia kopii zapasowych oraz nagrywania i edycji filmów HD. To wysokiej jakości, oszczędne rozwiązanie do przechowywania danych zapewnia stałą wydajność transferu oraz zgodność z globalnymi normami.

Numer produktu: B4F70AA

Odłączana obudowa (rama i kieszeń) dysku twardego HP DX115



Wymienna obudowa HP DX115 jest wytrzymałą kieszenią/ramą napędu do montażu wewnętrznego dysków twardech SATA lub SAS we wnęce 5,25" napędu optycznego stacji roboczej HP.

Numer produktu: FZ576AA

5 lata, serwis w następnym dniu roboczym, w miejscu instalacji



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

Więcej informacji znajdziesz pod adresem www.hp.eu/hpoptions

Stacja robocza HP Z230 Tower

HP zaleca system Windows.

Przypisy dotyczące wiadomości:

¹ W porównaniu do wcześniejszych generacji stacji roboczych HP.

² Wymaga kompatybilnego procesora Intel® Core, obsługiwane chipsety, oprogramowania Intel® Rapid Storage oraz dysku twardego innego niż SED i opcjonalnego modułu pamięci podręcznej flash SSD 6,3 cm (2,5"). Technologia Intel® Smart Response jest dostępna tylko w wybranych systemach HP. Poziomy wydajności odczytywania danych zakładają, że dane do odczytu są załadowane do pamięci podręcznej. W zależności od konfiguracji systemu wyniki mogą się różnić.

³ Wymaga systemu Windows 7 lub Windows 8.

⁴ Technologia wielordzeniowa została zaprojektowana, aby zwiększyć wydajność niektórych programów. W zależności od sposobu użytkowania komputera i aplikacji zastosowanie tej technologii może nie przynieść widocznych korzyści. Rozwiązania 64-bitowe w architekturze firmy Intel® wymagają systemu komputerowego z procesorem, chipsetem, 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. Numeracja firmy Intel nie jest miarą wyższej wydajności.

⁵ Wymaga instalacji obu kart graficznych NVIDIA NVS 510 i NVS 310.

⁶ Opcja sprzedawana oddzielnie lub jako dodatek.

⁷ PCIe Gen 3 to nowa technologia; Dostępność kart może być ograniczona.

Więcej informacji znajdziesz pod adresem

www.hp.eu/workstations

Pełne zaangażowanie dzięki usługom finansowym HP

Pełne zaangażowanie dzięki usługom finansowym HP ułatwia wdrażanie innowacyjnych technologii w celu zwiększenia wartości biznesowej i zapewnienia przewagi nad konkurencją.

Więcej informacji pod adresem na www.hp.com/go/hpfs.

Zapisz się na aktualizacji

hp.com/go/getupdated

Produkt może być inny niż widoczny na zdjęciach. © 2015 Hewlett-Packard Development Company L.P. Niniejsze informacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Dostępność określonych funkcji zależy od modelu. 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. W niektórych edycjach Windows 8 niektóre funkcje są niedostępne. W przypadku tych rozwiązań pełny dostęp do wszystkich funkcji systemu Windows 8 może wymagać uaktualnienia i/lub osobnego zakupu sprzętu. Szczegółowe informacje można znaleźć pod adresem <http://windows.microsoft.com/pl-PL/>.

