

# Stacja robocza HP Z230 Small Form Factor



## 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, zadziwiająco wydajnej i kompaktowej obudowie.



## 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. Niskoprofilowa stacja robocza HP Z230 w przystępnej cenie 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 środowiska<sup>1</sup> 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.

### Stacja robocza, która pasuje do Twojego środowiska pracy

- Zaprojektowany, aby sprawić imponujące wrażenie. Nowa, niskoprofilowa stacja robocza HP Z230 zapewnia wymaganą wydajność i elastyczność w obudowie mniejszej o 61% w porównaniu do standardowej obudowy typu tower.
- Wysoka wydajność, więcej miejsca do zapisu danych, więcej wejść i wyjść oraz większa elastyczność w tej samej niskoprofilowej obudowie.
- Oszczędność czasu i łatwy transfer danych. Cztery kieszenie, w tym kieszeń 6,35 cm (2,5") HD na wydajne napędy SSD, mogą pomieścić więcej nośników danych.
- 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.<sup>2</sup>
- Optymalizacja stacji roboczej zapewniająca najwyższą wydajność. Aplikacja HP Performance Advisor pomaga łatwo skonfigurować system z najlepszymi ustawieniami do konkretnych zastosowań.<sup>3</sup>

### Kompleksowe rozwiązanie. Doskonała wydajność.

- Więcej mocy – do udostępnienia. Najnowsze procesory Intel® Xeon®<sup>4</sup> i wydajna karta graficzna zapewniają wydajną pracę. Podłącz i pracuj nawet na sześciu ekranach.<sup>5 6</sup>
- Najwyższa wydajność i oszczędność energii zapewniane przez architekturę nowej generacji procesorów Intel.
- Większa wydajność pracy dzięki możliwości podłączenia nawet sześciu monitorów. Możliwość wyboru między zintegrowaną kartą graficzną w przystępnej cenie lub zewnętrznymi kartami graficznymi 2D lub 3D.<sup>5 6</sup>
- 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 Small Form Factor Tabela specyfikacji

**HP zaleca system Windows.**



<b>Obudowa</b>	Small Form Factor
<b>System operacyjny</b>	Windows 8.1 Pro 64 Windows 8.1 64 Windows 8.1 Single Language 64 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 Zestaw instalacyjny systemu Linux (HP Installer Kit for Linux)
<b>Rodzaj procesora</b>	Procesor Intel® Xeon® E3; Procesor Intel® Core™ i7; Procesor Intel® Core™ i5; Procesor Intel® Core™ i3; Procesor Intel® Pentium® Dual-Core
<b>Procesory</b>	Procesor Intel® Xeon® E3-1281v3 (3,7 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, 2 MB pamięci podręcznej, 2 rdzenie); Procesor Intel® Pentium® G3240 z kartą graficzną Intel HD Graphics (3,1 GHz, 3 MB pamięci podręcznej, 2 rdzenie)
<b>Zestaw układów</b>	Intel® PCH C226
<b>Maksymalna wielkość pamięci</b>	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.
<b>Gniazda pamięci</b>	4 DIMM
<b>Kontrolery dysków</b>	Zintegrowany kontroler SATA (5 portów 6 Gb/s) z funkcjami RAID 0, 1. Wymaga dysków twardych o takich samych parametrach (szybkość, pojemność, interfejs).
<b>Wewnętrzna pamięć masowa</b>	500 GB maksymalnie 3 TB SATA (7200 obr./min) maksymalnie 500 GB Napełn. SATA SED 128 GB maksymalnie 1 TB Napełn. SSD SATA maksymalnie 256 GB Dysk SATA SE SSD maksymalnie 256 GB Dysk SATA SE SSD
<b>Optyczna pamięć masowa</b>	Nagrywarka Blu-ray SATA; Nagrywarka DVD z oprogramowaniem SATA SuperMulti; Napełn. SATA DVD-ROM
<b>Dodatkowa pamięć masowa</b>	Czytnik kart pamięci „15 w 1” (opcjonalnie)
<b>Wnęki na dyski (wewnętrzne)</b>	Jeden 8,9 cm (3,5"); Jeden 6,3 cm (2,5"); Jeden wspólny 8,9 cm (3,5") udostępniany z zewnętrzną kieszenią 8,9 cm (3,5")
<b>Wnęki na dyski (zewnętrzne)</b>	Jeden 13,3 cm (5,25"); Jeden wspólny 8,9 cm (3,5") udostępniany z wewnętrzną kieszenią 8,9 cm (3,5")
<b>Dostępna karta graficzna</b>	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® NV5™ 310 (512 MB); Karta graficzna NVIDIA® NV5™ 315 (1 GB); Karta graficzna NVIDIA® NV5™ 510 (2 GB) Podstawowa karta 3D: Procesor AMD FirePro™ W2100 (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) Wszystkie dedykowane karty graficzne korzystają z gniazd PCIe.
<b>Gniazda rozszerzeń</b>	1 gniazdo PCIe Gen3 x16; 1 gniazdo PCIe Gen2 x4 (złącze x16); 1 gniazdo PCIe Gen2 x1 (złącze x4); 1 gniazdo PCIe Gen2 x1 Wszystkie gniazda są niskoprofilowe
<b>Porty i złącza</b>	Przód: 2 porty USB 3.0; 2 porty USB 2.0; 1 wyjście słuchawkowe; 1 wejście mikrofonowe Tył: 2 porty USB 3.0; 4 porty USB 2.0; 1 port szeregowy; 1 port szeregowy (opcjonalnie); 1 port równoległy (opcjonalnie); 2 porty PS/2; 1 port RJ-45; 1 wejście sygnałowe audio; 1 wyjście sygnałowe audio; 3 porty DisplayPort 1.2 (wybrane modele); 2 porty IEEE 1394b (opcjonalnie) Wewnętrzny: 1 port USB 3.0; 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)
<b>Komunikacja</b>	Wbudowany kontroler Intel i217LM PCIe Gigabit; Karta sieciowa Intel Ethernet i210-T1 PCIe (opcjonalnie); Karta sieci bezprzewodowej Intel 6205 802.11 a/b/g/n PCIe x1 (opcjonalnie)
<b>Karta dźwiękowa</b>	Wbudowana karta dźwiękowa High Definition Realtek ALC221; Głośniki HP Thin ze wzmacniaczem zasilanym przez port USB (opcja)
<b>Zasilanie</b>	Wielozakresowy, aktywny stabilizator PFC (Power Factor Correction) o sprawności 92%, 240 W
<b>Bezpieczeństwo</b>	Elektromagnetyczna blokada i czujnik pokrywy HP (SFF) (opcjonalnie); Zestaw blokad zabezpieczających komputer HP Business (opcjonalnie); Zestaw blokad linkowych HP UltraSlim (opcjonalnie)
<b>Oprogramowanie</b>	HP Performance Advisor; HP Client Security; HP Remote Graphics Software (RGS) 6.0; HP ProtectTools Security (rozwiązanie dostępne jako opcja do konfiguracji); PDF Complete Corporate Edition; CyberLink Power2Go/Power2Go; HP PC Hardware Diagnostics UEFI; Należy zakupić pakiet Office
<b>Wymiary</b>	33,7 x 38,4 x 10 cm Standardowo ustawienie typu desktop
<b>Waga</b>	Od 7,2 kg Rzeczywista masa zależy od konfiguracji.
<b>Spełniane normy w zakresie sprawności energetycznej</b>	Dostępne są konfiguracje z certyfikatami ENERGY STAR® i EPEAT®
<b>Certyfikat zgodności ze standardami ochrony środowiska</b>	Niska zawartość halogenu
<b>Gwarancja</b>	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.

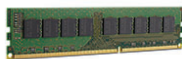
## Stacja robocza HP Z230 Small Form Factor

**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](http://www.hp.eu/hpoptions)**

## Stacja robocza HP Z230 Small Form Factor

**HP zaleca system Windows.**

### Przypisy dotyczące wiadomości:

<sup>1</sup> W porównaniu do wcześniejszych generacji stacji roboczych HP.

<sup>2</sup> Wymaga kompatybilnego procesora Intel® Core, obsługiwanego chipsetu, 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.

<sup>3</sup> Wymaga systemu Windows 7 lub Windows 8.

<sup>4</sup> Technologia wielordzeniowa została stworzona, 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.

<sup>5</sup> Wymaga instalacji obu kart graficznych NVIDIA NVS 510 i NVS 310.

<sup>6</sup> Opcja sprzedawana oddzielnie lub jako dodatek.

### Więcej informacji znajdziesz pod adresem

[www.hp.eu/workstations](http://www.hp.eu/workstations)

### Korzystaj z usług finansowych HP

Sprawdź opcje płatności i plany dotyczące technologii, które mogą zapewnić większą elastyczność i pomóc w realizacji celów informatycznych. Więcej informacji jest dostępnych na stronie [hp.com/go/hpfs](http://hp.com/go/hpfs).

### Zapisz się na aktualizacji

[hp.com/go/getupdated](http://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/>.

