

# Stacja robocza HP Z620



## Nowa definicja wszechstronności w kompaktowej obudowie

Większa wszechstronność niż kiedykolwiek. Dzięki 24 oddzielnym rdzeniom procesora stacja robocza HP Z620 oferuje niewiarygodną moc do obliczeń i wizualizacji w kompaktowej, cichej obudowie. Ten 2-gniazdowy system z procesorami Intel® Xeon nowej generacji i obsługą wielu monitorów pomaga osiągnąć większą wydajność pracy.



## HP zaleca system Windows.

### **Duże możliwości. Mały rozmiar.**

- Innowacyjna konstrukcja stacji roboczej HP Z620 sprawia, że jest to praktycznie bezgłośne urządzenie o niewielkim rozmiarze nadające się idealnie do środowisk o ograniczonej ilości miejsca.
- Aby ułatwić serwisowanie i aktualizację, rozwiązanie jest wyposażone w całkowicie beznarzędziową obudowę z uchwytem i zasilaczem, który również nie wymaga narzędzi.

### **Wydajność, jakiej wymagasz.**

- Najwyższa wydajność przy małych rozmiarach. Stacja robocza HP Z620 jest wyposażona w nową generację technologii procesora oraz architektury systemu. Procesor Xeon® serii E5-1600 lub dwa procesory Xeon® serii E5-2600 wyznaczają nowe standardy uniwersalności.
- Dzięki maks. 24 rdzeniom i obsłudze różnych procesorów wydajne rozwiązanie HP Z620 zapewnia większą efektywność pracy pod każdym względem.
- Obsługa maks. 192 GB pamięci systemowej najnowszej generacji z 12 gniazdami DIMM i zintegrowanym podsystemem pamięci 1866 MHz DDR3.<sup>2</sup> Idealne rozwiązanie dla złożonych zestawów danych i wymogów środowisk 64-bitowych.
- Wykorzystaj zasilacz o mocy 800 W i sprawności 90%, który doskonale nadaje się do zasilania zaawansowanych kart graficznych.
- Błyskawiczna łączność z przepustowością 4X USB 3.0 dzięki opcjonalnemu portowi Thunderbolt™ 2.0 o wysokiej wydajności<sup>3</sup> w rozwiązaniu HP Z620.

### **Szybsza realizacja pomysłów.**

- Rozwiązanie HP Z620 zapewnia możliwość wyboru spośród wielu profesjonalnych kart graficznych NVIDIA i AMD, w tym kart Pro 2D i Extreme 3D. Zintegrowane technologie PCI express i Gen3 zapewniają podwójną przepustowość interfejsu We/Wy zainstalowanej karty.<sup>4</sup>
- Dostęp do wydajnych aplikacji, funkcji wideo 2D i 3D w miejscu instalacji lub zdalnie za pomocą oprogramowania HP Remote Graphics<sup>5</sup>.
- Wyższa wydajność pracy oraz większa swoboda w zakresie wielozadaniowości dzięki obsłudze wielu monitorów w najwyższych rozdzielczościach HD.<sup>6</sup>

### **Zmodyfikuj swoje urządzenie.**

- Szereg rozwiązań pamięci masowej o wysokiej wydajności i dużej pojemności w wielu konfiguracjach SATA i SAS RAID pozwala dopasować stację roboczą HP Z620 do potrzeb użytkownika.

### **Całkowity spokój.**

- Rozwiązanie HP Z620 jest niezawodne i gotowe do realizacji zadań biznesowych, co potwierdzają certyfikaty ISV i 115 000 godzin testów w ramach procedury HP Total Test Process.
- Stabilne funkcje zarządzania oraz platforma zabezpieczeń dla całej firmy sterowana z poziomu jednej konsoli zarządzania z technologią Intel® vPro™<sup>7</sup>
- Stacje robocze HP są oferowane w konfiguracjach z niską zawartością halogenu<sup>8</sup> i z certyfikatem ENERGY STAR®, wyposażonych w zasilacze o wysokiej sprawności.
- Rozwiązanie jest objęte standardową, 3-letnią, ograniczoną gwarancją. Wybierz opcjonalne usługi HP Care Pack<sup>9</sup> w celu rozszerzenia usług serwisowych.

# Stacja robocza HP Z620 Tabela specyfikacji

HP zaleca system Windows.



<b>Obudowa</b>	Miniwieża z możliwością zamontowania w szteblu
<b>System operacyjny</b>	Windows 8.1 Pro 64 Windows 8.1 Single Language 64 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 (dostępny poprzez możliwość zmiany wersji systemu Windows 8.1 Pro na niższą (tylko National Academic)) Windows 7 Professional 32 (dostępny poprzez możliwość zmiany wersji systemu Windows 8.1 Pro na niższą (tylko National Academic)) Windows 7 Professional 64 Windows 7 Professional 32 SUSE Linux Enterprise Desktop 11 Zestaw instalacyjny systemu Linux (HP Installer Kit for Linux)
<b>Rodzaj procesora</b>	Procesor Intel® Xeon® E5
<b>Procesory</b>	Procesor Intel® Xeon® E5-2643 (3,3 GHz, 10 MB pamięci podręcznej, 4 rdzenie); Procesor Intel® Xeon® E5-2620 (2 GHz, 15 MB pamięci podręcznej, 6 rdzenie); Procesor Intel® Xeon® E5-2697 v2 (2,7 GHz, 30 MB pamięci podręcznej, 12 rdzenie); Procesor Intel® Xeon® E5-2695 v2 (2,4 GHz, 30 MB pamięci podręcznej, 10 rdzenie); Procesor Intel® Xeon® E5-2690 v2 (3 GHz, 25 MB pamięci podręcznej, 10 rdzenie); Procesor Intel® Xeon® E5-2680 v2 (2,8 GHz, 25 MB pamięci podręcznej, 10 rdzenie); Procesor Intel® Xeon® E5-2670 v2 (2,5 GHz, 25 MB pamięci podręcznej, 10 rdzenie); Procesor Intel® Xeon® E5-2667 v2 (3,3 GHz, 25 MB pamięci podręcznej, 8 rdzenie); Procesor Intel® Xeon® E5-2660 v2 (2,2 GHz, 25 MB pamięci podręcznej, 10 rdzenie); Procesor Intel® Xeon® E5-2650 v2 (2,6 GHz, 20 MB pamięci podręcznej, 8 rdzenie); Procesor Intel® Xeon® E5-2643 v2 (3,5 GHz, 25 MB pamięci podręcznej, 6 rdzenie); Procesor Intel® Xeon® E5-2640 v2 (2 GHz, 20 MB pamięci podręcznej, 8 rdzenie); Procesor Intel® Xeon® E5-2637 v2 (3,5 GHz, 15 MB pamięci podręcznej, 4 rdzenie); Procesor Intel® Xeon® E5-2630 v2 (2,6 GHz, 15 MB pamięci podręcznej, 6 rdzenie); Procesor Intel® Xeon® E5-2620 v2 (2,1 GHz, 15 MB pamięci podręcznej, 6 rdzenie); Procesor Intel® Xeon® E5-2609 v2 (2,5 GHz, 10 MB pamięci podręcznej, 4 rdzenie); Procesor Intel® Xeon® E5-2603 v2 (1,8 GHz, 10 MB pamięci podręcznej, 4 rdzenie); Procesor Intel® Xeon® E5-1680 v2 (3 GHz, 25 MB pamięci podręcznej, 8 rdzenie); Procesor Intel® Xeon® E5-1660 v2 (3,7 GHz, 15 MB pamięci podręcznej, 6 rdzenie); Procesor Intel® Xeon® E5-1650 v2 (3,5 GHz, 12 MB pamięci podręcznej, 6 rdzenie); Procesor Intel® Xeon® E5-1620 v2 (3,7 GHz, 10 MB pamięci podręcznej, 4 rdzenie); Procesor Intel® Xeon® E5-1607 v2 (3 GHz, 10 MB pamięci podręcznej, 4 rdzenie); Procesor Intel® Xeon® E5-1660 (3,3 GHz, 15 MB pamięci podręcznej, 6 rdzenie); Procesor Intel® Xeon® E5-1650 (3,2 GHz, 12 MB pamięci podręcznej, 6 rdzenie); Procesor Intel® Xeon® E5-1620 (3,6 GHz, 10 MB pamięci podręcznej, 4 rdzenie); Procesor Intel® Xeon® E5-1607 (3 GHz, 10 MB pamięci podręcznej, 4 rdzenie); Procesor Intel® Xeon® E5-1603 (2,8 GHz, 10 MB pamięci podręcznej, 4 rdzenie)
<b>Zestaw układów</b>	Intel® C602
<b>Maksymalna wielkość pamięci</b>	Maksymalnie 48 GB 1600 MHz Pamięć DDR3 niebuforowana (SDRAM) Maksymalnie 192 GB 1600 MHz Rejestrowana pamięć DDR3 SDRAM Informacje o standardowej pamięci: Rzeczywista szybkość pamięci zależy od procesora. Nie można stosować jednocześnie rejestrowanych i niebuforowanych pamięci DIMMS.
<b>Gniazda pamięci</b>	Do 12 modułów DIMM (8 modułów DIMM na płycie systemowej, 4 moduły DIMM na module drugiego procesora i dodatkowej pamięci)
<b>Kontrolery dysków</b>	Zintegrowany kontroler SATA 6,0 Gb/s; Zintegrowany kontroler SATA 3,0 Gb/s z obsługą macierzy RAID 0, 1, 10; Karta RAID LSI 9270-Bi SAS 6,0 Gb/s ROC (opcjonalnie); 8-portowa karta RAID LSI 9217-4i4e SAS 6,0 Gb/s (opcjonalnie)
<b>Wewnętrzna pamięć masowa</b>	300 GB maksymalnie 600 GB SAS (15000 obr./min) 300 GB maksymalnie 1,2 TB SAS (10 000 obr./min) 500 GB maksymalnie 3 TB SATA (7200 obr./min) maksymalnie 500 GB Napęd SATA SED 128 GB maksymalnie 1 TB Napęd SSD SATA maksymalnie 256 GB Dysk SATA SE SSD 256 GB maksymalnie 512 GB Napęd HP Z Turbo Drive (SSD PCIe)
<b>Optyczna pamięć masowa</b>	Napęd SATA DVD-ROM; Napęd SATA SuperMulti DVD+/-RW; Nagrywarka SATA Blu-ray writer
<b>Wnęki na dyski (wewnętrzne)</b>	Trzy 8,9 cm (3,5")
<b>Wnęki na dyski (zewnętrzne)</b>	Trzy 13,3 cm (5,25")
<b>Dostępna karta graficzna</b>	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: Karta graficzna NVIDIA Quadro 410 (512 MB); NVIDIA Quadro K600 (1 GB); Karta graficzna AMD FirePro V3900 (1 GB) Karta 3D klasy średniej: Karta graficzna NVIDIA Quadro K2000 (2 GB) Karta 3D klasy wyższej: NVIDIA Quadro K4000 (3 GB); NVIDIA Quadro K5000 (4 GB); AMD FirePro W7000 (4 GB); NVIDIA Quadro K6000 (12 GB) System do wydajnych obliczeń z użyciem procesora GPU: NVIDIA Tesla K20c; NVIDIA Tesla K40
<b>Gniazda rozszerzeń</b>	2 gniazda PCIe Gen3 x16; 1 gniazdo PCIe Gen3 x8; 1 gniazdo PCIe Gen2 x8; 1 gniazdo PCIe Gen2 x4; 1 gniazdo PCI; 1 czytnik kart pamięci „14 w 1” (opcjonalnie)
<b>Porty i złącza</b>	4 porty USB 3.0; 5 portów USB 2.0; 2 porty IEEE 1394a; 2 mikrofony; 1 wyjście słuchawkowe; 2 porty RJ-45; 1 wyjście sygnałowe audio; 1 wyjście sygnałowe audio; 1 wejście sygnałowe; 2 porty PS/2 1-portowa karta PCIe HP Thunderbolt 2 (opcjonalnie); Karta PCIe HP IEEE 1394b FireWire (opcjonalnie); 6 wewnętrznych portów USB 2.0 dostępnych przez 3 osobne gniazda 2 x 5
<b>Komunikacja</b>	Wbudowany kontroler Intel 82579LM PCIe Gigabit; Karta sieciowa Broadcom 5761 NetXtreme Gigabit (opcjonalnie); 2-portowa karta sieciowa HP 361 T PCIe Gigabit (opcjonalnie); Karta sieciowa Intel Gigabit CT Desktop (opcjonalnie); 2-portowa karta HP X520 10 GbE (opcjonalnie); Transceiver HP 10 GbE SFP+ SR (opcjonalnie); Karta sieciowa Intel Ethernet I210-T1 PCIe (opcjonalnie)
<b>Karta dźwiękowa</b>	Wbudowana karta dźwiękowa High Definition Realtek ALC262
<b>Zasilanie</b>	800 W, sprawność 90%, szerokozakresowy, aktywny stabilizator PFC
<b>Bezpieczeństwo</b>	Obsługa blokady kablowej (w standardzie; kabel opcjonalny); Sterowanie uruchamianiem z nośników wymiennych i zapisem na nośnikach wymiennych (w standardzie); Hasło uruchomieniowe (w standardzie); Hasło konfiguracyjne (w standardzie); Blokada kablowa Kensington (opcjonalnie); Elektromagnetyczny zamek i czujnik pokrywy HP (opcjonalnie); Elektromagnetyczny zamek HP (opcjonalnie)
<b>Oprogramowanie</b>	HP Performance Advisor; HP Remote Graphics Software (RGS) V5; HP ProtectTools Security (rozwiązanie dostępne jako opcja do konfiguracji); HP Power Assistant; PDF Complete – Corporate Edition (tylko dla systemów operacyjnych Windows); Cyberlink Power2Go/Power2Go; Office Home & Business 2013 (rozwiązanie dostępne jako opcja do konfiguracji)
<b>Wymiary</b>	17,15 x 46,48 x 44,45 cm
<b>Waga</b>	Od 15,5 kg Rzeczywista masa zależy od konfiguracji.
<b>Spełniane normy w zakresie sprawności energetycznej</b>	Dostępne są konfiguracje zgodne z normą ENERGY STAR®
<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 Z620

**HP zaleca system Windows.**

### Akcesoria i usługi (nie wchodzą w skład zestawu)

Monitor IPS HP ZR2440w o przekątnej 61 cm (24 cale) z podświetleniem LED



Całkowicie nowy monitor IPS HP ZR2440w o proporcjach 16:10 i przekątnej 61 cm (24 cale) z oferuje wiele nowych funkcji, technologię podświetlenia LED oraz nowoczesną konstrukcję, która doskonale pasuje do stacji roboczych HP Z.

**Numer produktu: XW477A4**

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**

Dysk półprzewodnikowy (SSD) HP 160 GB SATA



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 twardych SAS o prędkości obrotowej 15 000 obr./min.

**Numer produktu: LZ704AA**

Karta graficzna NVIDIA Quadro 4000 2,0 GB



Przyspieszenie przepływu pracy za pomocą karty graficznej wysokiej klasy NVIDIA Quadro 4000: Maks. 5-krotnie szybsze skalowanie wydajności aplikacji 3D w porównaniu z poprzednią generacją Quadro FX3800; Aplikacje GPGPU działają 8-krotnie szybciej na procesorach graficznych Quadro niż na innych procesorach. Rewolucyjna architektura Quadro GPU; Pierwszy na świecie procesor graficzny ze skalowaną geometrią i szybką podwójną precyzją

**Numer produktu: WS095AA**

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**

Więcej informacji znajdziesz pod adresem  
[www.hp.eu/hpoptions](http://www.hp.eu/hpoptions)

## Stacja robocza HP Z620

**HP zaleca system Windows.**

### Przypisy dotyczące wiadomości:

<sup>1</sup> Technologia wielordzeniowa została opracowana, aby zwiększyć wydajność niektórych programów. Nie wszyscy klienci lub aplikacje odniosą korzyści w wyniku zastosowania tej technologii<sup>2</sup>. Maks. wartości pojemności pamięci w przypadku 64-bitowych systemów operacyjnych Windows lub Linux. W przypadku 32-bitowych systemów operacyjnych Windows pamięć powyżej 3 GB może nie być dostępna z powodu wymogów dotyczących zasobów systemowych. Rozwiązania 64-bitowe w architekturze firmy Intel<sup>®</sup> wymagają systemu komputerowego z procesorem, zestawem układów, systemem BIOS, systemem operacyjnym, sterownikami urządzeń oraz aplikacjami obsługującymi architekturę Intel<sup>®</sup> 64. Procesory nie będą działać (dotyczy to także operacji 32-bitowych) bez systemu BIOS obsługującego architekturę Intel<sup>®</sup> 64. Wydajność zależy od konfiguracji sprzętu i oprogramowania.

<sup>2</sup> Maksymalna pojemność 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.

<sup>3</sup> Thunderbolt jest nową technologią. Przewód Thunderbolt i urządzenie Thunderbolt (sprzedawane osobno) muszą być zgodne z systemem Windows. Aby określić, czy urządzenie Thunderbolt ma certyfikat zgodności z systemem Windows, przejdź do witryny <https://thunderbolttechnology.net/products>. Technologia Thunderbolt™ 2.0 zostanie planowo udostępniona w postaci dodatkowej karty na początku 2014 r.

<sup>4</sup> Funkcje opcjonalne są sprzedawane osobno lub jako dodatki.

<sup>5</sup> Rozwiązanie HP Remote Graphics Software wymaga systemu Windows i połączenia z Internetem.

<sup>6</sup> Obsługa zewnętrznych monitorów jako funkcja standardowa zintegrowanych z procesorami kart graficznych zależy od konfiguracji danej stacji roboczej; rzeczywista liczba obsługiwanych monitorów może się różnić. Obsługa dodatkowych monitorów wymaga opcjonalnego rozwiązania graficznego. Wymagane są dodatkowe przewody. Do wyświetlania obrazów w wysokiej rozdzielczości (HD) wymagane są treści w rozdzielczości HD.

### 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/>.

Intel, Xeon i QuickPath są znakami towarowymi firmy Intel Corporation w Stanach Zjednoczonych i w innych krajach. Wszystkie inne znaki towarowe są własnością odpowiednich firm.

