

Stacja robocza HP Z440



Zwiększ swoje możliwości

Nowy poziom wydajności przedsiębiorstwa i możliwości rozbudowy bez kompromisów pod względem niezawodności w jednym, kompletnym pakiecie. Przedstawiamy idealne połączenie rozwiązania HP Z DNA z wydajną stacją roboczą w pakiecie obejmującym maks. 8 osobnych rdzeni procesora, maks. 128 GB pamięci RAM oraz różne opcje pamięci masowej i konfiguracji PCIe.



- Windows 10 Pro¹
- Procesory Intel® Xeon™²

Szybkie wykonywanie zadań

- Szybka realizacja niezbędnych zadań. Zapewnij bardzo wysoką moc obliczeniową dzięki jednej, osobistej stacji roboczej z obsługą maks. 8 rdzeni procesora. Dodaj wydajną kartę graficzną i opcje zapewniające większą wydajność, takie jak Thunderbolt™ 2³, napęd HP Z Turbo⁴ oraz oprogramowanie HP Remote Graphics,⁴ aby korzystać ze stacji roboczej światowej klasy, która nigdy nie będzie spowalniać pracy użytkownika.

Rozbudowa w miarę rozwoju firmy

- Gdy praca stawia większe wymagania, stacja robocza HP Z440 w smukłym formacie 4U i beznarzędziowej konstrukcji oraz z wbudowanymi uchwytami ułatwia rozbudowę. Łatwa konfiguracja pamięci, pamięci masowej, grafiki i innych opcji – odpowiednio do wymagań użytkownika.

Rozwiązanie z przyszłością

- Chroń swoją inwestycję i zapomnij o przestojach. Korzystaj z bezkompromisowej niezawodności i standardowej gwarancji 3/3/3 na stację roboczą HP Z440.



Obejmuje:

- Zapewnij wymaganą wydajność z procesorami nowej generacji Intel® Xeon® z obsługą maks. 8 rdzeni w jednym systemie.²
- Najlepsze rozwiązania graficzne i najwyższa wydajność z dostępem do szerokiej oferty profesjonalnych kart graficznych AMD – od modeli podstawowych po najbardziej zaawansowane karty graficzne 3D.⁴
- Zwiększ wydajność pracy dzięki możliwości realizacji większej liczby zadań z wykorzystaniem profesjonalnych kart graficznych NVIDIA® z obsługą grafiki 2D lub 3D.⁴
- Zapewnij maksymalną wydajność pracy i zwiększ swoje możliwości dzięki portom USB i SATA oraz bardzo szybkiemu transferowi danych z wykorzystaniem opcjonalnej technologii Thunderbolt™ 2.³
- Całkiem nowa, beznarzędziowa obudowa zapewnia niski poziom hałasu, 1 wbudowaną kartę sieciową Gb Ethernet i nie tylko.
- Krótsze uruchamianie, obliczenia i przetwarzanie grafiki oraz zrewolucjonizowanie obsługi dużych plików przez komputer HP Z440 dzięki napędowi HP Z Turbo – bardzo ekonomicznej i innowacyjnej pamięci masowej.
- Nigdy nie zabraknie Ci mocy z zasilaczem 700 W i dwoma przewodami zasilania do wydajnej, profesjonalnej karty graficznej.
- Nowy poziom wielozadaniowości z obsługą nawet 8 monitorów.⁵
- Optymalizacja komputera HP Z440 zapewnia najwyższą wydajność. Aplikacja HP Performance Advisor⁶ konfiguruje system z wykorzystaniem aktualnych ustawień i sterowników, pomagając zmaksymalizować wydajność.

Stacja robocza HP Z440

Tabela specyfikacji



Obudowa	Miniwieża
System operacyjny	Windows 10 Pro 64 ¹ Windows 10 Home 64 ¹ Windows 8.1 Pro 64 ² Windows 7 Professional 64 (dostępny poprzez możliwość zmiany wersji Windows 10 Pro 64 na niższą) ³ Windows 7 Professional 64 ² Zestaw instalacyjny HP systemu Linux ⁴
Rodzaj procesora	Procesor Intel® Xeon® E5 1600 v3; Procesor Intel® Xeon® E5 2600 v3; Procesor Intel® Xeon® E5 2600 v4; Procesor Intel® Xeon® E5 1600 v4
Procesory^{4,5}	Procesor Intel® Xeon® E5-2637 v4 (3,5 GHz, 15 MB pamięci podręcznej, 4 rdzenie, Intel® vPro™); Procesor Intel® Xeon® E5-2623 v4 (2,6 GHz, 10 MB pamięci podręcznej, 4 rdzenie, Intel® vPro™); Procesor Intel® Xeon® E5-1680 v4 (3,4 GHz, 20 MB pamięci podręcznej, 8 rdzeni, Intel® vPro™); Procesor Intel® Xeon® E5-1660 v4 (3,2 GHz, 20 MB pamięci podręcznej, 8 rdzeni, Intel® vPro™); Procesor Intel® Xeon® E5-1650 v4 (3,6 GHz, 15 MB pamięci podręcznej, 6 rdzeni, Intel® vPro™); Procesor Intel® Xeon® E5-1630 v4 (3,7 GHz, 10 MB pamięci podręcznej, 4 rdzenie, Intel® vPro™); Procesor Intel® Xeon® E5-1620 v4 (3,5 GHz, 10 MB pamięci podręcznej, 4 rdzenie, Intel® vPro™); Procesor Intel® Xeon® E5-1607 v4 (3,1 GHz, 10 MB pamięci podręcznej, 4 rdzenie, Intel® vPro™); Procesor Intel® Xeon® E5-1603 v4 (2,8 GHz, 10 MB pamięci podręcznej, 4 rdzenie, Intel® vPro™); Procesor Intel® Xeon® E5-2630 v3 (2,4 GHz, 20 MB pamięci podręcznej, 8 rdzeni, Intel® vPro™); Procesor Intel® Xeon® E5-1680 v3 (3,2 GHz, 20 MB pamięci podręcznej, 8 rdzeni, Intel® vPro™); Procesor Intel® Xeon® E5-1660 v3 (3 GHz, 20 MB pamięci podręcznej, 8 rdzeni, Intel® vPro™); Procesor Intel® Xeon® E5-1650 v3 (3,5 GHz, 15 MB pamięci podręcznej, 6 rdzeni, Intel® vPro™); Procesor Intel® Xeon® E5-1630 v3 (3,7 GHz, 10 MB pamięci podręcznej, 4 rdzenie, Intel® vPro™); Procesor Intel® Xeon® E5-1620 v3 (3,5 GHz, 10 MB pamięci podręcznej, 4 rdzenie, Intel® vPro™); Procesor Intel® Xeon® E5-1603 v3 (2,8 GHz, 10 MB pamięci podręcznej, 4 rdzenie, Intel® vPro™)
Zestaw układów	Intel® C612
Maksymalna wielkość pamięci	Maksymalnie Maks. 128 GB rejestrowanej pamięci DDR4-2400 ECC SDRAM Informacje o standardowej pamięci: Rzeczywista prędkość pamięci zależy od procesora. Obsługiwana jest tylko pamięć rejestrowana.
Gniazda pamięci	8 modułów DIMM
Kontrolery dysków	Wbudowany napęd SATA 6,0 Gb/s; Karta LSI MegaRAID® 9270-Bi SAS 6,0 Gb/s ROC RAID i zapasowy akumulator iBBU09 (opcjonalnie); 8-portowa karta LSI 9217-41e SAS 6,0 Gb/s RAID (opcjonalnie); Fabrycznie wbudowana konfiguracja RAID dostępna dla napędów SATA/SAS (RAID 0, 0 Data, 1 i 10)
Wewnętrzna pamięć masowa	300 GB Maksymalnie 600 GB SAS (15000 obr./min) ⁶ 300 GB Maksymalnie 1,2 TB SAS (10 000 obr./min) ⁶ 500 GB Maksymalnie 4 TB SATA (7200 obr./min) ⁶ Maksymalnie 500 GB SATA SED (7200 obr./min) ⁶ 128 GB Maksymalnie 1 TB Napęd SSD SATA ⁶ Maksymalnie 512 GB Dysk SATA SE SSD ⁶ 256 GB Maksymalnie 512 GB Napęd HP Z Turbo Drive (SSD PCIe) ⁶
Optyczna pamięć masowa	Napęd DVD ROM SATA typu slim; Nagrywarka DVD SATA SuperMulti typu slim; Nagrywarka Blu-ray BDXL SATA typu slim ^{6,7,12}
Dodatkowa pamięć masowa	Czytnik kart pamięci „15 w 1” (opcjonalnie)
Wnęki na dyski (wewnętrzne)	Dwa 3,5-calowe
Wnęki na dyski (zewnętrzne)	Dwie wnęki 5,25" 1 napęd ODD typu slim
Dostępna karta graficzna	Specjalistyczna karta 2D: Karta graficzna NVIDIA® NVS™ 310 (1 GB); Karta graficzna NVIDIA® NVS™ 315 (1 GB); Karta graficzna NVIDIA® NVS™ 510 (2 GB) Podstawowa karta 3D: Karta graficzna NVIDIA® Quadro® K420 (2 GB); Karta graficzna NVIDIA® Quadro® K620 (2 GB); Karta graficzna AMD FirePro™ W2100 (2 GB) Karta 3D klasy średniej: Karta graficzna NVIDIA® Quadro® K2200 (4 GB); Karta graficzna NVIDIA® Quadro® K1200 (4 GB); Karta graficzna AMD FirePro™ W4300 (4 GB); Karta graficzna AMD FirePro™ W5100 (4 GB) Karta 3D klasy wyższej: Karta graficzna NVIDIA® Quadro® M5000 (8 GB); Karta graficzna NVIDIA® Quadro® M4000 (8 GB); Karta graficzna NVIDIA® Quadro® K4200 (4 GB); Karta graficzna NVIDIA® Quadro® K5200 (8 GB); Karta graficzna NVIDIA® Quadro® K6000 (12 GB); Karta graficzna AMD FirePro™ W7100 (8 GB)
Gniazda rozszerzeń	2 gniazda PCIe Gen3 x16; 1 gniazdo PCIe Gen3 x8 (otwarte); 1 gniazdo PCIe Gen2 x4 (otwarte); 1 gniazdo PCI Otwarte złącze umożliwia fizyczną instalację karty o większej przepustowości w złącze/gnieździe o niższej przepustowości.
Porty i złącza	Przód: 4 porty USB 3.0; 1 gniazdo mikrofonowe; 1 zestaw słuchawkowy Tył: 4 porty USB 3.0; 2 porty USB 2.0; 1 port RJ-45; 1 wyjście sygnałowe audio; 1 wyjście sygnałowe audio Wewnętrzny: 1 port USB 2.0; 1 port USB 3.0
Komunikacja	Zintegrowana karta Intel® I218LM PCIe GbE; Karta Intel® I210-T1 PCIe GbE (opcjonalnie); 2-portowa karta HP X540-T2 10 GbE (opcjonalnie); 2-portowa karta HP X520 10 GbE (opcjonalnie); Transceiver HP 10 GbE SFP+SR (opcjonalnie); 2-portowa karta HP 361T PCIe Gigabit (opcjonalnie); Karta sieciowa Intel® 7260 802.11 a/b/g/n PCIe WLAN (opcjonalnie) Karta sieciowa Intel® 8260 802.11 a/b/g/n/ac z obsługą Bluetooth® 4.2 PCIe NIC (opcjonalnie) ⁹
Karta dźwiękowa	Zintegrowana karta Realtek HD ALC221
Zasilanie	Zasilacz 525 W o sprawności 85% – szerokokazkowy, z aktywnym stabilizatorem PFC; 700 W, sprawność 90%, szerokokazkowy, aktywny stabilizator PFC
Urządzenie wejściowe	Klawiatura PS/2 HP; Klawiatura USB HP; Klawiatura USB HP SmartCard; Bezprowadowa klawiatura i mysz HP; Klawiatura PS/2 HP Business Slim; Klawiatura USB HP Business Slim; Klawiatura bezprzewodowa HP Business Slim ¹⁰ Mysz PS/2 HP; Mysz optyczna USB HP; Mysz laserowa USB HP 1000 dpi; Mysz optyczna USB HP z 3 przyciskami; Inteligentny kontroler USB HP SpacePilot Pro 3D; Mysz 3Dconnexion CADMouse; Mysz wzmocniona USB HP ¹⁰
Bezpieczeństwo	Elektromagnetyczna blokada i czujnik pokrywy HP; Zestaw blokady bezpieczeństwa HP do komputerów firmowych; Certyfikat TPM 1.2; Blokada kablowa HP zamykana na kluczyk (opcjonalnie) ¹⁰
Oprogramowanie	HP Performance Advisor; HP Remote Graphics Software (RGS) 7.2; CyberLink Power2Go; Foxit PhantomPDF Express; Należy zakupić pakiet Office ¹³
Wymiary	16,9 x 44,5 x 43,2 cm
Waga	11 kg Rzeczywista masa zależy od konfiguracji.
Spełniane normy w zakresie sprawności energetycznej	Dostępne są konfiguracje z certyfikatami ENERGY STAR® i EPEAT® ¹¹
Certyfikat zgodności ze standardami ochrony środowiska	Niska zawartość halogenu ¹²
Zgodne monitory	Obsługiwane są wszystkie monitory HP Z i HP DreamColor. Więcej informacji można znaleźć na stronie www.hp.com/go/zdisplays .
Gwarancja	3-letnia (3-3-3) ograniczona gwarancja i oferta serwisowa obejmuje trzy lata gwarancji na części, robociznę i naprawę w miejscu instalacji. Warunki mogą być różne w zależności od kraju. Obowiązują pewne ograniczenia i wyłączenia.

Stacja robocza HP Z440

Akcesoria i usługi (nie wchodzą w skład zestawu)

Napęd SSD HP 512 GB SATA



To rozwiązanie pamięci masowej, które w znacznym stopniu przyspiesza uruchamianie, zamykanie i wczytywanie aplikacji oraz wszelkie inne operacje¹. Ponieważ dyski SSD nie mają ruchomych części, ich wydajności nie ograniczają już bariery mechaniczne.

Oznaczenie produktu: D8F30AA

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.

Oznaczenie produktu: U7944E



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

Stacja robocza HP Z440

Przypisy dotyczące wiadomości:

- ¹ Nie wszystkie funkcje są dostępne we wszystkich wersjach systemu Windows. Pełny dostęp do wszystkich funkcji systemu Windows może wymagać aktualizacji i/lub zakupu dodatkowego sprzętu, sterowników, oprogramowania lub systemu BIOS. System Windows 10 jest aktualizowany automatycznie. Ta funkcja jest zawsze aktywna. Aktualizacje mogą wymagać uiszczenia opłat za dostęp do Internetu, a w przyszłości mogą wiązać się ze spełnieniem dodatkowych wymogów. Zob. www.microsoft.com.
- ² Technologia wielordzeniowa została opracowana, aby zwiększyć wydajność niektórych programów. W zależności od sposobu użytkowania komputera i aplikacji zastosowanie tej technologii może nie przynieść widocznych korzyści. Wymagany jest 64-bitowy system obliczeniowy. Wydajność zależy od konfiguracji sprzętu i oprogramowania. Numeracja firmy Intel nie jest miarą wyższej wydajności.
- ³ Thunderbolt jest rozwiązaniem opcjonalnym lub dostępnym na rynku wtórnym. Przewód Thunderbolt i urządzenie Thunderbolt (sprzedawane osobno) muszą być zgodne z systemem Windows. Aby określić, czy urządzenie Thunderbolt ma certyfikat zgodności z systemem Windows, odwiedź stronę <https://thunderbolttechnology.net/products>.
- ⁴ Sprzedawany osobno lub jako wyposażenie opcjonalne.
- ⁵ Obsługa maks. 8 monitorów wymaga zakupu 2 kart graficznych obsługujących jednocześnie do 4 monitorów. Monitory są sprzedawane oddzielnie.
- ⁶ Aplikacja HP Performance Advisor wymaga systemu Windows i dostępu do Internetu.

Przypisy dotyczące specyfikacji technicznych:

- ¹ Nie wszystkie funkcje są dostępne we wszystkich wersjach systemu Windows. Pełny dostęp do wszystkich funkcji systemu Windows może wymagać aktualizacji i/lub zakupu dodatkowego sprzętu, sterowników, oprogramowania lub systemu BIOS. System Windows 10 jest aktualizowany automatycznie. Ta funkcja jest zawsze aktywna. Aktualizacje mogą wymagać uiszczenia opłat za dostęp do Internetu, a w przyszłości mogą wiązać się ze spełnieniem dodatkowych wymogów. Zob. www.microsoft.com.
- ² Nie wszystkie funkcje są dostępne w poszczególnych wersjach systemu Windows. Pełny dostęp do wszystkich funkcji systemu Windows może wymagać aktualizacji i/lub zakupu dodatkowego sprzętu, sterowników, oprogramowania lub systemu BIOS. Patrz www.microsoft.com.
- ³ System obejmuje zainstalowaną fabrycznie wersję oprogramowania Windows 7 Professional z licencją i nośnikami dla oprogramowania Windows 10 Pro. Jednocześnie można korzystać tylko z jednej wersji oprogramowania Windows. Zmiana wersji oprogramowania wymaga odinstalowania jednej wersji w celu zainstalowania drugiej. Przed odinstalowaniem systemu operacyjnego i instalacją nowej wersji należy wykonać kopię zapasową wszystkich danych (plików, zdjęć itp.), aby zapobiec ich utracie.
- ⁴ Technologia wielordzeniowa została opracowana, aby zwiększyć wydajność niektórych programów. Nie wszyscy klienci lub aplikacje odniosą korzyści w wyniku zastosowania tej technologii. Wydajność i częstotliwość zegara zależą od obciążenia aplikacji oraz konfiguracji sprzętu i oprogramowania. Numeracja firmy Intel nie jest miarą wyższej wydajności.
- ⁵ Do działania niektórych funkcji vPro tej technologii, takich jak technologie Intel® Active Management i Intel Virtualization, wymagane jest dodatkowe oprogramowanie innych producentów. Dostępność w przyszłości aplikacji typu „urządzenie wirtualne” dla technologii Intel vPro zależy od innych producentów oprogramowania. Wymagany jest system Microsoft Windows.
- ⁶ W przypadku dysków twardych i napędów SSD 1 GB = 1 miliard bajtów. 1 TB = 1 bilion bajtów. Rzeczywista pojemność po sformatowaniu jest mniejsza. Do 30 GB miejsca na dysku twardym zarezerwowano na potrzeby oprogramowania do odtwarzania systemu.
- ⁷ Powielanie materiałów chronionych prawem autorskim jest ściśle zabronione. Rzeczywiste szybkości mogą się różnić. Obsługa nośników dwuwarstwowych jest w dużym stopniu uzależniona od modeli domowych odtwarzaczy DVD i napędów DVD-ROM. Należy pamiętać, że napęd DVD-RAM nie pozwala na odczyt z nośników jednostronnych 2,6 GB/dwustronnych 5,2 GB w wersji 1.0 ani na zapis na te nośniki.
- ⁸ W przypadku napędów Blu-ray mogą wystąpić problemy z niektórymi dyskami, złączami cyfrowymi, zgodnością i/lub wydajnością, które nie stanowią wad produktu. Bezproblemowe odtwarzanie we wszystkich systemach nie jest gwarantowane. Aby odtworzyć niektóre dyski Blu-ray, niezbędne jest złącze cyfrowe DVI lub HDMI oraz wyświetlacz obsługujący protokół HDCP. Ten komputer biurkowy nie odtwarza filmów HD-DVD.
- ⁹ Karty sieci bezprzewodowej są montowane opcjonalnie lub jako dodatki i wymagają osobnego zakupu punktu dostępu bezprzewodowego oraz dostępu do Internetu. Dostępność publicznych punktów dostępu bezprzewodowego jest ograniczona.
- ¹⁰ Funkcja opcjonalna lub dodatkowa
- ¹¹ Certyfikat EPEAT®, jeśli dotyczy. Przyznawanie certyfikatów EPEAT różni się w zależności od kraju. Status certyfikatu według krajów jest dostępny pod adresem www.epeat.net.
- ¹² W przypadku napędów Blu-Ray XL mogą wystąpić problemy z niektórymi nośnikami, złączami cyfrowymi, zgodnością i wydajnością, które nie stanowią wad produktu. Bezproblemowe odtwarzanie we wszystkich systemach nie jest gwarantowane. Odtwarzanie niektórych nośników Blu-ray może wymagać ścieżki HDCP oraz ekranu HDCP. Ten napęd BD-XL nie odtwarza filmów HD-DVD.
- ¹³ Oprogramowanie HP Performance Advisor i HP Remote Graphics Software wymaga systemu Windows i połączenia z Internetem.

Więcej informacji znajdziesz pod adresem
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.

Zapisz się na aktualizacji
hp.com/go/getupdated

© Copyright 2014–2016 HP Development Company L.P. Informacje zawarte w niniejszym dokumencie mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Jedyne gwarancje, jakich firma HP udziela na produkty i usługi, są określone w oświadczeniach gwarancyjnych dostarczanych wraz z tymi produktami i usługami. Żadne informacje przedstawione w niniejszym dokumencie nie powinny być interpretowane jako dodatkowa gwarancja. Firma HP nie ponosi odpowiedzialności za błędy techniczne lub redakcyjne oraz braki występujące w niniejszym dokumencie. Dostępne funkcje różnią się w poszczególnych edycjach Windows 8.1. Pełen dostęp do wszystkich funkcji Windows 8.1 w tym systemie może wymagać uaktualnienia i/lub osobnego zakupu sprzętu. Szczegółowe informacje na ten temat można znaleźć pod adresem <http://www.microsoft.com/windows>.

Microsoft, Windows i logo Windows są zarejestrowanymi znakami towarowymi Microsoft Corporation w USA. Intel i Xeon są znakami towarowymi lub zarejestrowanymi znakami towarowymi Intel Corporation lub jej spółek zależnych w USA i w innych krajach. Wszystkie inne znaki towarowe są własnością ich odpowiednich właścicieli.

