

Komputer typu mikrowieża HP ProDesk 490 G3



Komputer biurowy dla rozwijających się firm

Zapewnij swojej firmie podstawy potrzebne do jej rozwoju, dzięki ekonomicznemu i niezawodnemu komputerowi HP ProDesk 490/498 MT. Opracowany pod kątem podstawowych funkcji bezpieczeństwa i zarządzania, komputer HP ProDesk 400 pomaga Ci dbać o rozwój przedsiębiorstwa.



HP zaleca system Windows 10 Pro.

- Windows 10 Pro¹
- Procesory Intel® Core™ 6. generacji²

Nowe, bardzo wydajne procesory

- Nowe procesory 6. generacji Intel® Core™² zapewniają dużą moc obliczeniową dzięki karcie graficznej Intel® HD 530. Dostępna pamięć DDR4 pomaga spełnić wymagania dzisiejszych przedsiębiorstw.

Bezpieczeństwo od samego początku

- Rozwiązania HP BIOSphere³ i HP Client Security⁴ zwiększają bezpieczeństwo i pozwalają przechowywać ważne dane i systemy pod kluczem dzięki konfigurowalnym funkcjom uwierzytelniania i hasłom na poziomie systemu BIOS.

Testowany z myślą o wydajności przez cały okres eksploatacji

- Komputery HP ProDesk są rygorystycznie testowane w celu zapewnienia niezawodności. W procesie HP Total Test Process komputery są poddawane próbom przez 120 000 godzin, dzięki czemu wytrzymują pracę w najbardziej wymagających środowiskach.

Dokonaj mądrej inwestycji

- Komputer HP ProDesk 490/498 zapewnia ekonomiczne tworzenie infrastruktury informatycznej dla rozwijających się firm z możliwością skalowania w głównych elementach, które umożliwiają dostosowanie konfiguracji komputera odpowiedniej dla każdego użytkownika.

Obejmuje

- System Windows 10 Pro pomoże Ci ochronić komputer przed zagrożeniami i zmaksymalizować wykorzystanie funkcji ułatwiających zarządzanie i zwiększających produktywność w firmie¹.
- Ogranicz złożoność procesów zarządzania. Funkcje zarządzania systemem Windows 10 Pro¹ pozwalają na łatwe zarządzanie zasobami.
- Łatwe prowadzenie telekonferencji (rozpoczynanych jednym przyciskiem) dzięki opcjonalnej klawiaturze HP Conferencing.⁵
- Wydłuż okres eksploatacji produktu. Dzięki obudowie beznarzędziowej można z łatwością modernizować pamięć operacyjną, pamięć masową i kartę graficzną tej platformy odpowiednio do różnicowanych i rosnących potrzeb firmy.
- Badania wskazują, że podczas korzystania z wielu wyświetlaczy wydajność pracy wzrasta o 35%⁷, a komputer HP ProDesk 490/498 MT umożliwia podłączenie dwóch opcjonalnych wyświetlaczy HP Pro Display⁵ natychmiast po rozpakowaniu.
- Konfiguracje z certyfikatami ENERGY STAR® i EPEAT® Gold pomagają obniżyć zużycie energii i koszty.⁷
- Uproszczone korzystanie z pomocy technicznej z rozwiązaniem Helpdesk dla usług HP Care. Możesz polegać na ekonomicznej pomocy ekspertów dostępnej całodobowo przez 7 dni w tygodniu i obejmującą różne marki, urządzenia i systemy operacyjne.⁸
- Przeglądarka internetowa Edge systemu Windows 10 Pro¹ zaciera granicę między konsumpcją danych a ich tworzeniem. Użytkownicy mogą nanosić adnotacje bezpośrednio na stronie internetowej, co zmienia sposób przeglądania internetu.⁹

Komputer typu mikrowieża HP ProDesk 490 G3

Tabela specyfikacji



Obudowa	Mikrowieża
Dostępny system operacyjny	Windows 10 Pro 64 ¹ Windows 10 Home 64 ¹ Windows 7 Professional 64 (dostępny poprzez możliwość zmiany wersji Windows 10 Pro na niższą) ² FreeDOS 2.0
Dostępne procesory³	Procesor Intel® Core™ i7-6700 z kartą graficzną Intel HD Graphics 530 (3,4 GHz, maks. 4 GHz z technologią Intel Turbo Boost, 8 MB pamięci podręcznej, 4 rdzenie); Procesor Intel® Core™ i5-6500 z kartą graficzną Intel HD Graphics 530 (3,2 GHz, maks. 3,6 GHz z technologią Intel Turbo Boost, 6 MB pamięci podręcznej, 4 rdzenie); Procesor Intel® Core™ i3-6100 z kartą graficzną Intel HD Graphics 530 (3,7 GHz, 3 MB pamięci podręcznej, 2 rdzenie); Procesor Intel® Pentium® G4520 z kartą graficzną Intel HD Graphics 530 (3,6 GHz, 3 MB pamięci podręcznej, 2 rdzenie); Procesor Intel® Pentium™ G4400 z kartą graficzną Intel HD Graphics 510 (3,3 GHz, 3 MB pamięci podręcznej, 2 rdzenie)
Zestaw układów	Intel® H170
Maksymalna wielkość pamięci	Maksymalnie 32 GB pamięci DDR4-2133 SDRAM Informacje o standardowej pamięci: Szybkość transmisji do 2133 mln transferów/s
Gniazda pamięci	4 DIMM
Wewnętrzna pamięć masowa	500 GB Maksymalnie 2 TB SATA HDD (7200 obr./min) ⁴ 500 GB (8 GB pamięci podręcznej) Maksymalnie 1 TB (8 GB pamięci podręcznej) Napęd SATA SSHD ⁴ 120 GB Maksymalnie 256 GB Napęd SSD SATA ⁴ 128 GB Maksymalnie 256 GB Napęd SSD SATA 3D ⁴
Optyczna pamięć masowa	Nagrywarka DVD-SATA SuperMulti typu slim ^{5,6}
Dostępna karta graficzna	Zintegrowana: Intel® HD Graphics ⁸ Osobna: AMD Radeon™ R9 350 (2 GB); NVIDIA® GeForce® GT 730 (2 GB) ⁹
Karta dźwiękowa	Technologia zarządzania dźwiękiem DTS Sound+™, dźwięk HD zapewniany przez koder-dekoder Realtek ALC221VB (wszystkie porty są stereofoniczne), gniazdo mikrofonowe i słuchawkowe (3,5 mm) z przodu, wyjście i wejście sygnałowe audio (3,5 mm) z tyłu, obsługa wielu strumieni, wewnętrzny głośnik
Komunikacja	Sieć LAN: Zintegrowana karta Realtek GbE; Karta sieciowa Intel® Ethernet I210-T1 PCIe x1 GbE (opcjonalnie) WLAN: Karta sieci bezprzewodowej Broadcom BCM94322BZ 802.11n PCIe z opcjonalnym modulem Bluetooth® (opcjonalnie); Karta sieci bezprzewodowej Intel® 7265 802.11ac PCIe z opcjonalnym modulem Bluetooth® (opcjonalnie) ⁷
Gniazda rozszerzeń	1 gniazdo PCIe 3 x16 o pełnej wysokości; 1 gniazdo PCIe 3 x4 o pełnej wysokości (x16) 2 gniazda PCIe 3 x1 o pełnej wysokości;
Porty i złącza	Przód: 2 porty USB 3.0; 1 gniazdo słuchawkowe; 1 gniazdo mikrofonowe Tyt: 4 porty USB 3.0; 2 porty USB 2.0; 1 port szeregowy; 1 port szeregowy (opcjonalnie); 1 port równoległy (opcjonalnie); 2 porty PS/2 (klawiatura i mysz); 1 port VGA; 1 port DisplayPort; 1 gniazdo DisplayPort (opcjonalnie); 1 wejście sygnałowe audio; 1 wyjście sygnałowe audio; 1 port RJ-45
Wewnętrzne wnęki na napędy	Jeden 8,9 cm (3,5"); Jeden 6,35 cm (2,5") / 8,9 cm (3,5")
Zewnętrzne wnęki na napędy	1 czytnik kart pamięci SD 4 (opcjonalnie); 1 napęd optyczny typu slim (opcjonalnie)
Urządzenie wejściowe	Klawiatura USB HP ⁹ Mysz HP USB ⁹
Dostępne oprogramowanie	Komputery HP dla firm są dostarczane z różnym oprogramowaniem, w tym z aplikacjami takimi jak: HP Drive Encryption, HP Client Security, HP Security Manager, Microsoft Security Essentials, CyberLink Power2Go, natywna obsługa standardu Miracast, sterownik HP ePrint, HP Recovery Manager. Pełna lista zainstalowanego fabrycznie oprogramowania jest dostępna w skróconej specyfikacji produktu. ^{10,11,12}
Zarządzanie bezpieczeństwem	Moduł Trusted Platform Module SLB9670TT1.2FW4.40 (TPM) 1.2 Certyfikat Common Criteria EAL4+, możliwość rozbudowy do 2.0; wyłączenie portu SATA (przez BIOS); Konfiguracje RAID; Włączanie/wyłączanie portu szeregowego, równoległego, USB (w systemie BIOS); Opcjonalne fabryczne wyłączenie portu USB (możliwość konfiguracji przez użytkownika w systemie BIOS); Sterowanie uruchamianiem z nośników wymiennych/zapisem na nośnikach wymiennych; Hasło zasilania (przez BIOS), hasło konfigurowania (przez BIOS); Zestaw zabezpieczeń obudowy HP (1 kieszeń); Obsługa kłódkowego zabezpieczenia obudowy i linek zabezpieczających ¹³
Funkcje Zarządzania	Aktualizacja systemu BIOS za pośrednictwem chmury lub sieci (funkcja BIOS)
Zasilanie	300 W, maks. sprawność 85%, aktywny stabilizator PFC
Wymiary	165 x 358,8 x 355 mm
Waga	Od 7,05 kg (Rzeczywista masa zależy od konfiguracji.)
Ochrona środowiska	Niska zawartość halogenu ¹⁵
Spełniane normy w zakresie sprawności energetycznej	Dostępne są konfiguracje z certyfikatami ENERGY STAR® i EPEAT® Gold ¹⁴
Gwarancja	Roczna (1-1-1), ograniczona gwarancja i oferta serwisowa obejmuje rok gwarancji na części, robocizną i naprawę w miejscu instalacji. Warunki mogą być różne w zależności od kraju. Obowiązują pewne ograniczenia i wyłączenia.

Komputer typu mikrowieża HP ProDesk 490 G3

Akcesoria i usługi (nie wchodzą w skład zestawu)

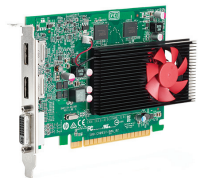
Klawiatura USB HP Slim Business



Łatwe wprowadzanie danych i szybka łączność USB dzięki klawiaturze USB HP Business Slim, zaprojektowanej jako uzupełnienie komputerów HP Business serii 2015.

Numer produktu: N3R87AA

Karta graficzna AMD Radeon R9 350 PCIe x16



Kontroluj codzienną pracę na komputerze, konferencje wideo oraz filmy i zdjęcia z poziomu maks. 2 ekranów dzięki karcie graficznej PCIe AMD Radeon™ R9 350 2 GB x16.

Numer produktu: N3R91AA

Pamięć HP 8 GB DDR4 DIMM



Pamięć HP zapewni maksymalną wydajność przedsiębiorstwa. Powiększenie pamięci to ekonomiczny sposób zwiększenia wydajności systemu bez wymiany procesora.

Numer produktu: P1N52AA

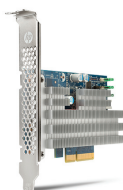
Mysz laserowa HP USB 1000 dpi



Szybkość i precyzja śledzenia laserowego w prostej, eleganckiej myszy laserowej HP USB 1000 dpi, korzystającej z najnowszych osiągnięć technologii laserowej.

Numer produktu: QY778AA

Napęd SSD HP 256 GB Turbo Drive G2 PCIe



Szybsze uruchamianie, obliczenia i przetwarzanie grafiki oraz zrewolucjonizowanie obsługi dużych plików przez komputer biurowy HP dla firm dzięki napędowi SSD HP Turbo 256 GB G2 PCIe – innowacyjnej pamięci masowej w przystępnej cenie.

Numer produktu: T7W25AA

Jeśli problemu nie można rozwiązać zdalnie, naprawa komputera zostanie przeprowadzona z dojazdem na miejsce w następnym dniu roboczym przez specjalistę zakwalifikowanego przez HP.

Numer produktu: U6578E



Komputer typu mikrowieża HP ProDesk 490 G3

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 automatycznie aktualizowany. Ta funkcja jest zawsze aktywna. Aktualizacje mogą wymagać uiszczenia opłat za dostęp do Internetu lub spełnienia innych warunków w miarę upływu czasu. Patrz <http://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 Funkcje HP BIOSphere mogą się różnić w zależności od platformy komputerowej i konfiguracji.

⁴ Wymaga systemu Windows.

⁵ Sprzedawany osobno lub jako wyposażenie opcjonalne.

⁶ Zaobserwowana produktywność, wydajność i zadowolenie użytkowników podczas korzystania z wielu ekranów lub dużych ekranów", Koala LLC Ergonomics Consulting, 6 listopada 2012 r.

⁷ Certyfikat EPEAT® Gold, jeśli dotyczy. Przyznawanie certyfikatów EPEAT różni się w zależności od kraju. Status certyfikatu według krajów jest dostępny pod adresem www.epeat.net.

⁸ Usługi HP Care są opcjonalne. Poziomy usług i czas reakcji na zgłoszenia w ramach usług HP Care Pack mogą być różne w zależności od lokalizacji klienta. Usługa jest aktywowana w dniu zakupu sprzętu. Obowiązują pewne ograniczenia i wyłączenia.

Szczegółowe informacje są dostępne na stronie www.hp.com/go/cpc. Usługi HP podlegają stosownym warunkom świadczenia usług HP przekazanym lub wskazanym klientowi w chwili zakupu. Klientowi mogą przysługiwać dodatkowe prawa ustawowe, zgodnie z właściwymi przepisami lokalnymi, a warunki i postanowienia świadczenia usług HP lub gwarancja ograniczona HP dołączone do produktu HP w żaden sposób nie wpływają na takie prawa.

⁹ Niektóre funkcje, w tym pisanie odręcznego, wymagają bardziej zaawansowanego sprzętu. Patrz www.hp.com/go/windows10upgrade oraz www.windows.com/windows10upgrade

Dane techniczne zastrzeżenia

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 automatycznie aktualizowany. Ta funkcja jest zawsze aktywna. Aktualizacje mogą wymagać uiszczenia opłat za dostęp do Internetu lub spełnienia innych warunków w miarę upływu czasu. Patrz www.microsoft.com.

² 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 zainstalowaniem nowej wersji należy wykonać kopię zapasową wszystkich danych (plików, zdjęć itp.), aby zapobiec ich utracie.

³ Technologia wielordzeniowa została opracowana, aby zwiększyć wydajność niektórych programów. Nie wszyscy klienci lub aplikacje odnoszą korzyści w wyniku zastosowania tej technologii. Wymagany jest 64-bitowy system obliczeniowy. Wydajność zależy od konfiguracji sprzętu i oprogramowania. Numeracja firmy Intel nie jest miarą wyższej wydajności.

⁴ W przypadku napędów pamięci masowej 1 GB = 1 miliard bajtów. 1 TB = 1 bilion bajtów. Rzeczywista pojemność po sformatowaniu jest mniejsza. Na potrzeby oprogramowania do przywracania systemu zarezerwowano maks. 16 GB (Windows 7) lub maks. 36 GB miejsca (Windows 8.1 i 10) na dysku systemowym.

⁵ Powielanie materiałów chronionych prawem autorskim jest surowo 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.

⁶ W przypadku napędu Blu-Ray XL mogą wystąpić pewne problemy z płytami, połączeniem cyfrowym, zgodnością i wydajnością, które nie stanowią wad produktu. Bezbłędne odtwarzanie we wszystkich systemach nie jest gwarantowane. Do odtworzenia niektórych dysków Blu-Ray niezbędne mogą być ścieżka HDCP oraz ekran HDCP. Ten napęd BDXL nie odtwarza filmów zapisanych na dyskach HD-DVD.

⁷ 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. Specyfikacja standardu WLAN 802.11ac mają charakter próbny i nie są ostateczne. W przypadku różnic ostatecznych specyfikacji w porównaniu do specyfikacji próbnych możliwości połączenia komputera stacjonarnego z innymi urządzeniami 802.11ac WLAN mogą się różnić.

⁸ Do wyświetlania obrazów w wysokiej rozdzielczości (HD) wymagane są treści w wysokiej rozdzielczości.

⁹ Funkcja opcjonalna lub dodatkowa.

¹⁰ Usługa HP ePrint wymaga połączenia internetowego z drukarką sieciową HP oraz zarejestrowanego konta HP ePrint (lista drukarek, obsługiwanych rodzajów dokumentów i obrazów oraz inne informacje na temat usługi HP ePrint są dostępne pod adresem www.hp.com/go/businessmobileprinting). Aplikacja HP PageLift wymaga systemu Windows 7 lub nowszej wersji.

¹¹ Oprogramowanie Security Essentials wymaga systemu Windows 7 i dostępu do Internetu.

¹² Miracast jest technologią bezprzewodową, która umożliwia komputerowi wyświetlanie treści na telewizorach, projektorach i w odtwarzaczach mediów strumieniowych obsługujących standard Miracast. Technologia Miracast umożliwiła udostępnianie ekranu komputera i prezentowanie materiałów w formie pokazów slajdów. Technologia Miracast jest dostępna dla systemów Windows 8 i Windows 10. Więcej informacji można znaleźć na stronie: <http://windows.microsoft.com/en-us/windows-8/project-wireless-screen-miracast>.

¹³ Ten produkt jest wyposażony w zabezpieczenie TPM 1.2 z możliwością uaktualnienia do TPM 2.0. Narzędzie aktualizacyjne powinno być dostępne przed końcem 2015 roku za pośrednictwem witryny pomocy technicznej HP.

¹⁴ Certyfikat EPEAT®, jeśli dotyczy. Przyznawanie certyfikatów EPEAT różni się w zależności od kraju. Status certyfikatu według krajów jest dostępny pod adresem www.epeat.net.

¹⁵ Zasilacze zewnętrzne, przewody zasilania, okablowanie i urządzenia peryferyjne mogą zawierać większe ilości halogenu. Części zamienne uzyskane po zakupie mogą zawierać większe ilości halogenu.

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

www.hp.com/go/getupdated

© Copyright 2017 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.

ENERGY STAR i znak ENERGY STAR są zarejestrowanymi znakami towarowymi amerykańskiej Agencji Ochrony Środowiska. Bluetooth jest znakiem towarowym swojego właściciela, używanym przez firmę HP Inc. na podstawie licencji. Microsoft i Windows są znakami towarowymi grupy Microsoft na terenie Stanów Zjednoczonych. Intel i Core są znakami towarowymi Intel Corporation na terenie Stanów Zjednoczonych i innych krajów. Linux® jest zarejestrowanym znakiem towarowym Linusa Torvaldsa na terenie Stanów Zjednoczonych i innych krajów. Informacje na temat patentów DTS są dostępne pod adresem <http://patents.dts.com>. Wyprodukowano na licencji firmy DTS Licensing Limited. DTS, Symbol oraz DTS w połączeniu z Symbolem są zarejestrowanymi znakami towarowymi, a DTS Studio Sound jest znakiem towarowym firmy DTS, Inc. © DTS, Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszystkie inne znaki towarowe są własnością odpowiednich firm.

