

Komputer stacjonarny HP Pro Tower 400 G9 PCI

Wszystko, co niezbędne do zaspokojenia potrzeb Twojej rozwijającej się firmy

Komputer HP Pro Tower 400 zapewnia wydajność klasy komercyjnej i bezpieczeństwo danych. Można go rozbudować, aby sprostał potrzebom firmy, co czyni go doskonałą inwestycją.

Parametry klasy komercyjnej

Realizuj zadania przez cały dzień, dzięki mocy obliczeniowej niezbędnej do utrzymania produktywności. Wykorzystaj najnowszy procesor Intel® Core™2 oraz wybierz jedną z opcji kart graficznych, pamięci masowych i pamięci, które zaspokoją potrzeby rozwijającej się firmy.

Wyższa wydajność

Zwiększ produktywność dzięki obsłudze nawet siedmiu monitorów⁴ i zapewnij sobie wydajność do obsługi różnych procesów roboczych, dzięki nawet 64 GB³ pamięci DDR5 i opcjonalnym kartom graficznym – NVIDIA Quadro T400, NVIDIA® GeForce RTX 3050, Intel® Arc A380™ lub AMD Radeon™ RX™ 6300.³

Ochrona przez HP Wolf Security

HP Wolf Security for Business⁵ zapewnia wzmocnione sprzętowo, stale dostępne i odporne zabezpieczenia. Od systemu BIOS po przeglądarkę, w każdej warstwie systemu operacyjnego, te stale ewoluujące rozwiązania pomagają chronić komputer przed współczesnymi zagrożeniami.



*Rzeczywisty wygląd produktu może odbiegać od widocznego na zdjęciu

Zrównoważony rozwój w akcji

Pomóż chronić naszą wspólną przyszłość

Wspieraj zobowiązanie do tworzenia i użytkowania bardziej zrównoważonych produktów, dzięki zarejestrowanej w EPEAT®⁶ HP Pro Tower 400. Wysoka energooszczędność, wykorzystanie tworzyw sztucznych z oceanów do produkcji obudowy głośników⁷ oraz opakowania z formowanej masy celulozowej⁸ pomagają zmniejszyć negatywny wpływ na środowisko.



Komputer stacjonarny HP Pro Tower 400 G9 PCI

Obejmuje

HP poleca system Windows 11 Pro jako rozwiązanie dla firm

Pracuj w dowolnym miejscu bez obniżania wydajności, dzięki systemowi Windows 11 oraz technologii współpracy, zabezpieczeń i łączności HP.¹

Najnowszy procesor Intel®

Skonfiguruj procesor w swoim komputerze, aby uzyskać idealne połączenie wydajności, zużycia energii i wartości. Dzięki najnowszemu procesorowi Intel® możesz płynnie i niezawodnie wykonywać wiele zadań, dzięki rdzeniom obliczeniowym, które dzielą się pracą.²

Zaprojektowany z myślą o niezawodności

Zachowaj spokój dzięki komputerowi, który spełnia standardy MIL-STD 810 i przeszedł 120 000 godzin wszechstronnych testów HP Total Test Process. Zmniejsz liczbę częstek lotnych za pomocą opcjonalnego filtra przeciwpylowego, który pomaga przedłużyć żywotność komputera.^{10,11,12}

Potężna pamięć

Doświadcz szybkości i wydajności niezbędnych do uruchamiania aplikacji intensywnie wykorzystujących zasoby z minimalnym opóźnieniem, dzięki nawet 64 GB pamięci DDR5. Przygotuj się na przyszłość i upewnij się, że Twój system jest gotowy na nadchodzące wymagania dotyczące oprogramowania, dzięki zaawansowanej technologii DDR5.³

Opcje zintegrowanej karty graficznej

Zwiększ wydajność swojego komputera za pomocą zintegrowanej karty graficznej. Zapewnij sobie szybkie wykonywanie zadań obliczeniowych i multimedialnych.³

Wygodne, konfigurowalne opcje portów

Wybierz idealne rozwiązanie do podłączenia dodatkowych urządzeń dzięki czytnikowi kart SD lub dwóm portom we/wy USB Flex. Łatwy dostęp do wybranego portu umieszczonego wygodnie na przednim panelu komputera HP Pro Tower.³

Zarządzanie systemem BIOS przez sieć

Rozwiązanie HP Sure Admin, nowoczesne narzędzie zarządzania BIOS to brak potrzeby stosowania hasła lub systemowych narzędzi do konfiguracji BIOS dzięki stworzeniu cyfrowego podpisu, który pozwala administratorom IT na bezpieczne zarządzanie ustawieniami BIOS z poziomu sieci.¹³

Bezpiecznie przeglądaj strony internetowe

Chroń swój komputer przed witrynami internetowymi, załącznikami tylko do odczytu w formatach pakietu Microsoft Office i PDF ze złośliwym oprogramowaniem, oprogramowaniem ransomware i wirusami za pomocą wspomaganych sprzętowo zabezpieczeń aplikacji HP Sure Click.¹⁴

Rozwiązanie, które samo się naprawia

Ataki na oprogramowanie układowe mogą całkowicie uszkodzić Twój komputer. Skorzystaj z ochrony HP Sure Start, czyli samonaprawiającego się systemu BIOS, który automatycznie przywraca prawidłowe działanie po atakach lub awariach.¹⁵

Łatwo dostępny port USB Type-C®

Bezproblemowe przesyłanie dużych plików lub podłączanie urządzeń peryferyjnych, dzięki wygodnemu portowi USB-C® na przednim panelu komputera.

Komputer stacjonarny i wyświetlacz HP – w duecie jeszcze lepsze

Wybierz rozdzielczość Full HD lub jeszcze wyższą, dzięki pełnej kompatybilności oraz obsłudze wyświetlaczy HP z najlepszych ofert.^{16,17}



Komputer stacjonarny HP Pro Tower 400 G9 PCI

Dane techniczne

Dostępne systemy operacyjne	Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Pro dla edukacji ¹ Windows 11 Home – HP zaleca system Windows 11 Pro for Business ¹ Windows 11 Home Single Language – HP zaleca system Windows 11 Pro for Business ¹ FreeDOS
Rodzaj procesora ⁴	Procesor Intel® Pentium® Procesor Intel® Celeron® Procesor Intel® Core™ i9 13. generacji Procesor Intel® Core™ i7 13. generacji Procesor Intel® Core™ i5 13. generacji Procesor Intel® Core™ i3 13. generacji Procesor Intel® Core™ i9 12. generacji Procesor Intel® Core™ i7 12. generacji Procesor Intel® Core™ i5 12. generacji Procesor Intel® Core™ i3 12. generacji Procesor Intel® Core™ i3 14. generacji Procesor Intel® Core™ i5 14. generacji Procesor Intel® Core™ i7 14. generacji
Dostępne procesory ^{25,26,28,29}	Procesor Intel® Pentium® Gold G7400 z kartą graficzną Intel® UHD (taktowanie podstawowe 3,7 GHz dla rdzeni P, 6 MB pamięci podręcznej L3, 2 rdzenie P, 4 wątki) Procesor Intel® Celeron® G6900 z kartą graficzną Intel® UHD (taktowanie podstawowe 3,4 GHz dla rdzeni P, 4 MB pamięci podręcznej L3, 2 rdzenie P, 2 wątki) ® Intel Core i7™ i2700 (taktowanie podstawowe rdzeni E-core 1,6 GHz, podstawowe taktowanie rdzeni P-core 2,1 GHz, maks. częstotliwość rdzeni E-core w trybie Turbo 3,6 GHz, maks. częstotliwość rdzeni P-core w trybie Turbo Turbo 4,8 GHz, maks. 4,9 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 25 MB L3 pamięci podręcznej, 8 rdzeni P-core i 4 rdzenie E-core, 20 wątków) z kartą graficzną Intel® UHD, obsługa technologii Intel® vPro® Procesor Intel® Core™ i5-12600 (podstawowe taktowanie rdzeni P-core 3,3 GHz, maks. 4,8 GHz P-core w trybie Turbo, 18 MB L3 pamięci podręcznej, 6 rdzeni P-core, 12 wątków) z kartą graficzną Intel® UHD, obsługa technologii Intel® vPro® Intel® Core™ i5-12500 (taktowanie podstawowe P-core 3,0 GHz, maks. 4,6 GHz P-core Max Turbo, 18 MB L3 pamięci podręcznej, 6 P-cores, 12 wątków) z kartą graficzną Intel® UHD Graphics, obsługa technologii Intel® vPro® Intel® Core™ i5-12400 (podstawowe taktowanie rdzeni P-core 2,5 GHz, maks. 4,4 GHz P-core Max Turbo, 18 MB L3 pamięci podręcznej, 6 rdzeni P-core, 12 wątków) z kartą graficzną Intel® UHD Graphics Procesor Intel® Core™ i3-12300 (podstawowe taktowanie rdzeni P-core 3,5 GHz, maks. 4,4 GHz P-core w trybie Turbo, 12 MB L3 pamięci podręcznej, 4 rdzenie P-core, 8 wątków) z kartą graficzną Intel® UHD Procesor Intel® Core™ i3-12100 (podstawowe taktowanie rdzeni P-core 3,3 GHz, maks. 4,3 GHz P-core Max Turbo, 12 MB L3 pamięci podręcznej, 4 rdzenie P-core, 8 wątków) z kartą graficzną Intel® UHD Graphics Procesor Intel® Core™ i3-14100 (taktowanie podstawowe 3,5 GHz dla rdzeni P, maks. 4,7 GHz dla rdzeni P w trybie Turbo, 12 MB pamięci podręcznej L3, 4 rdzenie P i 0 rdzeni E, 8 wątków) Procesor Intel® Pentium® 300 z kartą graficzną Intel® UHD (taktowanie podstawowe 3,9 GHz, 6 MB pamięci podręcznej L3, 1 rdzeń, 4 wątki) Procesor Intel® Core™ i5-14600 z kartą graficzną Intel® UHD (taktowanie podstawowe 2,0 GHz dla rdzeni E, taktowanie podstawowe 2,7 GHz dla rdzeni P, maks. 3,9 GHz w trybie Turbo dla rdzeni E, maks. 5,2 GHz w trybie Turbo dla rdzeni P, 24 MB pamięci podręcznej L3, 6 rdzeni P i 8 rdzeni E, 20 wątków) Procesor Intel® Core™ i5-14500 z kartą graficzną Intel® UHD (taktowanie podstawowe 1,9 GHz dla rdzeni E, taktowanie podstawowe 2,6 GHz dla rdzeni P, maks. 3,7 GHz w trybie Turbo dla rdzeni E, maks. 5,0 GHz w trybie Turbo dla rdzeni P, 24 MB pamięci podręcznej L3, 6 rdzeni P i 8 rdzeni E, 20 wątków) Procesor Intel® Core™ i5-14400 z kartą graficzną Intel® UHD (taktowanie podstawowe 1,8 GHz dla rdzeni E, taktowanie podstawowe 2,5 GHz dla rdzeni P, maks. 3,5 GHz w trybie Turbo dla rdzeni E, maks. 4,7 GHz w trybie Turbo dla rdzeni P, 20 MB pamięci podręcznej L3, 6 rdzeni P i 4 rdzenie E, 16 wątków) Intel® Core i7™ i4700 (taktowanie podstawowe rdzeni E-core 1,5 GHz, podstawowe taktowanie rdzeni P-core 2,1 GHz, maks. częstotliwość rdzeni E-core w trybie Turbo 4,2 GHz, maks. częstotliwość rdzeni P-core w trybie Turbo 5,3 GHz, 33 MB L3 pamięci podręcznej, 8 rdzeni P-core i 12 rdzeni E-core, 28 wątków) z kartą graficzną Intel® UHD Graphics 770, obsługa technologii Intel® vPro® Intel® Core™ i7-i3700 (taktowanie podstawowe rdzeni E-core 1,5 GHz, podstawowe taktowanie rdzeni P-core 2,1 GHz, maks. częstotliwość rdzeni E-core w trybie Turbo 4,1 GHz, maks. częstotliwość rdzeni P-core w trybie Turbo 5,1 GHz, 30 MB L3 pamięci podręcznej, 8 rdzeni P-core i 8 rdzeni E-core, 24 wątki) z kartą graficzną Intel® UHD Graphics 770, obsługa technologii Intel® vPro® Intel® Core i5™ i3500 (taktowanie podstawowe rdzeni E-core 1,8 GHz, podstawowe taktowanie rdzeni P-core 2,5 GHz, maks. częstotliwość rdzeni E-core w trybie Turbo 3,5 GHz, maks. 4,8 GHz P-core Max Turbo, 24 MB L3 pamięci podręcznej, 6 rdzeni P-core i 8 rdzeni E-core, 20 wątków) z kartą graficzną Intel® UHD Graphics 770, obsługa technologii Intel® vPro® Procesor Intel® Core™ i3-13100 (podstawowe taktowanie rdzeni P-core 4,5 GHz, maks. 3,4 GHz P-core w trybie Turbo, 12 MB L3 pamięci podręcznej, 8 rdzeni P-core, 8 wątków) z kartą graficzną Intel® UHD Graphics 730
Zestaw układów ²⁸	Intel® O670
Kolor produktu	Jack black
Obudowa	Wieża
Maksymalna pojemność pamięci	64 GB pamięci SDRAM DDR4-3200; 64 GB pamięci SDRAM DDR5-5600; ^{6,7} Szybkość transmisji danych do 3200 MT/s; Szybkość transmisji danych do 5600 MT/s.
Gniazda pamięci	2 DIMM
Wewnętrzna pamięć masowa	1 TB maksymalnie 2 TB Dysk twardy SATA ^{3,32} 256 GB maksymalnie 1 TB Napęd SSD PCIe® NVMe™ M.2 ^{3,32} 256 GB maksymalnie 2 TB Dysk SSD M.2 TLC PCIe® NVMe™ ^{3,32} 256 GB maksymalnie 512 GB PCIe® NVMe™ SED Opal 2 TLC M.2 SSD ^{3,32} 256 GB maksymalnie 512 GB PCIe® NVMe™ SED Opal 2 M.2 SSD ^{3,32}
Napęd optyczny	Nagrywarka DVD HP 9,5 mm Slim; Napęd DVD-ROM HP 9,5 mm Slim
Dostępna karta graficzna	Zintegrowana: Karta graficzna Intel® UHD 730; karta graficzna Intel® UHD 770 Osobna: Karta graficzna NVIDIA® T400 4 GB; Karta graficzna NVIDIA® GeForce RTX™ 3050 (8 GB dedykowanej pamięci GDDR6); Karta graficzna Intel® Arc™ A380 (6 GB dedykowanej pamięci GDDR6); Karta graficzna AMD Radeon™ RX 6300 (2 GB dedykowanej pamięci GDDR6) ⁹
Karta dźwiękowa	Kodek Realtek ALC3252, gniazdo Universal Audio Jack z CTIA i obsługę zestawu słuchawkowego OMTP
Gniazda rozszerzeń	1 gniazdo M.2 2230; 1 gniazdo M.2 2280; 1 gniazdo PCIe x1; 1 gniazdo PCI; 1 gniazdo PCIe 4 x16 ¹⁰ (1 gniazdo M.2 2230 sieci WLAN i 1 gniazdo M.2 2280 pamięci masowej.)
Porty i złącza	Przód: 1 gniazdo combo (słuchawki/mikrofon); 1 port SuperSpeed USB-C® o przepustowości 10 Gb/s; 3 porty SuperSpeed USB-A o przepustowości 10 Gb/s; Z tyłu: 1 wyjście audio; 1 złącze zasilania; 1 port RJ-45; 1 port HDMI 1.4; 3 porty SuperSpeed USB Type-A o przepustowości 5 Gb/s; 1 port DisplayPort™ 1.4; 2 porty USB Type-A o przepustowości 480 Mb/s; Opcjonalne porty: Karta rozszerzeń – do wyboru jedna z opcji: 4 porty szeregowy, równoległe lub kombinacja szeregowych i PS/2; Port rozszerzeń: 1 port szeregowy; Port Flex IO z tyłu – do wyboru jedna z opcji: 1 port DisplayPort™ 1.4, 1 port VGA, 1 port HDMI 2.0b, 1 port szeregowy, 1 port SuperSpeed USB-C® o przepustowości 10 Gb/s (tryb alternatywny DisplayPort™), 1 port Dual SuperSpeed USB-A o przepustowości 5 Gb/s; Port Flex IO z przodu – 1 podwójny port USB SuperSpeed Typu A o przepustowości 5 Gb/s ²⁷
Urządzenia wejściowe	Klawiatura PS/2 HP Business Slim; Klawiatura USB HP Business Slim SmartCard CCID; Klawiatura przewodowa HP 125; Antybakteryjna klawiatura przewodowa HP 125; Zestaw bezprzewodowej klawiatury i myszy HP 655; Klawiatura USB HP 320K ⁹ ; Mysz HP PS/2; Mysz przewodowa HP 320M; Mysz przewodowa HP 125; Laserowa mysz przewodowa HP 128; Antybakteryjna mysz przewodowa HP 125 ⁹
Komunikacja	Sieć LAN: Zintegrowana karta Intel® I219LM GbE LOM; Karta Intel® I225-T1 PCIe® 2,5 GbE; Karta Intel® I226-T1 PCIe® 2,5 GbE ¹¹ ; Sieć WLAN: Karta sieci bezprzewodowej Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2×2) z modulem Bluetooth® 5.3, z technologią vPro®; Karta sieci bezprzewodowej Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2×2) z modulem Bluetooth® 5.3, bez technologii vPro®; Karta sieci bezprzewodowej Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2×2) z modulem Bluetooth® 5.3, z zewnętrzną anteną; Karta sieci bezprzewodowej Realtek RTL8852AE 802.11a/b/g/n/ax (2×2) Wi-Fi® z modulem Bluetooth® 4.2; Karta sieci bezprzewodowej Realtek RTL8852AE 802.11a/b/g/n/ax (2×2) Wi-Fi® z modulem Bluetooth® 5.2 ^{12,28}
Wnęki Napędów	Dwa dyski twarde 3,5"
Ochrona środowiska	Temperatura pracy: Od 10 do 35°C; Wilgotność podczas pracy; Wilgotność względna od 10 do 90%
Oprogramowanie	HP Notifications; HP PC Hardware Diagnostics UEFI; HP Support Assistant; HP Connection Optimizer; HP Privacy Settings; HP Desktop Support Utilities; HP Easy Clean; HP Setup Integrated OOB; Kup pakiet Microsoft Office (sprzedawany oddzielnie); HP Services Scan; HPX dla CMIT ²² ; Certyfikat HP UEFI BIOS poziom 2.7B
Dostępne oprogramowanie	Wsparcie HP Smart ⁸
Zarządzanie bezpieczeństwem	Moduł Trusted Platform Module TPM 2.0, wbudowany układ zabezpieczający z systemem Windows 10 (certyfikat Common Criteria EAL4+) (certyfikat FIPS 140-2 Level 2); HP Secure Erase; HP Sure Click; Moduł Absolute Persistence; HP Sure Admin; HP Tamper Lock; HP Sure Start Gen7; HP Sure Sense2; Certyfikat platformy HP dotyczący instalacji urządzenia
Licencje na oprogramowanie zabezpieczające	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶



Komputer stacjonarny HP Pro Tower 400 G9 PCI

Dane techniczne

Funkcje zarządzania	HP Client Catalog (do pobrania); HP Driver Packs (do pobrania); HP Cloud Recovery; HP Image Assistant Gen5 (do pobrania); Biblioteka HP Client Management Script Library (do pobrania); HP Manageability Integration Kit (do pobrania); HP Patch Assistant (do pobrania); HP Connect ²⁴
Urządzenie do obsługi kart pamięci	1 czytnik kart SD 4,0
Zasilanie	Wewnętrzny zasilacz 180 W, sprawność do 90%, aktywny stabilizator PFC; Wewnętrzny zasilacz 400 W, sprawność do 92%, aktywny stabilizator PFC; Wewnętrzny zasilacz 260 W, sprawność do 92%, aktywny stabilizator PFC
Wymiary	15,5 × 30,8 × 33,7 cm; 40 × 28,7 × 49,9 cm (Opakowanie)
Waga	5,31 kg; (Waga zależy od konfiguracji)
Etykiety ekologiczne	EPEAT zarejestrowany w Climate+ ⁵



Komputer stacjonarny HP Pro Tower 400 G9 PCI

Przypisy

Przypisy dotyczące wiadomości

² Technologia wieloderzeniowa została stworzona, aby zwiększyć wydajność niektórych programów. Zastosowanie tej technologii może nie przynieść korzyści w przypadku niektórych klientów lub aplikacji. Wydajność i częstotliwość taktowania zależą od obciążenia aplikacji oraz konfiguracji sprzętu i oprogramowania. Numeracja, oznakowanie i/lub nazewnictwo firmy Intel nie są miarą wyższej wydajności.

³ Opcjonalna funkcja, która musi być skonfigurowana w momencie zakupu.

⁴ Dwa standardowe porty wideo w zestawie z opcjonalnym trzecim portem Flex konfigurowanym w momencie zakupu. Obsługa do 6 monitorów w przypadku konfiguracji z kartą graficzną NVIDIA Quadro T400 (2 natywne + 1 opcjonalny Flex + 3 na GFX), obsługa maks. 5 wyświetlaczy w przypadku konfiguracji z kartą graficzną AMD Radeon™ RX 6300 (2 natywne + 1 opcjonalny Flex + 2 na GFX), obsługa maks. 7 wyświetlaczy w przypadku konfiguracji z NVIDIA™ GeForce RTX 3050 i Intel® Arc™ A380 GFX (2 natywne + 1 opcjonalny Flex + 4 na GFX).¹⁴

⁵ Rozwiązanie HP Wolf Security for Business wymaga systemu Windows 10 lub 11 Pro bądź nowszego, obejmuje różne funkcje zabezpieczeń HP i jest dostępne na komputerach HP Pro, Elite, stacjach roboczych oraz w systemach RPOS. Informacje na temat funkcji zabezpieczeń można znaleźć w specyfikacjach produktów.

⁶ Certyfikat EPEAT™, jeśli dotyczy. Rejestracja EPEAT™ różni się w zależności od kraju. Informacje na temat dostępności certyfikatów w danym kraju można znaleźć na stronie <http://www.epeat.net>.

⁷ Obudowa głośnika zawiera wagowo 5% tworzyw sztucznych odzyskanych przed trafeniem do oceanu.

⁸ Formowane wyściółki z masy celulozowej są wykonane w 100% z włókien drzewnych i materiałów organicznych pochodzących z recyklingu.

⁹ Do obsługi trzech monitorów wymagane są dwa wchodzące w skład zestawu porty wideo oraz konfiguracja z opcjonalnym portem Flex przy zakupie.

¹⁰ Nie wszystkie funkcje są dostępne w każdej wersji systemu Windows. Pełny dostęp do wszystkich funkcji systemu Windows może wymagać uaktualnienia i/lub zakupu dodatkowego sprzętu, sterowników, oprogramowania albo systemu BIOS. System Windows jest aktualizowany automatycznie, a funkcja ta jest zawsze włączona. Wymagane połączenie internetowe o dużej szybkości oraz konto Microsoft. Podczas aktualizacji mogą obowiązywać opłaty naliczane przez dostawcę usług internetowych, a z czasem może być konieczne spełnienie dodatkowych wymagań. Patrz <http://www.windows.com>.

¹¹ Testy MIL-STD nie mają na celu wykazania zgodności z warunkami umów zawartych z amerykańskim Departamentem Obrony ani przydatności do zastosowań militarnych. Wyniki testów nie stanowią gwarancji funkcjonowania w przyszłości w takich samych warunkach. Przed skutkami przypadkowego uszkodzenia zabezpiecza opcjonalny pakiet ochrony HP przed przypadkowym uszkodzeniem.

¹² Wyniki testów HP Total Test Process nie stanowią gwarancji funkcjonowania w przyszłości w takich samych warunkach. Przed skutkami przypadkowego uszkodzenia zabezpiecza opcjonalny pakiet ochrony HP przed przypadkowym uszkodzeniem.

¹³ Sprzedawane osobno lub jako wyposażenie opcjonalne.

¹⁴ Rozwiązanie HP Sure Admin wymaga systemu operacyjnego Windows 10 lub nowszego, systemu BIOS HP, zestawu HP Manageability Integration Kit firmy <http://www.hp.com/go/clientmanagement> oraz aplikacji mobilnej HP Sure Admin Local Access Authenticator do pobrania ze sklepu Android lub Apple Store.

¹⁵ Rozwiązanie HP Sure Start jest dostępne w wybranych komputerach HP i wymaga systemu operacyjnego Windows 10 lub nowszego.

¹⁶ Obrazy w rozdzielczości Full High Definition (FHD) wymagają treści w rozdzielczości FHD

¹⁷ Monitory HP są sprzedawane oddzielnie.

¹⁸ Rozwiązanie HP Sure Click wymaga systemu Windows 10 lub nowszego. Szczegółowe informacje są dostępne na stronie https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick.

Przypisy do specyfikacji

¹ Nie wszystkie funkcje są dostępne w każdej wersji systemu Windows. Pełny dostęp do wszystkich funkcji systemu Windows może wymagać uaktualnienia i/lub zakupu dodatkowego sprzętu, sterowników, oprogramowania albo systemu BIOS. System Windows jest aktualizowany automatycznie, a funkcja ta jest zawsze włączona. Wymagane połączenie internetowe o dużej prędkości oraz konto Microsoft. Podczas aktualizacji mogą obowiązywać opłaty naliczane przez dostawcę usług internetowych, a z czasem może być konieczne spełnienie dodatkowych wymagań. Patrz <http://www.windows.com>.

² System ma zainstalowaną fabrycznie wersję oprogramowania Windows 10 Pro z licencją i aplikacjami do odzyskiwania systemu dla oprogramowania Windows 11 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.

³ W przypadku dysków twardych i napędów SSD 1 GB = 1 miliard bajtów. 1 TB = 1 bilion bajtów. Rzeczywista pojemność po sformatowaniu jest mniejsza. Na oprogramowanie do przywracania systemu zarezerwowano maks. 36 GB (dla systemu Windows).

⁴ Produkt nie obsługuje systemu Windows 8 lub Windows 7. Zgodnie z zasadami obsługi wyznaczonymi przez firmę Microsoft HP nie umożliwia obsługi systemu operacyjnego Windows 8 lub Windows 7 w produktach wyposażonych w procesory Intel® lub AMD 7. generacji (i nowsze wersje); nie jest też możliwe pobieranie sterowników dla systemów Windows 8 lub Windows 7 ze strony <http://www.support.hp.com>.

⁵ Oparte na amerykańskiej procedurze certyfikacji EPEAT™ zgodnie z normą IEEE 16801:2018 EPEAT™. Status może się różnić w zależności od kraju. Aby dowiedzieć się więcej, odwiedź stronę www.epeat.net.

⁶ W przypadku pamięci DDR5: moduły pamięci obsługują transmisję danych z szybkością do 5600 MT/s i wymagają wybranych procesorów i5, i7 lub i9. Konfiguracja pamięci bez wybranych procesorów obsługuje transmisję danych z szybkością do 4800 MT/s. Rzeczywista szybkość transmisji danych jest określana przez procesor skonfigurowany w systemie. Obsługiwana szybkość transferu danych jest podana w specyfikacji procesora. Wszystkie gniazda są dostępne dla użytkownika / umożliwiają rozbudowę.

⁷ Wszystkie gniazda pamięci są dostępne / mogą być modernizowane przez nabywcę.

⁸ Wsparcie HP Smart automatycznie gromadzi dane telemetryczne niezbędne przy początkowym uruchamianiu produktu w celu zapewniania danych konfiguracyjnych na poziomie urządzenia oraz informacji na temat jego stanu i jest dostępne jako rozwiązanie zainstalowane fabrycznie na wybranych produktach poprzez usługi HP Factory Configuration; opcję tę można również pobrać. Aby dowiedzieć się więcej na temat uruchomienia wsparcia HP Smart lub pobrać rozwiązanie, odwiedź stronę <http://www.hp.com/smart-support>

⁹ Dostępność może się różnić w zależności od kraju (z powłoką antybakteryjną - tylko Chiny).

¹⁰ SD 4.0 z interfejsem 5 w 1 (obsługuje karty SD, SDXC, SDHC, UHS-I, UHS-II). Rozwiązanie sprzedawane osobno lub jako wyposażenie opcjonalne.

¹¹ Karta Intel® i225-T1 PCIe® 2.5 GbE: Rozwiązanie sprzedawane osobno lub jako wyposażenie opcjonalne.

¹² Wymagany jest punkt dostępu bezprzewodowego oraz dostęp do Internetu.

¹³ Rozwiązanie HP Sure Sense jest dostępne na wybranych komputerach HP i nie jest dostępne z systemem Windows 10 Home.

¹⁴ Funkcje HP BIOSphere Gen6 mogą się różnić w zależności od platformy i konfiguracji.

¹⁵ Aplikacja Secure Erase korzysta z metod wyszczególnionych w specjalnej publikacji amerykańskiego Narodowego Instytutu Standaryzacji i Technologii 800-88 dotyczącej metody czyszczenia „Clear”. Rozwiązanie HP Secure Erase nie obsługuje platform z technologią Intel® Optane™.

¹⁶ Aplikacja Secure Erase korzysta z metod wyszczególnionych w specjalnej publikacji amerykańskiego Narodowego Instytutu Standaryzacji i Technologii 800-88 dotyczącej metody czyszczenia „Clear”. Rozwiązanie HP Secure Erase nie obsługuje platform z technologią Intel® Optane™.

¹⁷ Rozwiązanie HP Sure Start Gen7 jest dostępne w wybranych komputerach HP.

¹⁸ Rozwiązanie HP Sure Admin wymaga systemu operacyjnego Windows 10 lub nowszego, systemu BIOS HP, zestawu HP Manageability Integration Kit do pobrania ze strony <http://www.hp.com/go/clientmanagement> oraz aplikacji mobilnej HP Sure Admin Local Access Authenticator do pobrania ze sklepu Android lub Apple Store.

¹⁹ Moduł oprogramowania układowego Absolute jest dostarczany w stanie wyłączonym i może być aktywowany tylko po zakupie subskrypcji licencji i pełnej aktywacji agenta oprogramowania. Subskrypcję można wykupić na okres kilku lat. Dostępność usługi jest ograniczona; informacje na temat dostępności poza terenem Stanów Zjednoczonych można uzyskać od firmy Absolute. Mogą obowiązywać określone warunki. Szczegółowe informacje są dostępne na stronie: <https://www.absolute.com/about/legal/agreements/absolute/>.

²⁰ Sprzedawane osobno lub jako wyposażenie opcjonalne.

²² HP Support Assistant: wymaga systemu Windows i dostępu do internetu

²⁴ Zestaw HP Manageability Integration Kit można pobrać ze strony <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

²⁵ Technologia wieloderzeniowa została opracowana, aby zwiększyć wydajność niektórych programów. Zastosowanie tej technologii może nie przynieść korzyści w przypadku niektórych klientów lub aplikacji. Wydajność i częstotliwość taktowania zależą od obciążenia aplikacji oraz konfiguracji sprzętu i oprogramowania. Numeracja, oznakowanie i/lub nazewnictwo firmy Intel nie są miarą wyższej wydajności.

²⁶ Wydajność funkcji Intel® Turbo Boost zależy od zastosowanego sprzętu, oprogramowania oraz ogólnej konfiguracji systemu. Więcej informacji można znaleźć pod adresem www.intel.com/technology/turboboost.

²⁷ Porty są wyposażeniem opcjonalnym. Można skonfigurować maks. jeden port Flex (z tyłu). Można skonfigurować maks. jedną kartę dodatkową: port Flex (z przodu) można skonfigurować tylko wówczas, gdy nie wybrano czytnika kart SD, i należy go skonfigurować w momencie zakupu.

²⁸ Aby uzyskać pełną funkcjonalność technologii Intel® vPro®, wymagany jest system operacyjny Windows 10 Pro 64-bitowy, procesor obsługujący technologię vPro, chipset obsługujący technologię vPro, przewodowa sieć LAN i/lub karta WLAN obsługująca technologię vPro oraz TPM 2.0. Do działania niektórych funkcji wymagane jest dodatkowe oprogramowanie innych producentów. Patrz <http://intel.com/vpro>

²⁹ Do działania niektórych elementów platformy vPro, takich jak technologie Intel Active Management i Intel Virtualization, wymagane jest dodatkowe oprogramowanie innych producentów. Dostępność przyszłych aplikacji typu „urządzenie wirtualne” dla technologii Intel vPro zależy od innych producentów oprogramowania. Zgodność z przyszłymi „urządzeniami wirtualnymi” nie została jeszcze określona.

³⁰ Model HP 400 G9 TWR/SFF wymaga do obsługi sieci Wi-Fi 6E procesora Intel® Core™ z modułami pamięci DDR5, a do działania w paśmie 6 GHz wymaga routera Wi-Fi 6E sprzedawanego oddzielnie. Dostępność publicznych punktów dostępu bezprzewodowego jest ograniczona. Technologia Wi-Fi 6E jest zgodna ze starszymi konfiguracjami standardu 802.11. Dostępna w krajach, w których obsługiwana jest sieć Wi-Fi 6E. Technologia Wi-Fi 6E jest zgodna ze starszymi konfiguracjami standardu 802.11. Dostępna w krajach, w których obsługiwana jest sieć Wi-Fi 6E. Model HP 400 G9 TWR/SFF bez procesorów Intel® Core™ i modułów pamięci DDR5 nie obsługuje standardu Wi-Fi 6E i nie działa w paśmie 6 GHz. Produkty są kompatybilne z częstotliwością 6 GHz oraz innymi routerami sprzedawanymi oddzielnie, z możliwością pracy w częstotliwości 2,4 GHz i 5 GHz, zgodnie z Wi-Fi 6 i wcześniejszymi specyfikacjami 802.11. Rzeczywista przepustowość zależy od warunków sieciowych i konfiguracji routera. Wymagana usługa dostępu do Internetu; dostępność publicznych punktów dostępu bezprzewodowego jest ograniczona.

³¹ Wymaga punktu dostępu bezprzewodowego oraz usługi dostępu do internetu, które są sprzedawane osobno. Dostępność publicznych punktów dostępu bezprzewodowego jest ograniczona. Technologia Wi-Fi 6 jest zgodna ze starszymi konfiguracjami standardu 802.11.

³² Od 1 listopada 2023 r. komputery HP z systemem Windows wymagają instalacji systemu Windows na dysku SSD. Dysk HDD można skonfigurować jako dodatkowy napęd do przechowywania danych, ale nie jako napęd rozruchowy.

³⁶ Oprogramowanie HP Wolf Pro Security Edition (zawierające rozwiązania HP Sure Click Pro i HP Sure Sense Pro) jest zainstalowane fabrycznie w wybranych modelach i obejmuje płatną roczną lub trzyletnią licencję (w zależności od zakupionego produktu HP). Oprogramowanie HP Wolf Pro Security Edition jest licencjonowane na podstawie postanowień umowy licencyjnej użytkownika końcowego HP (EULA), którą można znaleźć na stronie https://support.hp.com/us-en/document/ish_3875769-3873014-16 i która została zmodyfikowana o następujący zapis: „7. Termin. O ile nie doszło do wcześniejszego anulowania zgodnie z warunkami zawartymi w niniejszej umowie licencyjnej (EULA), licencja na oprogramowanie HP Wolf Pro Security Edition (HP Sure Sense Pro i HP Sure Click Pro) wchodzi w życie z chwilą aktywacji i obowiązuje przez dwanaście (12) lub trzydzieści sześć (36) miesięcy (tzw. „termin wstępny”). Na koniec terminu wstępnego użytkownik może (a) zakupić licencję na odnowienie oprogramowania HP Wolf Pro Security Edition ze strony HP.com, w punktach sprzedaży HP lub u partnera handlowego HP albo (b) w dalszym ciągu korzystać ze standardowych wersji rozwiązań HP Sure Click i HP Sure Sense bez dodatkowych kosztów i bez przyszłych aktualizacji oprogramowania oraz usług wsparcia HP”.

