

HP ProDesk 4 SFF G1i Desktop AI PC

Pracuj mądrzej dzięki komputerowi z obsługą sztucznej inteligencji, który ewoluuje wraz z Tobą

Zdefiniuj na nowo wydajność i kontrolę, dzięki komputerowi wspomaganemu sztuczną inteligencją, który rośnie wraz z Twoją firmą. Dzięki procesorowi Intel® Core™ Ultra², 13 procesorom NPU TOPS³ i licznym opcjom kart graficznych⁴ ten konfigurowalny i skalowalny komputer pomaga zaspokoić zmieniające się potrzeby w zakresie produktywności i bezpieczeństwa.

Opcje modułowe nadążają za rozwijającymi się firmami

Dynamiczne skalowanie, poprawa wydajności i rozszerzanie funkcjonalności, dzięki wielu portom USB i obsłudze maksymalnie siedmiu monitorów.^{4,5,6} Ten niewielki komputer typu small form factor pozwala zoptymalizować przestrzeń roboczą, ustawiając go w poziomie lub w pionie.

Przetestowany pod kątem niezawodności i wytrzymałości

Urządzenie przechodzi testy MIL-STD 810⁷ i HP Total Test Process⁸ dla sprzętu i systemów, dzięki czemu masz pewność, że komputer HP ProDesk 4 SFF G1i spełnia, a nawet przewyższa standardy wytrzymałości HP, redukując tym samym całkowite koszty posiadania.

Ochrona przez HP Wolf Security

HP Wolf Security for Business zapewnia solidną, zawsze włączoną ochronę wymuszającą sprzętowo. Te stale ewoluujące rozwiązania zabezpieczają każdą warstwę systemu operacyjnego – od systemu BIOS po przeglądarkę – i pomagają chronić komputer przed współczesnymi zagrożeniami.⁹



*Rzeczywisty wygląd produktu może odbiegać od widocznego na zdjęciu

Zrównoważony rozwój w akcji

Pomóż chronić naszą wspólną przyszłość

Odpowiedzialny zrównoważony rozwój robi różnicę. 100% opakowań papierowych HP pochodzi z recyklingu lub certyfikowanych ekologicznych źródeł.¹⁰ Ponadto czujniki prądu AC mierzą zużycie energii przez flotę, dzięki czemu możesz sprawdzić zużycie energii i uzyskać zalecenia dotyczące jej zmniejszenia.



HP ProDesk 4 SFF G1i Desktop AI PC

Obejmuje

HP poleca Windows 11 Pro jako rozwiązanie dla firm

Pracuj z najwyższą wydajnością, dzięki systemowi Windows 11 oraz technologii współpracy, zabezpieczeń i łączności HP. Podsumowuj i przepisuj zawartość, otrzymuj rekomendacje dotyczące zawartości i utrzymuj porządek, dzięki funkcji Microsoft Copilot.^{1,13}

Wielordzeniowy procesor Intel®

Skonfiguruj swój komputer HP ProDesk 4 SFF G1i w taki sposób, aby uzyskać idealne połączenie mocy, wydajności i jakości. Sięgnij po procesor Intel® Core™ Ultra, aby płynnie i niezawodnie wykonywać zadania robocze, dzięki 13 procesorom NPU TOPS zapewniającym lepsze prowadzenie wideokonferencji i nie tylko.^{2,3,4}

Potężna pamięć

Doświadcz szybkości i wydajności niezbędnych do uruchamiania aplikacji intensywnie wykorzystujących zasoby, dzięki 2 opcjom pamięci UDIMM DDR5 do 64 GB.⁴

Przetestowany pod kątem niezawodności i wytrzymałości

Urządzenie przechodzi testy MIL-STD 810 i 120 000 godzin wszechstronnych testów HP Total Test Process dla osprzętu i systemów, dzięki czemu masz pewność, że komputer HP ProDesk SFF 4 spełnia, a nawet przewyższa standardy trwałości HP, redukując tym samym całkowite koszty posiadania.^{7,8}

Moc do pracy kreatywnej i nie tylko

Dopasuj wydajność komputera biurowego do swoich potrzeb obliczeniowych. Wybierz jedną z wielu oddzielnych kart graficznych NVIDIA lub AMD do zaawansowanych i podstawowych aplikacji i obciążeń, takich jak NVIDIA® A1000, NVIDIA® A400 lub AMD RX6300.⁴

Wiele monitorów zapewniających niezwykle i wciągające wrażenia wizualne

Zwiększ produktywność, dzięki większej ilości miejsca na wykonywanie wielu zadań na tym komputerze SFF z obsługą do siedmiu monitorów. Cztery standardowe porty wideo i konfigurowalny port wideo Flex zapewniają dużą wizualną przestrzeń roboczą.^{5,6}

Wiele portów USB

Podłączaj akcesoria i inne urządzenia peryferyjne do tego kompaktowego komputera. Niesamowita liczba portów USB w małej obudowie: aż 4 porty z przodu i 5 portów z tyłu.

Praca bez przerw

W pełni zintegrowane i zautomatyzowane funkcje oprogramowania układowego HP BIOSphere pozwalają zwiększyć produktywność i ograniczyć przestoje. Automatyczne aktualizacje i kontrole zabezpieczeń dodatkowo chronią Twoje komputery.¹⁴

Wysokowydajna pamięć masowa do zadań intensywnie przetwarzających dane

Dzięki obsłudze dysków SSD 2 × SSD PCIe Gen 4 o pojemności do 4 TB oraz dysków twardych 3,5 cala o pojemności do 2 TB możesz nadążyć za współczesnymi wymaganiami biznesowymi i mieć dużo miejsca na wszystkie swoje dane.^{4,15}

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.¹⁶

Konfigurowalne porty

Ten ProDesk SFF 4 jest wyposażony w wiele przydatnych portów, które zaspokoją wszystkie Twoje potrzeby biznesowe. Wybieraj spośród wielu opcji portów Flex: RJ45, USB-C z Alt DP 1.4, DisplayPort 2.1, HDMI 2.1, VGA lub szeregowy.⁵

Automatyczne wykrywanie naruszeń obudowy

Dzięki opcjonalnemu wykrywaniu włamań po otwarciu tylnej pokrywy tego dysku SFF zostanie wyświetlony komunikat wyskakujący z informacją umożliwiającą podjęcie działań w celu ochrony danych i sprzętu. Ustawienia wykrywania włamań są dostępne w F10 systemie BIOS.⁴



HP ProDesk 4 SFF G1i Desktop AI PC

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 ³³	Procesor Intel® Core™ Ultra 7 Procesor Intel® Core™ Ultra 5
Dostępne procesory ^{29,31,32,33}	* Intel Core™ Ultra 7 265 (do 5,3 GHz z technologią Intel® Turbo Boost Max, 30 MB L3 pamięci podręcznej, 20 rdzeni, 20 wątków) z kartą graficzną Intel® Graphics i Intel® AI Boost (13 NPU TOPS), z obsługą technologii Intel® vPro® Procesor Intel® Core™ Ultra 5 245 (maks. częstotliwość Turbo 5,1 GHz, 24 MB L3 pamięci podręcznej, 14 rdzeni, 14 wątków) z kartą graficzną Intel® i technologią Intel® AI Boost (13 NPU TOPS), obsługa technologii Intel® vPro® * Intel Core™ Ultra 5 235 (maks. częstotliwość Turbo 5 GHz, 24 MB L3 pamięci podręcznej, 14 rdzeni, 14 wątków) z kartą graficzną Intel® Graphics i Intel® AI Boost (13 NPU TOPS), obsługa technologii Intel® vPro® Intel® Core™ Ultra 5 225 (do 4,9 GHz Max Turbo, 20 MB L3 pamięci podręcznej, 10 rdzeni, 10 wątków) z układem graficznym Intel® i Intel® AI Boost (13 NPU TOPS)
Jednostka przetwarzania neuronowego	Intel® AI Boost
Zestaw układów ³²	Intel® Q870
Kolor produktu	Jack black
Obudowa	Small Form Factor
Maksymalna pojemność pamięci	64 GB pamięci DDR5-5600 MT/s; ^{3,4,9} Szybkość transmisji danych do 5600 MT/s.
Gniazda pamięci	2 DIMM
Wewnętrzna pamięć masowa	1 TB maksymalnie 2 TB Dysk twardy SATA ^{5,27} 256 GB maksymalnie 1 TB Napęd SSD PCIe® NVMe™ M.2 ^{5,27} 512 GB maksymalnie 2 TB Dysk SSD M.2 TLC PCIe® NVMe™ ^{5,27} 512 GB PCIe® NVMe™ SED Opal 2 TLC M.2 SSD ^{5,27} 256 GB PCIe® NVMe™ OPAL 2 M.2 SSD
Napęd optyczny	Nagrywarka DVD HP 9,5 mm Slim; Napęd DVD-ROM HP 9,5 mm Slim ⁶
Dostępna karta graficzna	Zintegrowane: Karta graficzna Intel® Iris® Xe Osobna: Karta graficzna AMD Radeon™ RX 6300 (2 GB dedykowanej pamięci GDDR6); Karta graficzna NVIDIA RTX™ A1000 (8 GB dedykowanej pamięci GDDR6); Karta graficzna NVIDIA RTX™ A400 (4 GB dedykowanej pamięci GDDR6) ¹⁴
Karta dźwiękowa	Kodek Realtek ALC3252, gniazdo uniwersalne audio z obsługą zestawu słuchawkowego CTIA i OMTP
Gniazda rozszerzeń	1 gniazdo M.2 2230; 2 gniazda M.2 2280; 1 port PCIe 4 x16; 1 gniazdo PCIe 4 x1 ¹¹ (1 gniazdo M.2 2230 sieci WLAN i 2 gniazda M.2 2280 pamięci masowej)
Porty i złącza	Przód: 1 port USB-C® o przepustowości 10 Gb/s; 3 porty USB-A o przepustowości 10 Gb/s; 1 gniazdo combo (słuchawki/mikrofon) ; Z tyłu: 2 porty USB-A o przepustowości 5 Gb/s; 1 port HDMI 2.1; 1 port RJ-45; 1 wyjście audio; 1 złącze zasilania; 3 porty USB-A o przepustowości 480 Mb/s; 1 port DisplayPort™ 2.1; Opcjonalne porty: Port rozszerzeń; 1 port szeregowy; Port we/wy Flex – do wyboru jedna z opcji: 1 port DisplayPort™ 2.1, 1 port HDMI 2.1, 1 port VGA, 1 port port szeregowy, 1 port Dual SuperSpeed USB-A o przepustowości 5 Gb/s, 1 port SuperSpeed USB-C® o przepustowości 10 Gb/s (zasilanie 15 W, DisplayPort™ 1.4) ³⁵
Urządzenia wejściowe	Klawiatura USB HP 320K v2 ; Klawiatura przewodowa v2 USB HP Business Slim SmartCard CCID; Klawiatura przewodowa HP 125 v2 ; Antybakteryjna klawiatura przewodowa HP 125 v2 ¹⁵ ; Mysz przewodowa HP 125; Laserowa mysz przewodowa HP 128; Antybakteryjna mysz przewodowa HP 125; Wzmocniona przewodowa mysz optyczna USB HP; Mysz przewodowa HP 320M ¹⁵
Komunikacja	Sieć LAN: Zintegrowana karta Intel® I219LM GbE LOM; Karta Intel® I226-T1 PCIe® 2,5 GbE ¹² ; Sieć WLAN: Karta sieciowa Realtek Wi-Fi 6E RTL8852CE 802.11a/b/g/n/ax (2×2) z modulem Bluetooth® 5.3; Karta sieci bezprzewodowej Realtek Wi-Fi 6 RTL8852BE-VT 802.11a/b/g/n/ax (2×2) z modulem Bluetooth® 5.4; Karta sieci bezprzewodowej Intel® Wi-Fi 6E1 AX211 (2×2) z Bluetooth® 5.3, vPro® (obsługa gigabitowych szybkości transmisji danych); Karta sieci bezprzewodowej Intel® Wi-Fi 6E1 AX211 (2×2) z modulem Bluetooth® 5.3, bez technologii vPro® (obsługa gigabitowych szybkości transmisji danych) ^{13,32}
Wnęki Napędów	1 napęd ODD typu slim
Ochrona środowiska	Temperatura pracy: Od 10 do 35°C; Wilgotność podczas pracy: Wilgotność względna od 10 do 90%
Oprogramowanie	Kup pakiet Microsoft Office (sprzedawany oddzielnie) ⁴⁵ ; Personalizacja krawędzi; HP Connection Optimizer; HP Desktop Support Utilities; Dokumentacja HP; Obsługa standardu HP Hotkey; HP Notifications; HP PC Hardware Diagnostics UEFI; HP PC Hardware Diagnostics Windows; HP Privacy Settings; HP Services Scan ⁴⁶ ; HP Setup Integrated OOB; Wsparcie HP Smart ⁴⁷ ; HP Support Assistant ⁴⁸ ; HSA Fusion do zastosowań komercyjnych; HSA Telemetry do zastosowań komercyjnych; myHP z obsługą wielu kamer; Poly Lens
Dostępne oprogramowanie	Wsparcie HP Smart ⁸
Zarządzanie bezpieczeństwem	HP Wolf Security for Business zawiera: HP Sure Start i HP Secure Erase ¹⁶ ; HP Sure Admin ¹⁷ ; HP Sure Click ¹⁸ ; HP Sure Run ¹⁹ ; HP Sure Sense ²⁰ ; HP Sure Recover ²¹ ; HP Sure Start ²² ; HP Tamper Lock ²³ ; Absolute Persistence Module ¹⁰ ; HP BIOS Recovery; Aktualizacja systemu BIOS przez sieć; HP BIOSphere ²⁸ ; HP Secure Erase ^{28,30}
Licencje na oprogramowanie zabezpieczające	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶



HP ProDesk 4 SFF G1i Desktop AI PC

Dane techniczne

Funkcje zarządzania	HP Client Catalog (do pobrania) ³⁹ ; Biblioteka HP Client Management Script Library (do pobrania); HP Cloud Recovery ⁴⁰ ; HP Connect for Microsoft Endpoint Manager ⁴¹ ; Pakiety sterowników HP (do pobrania) ⁴² ; HP Image Assistant (do pobrania) ⁴³ ; HP Manageability Integration Kit (do pobrania) ⁷ ; HP Patch Assistant (do pobrania) ⁴⁴
Zasilanie	Zewnętrzny zasilacz 180 W, sprawność do 90%, aktywny stabilizator PFC; Wewnętrzny zasilacz 280 W, sprawność do 92%, aktywny stabilizator PFC
Wymiary	30,3 × 30,8 × 10 cm; 20 × 49,9 × 39,4 cm; 49,8 × 13,2 × 23,5 cm (tylko modele z USA, Brazylii i Japonii) (Opakowanie)
Waga	4,55 kg; (Dokładna masa zależy od konfiguracji.)
Etykiety ekologiczne	EPEAT zarejestrowany w Climate+ ²⁶
Certyfikat Energy Star	Certyfikat ENERGY STAR®
Specyfikacje dotyczące zrównoważonego wpływu	Bulk packaging available; Molded paper pulp cushion inside box is 100% sustainably sourced and recyclable; Ocean-bound plastic in speaker enclosure and I/O strip; 60% post-consumer recycled plastic; 10% ITE-derived closed loop plastic; 80 Plus® Platinum power supplies available; 100% recycled rare earth elements in speaker ^{36,37,49,57}



HP ProDesk 4 SFF G1i Desktop AI PC

Przypisy

Przypisy dotyczące wiadomości

¹ Nie wszystkie funkcje są dostępne we wszystkich wersjach systemu Windows. Pełny dostęp do wszystkich funkcji systemu Windows może wymagać uaktualnienia i/lub zakupu dodatkowego sprzętu, sterowników, oprogramowania albo systemu BIOS. System Windows 11 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. Patrz <http://www.windows.com>.

² Technologia wielordzeniowa 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 Funkcje i oprogramowanie wymagające NPU mogą wymagać zakupu, subskrypcji lub aktywacji oprogramowania przez dostawcę oprogramowania lub platformy, a oprogramowanie stron trzecich może mieć określone wymagania dotyczące konfiguracji lub zgodności. Wydajność zależy od sposobu użytkowania, konfiguracji i innych czynników.

⁴ Opcjonalna funkcja, która musi być skonfigurowana w momencie zakupu.

⁵ Opcje dostępne dla portu Flex mogą być ograniczone. Porty muszą zostać skonfigurowane w momencie zakupu.

⁶ Do obsługi maks. siedmiu wyświetlaczy wymagane są oddzielne karty graficzne NVIDIA® A400 i NVIDIA® A1000 (2 natywne + 1 opcjonalny port Flex IO + 4 na GFX). Do obsługi maks. pięciu wyświetlaczy wymagany jest układ karty graficznej AMD Radeon RX 6300 (2 natywne + 1 opcjonalny port Flex IO + 2 na GFX). Wybierz VGA, HDMI, DisplayPort lub USB-C¹ z DisplayPort jako opcjonalny port Flex IO.

⁷ 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 Accidental Damage Protection Care Pack.

⁸ Wyniki testów HP Total Test Process nie stanowią gwarancji funkcjonowania w przyszłości w takich samych warunkach. Przed skutkami przypadkowego uszkodzenia zabezpiecza opcjonalny pakiet ochrony przed przypadkowym uszkodzeniem HP Care Pack.

⁹ Rozwiązanie HP Wolf Security for Business wymaga systemu Windows 10 lub 11 Pro bądź nowszej wersji, 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 produktu.

¹⁰ 100% papierowych opakowań HP pochodzi z recyklingu lub certyfikowanych ekologicznych źródeł. Opakowania HP z papieru i włókien do produkcji komputerów, monitorów, materiałów drukowanych do domu i biura oraz materiałów eksploatacyjnych są zgłaszane przez dostawców jako ekologiczne lub certyfikowane, przy czym co najmniej 97% wolumenu zostało zwyerfkowane przez HP. Opakowanie to pudełko dostarczane z produktem i wszystkimi materiałami papierowymi w pudełku. Zestaw nie obejmuje opakowań komercyjnych, akcesoriów do systemów osobistych i części zamiennych.

¹¹ Może wymagać pobrania aktualizacji systemu Windows lub aplikacji ze sklepu Microsoft Store. Usługa Microsoft Copilot NIE jest dostępna w Chinach, Rosji, Białorusi i regionach objętych embargiem na Kubie, w Iranie, Korei Północnej i na Krymie.

¹² Funkcje HP BIOSphere mogą się różnić w zależności od platformy i konfiguracji.

¹³ W przypadku dysków twardej i napędów SSD 1 GB = 1 miliard bajtów, 1 TB = 1 bilion bajtów. Rzeczywista pojemność po sformatowaniu jest mniejsza. Część dysku systemowego jest zarezerwowana na potrzeby oprogramowania do przywracania systemu.

¹⁴ Rozwiązanie HP Sure Start jest dostępne w wybranych komputerach HP i wymaga systemu operacyjnego Windows 10 lub nowszego.

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 i 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 Moduły pamięci obsługują transmisję danych z szybkością do 5600 MT/s; szybkość systemu powinna być zgodna z wytycznymi firmy Intel. Rzeczywista szybkość transferu danych zależy od konfiguracji systemu.

⁴ Wszystkie gniazda pamięci są dostępne i mogą być rozbudowywane przez klienta.

⁵ W przypadku dysków twardej 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).

⁶ Sprzedawane osobno lub jako wyposażenie opcjonalne. W przypadku napędów Blu-ray mogą wystąpić problemy z niektórymi dyskami, złączami cyfrowymi, zgodnością i 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. Na tym komputerze nie da się odtwarzać filmów w formacie HD DVD. Kopiowanie materiałów chronionych prawami autorskimi jest zabronione.

⁷ Zestaw HP Manageability Integration Kit można pobrać ze strony <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

⁸ Rozwiązanie HP Smart Support wymaga zainstalowania aplikacji HP TechPulse. Aby dowiedzieć się więcej na temat uruchomienia wsparcia HP Smart lub pobrać rozwiązanie, odwiedź stronę <http://www.hp.com/smart-support>.

⁹ Moduły pamięci obsługują transmisję danych z szybkością do 5600 MT/s; szybkość systemu powinna być zgodna z wytycznymi firmy Intel. Rzeczywista szybkość transferu danych zależy od konfiguracji systemu.

¹⁰ Moduł oprogramowania układowego Absolute Persistence 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/>.

¹¹ Sprzedawane osobno lub jako wyposażenie opcjonalne.

¹² Karta Intel® I226T1 PCIe® 2.5 GbE. Rozwiązanie sprzedawane osobno lub jako wyposażenie opcjonalne.

¹³ Wymagany jest punkt dostępu bezprzewodowego oraz dostęp do internetu. Możliwość korzystania z publicznych punktów dostępu bezprzewodowego jest ograniczona. Technologia Wi-Fi 5 (802.11ac) jest zgodna ze starszymi konfiguracjami standardu 802.11.

¹⁴ Sprzedawane osobno lub jako wyposażenie opcjonalne.

¹⁵ Dostępność może się różnić w zależności od kraju (z powłoką antybakteryjną - tylko Chiny).

¹⁶ Rozwiązanie HP Sure 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.

¹⁷ Rozwiązanie HP Sure Admin wymaga platformy HP G8 lub nowszej, systemu operacyjnego Windows 10 lub nowszego, systemu BIOS HP, zestawu HP Manageability Kit lub usługi KMS firmy <http://www.hp.com/go/clientmanagement> oraz aplikacji uwierzytelniającej HP Sure Admin Local Access Authenticator.

¹⁸ Rozwiązanie HP Sure Click wymaga systemu Windows 10 lub nowszego bądź Enterprise. Szczegółowe informacje są dostępne na stronie https://bit.ly/2Pr1T6A_SureClick.

¹⁹ Rozwiązanie HP Sure Run jest dostępne w wybranych komputerach HP i wymaga systemu operacyjnego Windows 10 lub nowszego.

²⁰ Rozwiązanie HP Sure Sense jest dostępne tylko w wybranych komputerach HP z systemem operacyjnym Windows 10 Pro, Windows 10 Enterprise, Windows 11 Pro lub Windows 11 Enterprise.

²¹ Rozwiązanie HP Sure Recover jest dostępne w wybranych komputerach HP i wymaga systemu operacyjnego Windows 10 lub 11 oraz otwartego połączenia sieciowego. Aby uniknąć utraty danych, przed użyciem rozwiązania HP Sure Recover należy wykonać kopię zapasową ważnych plików, danych, zdjęć, filmów itd. HP Sure Recover Gen6 z wbudowaną funkcją przywracania obrazu systemu jest rozwinięciem opcjonalnym dostępnym na wybranych komputerach HP, które wymagają systemu operacyjnego Windows 10 lub 11 i które musi zostać skonfigurowane przed zakupem. Aby uniknąć utraty danych, przed użyciem tego rozwiązania należy wykonać kopię zapasową ważnych plików, danych, zdjęć, filmów itd.

²² Rozwiązanie HP Sure Start jest dostępne w wybranych komputerach HP i wymaga systemu operacyjnego Windows 10 lub nowszego.

²³ Rozwiązanie HP Tamper Lock może być włączone/ukryte przez administratorów IT lub klientów z uprawnieniami administratora.

²⁴ 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.

²⁵ 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 obsługiwano jest sieć Wi-Fi 6E.

²⁶ 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 wcześniej opisanymi specyfikacjami 802.11. Rzeczywista przepustowość zależy od warunków sieciowych i konfiguracji routera. Wymagana usługa dostępu do Internetu; dostępność publicznych punktów dostępu bezprzewodowego jest ograniczona.

²⁷ Oparte na amerykańskiej procedurze certyfikacji EPEAT® zgodnie z normą IEEE 16801-2018 EPEAT®. Status różni się w zależności od kraju. Dodatkowe informacje są dostępne pod adresem www.epeat.net.

²⁸ Od 1 listopada 2023 r. wszystkie dostawy będą wymagać instalacji systemu Windows na dysku SSD, aby zapewnić użytkownikom lepszą obsługę. Dysk twardej można skonfigurować jako dodatkowy napęd do przechowywania danych, a nie jako napęd rozruchowy.

²⁹ Funkcje HP BIOSphere mogą się różnić w zależności od platformy i konfiguracji.

³⁰ Technologia wielordzeniowa została opracowana tak, 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.

³¹ Aplikacja HP Secure Erase wdraża metody zabezpieczające się wykonane w 100% z pozyskanych z recyklingu włókien drzewnych i materiałów organicznych.

³² Technologia Intel® Turbo Boost wymaga komputera z procesorem obsługującym funkcję Intel Turbo Boost. 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.

³³ 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.

³⁴ Do działania niektórych funkcji wymagane jest dodatkowe oprogramowanie innych producentów. Patrz <http://intel.com/vpro>

³⁵ 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.

³⁶ ENERGY STAR i logo ENERGY STAR są zastrzeżonymi znakami towarowymi Agencji Ochrony Środowiska Stanów Zjednoczonych.

³⁷ Flex Port i dodatkowa karta są opcjonalne; muszą zostać skonfigurowane w momencie zakupu. Można skonfigurować maks. jeden Flex Port i jedną dodatkową kartę.

³⁸ Formowane z masy celulozowej elementy zabezpieczające się wykonane w 100% z pozyskanych z recyklingu włókien drzewnych i materiałów organicznych.

³⁹ Opakowanie zewnętrzne i wyściółki foliaste są wykonane w 100% z certyfikowanych, ekologicznych i pochodzących z recyklingu włókien.

⁴⁰ Opcjonalne vPro® Essentials lub vPro® Enterprise.

⁴¹ Rozwiązanie HP Client Catalog nie jest fabrycznie zainstalowane, ale można je pobrać ze strony <https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html>.

⁴² Rozwiązanie HP Cloud Recovery jest dostępne w przypadku komputerów PC i laptopów Z by HP, HP Elite i Pro z procesorami Intel® lub AMD oraz wymaga połączenia z otwartą siecią. Uwaga: Aby uniknąć utraty danych, przed użyciem tego rozwiązania należy wykonać kopię zapasową ważnych plików, danych, zdjęć, filmów itd. Szczegółowe informacje można znaleźć na stronie: <https://support.hp.com/us-en/document/c05115630>.

⁴³ Oprogramowanie HP Connect for Microsoft Endpoint Manager jest dostępne na platformach Azure Market Place dla komputerów HP Pro, Elite, Z i dla punktów sprzedaży zarządzanych za pomocą oprogramowania Microsoft Endpoint Manager. Wymagana jest subskrypcja oprogramowania Microsoft Endpoint Manager (do nabycia osobno). Wymagane jest połączenie sieciowe.

⁴⁴ pakiet sterowników HP nie jest fabrycznie zainstalowany, ale można go pobrać ze strony <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

⁴⁵ Rozwiązanie HP Image Assistant nie jest fabrycznie zainstalowane, ale można je pobrać ze strony <https://tpm.ext.hp.com/pub/caps-software/cmit/HPIA.html>.

⁴⁶ Aplikacja HP Patch Assistant jest dostępna w wybranych komputerach HP z zestawem HP Manageability Integration Kit zarządzanych za pomocą oprogramowania Microsoft System Center Configuration Manager. Zestaw HP Manageability Integration Kit można pobrać ze strony <http://www8.hp.com/us/en/ods/clientmanagement/overview.html>.

⁴⁷ Oprogramowanie Microsoft 365 jest sprzedawane oddzielnie, a jego aktywacja wymaga dostępu do Internetu.

⁴⁸ Aplikacja HP Services Scan automatycznie gromadzi dane telemetryczne wymagane przy początkowym uruchomieniu produktu, aby zapewnić dane konfiguracji urządzenia oraz informacje na temat stanu systemu; aplikacja jest dostępna fabrycznie w wybranych produktach dzięki fabrycznie zainstalowanemu usługom konfiguracji fabrycznej HP; 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>.

⁴⁹ Aplikacja HP Smart Support automatycznie gromadzi dane telemetryczne wymagane przy początkowym uruchomieniu produktu, aby zapewnić dane konfiguracji urządzenia oraz informacje na temat stanu systemu; aplikacja jest dostępna fabrycznie w wybranych produktach dzięki fabrycznie zainstalowanemu usługom konfiguracji fabrycznej HP; 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>.

⁵⁰ Aplikacja HP Support Assistant jest dostępna w systemie Windows. Więcej informacji można znaleźć na stronie <http://www.support.hp.com/help/hp-support-assistant>.

⁵¹ Zawartość procentowa tworzywa sztucznego odzyskanego przed wyrzuceniem do oceanu w każdym elemencie zależy od produktu.

⁵² Procentowa zawartość materiałów plastikowych pochodzących z recyklingu bazuje na definicji określonej w standardzie IEEE 16801-2018.

⁵³ Oprogramowanie HP Wolf Pro Security Edition (zawierające rozwiązanie 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 która została zmodyfikowana o następujący zapis: „7. Termin. O ile nie doszło do wcześniejszego umownia zgodnie z warunkami zawartymi w niniejszej umowie licencyjnej (EULA), licencja na oprogramowanie HP Wolf Pro Security Edition (HP Sure Click Pro i HP Sure Sense Pro) wchodzi w życie z chwilą aktywacji i obowiązuje przez dwaście (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”.

⁵⁴ Procentowa zawartość plastiku pochodzącego z urządzeń IT w zamkniętej pętli bazuje na definicji określonej w standardzie IEEE 16801-2018.

