

HP ProDesk 4 Tower G1i Desktop AI PC

Zachowaj niską temperaturę dzięki niezawodnej wieży z możliwością rozbudowy

Poznaj ekonomiczny komputer biurowy HP ProDesk 4 Tower G1i AI – stworzony z myślą o zwiększaniu wydajności. Zasilanie, wydajność i przepływ powietrza chłodzącego w połączeniu z procesorem NPU 13 TOPS³ pomaga zwiększyć wydajność pracy osób wymagających mocy obliczeniowej niezbędnej do realizacji potrzeb rozwijających się firm.

Podstawowe narzędzia zapewniające płynne działanie

Zwiększ produktywność, aby wykonywać rutynowe zadania, uwalniając czas, dzięki czemu możesz poświęcić się pracy, którą uwielbiasz. Obsługa procesora Intel® Core™ Ultra² z 13 procesorami NPU TOPS³, pamięci RAM DDR5⁴ i oddzielnej karty graficznej⁴ dla zwiększenia wydajności.

Opcje modułowe zapewniają efektywność operacyjną

Dynamiczne skalowanie i przydzielanie zasobów systemowych na podstawie bieżących i przyszłych potrzeb biznesowych. Zwiększ wydajność dzięki elastycznym opcjom grafiki, pamięci masowej i pamięci⁴ oraz rozszerz funkcjonalność za pomocą wielu portów USB.

Ochrona przez HP Wolf Security

HP Wolf Security for Business zapewnia solidną, zawsze włączoną ochronę wymuszaną sprzętowo. Od systemu BIOS po przeglądarkę, w obrębie systemu operacyjnego, te stale ewoluujące rozwiązania pomagają chronić komputer przed współczesnymi zagrożeniami.⁵



*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.⁶ Czujniki prądu AC mierzą zużycie energii przez flotę, dzięki czemu możesz sprawdzić zużycie energii i uzyskać zalecenia dotyczące jej zmniejszenia.



HP ProDesk 4 Tower G1i Desktop AI PC

Obejmuje

HP poleca Windows 11 Pro jako rozwiązanie dla firm

Pracuj w dowolnym miejscu, obniżając swoją wydajność, 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.^{1,9}

Wielordzeniowy procesor Intel®

Skonfiguruj swój komputer HP ProDesk 4 typu wieża G1i w taki sposób, aby uzyskać idealne połączenie mocy, wydajności i wartości. Zyskaj procesor Intel Core™ Ultra, który zapewnia płynną i niezawodną obsługę zadań roboczych, dzięki procesorowi NPU® 13 TOPS zapewniającemu lepsze możliwości prowadzenia wideokonferencji i nie tylko.^{2,3,4}

Chroń swój komputer za pomocą wielowarstwowych rozwiązań zabezpieczających

Połączenie narzędzi HP BIOSphere i HP Client Security Manager pozwala zwiększyć bezpieczeństwo komputera. Razem rozwiązania te zapewniają niezawodną ochronę zarówno na poziomie oprogramowania, jak i oprogramowania układowego, zapewniając bezpieczeństwo danych przed zagrożeniami.^{10,11}

Bezproblemowa łączność

Uzyskaj najwyższą jakość łączności nawet w gęstych środowiskach bezprzewodowych, dzięki szybkiemu i niezawodnemu połączeniu Wi-Fi 6E o gigabitowej szybkości oraz kombinacji Bluetooth®.^{12,13}

Twórcza i rób więcej

Dopasuj wydajność komputera biurowego do swoich potrzeb obliczeniowych. Wybierz spośród szerokiej gamy oddzielnych kart graficznych NVIDIA, Intel lub AMD do zaawansowanych i podstawowych aplikacji i obciążeń z kartami graficznymi NVIDIA® RTX™ 3050, NVIDIA A400®, Intel® Arc™ A380 lub AMD RX6300.⁴

Potężna pamięć

Doświadcz szybkości i wydajności niezbędnych do uruchamiania aplikacji intensywnie wykorzystujących zasoby z minimalnym opóźnieniem, dzięki 4 opcjom pamięci DIMM do 64 GB DDR5. Przygotuj się na przyszłość i upewnij się, że Twój system jest gotowy na nadchodzące wymagania dotyczące oprogramowania, dzięki zaawansowanej technologii DDR5.⁴

Wysokowydajna pamięć masowa do zadań intensywnie przetwarzających dane

Dzięki obsłudze do 4 TB na 2 dyskach SSD PCIe Gen 4 oraz do 2 TB na 2-calowych dyskach twardych 3,5 cala możesz nadążyć za współczesnymi wymaganiami biznesowymi i mieć pewność, że masz dużo miejsca na wszystkie swoje dane.^{4,14}

Wiele monitorów zapewniających niezwykle i wciągające wrażenia wizualne

Zwiększ produktywność, dzięki większej ilości miejsca na wykonywanie wielu zadań przez cały dzień temu komputerowi wieżowemu z obsługą nawet siedmiu monitorów. Cztery standardowe porty wideo i konfigurowalny port wideo Flex zapewniają dużą wizualną przestrzeń roboczą.^{15,16}

Wiele portów zapewniających maksymalną wydajność

Korzystaj z istniejących i nowych urządzeń peryferyjnych, dzięki dużej liczbie portów. Obudowa obejmuje przednie porty USB-C® i 3 porty USB-A z 4 portami USB-A oraz opcjonalny konfigurowalny port Flex z tyłu komputera.⁴

Niezawodne zabezpieczenia przed atakami wykorzystującymi obliczenia kwantowe

Zabezpiecz swoich pracowników przed zagrożeniami kwantowymi, dzięki wbudowanemu kontrolerowi HP Endpoint Security Controller (ESC). Najnowsze ESC chroni oprogramowanie układowe przed atakami komputerów kwantowych i pomaga zapewnić integralność wrażliwych i regulowanych danych.¹⁷

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.¹⁸

Uprozczone odzyskiwanie systemu operacyjnego

Ataki ze strony złośliwego oprogramowania mogą zniszczyć Twój system operacyjny i utrudnić prowadzenie firmy. Rozwiązanie HP Sure Recover zapewnia szybkie, bezpieczne i zautomatyzowane odzyskiwanie danych - w dowolnym miejscu i czasie - i jest narzędziem korporacyjnym gotowym do wdrożenia w całej flocie urządzeń.¹⁹



HP ProDesk 4 Tower 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 Windows 11 Pro (system Windows 11 Enterprise lub Windows 10 dostępny z umową Volume Licensing Agreement) ¹ FreeDOS
Rodzaj procesora ⁴	Procesor Intel® Core™ Ultra 7 (seria 2) Procesor Intel® Core™ Ultra 5 (seria 2)
Dostępne procesory ^{25,26,28,29}	* 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 ²⁸	Intel® Q870 (vPro®)
Kolor produktu	Jack black
Obudowa	Wieża
Maksymalna pojemność pamięci	64 GB pamięci DDR5-5600 MT/s; ^{6,7} Szybkość transmisji danych do 5600 MT/s.
Gniazda pamięci	4 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} 512 GB PCIe® NVMe™ SED Opal 2 TLC M.2 SSD ^{3,32} 256 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	Zintegrowane: Karta graficzna Intel® Iris® X® Osobna: 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); NVIDIA® A400 (4 GB dedykowanej pamięci GDDR6) ²⁰
Karta dźwiękowa	Kodek Realtek ALC3252, gniazdo uniwersalne audio z obsługą zestawu słuchawkowego CTIA i OMTP
Gniazda rozszerzeń	1 gniazdo M.2 2230; 2 gniazda PCIe 3 x1; 2 gniazda M.2 2280; 1 gniazdo PCIe 4 x16 ¹⁰ (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 wejście/wyjście liniowe audio; 3 porty USB-A 2.0; 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 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) ²⁷
Urządzenia wejściowe	Bezprzewodowa klawiatura i mysz HP 725 Multi-Device Rechargeable; 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 ⁹ ; Mysz przewodowa HP 125; Laserowa mysz przewodowa HP 128; Antybakteryjna mysz przewodowa HP 125; Wzmocniona przewodowa mysz optyczna USB HP; Mysz przewodowa HP 320M ⁹
Komunikacja	Sieć LAN: Zintegrowana karta Intel® I219LM GbE LOM; Karta Intel® I226-T1 PCIe® 2,5 GbE ; 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) ^{12,28}
Wnęki Napędów	Dwa dyski HDD 3,5"; 1 napęd ODD typu slim
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 PC Hardware Diagnostics dla systemu Windows; Kup pakiet Microsoft Office (sprzedawany oddzielnie) ⁸ ; Personalizacja krawędzi; HP Connection Optimizer; HP Desktop Support Utilities; Dokumentacja HP; Obsługa standardu HP Hotkey; HP Privacy Settings; HP Services Scan ²² ; HP Setup Integrated OOB; Wsparcie HP Smart ³⁸ ; HP Support Assistant ³⁹ ; HSA Fusion do zastosowań komercyjnych; HSA Telemetry do zastosowań komercyjnych; myHP; myHP z obsługą wielu kamer; Kamera Poly Pro; Poly Lens
Zarządzanie bezpieczeństwem	HP Wolf Security for Business zawiera: HP Sure Start i HP Secure Erase ¹³ ; HP Sure Admin ¹⁴ ; HP Sure Click ¹⁵ ; HP Sure Run ¹⁶ ; HP Sure Sense ¹⁷ ; HP Sure Recover ¹⁸ ; HP Sure Start ¹⁹ ; HP Tamper Lock ⁴⁰ ; Obsługa zabezpieczenia Secured-core; Absolute Persistence Module ¹⁰ ; HP BIOS Recovery; Aktualizacja systemu BIOS przez sieć; HP BIOSphere ³⁰ ; HP Secure Erase ^{30,41}
Licencje na oprogramowanie zabezpieczające	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶



HP ProDesk 4 Tower G1i Desktop AI PC

Dane techniczne

Funkcje zarządzania	HP Client Catalog (do pobrania) ²⁴ ; Biblioteka HP Client Management Script Library (do pobrania); HP Cloud Recovery ¹¹ ; HP Connect for Microsoft Endpoint Manager ²¹ ; Pakiety sterowników HP (do pobrania) ²³ ; HP Image Assistant (do pobrania) ³⁵ ; HP Manageability Integration Kit (do pobrania) ³⁶ ; HP Patch Assistant (do pobrania) ³⁷
Zasilanie	Wewnętrzny zasilacz 180 W, wydajność do 90%, aktywny stabilizator PFC; Wewnętrzny zasilacz 400 W, wydajność do 92%, aktywny stabilizator PFC; Wewnętrzny zasilacz 280 W, wydajność do 92%, aktywny stabilizator PFC
Wymiary	33,7 × 30,8 × 15,5 cm; 28,7 × 40 × 49,9 cm (Opakowanie)
Waga	5,58 kg; (Waga zależy od konfiguracji)
Etykiety ekologiczne	EPEAT zarejestrowany w Climate+ ⁵
Certyfikat Energy Star	Certyfikat ENERGY STAR®
Specyfikacje dotyczące zrównoważonego wpływu	Dostępne opakowanie zbiorcze; Formowana wyściółka z masy celulozowej jest w 100% ekologiczna i nadaje się do recyklingu; Opakowanie i wyściółki faliste są w 100% ekologiczne i nadają się do recyklingu; Tworzywo sztuczne odzyskane przed trafieniem do oceanu w obudowie głośnika i listwie we/wy; Tworzywo sztuczne pochodzące w 60% z recyklingu; 10% tworzywa sztucznego pochodzącego z urządzeń IT w obiegu zamkniętym; Dostępne zasilacze 80 Plus® Platinum



HP ProDesk 4 Tower G1i Desktop AI PC

Przypisy

Przypisy dotyczące wiadomości

- 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 Opcjonalne funkcje, które muszą być skonfigurowane w momencie zakupu.
- ⁵ 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 produktów.
- ⁶ 100% opakowań papierowych 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 zwyerfikowane 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.
- 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>
- ⁹ 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.
- ¹⁰ Funkcje HP BIOSphere mogą się różnić w zależności od platformy i konfiguracji.
- ¹¹ Rozwiązanie HP Client Security Manager Gen6/Gen7 wymaga systemu operacyjnego Windows i jest dostępne tylko w wybranych komputerach HP z serii Elite i Pro.
- ¹² Wi-Fi 6E wymaga sprzedawanego oddzielnie routera Wi-Fi 6E, aby działać w paśmie 6 GHz. Dostępność publicznych punktów dostępu bezprzewodowego jest ograniczona. Technologia Wi-Fi 6E jest wstecznie kompatybilna z wcześniejszymi specyfikacjami standardu 802.11 i dostępna w krajach, w których obsługiwana jest łączność Wi-Fi 6E.
- ¹³ Szybkość gigabitową połączenia Wi-Fi¹ można osiągnąć w technologii Wi-Fi 6E (802.11ax) przy przesyłaniu plików między dwoma urządzeniami podłączonymi do tego samego routera. Wymaga sprzedawanego oddzielnie routera bezprzewodowego obsługującego kanały 160 MHz.
- ¹⁴ W przypadku dysków twardech 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.
- ¹⁵ Opcje dostępne dla portu Flex mogą być ograniczone. Porty muszą zostać skonfigurowane w momencie zakupu.
- ¹⁶ Do obsługi maks. siedmiu wyświetlaczy wymagana jest karta graficzna NVIDIA® RTX™ 3050, NVIDIA A400¹ lub Intel® Arc™ A380 (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-C jako opcjonalny port Flex IO.
- ¹⁷ Wymaga systemu Windows 10 lub nowszego. Do obsługiwanych komputerów HP z najnowszym kontrolerem HP Endpoint Security Controller (Gen 5). Patrz <https://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4A48-3644ENW>.
- ¹⁸ Funkcje HP BIOSphere mogą się różnić w zależności od platformy i konfiguracji.
- ¹⁹ Rozwiązanie HP Sure Recover wymaga systemu Windows 10 lub nowszego oraz otwartego połączenia sieciowego. Aby uniknąć utraty danych, przed użyciem tego rozwiązania należy wykonać kopię zapasową ważnych plików, danych, zdjęć, filmów itd. Przywracanie sprawności z wykorzystaniem sieci Wi-Fi jest dostępne tylko w komputerach z modulem Intel Wi-Fi.

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 twardech 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 jest też możliwe pobieranie sterowników dla systemu Windows 8 lub Windows 7 ze strony <http://www.support.hp.com>.
- ⁵ Oparte na amerykańskiej procedurze certyfikacji EPEAT¹ zgodnie z normą IEEE 16801-2018 EPEAT¹. 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 transmisje 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 Oprogramowanie Microsoft 365 jest sprzedawane oddzielnie i wymaga dostępu do Internetu w celu aktywacji.
- ⁹ Dostępność może się różnić w zależności od kraju (z polową antybakteryjną - tylko Chiny).
- 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 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 sieciowego. 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/c0515630>.
- ¹² Wymagany jest punkt dostępu bezprzewodowego oraz dostęp do Internetu.
- ¹³ 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, RPOS oraz stacjach roboczych. Informacje na temat funkcji zabezpieczeń można znaleźć w specyfikacjach produktów.
- ¹⁴ 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.
- ¹⁵ Rozwiązanie HP Sure Click wymaga systemu Windows 10 lub nowszego bądź Enterprise. Szczegółowe informacje są dostępne na stronie https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick.
- ¹⁶ Rozwiązanie HP Sure Run jest dostępne w wybranych komputerach HP i wymaga systemu operacyjnego Windows 10 lub nowszego.
- ¹⁷ 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.
- ¹⁸ 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 rozwiązaniem opcjonalnym dostępnym na wybranych komputerach HP, które wymaga 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.
- ¹⁹ Rozwiązanie HP Sure Start jest dostępne w wybranych komputerach HP i wymaga systemu operacyjnego Windows 10 lub nowszego.
- ²⁰ Sprzedawane osobno lub jako wyposażenie opcjonalne.
- ²¹ Oprogramowanie HP Connect for Microsoft Endpoint Manager jest dostępne na platformach Azure Market Place dla komputerów PC HP Pro, Elite, Z i D o punktów sprzedaży, zarządzanych za pomocą oprogramowania Microsoft Endpoint Manager. Wymagana jest subskrypcja oprogramowania Microsoft Endpoint Manager (do nabycia osobno). Wymagane jest połączenie sieciowe.
- ²² 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>.
- ²³ Pakiety sterowników firmy HP nie jest fabrycznie zainstalowany, ale można go pobrać ze strony <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- ²⁴ 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>.
- ²⁵ Technologia wielordzeniowa 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 wyposażone w opcjonalnym. Można skonfigurować maks. jeden port Flex (z tyłu). Można skonfigurować maks. jedną kartę dodatkową.
- ²⁸ Aby uzyskać pełną funkcjonalność technologii Intel® vPro®, wymagany jest system operacyjny Windows 11, procesor obsługujący vPro, przewodowa sieć LAN i/lub karta WLAN obsługująca 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 Funkcje HP BIOSphere mogą się różnić w zależności od platformy i konfiguracji.
- 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.
- ³³ Wi-Fi 6E wymaga sprzedawanego oddzielnie routera Wi-Fi 6E, aby działać w paśmie 6 GHz. 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 obsługuje gigabitową szybkość transmisji danych podczas transferu plików między dwoma urządzeniami podłączonymi do tego samego routera. Wymaga oddzielnego zakupu routera bezprzewodowego obsługującego kanały 80 MHz lub o wyższej częstotliwości.
- ³⁴ Karta Wi-Fi 6 obsługuje gigabitową szybkość transmisji danych podczas transferu plików między dwoma urządzeniami podłączonymi do tego samego routera. Wymaga oddzielnego zakupu routera bezprzewodowego obsługującego kanały 80 MHz lub o wyższej częstotliwości. UWAGA: Wykorzystanie pasma 6 GHz zależy od obsługi systemu operacyjnego Windows 11.
- ³⁵ Rozwiązanie HP Image Assistant nie jest fabrycznie zainstalowane, ale można je pobrać ze strony <https://ftp.ext.hp.com/pub/caps-softpack/cmit/HPiA.html>.
- ³⁶ Zestaw HP Manageability Integration Kit można pobrać ze strony <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- ³⁷ 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/ads/clientmanagement/overview.html>.
- ³⁸ Aplikacja HP Smart Support automaticly 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>.
- ³⁹ Aplikacja HP Support Assistant jest dostępna w systemie Windows. Więcej informacji można znaleźć na stronie <http://www.support.hp.com/help/hp-support-assistant>.
- ⁴⁰ Rozwiązanie HP Tamper Lock może być włączone/wyłączone przez administratorów IT lub klientów z uprawnieniami administratora.
- ⁴¹ Aplikacja HP Secure Erase wdraża metody wyszczególnione w specjalnej normie amerykańskiego Narodowego Instytutu Standardyzacji i Technologii.
- ⁴² 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 dwa lata (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”.

