

HP ProStudio 4 All-in-One G1i 23.8 inch Desktop AI PC

Moc współpracy – zawarta w pozwalającym zaoszczędzić miejsce komputerze AiO AI

Poznaj przyszłość biznesu z komputerem typu All-in-One z funkcjami sztucznej inteligencji. Dzięki niewielkim wymiarom, wydajności klasy biznesowej, kamerze 5 MP i 13 procesorom NPU TOPS³ jest to doskonałe narzędzie do wydajnej i bezproblemowej współpracy i pracy zespołowej.

Zablokuj i obudź się przy zbliżaniu

Wybudzaj i blokuj komputer swoją obecnością. Czujnik zbliżeniowy w opcjonalnej kamerze 5 MP + IR wykrywa moment odejścia od komputera i blokuje go. Po powrocie czujnik uruchamia kamerę i funkcję Windows Hello w celu zweryfikowania tożsamości i odblokowania komputera.^{4,5}

Duża ilość portów zwiększa elastyczność miejsca pracy

Wkrocz do akcji dzięki łatwej konfiguracji plug and play i dużej liczbie portów, które umożliwiają podłączenie niezbędnych akcesoriów, a także wybór portów Flex.^{6,7} Dodaj przystawkę do podstawy ODD, aby spełnić wymagania firmy w zakresie odczytu i zapisu przy użyciu płyty CD/CDR.⁶

Lepsze wydruki dzięki wbudowanym funkcjom

Połącz funkcje, które pomogą Ci wykonać rutynowe zadania, pozostawiając czas na zadania, które podsyć Twój entuzjazm. Realizuj swoje codzienne zadania, dzięki najnowszemu procesorowi Intel^{®2} i 13 procesorom NPU TOPS³, karcie graficznej AMD RX 6450 M⁸ oraz zasilaczowi 280 W.

*Rzeczywisty wygląd produktu może odbiegać od widocznego na zdjęciu

Zrównoważony rozwój w akcji

Pomóż chronić naszą wspólną przyszłość

100% opakowań papierowych HP pochodzi z recyklingu lub certyfikowanych ekologicznych źródeł.⁹ Ponadto czujniki prądu AC mierzą zużycie energii przez flotę, dzięki czemu możesz sprawdzić zużycie energii i uzyskać zalecenia dotyczące jej ograniczenia.



HP ProStudio 4 All-in-One G1i 23.8 inch 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.^{1,12}

Wielordzeniowy procesor Intel®

Skonfiguruj swój komputer HP ProStudio 4 AiO w taki sposób, aby uzyskać idealne połączenie mocy, wydajności i jakości. 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.^{2,3,9}

Karta graficzna AMD RX 6450 M

Opcjonalna karta graficzna AMD RX 6450 M zapewnia idealną równowagę między wydajnością i sprawnością energetyczną. Karta graficzna doskonale nadaje się do zadań wymagających intensywnego przetwarzania grafiki, efektywnie utrzymując niskie zużycie energii.⁸

Sprawną obsługę danych

Nadążaj za dzisiejszymi, stale zmieniającymi się wymaganiami biznesowymi, dzięki dużej ilości miejsca na dysku i pamięci. Przechowuj i szybko uzyskuj dostęp do danych oraz przesyłaj je, dzięki maksymalnie 4 TB na dwóch dyskach SSD PCIe Gen 4 i do 64 GB pamięci DDR5 5600 MT/s.^{8,13}

Współpraca za pośrednictwem NPU

Wyglądaj jak najlepiej podczas rozmów wideo i oszczędzaj energię. Zarządzaj sterowaniem wideo dla kamer wewnętrznych i zewnętrznych za pomocą Poly Camera Pro. Teraz ramka AI, wiele kamer, regulacja tła, dostrajanie obrazu i inne funkcje oszczędzają energię podczas pracy na NPU.¹⁴

Rozpoczynaj szybko pracę

Twój komputer pracuje, nawet jeśli nie korzystasz z funkcji Modern Standby. Wybudzony komputer jest gotowy do pracy ponieważ poczta e-mail, powiadomienia i aktualizacje są aktywnie przetwarzane, gdy komputer pozostaje uśpiony i podłączony do sieci.¹⁵

Słuchaj i bądź słyszany

Funkcja Dynamic Voice Leveling¹⁶ automatycznie reguluje czułość mikrofonu, aby zoptymalizować jakość brzmienia Twojego głosu w odległości do 3 metrów od komputera. Funkcja AI Noise Reduction korzysta z technologii redukcji szumów, udoskonalając dźwięk podczas konferencji – nawet przy założonej maseczce.¹⁶

Wiele opcji podstaw dla wygody użytkownika

Wybieraj spośród wielu opcji wdrożenia zapewniających najwygodniejszą i najwygodniejszą pozycję podczas korzystania z komputera typu All-in-One. Zyskaj elastyczność, dzięki podstawie z regulacją wysokości lub uchwyt VESA do montażu na konstrukcji zgodnej ze standardem VESA.¹⁷

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.¹⁸

Poprawa wydajności rozwiązań zabezpieczających HP

Korzystaj z wymuszanych sprzętowo, samonaprawiających się rozwiązań zabezpieczających z kontrolerem HP Endpoint Security Controller i tożsamością urządzenia. Sprzęt chroniony kryptograficznie pomaga chronić przed atakami komputerów kwantowych i tworzy źródło zaufania.¹⁹

Blokuj shoulder surferów

Zapobiegaj podglądaniu ekranu przez hakerów wizualnych za pomocą funkcji wykrywania obserwatorów. Wykorzystując czujnik kamery internetowej oparty na sztucznej inteligencji, oprogramowanie to ostrzega użytkowników i automatycznie rozmywa ekran po wykryciu podglądacza.¹⁶

Bardzo prosta konfiguracja, dostęp bez użycia narzędzi

Zaoszczędź czas i rozpocznij pracę od razu po wyjęciu z opakowania. Podłącz urządzenie wielofunkcyjne do podstawy, podłącz je i zacznij pracę. Modernizacja i konserwacja komputera, dzięki prostemu dostępowi bez użycia narzędzi do obudowy All-in-One przez tylny panel.



HP ProStudio 4 All-in-One G1i 23.8 inch 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	Procesor Intel® Core™ Ultra 7 (seria 2) Procesor Intel® Core™ Ultra 5 (seria 2)
Dostępne procesory ^{7,37}	* 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 (maks. taktowanie 4,9 GHz Max Turbo, 20 MB L3 pamięci podręcznej, 10 rdzeni, 10 wątków) z układem graficznym Intel® i® Intel AI Boost (NPU 13 TOPS) * Intel Core™ Ultra 7 265T (maks. 5,4 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 (NPU 13 TOPS), obsługuje technologię Intel® vPro® * Intel Core™ Ultra 5 245T (maks. 5,1 GHz z technologią Intel® Turbo Boost Max, 24 MB L3 pamięci podręcznej, 14 rdzeni, 14 wątków) z kartą graficzną Intel® Graphics i Intel® AI Boost (NPU 13 TOPS), z obsługą technologii Intel® vPro® * Intel Core™ Ultra 5 235T (do 5 GHz z technologią Intel® Turbo Boost, 24 MB L3 pamięci podręcznej, 14 rdzeni, 14 wątków) z kartą graficzną* Intel® i Intel AI Boost (13 NPU TOPS), obsługuje technologię Intel® vPro® Intel® Core™ Ultra 5 225T (do 4,9 GHz z technologią Intel® Turbo Boost Max, 20 MB L3 pamięci podręcznej, 10 rdzeni, 10 wątków) z kartą graficzną Intel® Graphics i Intel® AI Boost (13 NPU TOPS)
Jednostka przetwarzania neuronowego	Intel® AI Boost
Zestaw układów ⁷	Intel® Q870 (vPro®)
@@Brightness@@	250 nitów
Obudowa	Urządzenie wielofunkcyjne
Maksymalna pojemność pamięci	64 GB pamięci DDR5-5600 MT/s; ^{8,9,10} Szybkość transmisji danych do 5600 MT/s.
Gniazda pamięci	2 gniazda SODIMM
Wewnętrzna pamięć masowa	256 GB maksymalnie 1 TB Napęd SSD PCIe® NVMe™ M.2 ^{2,3} 256 GB maksymalnie 2 TB Dysk SSD M.2 TLC PCIe® NVMe™ ^{2,3} 512 GB PCIe® NVMe™ SED Opal 2 TLC M.2 SSD ^{2,3}
Napęd optyczny	Zewnętrzny napęd optyczny HP ProStudio 4 DVD-ROM; Zewnętrzna nagrywarka DVD ODD HP ProStudio 4 ^{4,5,6}
Wyświetlacz	Ekran z opcjonalną funkcją dotykową FHD (1920 × 1080) IPS o przekątnej 23,8" (60,5 cm), z powłoką antyrefleksyjną, o niskiej emisji niebieskiego światła, 250 nitów, 72% NTSC
Dostępna karta graficzna	Zintegrowane: Karta graficzna Intel® UHD Graphics 4Xe; Karta graficzna Intel® UHD Graphics 3Xe; Karta graficzna Intel® UHD Graphics 2Xe Osobna: Karta graficzna AMD Radeon™ 6450M (4 GB dedykowanej pamięci GDDR6) (Modele są dostępne ze zintegrowaną lub oddzielną kartą graficzną i muszą zostać skonfigurowane przy zakupie (zintegrowana karta graficzna zależy od procesora).)
Karta dźwiękowa	Głośniki 2 × 5 W skierowane w dółKodek Realtek ALC3252, głośnik wewnętrzny, gniazdo combo (mikrofon/słuchawki)
Gniazda rozszerzeń	1 gniazdo M.2 2230; 2 gniazda M.2 2280 (1 gniazdo M.2 2230 sieci WLAN i Bluetooth® combo oraz 2 gniazda M.2 2280 dysku SSD NVMe)
Porty i złącza	Spód: 1 port USB-C® o przepustowości 10 Gb/s (z funkcją ładowania); 1 port USB-A o przepustowości 10 Gb/s (z funkcją ładowania); 1 uniwersalne gniazdo audio; 1 uniwersalne gniazdo audio 3,5 mm ¹¹ ; Z tyłu: 1 port USB-C® o przepustowości 10 Gb/s (z funkcją ładowania); 1 port USB-A o przepustowości 10 Gb/s (z funkcją ładowania); 2 porty USB-A o przepustowości 5 Gb/s (z funkcją ładowania); 1 wejście HDMI 1.4; 1 wyjście HDMI 2.0; 1 port RJ-45 ¹² ; Opcjonalne porty: 1 port USB-C® o przepustowości 10 Gb/s (moc wyjściowa 15 W, tryb alternatywny DisplayPort™ 1.4); 1 port HDMI 2.0; 1 port szeregowy; 1 port DisplayPort™ 1.4
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 ¹³ ; 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 ; WLAN: 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)
Aparat	Stałopozycyjna kamera 5 MP RGB (wysuwana) z wbudowanym układem dwóch mikrofonów (normalny SNR); Stałopozycyjna kamera 5 MP HDR + IR (wysuwana) z wbudowanym układem dwóch mikrofonów (normalny SNR) ¹⁶
Ochrona środowiska	Temperatura pracy: Od 10 do 35°C; Wilgotność podczas pracy; Wilgotność względna od 5 do 90%
Oprogramowanie	HP Notifications; HP PC Hardware Diagnostics UEFI; HP PC Hardware Diagnostics dla systemu Windows; Kup pakiet Microsoft Office (sprzedawany oddzielnie) ²⁴ ; Personalizacja krawędzi; HP Connection Optimizer; HP Desktop Support Utilities; Dokumentacja HP; Obsługa standardu HP Hotkey; HP Notifications; HP Privacy Settings; HP Services Scan ²⁵ ; HP Setup Integrated OOBE; Wsparcie HP Smart ²⁶ ; HP Support Assistant ²⁷ ; HSA Fusion do zastosowań komercyjnych; HSA Telemetry do zastosowań komercyjnych; myHP; myHP z obsługą wielu kamer; Poly Lens; Kamera Poly Pro
Zarządzanie bezpieczeństwem	HP Wolf Security for Business zawiera: HP Sure Start i HP Secure Erase ²⁸ ; HP Sure Admin ²⁹ ; HP Sure Click ³⁰ ; HP Sure Run ³¹ ; HP Sure Sense ³² ; HP Sure Recover ³³ ; HP Sure Start ³⁴ ; HP Tamper Lock ³⁵ ; Obsługa zabezpieczenia Secured-core; HP Onlooker Detection



HP ProStudio 4 All-in-One G1i 23.8 inch Desktop AI PC

Dane techniczne

Funkcje zarządzania	HP Client Catalog (do pobrania) ¹⁷ ; Biblioteka HP Client Management Script Library (do pobrania); HP Cloud Recovery ¹⁸ ; HP Connect for Microsoft Endpoint Manager ¹⁹ ; Pakiety sterowników HP (do pobrania) ²⁰ ; HP Image Assistant (do pobrania) ²¹ ; HP Manageability Integration Kit (do pobrania) ²² ; HP Patch Assistant (do pobrania) ²³
Zasilanie	Wewnętrzny zasilacz sieciowy 280 W z aktywnym stabilizatorem PFC
Wymiary	54 × 31,9 × 5,3 cm; (Wymiary systemu mogą się różnić w zależności od konfiguracji i wersji produkcyjnych.); 75 × 19,5 × 48 cm (Opakowanie)
Waga	6,3 kg; (Dokładna masa zależy od konfiguracji.)
Etykiety ekologiczne	Certyfikat EPEAT® z Climate+
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; Pudełko zewnętrzne i wyściółki faliste są w 100% ekologiczne i nadają się do recyklingu; 5% magnezów REE pochodzących z recyklingu w systemie; Obudowa zawiera 20% metalu pochodzącego z recyklingu; 60% tworzywa sztucznego pochodzącego z recyklingu w systemie; 25% tworzywa sztucznego odzyskanego przed trafieniem do oceanu w module wentylatora; Obudowa głośników zawiera 5% tworzywa sztucznego odzyskanego przed wyrzuceniem do oceanu; 35% indu z recyklingu i 20% ze szkła pochodzącego z recyklingu w panelach wyświetlacza
Gama kolorów wyświetlacza	99% sRGB



HP ProStudio 4 All-in-One G1i 23.8 inch Desktop AI PC

Przypisy

Przypisy dotyczące wiadomości

² Technologia wielordeniowa została opracowana tak, aby zwiększyć wydajność niektórych produktów oprogramowania. 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 Opcja kamery nie jest dostępna i musi być skonfigurowana w momencie zakupu.

⁵ Kamera 5 MP + IR jest wyposażeniem opcjonalnym, które należy skonfigurować przed zakupem. Wymaga systemu Windows 11 lub nowszego i skonfigurowania funkcji rozpoznawania twarzy za pomocą Windows Hello. Odwiedź stronę <https://www.microsoft.com/en-us/windows/tips/presence-sensing>.

⁶ Urządzenia peryferyjne, płyty CD, CD-R i podstawka ODD nie wchodzą w skład zestawu i są sprzedawane oddzielnie.

⁷ Port Flex jest elementem opcjonalnym, który musi zostać skonfigurowany w momencie zakupu. Wybieraj spośród następujących portów Flex: 2 x USB 3.2 Gen 1, 3 x USB 3.2 Gen 2, 1x DP2.0, 1 x HDMI 1.4 (in), 1 x RJ-45.

⁸ Opcjonalna funkcja, która musi być skonfigurowana w momencie zakupu.

⁹ Opakowania HP na bazie papieru i włókien do komputerów, wyświetlaczy, materiałów drukowanych do domu i biura oraz materiałów eksploatacyjnych są zgłaszane przez dostawców jako poddawane recyklingowi lub certyfikowane, przy czym co najmniej 97% objętości zostało zweryfikowane przez HP. Opakowanie to pudełko dostarczane z produktem i wszystkimi materiałami papierowymi w pudełku. Zestaw nie obejmuje opakowań i akcesoriów do systemów osobistych i częściami zamiennymi.

¹² 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.

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 Poly Camera Pro wymaga aplikacji myHP i systemu operacyjnego Windows.

¹⁵ Wymaga systemu Windows 10 lub nowszego oraz dostępu do internetu.

¹⁶ Wymaga aplikacji myHP i systemu operacyjnego Windows.

¹⁷ Podstawa typu All-in-One obejmująca stojak o regulowanej wysokości, podstawę o stałej wysokości lub mocowanie VESA i muszą zostać skonfigurowane w momencie zakupu.

¹⁸ 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.

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 W przypadku napędów pamięci masowej 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 miejsca na dysku (w przypadku systemu Windows 10).

³ Od 1 listopada 2023 r. wszystkie dostawy będą wymagać instalacji systemu Windows na dysku SSD, aby zapewnić użytkownikom lepszą obsługę. Dysk twardy można skonfigurować jako dodatkowy napęd do przechowywania danych, a nie jako napęd uruchomowy.

⁴ Należy skonfigurować w momencie zakupu.

⁵ Napęd nie odtwarza płyt HD-DVD. Brak obsługi DVD-RAM. Rzeczywiste szybkości mogą się różnić. Kopiowanie materiałów chronionych prawami autorskimi jest zabronione. Płyty dwuwarstwowe mogą pomieścić więcej danych niż płyty jednowarstwowe. Płyty nagrane za pomocą tego napędu mogą być niezgodne z wieloma starszymi napędami i odtwarzaczami DVD do płyt jednowarstwowych.

⁶ Zewnętrzny napęd optyczny podłączaj się bezpośrednio pod podstawę podstawy i został specjalnie zaprojektowany pod kątem zgodności z ProStudio.

⁷ Technologia Intel vPro® wymaga systemu operacyjnego Windows 10 Pro w wersji 64-bitowej lub nowszego, procesora obsługującego technologię vPro, chipsetu obsługującego technologię vPro, przewodowej sieci LAN i/lub karty WLAN Wi-Fi 6E obsługującej technologię vPro oraz modułu TPM 2.0. Do działania niektórych funkcji wymagane jest dodatkowe oprogramowanie innych producentów. Funkcje w ramach vPro® Essentials i Enterprise mogą się różnić. Patrz <http://intel.com/vpro>.

⁸ W przypadku systemów wyposażonych w więcej niż 3 GB pamięci i 32-bitowy system operacyjny część pamięci może być niedostępna ze względu na zapotrzebowanie systemu na zasoby. Adresowanie pamięci o pojemności ponad 4 GB wymaga zastosowania 64-bitowego systemu operacyjnego. Moduły pamięci obsługują transmisję danych z szybkością do 2666 MT/s; rzeczywista szybkość transmisji danych zależy od procesora skonfigurowanego w systemie. Obsługiwana szybkość transferu danych jest podana w specyfikacji procesora.

⁹ Wszystkie gniazda pamięci są dostępne dla użytkownika / mogą być modernizowane.

¹⁰ Rzeczywista szybkość transmisji danych zależy od procesora skonfigurowanego w systemie oraz od zainstalowanego modułu pamięci.

¹¹ Gniazdo combo (słuchawki/mikrofon) OMTP i CTIA.

¹² Porty są wyposażeniem opcjonalnym; port DisplayPort™ 1.4, HDMI 2.0 lub szeregowy musi zostać skonfigurowany w momencie zakupu.

¹³ Do działania w paśmie 6 GHz wymagany jest router Wi-Fi 6E sprzedawany 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 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.

¹⁴ 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.

¹⁵ Dostępność może być zależna od kraju.

¹⁶ Obie opcje kamer obejmują zintegrowaną technologię kamery ISP+ obsługującą wykrywanie obecności człowieka za pomocą sztucznej inteligencji (Walk Away Lock i Wake On Approach); obie opcje kamer obsługują mikrofony z redukcją szumów wspomagając sztuczną inteligencją nowej generacji i systemem eliminacji echa.

¹⁷ 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>.

¹⁸ 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>.

¹⁹ 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 na oprogramowanie Microsoft Endpoint Manager (do nabycia osobno). Wymagane jest połączenie sieciowe.

²⁰ Pakiet sterowników firmy HP nie jest fabrycznie zainstalowany, ale można go pobrać ze strony <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

²¹ Rozwiązanie HP Image Assistant nie jest fabrycznie zainstalowane, ale można je pobrać ze strony <https://ftp.ext.hp.com/pub/caps-softpaq/cmit/HPIA.html>.

²² Zestaw HP Manageability Integration Kit można pobrać ze strony <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

²³ Aplikacja HP Patch Assistant jest dostępna w wybranych komputerach HP z zestawem HP Manageability Kit, zarządzanych za pomocą Microsoft System Center Configuration Manager. Zestaw HP Manageability Integration Kit można pobrać ze strony <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.

²⁴ Oprogramowanie Microsoft 365 jest sprzedawane oddzielnie i wymaga dostępu do internetu w celu aktywacji.

²⁵ Aplikacja HP Sure 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 zainstalowanym 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>.

²⁶ 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 zainstalowanym 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>.

²⁷ Aplikacja HP Support Assistant jest dostępna dla systemu Windows. Więcej informacji można znaleźć na stronie <http://www.support.hp.com/help/hp-support-assistant>.

²⁸ 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.

²⁹ 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.

³⁰ Rozwiązanie HP Sure Click wymaga systemu Windows 10 lub nowszego bądź Enterprise. Szczegółowe informacje są dostępne na stronie https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick.

³¹ Rozwiązanie HP Sure Run jest dostępne w wybranych komputerach HP i wymaga systemu operacyjnego Windows 10 lub nowszego.

³² 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.

³³ 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.

³⁴ Rozwiązanie HP Sure Start jest dostępne w wybranych komputerach HP i wymaga systemu operacyjnego Windows 10 lub nowszego.

³⁵ Rozwiązanie HP Tamper Lock może być włączane/wyłączane przez administratorów IT lub klientów z uprawnieniami administratora.

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

³⁷ 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. Potencjalna wydajność wnioskowania NPU różni się w zależności od zastosowania, konfiguracji i innych czynników.

