

HP Z2 Mini G1i Workstation Desktop PC

Dostarcza mocy do realizacji rozbudowanych zadań. Potrzebuje niewiele miejsca.



Uzyskaj niesamowitą wydajność drzemiącą w wyjątkowo małej Z2 stacji roboczej Mini G1i AI, aby poradzić sobie z projektowaniem 3D, renderowaniem w czasie rzeczywistym i tworzeniem podstawowych modeli. Umieszczenie na biurku lub za monitorem, wygodny dostęp do portów. Gdy Twoje potrzeby się zmieniają, masz do dyspozycji bogate możliwości modernizacji.

Imponująca moc Z mini. Fantastyczne możliwości rozbudowy.

Uzyskaj profesjonalną wydajność na eleganckiej, niewielkiej stacji roboczej AI z niskoprofilową kartą graficzną NVIDIA RTX i procesorem Intel® Core™ Ultra 9¹, w tym serii K. Łatwa rozbudowa pamięci i pamięci masowej² w miarę zmieniających się potrzeb, dzięki dostępowi bez użycia narzędzi

Smukła obudowa. Pasuje do każdej przestrzeni.

Stwórz idealne miejsce pracy za pomocą wszechstronnej, nowoczesnej konstrukcji, którą możesz ustawić poziomo lub pionowo. Postaw go na biurku, zamontuj z tyłu na monitorze lub pod blatem. Idealnie nadaje się do środowisk stelażowych, pasuje do 6 jednostek w stelażu 5U.³

Zapewnij sobie wsparcie w procesach wspomaganych przez sztuczną inteligencję.

Przyspiesz przepływ pracy związane ze sztuczną inteligencją, dzięki stacji roboczej Z2 Mini G1i AI. Iteruj i rozwiązuj problemy lokalnie szybciej, dzięki karcie graficznej NVIDIA RTX™ 4000 SFF Ada Generation, który zapewnia do 307 AI TOPS. Wbudowany NPU⁴ skutecznie radzi sobie z zadaniami zwiększającymi produktywność.

Pomóż chronić naszą wspólną przyszłość

HP troszczy się o wpływ naszych produktów na ludzi, społeczności i planetę. Dlatego to urządzenie zawiera 60% tworzyw sztucznych pochodzących z recyklingu⁵, 8% stali pochodzącej z recyklingu⁶, opakowanie zewnętrzne pochodzi w 100% ze zrównoważonych źródeł⁷ i ma certyfikat EPEAT® Gold z Climate+. ⁸



HP Z2 Mini G1i Workstation Desktop PC



System operacyjny

Spełnij swoje indywidualne wymagania, wybierając system operacyjny Windows 11 Pro, WSL2 lub Linux®.⁹

Procesory Intel® Core™ Ultra

Uwolnij energooszczędną wydajność, dzięki procesorowi Intel® Core™ Ultra 9, w tym serii K. Procesor ten odblokowuje wydajność na potrzeby nowej generacji oprogramowania wspieranego sztuczną inteligencją, a dedykowany NPU znacznie zwiększa wydajność.¹

Grafika

Projektuj, przeprowadzaj ray-tracing w czasie rzeczywistym i symuluj karty graficzne NVIDIA RTX™ 4000 SFF Ada Generation z szybką przepustowością PCIe G5.¹⁰

Pamięć operacyjna

Szybka pamięć zapewniająca czas reakcji zbliżony do rzeczywistej, z szybkością transferu danych sięgającą nawet 6400 MT/s, oraz maks. 128 GB pamięci DDR5.^{2,11}

Pamięć masowa

Uprość przechowywanie danych, dzięki nawet 8 TB pamięci masowej z 2 gniazdami pamięci masowej M.2 i macierzy RAID w celu zwiększenia wydajności i niezawodności.¹²

Elastyczne moduły we/wy

Możliwość dostosowania konfiguracji do współczesnych potrzeb, a także elastyczność na przyszłość, dzięki nawet jednemu elastycznemu portowi we/wy i 15 opcjom we/wy.¹³

Dostęp bez użycia narzędzi

Usprawniaj swoją pracę. Modernizuj swój sprzęt. Dzięki możliwości dostępu do wnętrza bez użycia narzędzi, możesz dodawać podzespoły do komputera Z wraz ze zmieniającymi się potrzebami.

Konstrukcja montowana w stelażu

Idealnie zaprojektowane tak, aby mieściło się w stelażu, umożliwia maksymalizację gęstości, dzięki obsłudze 6 komputerów Mini w racku 5U i łącznie 48 HP Mini w standardowym stelażu 42U.¹⁴

Certyfikaty niezależnych dostawców oprogramowania

Pracuj bez problemów, wiedząc, że Twoja stacja robocza uzyskała certyfikaty wiodących dostawców oprogramowania, które zapewniają najwyższą wydajność nawet w przypadku złożonych projektów.¹⁵

Zarządzanie temperaturą

Innowacyjna konstrukcja wykorzystuje elementy sprzętowe, takie jak inteligentne sterowanie wentylatorem i nowa kratownica wentylacyjna, aby zapewnić niską temperaturę i cichą pracę komputera nawet podczas realizacji wyjątkowo intensywnych zadań. Zachowaj pewność nawet przy maksymalnym obciążeniu systemu.

Niestandardowe tryby wydajności

Staw czoła najtrudniejszym zadaniom w trybie wysokiej wydajności, ustawionym domyślnie oraz odnotuj nawet 34% wzrost wydajności dla wielowątkowych procesów. Łatwe przechodzenie do trybu Quiet za pomocą ustawień BIOS.¹⁶

Zasilacz

Zasilacz o mocy 280 W obsługuje konfiguracje dużej mocy z procesorami i kartami graficznymi



HP Z2 Mini G1i Workstation Desktop PC

Tabela specyfikacji

Dostępne systemy operacyjne	Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Home – HP zaleca system Windows 11 Pro for Business ¹ Obsługuje system Linux® ³ Ubuntu 24.04 LTS ²
Rodzaj procesora ^{4,5}	Procesor Intel® Core™ Ultra 9; Procesor Intel® Core™ Ultra 7; Procesor Intel® Core™ Ultra 5
Dostępne procesory ^{4,5,6}	® Intel Core Ultra 9 285K z kartą graficzną Intel® Graphics™ (taktowanie podstawowe rdzeni E-core 3,2 GHz, podstawowe taktowanie rdzeni P-core 3,7 GHz, maks. częstotliwość rdzeni E-core Turbo 4,6 GHz, maks. częstotliwość rdzeni P-core Turbo 5,5 GHz, 36 MB L3 pamięci podręcznej, 8 rdzeni P-core i 16 rdzeni E-core, 24 wątki) ® Intel Core Ultra 9 285 z kartą graficzną Intel® Graphics™ (taktowanie podstawowe rdzeni E-core 1,9 GHz, podstawowe taktowanie rdzeni P-core 2,5 GHz, maks. częstotliwość rdzeni E-core Turbo 4,6 GHz, maks. częstotliwość rdzeni P-core Turbo 5,4 GHz, 36 MB L3 pamięci podręcznej, 8 rdzeni P-core i 16 rdzeni E-core, 24 wątki) ® Intel Core Ultra 7 265K z kartą graficzną Intel® Graphics™ (taktowanie podstawowe rdzeni E-core 3,3 GHz, podstawowe taktowanie rdzeni P-core 3,9 GHz, maks. częstotliwość rdzeni E-core Turbo 4,6 GHz, maks. częstotliwość rdzeni P-core Turbo 5,4 GHz, 30 MB L3 pamięci podręcznej, 8 rdzeni P-core i 12 rdzeni E-core, 20 wątków) ® Intel Core Ultra 7 265 z kartą graficzną Intel® Graphics™ (taktowanie podstawowe rdzeni E-core 1,8 GHz, podstawowe taktowanie rdzeni P-core 2,4 GHz, maks. częstotliwość rdzeni E-core Turbo 4,6 GHz, maks. częstotliwość rdzeni P-core Turbo 5,2 GHz, 30 MB L3 pamięci podręcznej, 8 rdzeni P-core i 12 rdzeni E-core, 20 wątków) ® Intel Core Ultra 5 245K z kartą graficzną Intel® Graphics™ (taktowanie podstawowe rdzeni E-core 3,6 GHz, taktowanie podstawowe rdzeni P-core 4,2 GHz, maks. częstotliwość rdzeni E-core Turbo 4,6 GHz, maks. częstotliwość rdzeni P-core Turbo 5,2 GHz, 24 MB L3 pamięci podręcznej, 6 rdzeni P-core i 8 rdzeni E-core, 14 wątków) ® Intel Core Ultra 5 245 z kartą graficzną Intel® Graphics™ (taktowanie podstawowe rdzeni E-core 3,0 GHz, podstawowe taktowanie rdzeni P-core 3,5 GHz, maks. częstotliwość rdzeni E-core Turbo 4,5 GHz, maks. częstotliwość rdzeni P-core Turbo 5,1 GHz, 24 MB L3 pamięci podręcznej, 6 rdzeni P-core i 8 rdzeni E-core, 14 wątków) ® Intel Core Ultra 5 235 z kartą graficzną Intel® Graphics™ (taktowanie podstawowe rdzeni E-core 2,9 GHz, podstawowe taktowanie rdzeni P-core 3,4 GHz, maks. częstotliwość rdzeni E-core Turbo 4,4 GHz, maks. częstotliwość rdzeni P-core Turbo 5,0 GHz, 24 MB L3 pamięci podręcznej, 6 rdzeni P-core i 8 rdzeni E-core, 14 wątków) ® Intel Core Ultra 5 225 z kartą graficzną Intel® Graphics™ (taktowanie podstawowe rdzeni E-core 2,7 GHz, podstawowe taktowanie rdzeni P-core 3,3 GHz, maks. częstotliwość rdzeni E-core Turbo 4,4 GHz, maks. częstotliwość rdzeni P-core Turbo 4,9 GHz, 20 MB L3 pamięci podręcznej, 6 rdzeni P-core i 4 rdzenie E-core, 10 wątków)
Zestaw układów	Intel® W880
Kolor produktu	Czarny
Obudowa	Mini
Maksymalna pojemność pamięci	32 GB DDR5-6400 MT/s ECC; 128 GB DDR5-6400 MT/s non-ECC ³⁵ Szybkość transmisji danych do 6400 MT/s
Gniazda pamięci	2 gniazda SODIMM
Wewnętrzna pamięć masowa	512 GB maksymalnie 4 TB Dysk SSD HP Z Turbo Drive PCIe® NVMe™ M.2 ⁷ 512 GB maksymalnie 4 TB Dysk SSD HP Z Turbo Drive PCIe® NVMe™ Opal 2 M.2 ⁷ 1 TB maksymalnie 2 TB Dysk SSD HP Z Turbo Drive PCIe® Gen5 NVMe™ M.2 ⁷ 1 TB maksymalnie 2 TB Dysk SSD HP Z Turbo Drive PCIe® Gen5 NVMe™ Opal 2 M.2 ⁷ 512 GB maksymalnie 2 TB Dysk SSD Citadel PCIe® NVMe™ M.2 ⁷ 512 GB maksymalnie 2 TB Dysk SSD PCIe® NVMe™ FIPS 140-2 SED ⁷ 256 GB maksymalnie 1 TB Dysk SSD PCIe® NVMe™ Value M.2 ⁷
Dostępna karta graficzna	Zintegrowane: Karta graficzna Intel® Osobna: Karta graficzna NVIDIA RTX™ 4000 Ada Generation (16 GB dedykowanej pamięci GDDR6) Karta graficzna NVIDIA RTX™ 2000 Ada Generation (12 GB dedykowanej pamięci GDDR6) Karta graficzna NVIDIA RTX™ A1000 (8 GB dedykowanej pamięci GDDR6) NVIDIA® A400 (4 GB dedykowanej pamięci GDDR6)
Karta dźwiękowa	Kodek Realtek ALC3205, gniazdo Universal Audio Jack z CTIA i obsługą zestawu słuchawkowego OMTP
Gniazda rozszerzeń	1 gniazdo M.2 2230 do WLAN; 2 gniazda M.2 2280 PCIe 5 x4; 1 gniazdo PCIe® 5, elektryczne x8 (mechaniczne x16, złącze niskoprofilowe)
Porty i złącza	Strona: 2 porty USB-C® o przepustowości 20 Gb/s; 1 gniazdo combo (słuchawki/mikrofon); 1 port USB-A o przepustowości 10 Gb/s (1 z funkcją ładowania) ; Z tyłu: 3 porty USB-A o przepustowości 10 Gb/s; 2 złącza DisplayPort™ 1.4; 1 port RJ-45 ; Opcjonalne porty: Port Flex IO z lewej strony – do wyboru jedna z opcji: 1 port DisplayPort™ 2.1 UHBR20, 1 port HDMI 2.1, 1 port VGA, 1 podwójny port SuperSpeed USB-A o przepustowości 5 Gb/s, 1 podwójny port USB-C® o przepustowości 10 Gb/s, 1 port USB-C® o przepustowości 10 Gb/s (zasilanie USB, DisplayPort™1.4 z trybem alternatywnym), port LAN 1 GbE, 1 port Thunderbolt™ 4 (przepustowość 40 Gb/s), port LAN 2,5 GbE. Port LAN 10 GbE (10GBase-T), opcjonalny port szeregowy USB, karta sieciowa 1GbE Fiber LC. Port Flex IO z prawej strony (opcjonalne karty ze współmikiem PCIe) – do wyboru jedna z opcji: 1 podwójny port USB-A o przepustowości 10 Gb/s, 1 port szeregowy.



HP Z2 Mini G1i Workstation Desktop PC

Tabela specyfikacji

Klawiatura	Klawiatura USB HP Business Slim SmartCard CCID; Zestaw bezprzewodowej klawiatury i myszy HP 655; Programowalna klawiatura bezprzewodowa HP 455; Klawiatura USB HP 320K; Czarna klawiatura przewodowa HP 125
Mysz	Laserowa mysz przewodowa HP 128; Mysz przewodowa HP 320M; Mysz przewodowa HP 125
Komunikacja	Sieć LAN: Zintegrowana karta Intel® I219-LM PCIe® GbE; Sieć WLAN: Karta sieci bezprzewodowej Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2×2) z modulem Bluetooth® 5.3; Karta sieci bezprzewodowej Intel® Wi-Fi 7 BE200 (2×2) z modulem Bluetooth® 5,4, bez technologii vPro® ^{8,24} ;
Oprogramowanie	HP Support Assistant ³⁴ ; Certyfikat HP UEFI BIOS poziom 2.7B; HP PC Hardware Diagnostics Windows; Narzędzie do integracji zarządzania HP Manageability Integration Kit ¹⁰ ; HP Notifications; HP Desktop Support Utilities; Dokumentacja HP; myHP ²⁵ ; WPS Office
Zarządzanie bezpieczeństwem	HP Secure Erase ¹¹ ; HP Sure Click ¹² ; HP BIOSphere Gen6 ¹³ ; HP Sure Admin ¹⁴ ; Opcjonalny zestaw czujnika obudowy; HP Client Security Manager Gen6 ¹⁵ ; HP Sure Start ¹⁶ ; HP Sure Recover ¹⁷ ; HP Sure Sense ¹⁸ ; HP Sure Run ²² ; HP Tamper Lock ²⁷
Licencje na oprogramowanie zabezpieczające	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶
Funkcje zarządzania	HP Client Catalog (do pobrania) ³⁰ ; HP Cloud Recovery ²⁶ ; Pakiety sterowników HP ³¹ ; Biblioteka HP Client Management Script Library (do pobrania) ³² ; HP System Software Manager (do pobrania); HP BIOS Configuration Utility (do pobrania); HP Image Assistant (do pobrania) ³³
Zasilanie	Zewnętrzny zasilacz 280 W, sprawność do 89%, aktywny stabilizator PFC
Wymiary	21,1 × 21,8 × 6,9 cm; (Standardowo ustawienie typu desktop.); 19,6 x 6,7 x 11,7 in; 49,9 × 16,9 × 29,7 cm (Package)
Waga	Od 2,4 kg; Starting at 11.9 lb; Od 5,4 kg (Package) ; (Rzeczywista masa zależy od konfiguracji (masa samego systemu))
Etykiety ekologiczne	CECP; Dostępne konfiguracje z certyfikatem TCO; SEPA; Green Mark – Tajwan; PC Green Label – Japonia; FEMP; EPEAT® Gold z Climate+; Korea MEPS ^{23,29}
Specyfikacje dotyczące zrównoważonego wpływu	Niska zawartość halogenu; Dostępne opakowanie zbiorcze; 10% tworzywa sztucznego pochodzącego z urządzeń IT w obiegu zamkniętym; 25% tworzywa sztucznego odzyskanego przed trafeniem do oceanu w wentylatorach systemowych; ślad węglowy produktu; Zawiera co najmniej 65% ponownie przetworzonych tworzyw sztucznych; System obsługuje kod QR, w którym użytkownik ma dostęp do portalu produktowego – od grudnia 2025 r. obejmuje on najważniejsze funkcje produktu, informacje o zrównoważonym rozwoju, instrukcje wprowadzające oraz opcje bezpośredniej konfiguracji i pomocy technicznej; Nowy pulpit nawigacyjny zużycia energii dostępny dla klientów zapewnia aktualne zużycie dwutlenku węgla, w tym zalecane działania, które użytkownicy mogą podjąć, aby zmniejszyć ślad węglowy ^{19,20,21,28}



HP Z2 Mini G1i Workstation Desktop PC

Przypisy dotyczące wiadomości

¹ Technologia wielordzeniowa została stworzona z myślą o zwiększaniu wydajności niektórych programów. Zastosowanie tej technologii może nie przynieść korzyści w przypadku niektórych użytkowników lub aplikacji. Wydajność i częstotliwość taktowania zależą od obciążenia aplikacji oraz konfiguracji sprzętu i oprogramowania. Numeracja firmy Intel nie oznacza pomiaru częstotliwości zegara. 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.

² Pamięć i pamięć masowa są funkcjami opcjonalnymi, które należy skonfigurować przy zakupie.

³ Osprzęt do montażu w szafie typu rack jest sprzedawany oddzielnie.

⁴ 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.

⁵ Ilość tworzywa sztucznego pochodzącego z recyklingu jest wyrażona jako procentowa zawartość masy tworzyw sztucznych. Definicja pokonsumentnego tworzywa sztucznego pochodzącego z recyklingu bazuje na standardzie EPEAT dla komputerów, IEEE 1680.1-2018.

⁶ Ilość metalu pochodzącego z recyklingu jest wyrażona jako procentowa zawartość masy metalu w całej masie urządzenia zgodnie z definicją podaną w ISO 14021 dla części metalowych o masie powyżej 25 gramów.

⁷ Opakowania HP na bazie papieru i włókien do komputerów, wyświetlaczy, materiałów drukowanych do domu i biura oraz materiałów eksploatacyjnych są zgłaszane przez dostawców jako ekologiczne lub certyfikowane, przy czym co najmniej 97% objętości zostało zweryfikowane przez HP. Opakowanie to pudełko dostarczane z produktem i wszystkimi materiałami papierowymi w pudełku. Opakowanie na akcesoria i części zamienne do systemów osobistych nie wchodzi w skład zestawu.

⁸ Oparte na amerykańskiej procedurze certyfikacji EPEAT® zgodnie z normą IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Status może się różnić w zależności od kraju. Aby dowiedzieć się więcej, odwiedź stronę www.epeat.net.

⁹ 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 Pro 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>.

¹⁰ Sprzedawany osobno lub jako wyposażenie opcjonalne.

¹¹ W momencie premiery dostępna jest do 96 GB pamięci. Maks. 128 GB pamięci ma być dostępnych w drugiej połowie 2025 roku.

¹² W przypadku napędów pamięci masowej 1 GB = 1 miliard bajtów. 1 TB = 1 bilion bajtów. Rzeczywista pojemność po sformatowaniu jest mniejsza. Do 35 GB miejsca na dysku zarezerwowano na potrzeby oprogramowania do przywracania systemu.

¹³ Elementy opcjonalne, które należy skonfigurować przy zakupie lub nabyć oddzielnie.

¹⁴ Osprzęt do montażu w szafie typu rack jest sprzedawany oddzielnie.

¹⁵ Oprogramowanie innych producentów jest sprzedawane oddzielnie.

¹⁶ W porównaniu z trybem Performance. Wzrost wydajności zarejestrowany dla urządzenia Z2 Tower G9 z 64 GB pamięci RAM, 1 TB pamięci masowej NVMe, systemem Windows 11 22H2, kartą graficzną RTX A4000 oraz procesorem i9-13900 wykorzystującym technologię SPECworkstation 3.1.

Przypisy dotyczące specyfikacji technicznych

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 Nie wszystkie funkcje są dostępne we wszystkich wersjach systemu Ubuntu. Pełny dostęp do wszystkich funkcji systemu Ubuntu może wymagać uaktualnienia i/lub zakupu dodatkowego sprzętu, sterowników, oprogramowania albo systemu BIOS. System Ubuntu może być aktualizowany automatycznie. Aktualizacje mogą wymagać uiszczenia opłat za dostęp do Internetu, a w przyszłości mogą wiązać się ze spełnieniem dodatkowych wymogów.

³ Szczegółowe informacje dotyczące systemu operacyjnego/obsługi sprzętu dla systemu Linux dostępne są na stronie: http://www.hp.com/support/linux_hardware_matrix.

⁴ 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.

⁵ 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.

⁶ 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 vPro® Essentials i Enterprise są różne. Patrz <http://intel.com/vpro>.

⁷ Obsługa pamięci dwukanałowej.

⁸ Wymaga punktu dostępu bezprzewodowego oraz usługi internetowej, które są sprzedawane osobno. Dostępność publicznych punktów dostępu bezprzewodowego jest ograniczona. Obsługa standardu Wi-Fi 7 (802.11BE) wymaga zgodnego systemu operacyjnego Windows 11 24H2, zgodnego procesora i zakupionego routera Wi-Fi 7 w celu zapewnienia zgodności wstecznej z wcześniejszymi specyfikacjami standardu 802.11. Dostępna w krajach, w których obsługiwana jest sieć Wi-Fi 7.

⁹ Oprogramowanie HP Performance Advisor – HP Performance Advisor jest gotowe, aby umożliwić pełne wykorzystanie stacji roboczej HP od samego początku. Więcej informacji oraz materiały do pobrania: <http://hp.com/PerformanceAdvisor>.

¹⁰ Zestaw HP Manageability Integration Kit można pobrać ze strony <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.

¹¹ Aplikacja HP Secure Erase korzysta z metod wyszczególnionych w specjalnej publikacji amerykańskiego Narodowego Instytutu Standardyzacji i Technologii 800-88 dotyczącej metody czyszczenia "Clear". Rozwiązanie HP Secure Erase nie obsługuje platform z technologią Intel® Optane™.

¹² Rozwiązanie HP Sure Click wymaga systemu Windows 10 lub nowszego bądź Enterprise. Szczegółowe informacje są dostępne na stronie <https://bit.ly/SP1T6A>. SureClick.

¹³ Funkcje HP BIOSphere Gen6 mogą się różnić w zależności od platformy i konfiguracji.

¹⁴ Rozwiązanie HP Sure Admin wymaga systemu operacyjnego Windows 11, 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 Client Security Manager Gen6 wymaga systemu operacyjnego Windows i jest dostępne tylko w wybranych komputerach HP.

¹⁶ Rozwiązanie HP Sure Start jest dostępne w wybranych komputerach HP i wymaga systemu operacyjnego Windows 10 lub nowszego.

¹⁷ Rozwiązanie HP Sure Recover jest dostępne w wybranych komputerach HP i wymaga systemu operacyjnego Windows 10 lub Windows 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. Przywracanie sprawności z wykorzystaniem sieci Wi-Fi jest dostępne tylko w wybranych komputerach.

¹⁸ 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.

¹⁹ Zawartość metalu pochodzącego z recyklingu wyrażono jako procent masy całkowitej metalu zgodnie z definicjami zawartymi w normie ISO 14021 dla części metalowych powyżej 25 gramów.

²⁰ Ilość tworzyw sztucznych pochodzących z recyklingu jest wyrażana jako procentowa zawartość masy tworzyw sztucznych. Definicja pokonsumentnego tworzywa sztucznego pochodzącego z recyklingu bazuje na standardzie EPEAT dla komputerów, IEEE 1680.1-2018.

²¹ Opakowania HP na bazie papieru i włókien do komputerów, monitorów, urządzeń drukujących oraz materiałów eksploatacyjnych są zgłaszane przez dostawców jako ekologiczne 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 komercyjnych, akcesoriów do systemów osobistych i części zamiennych.

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

²³ Oparte na amerykańskiej procedurze certyfikacji EPEAT® zgodnie z normą IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Status może się różnić w zależności od kraju. Dodatkowe informacje są dostępne pod adresem www.epeat.net.

²⁴ 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.

²⁵ Rozwiązanie myHP wymaga systemu operacyjnego Windows.

²⁶ Rozwiązanie HP Cloud Recovery jest dostępne do komputerów biurkowych i laptopów Z by HP, HP Elite i Pro z procesorami Intel® lub AMD oraz wymaga połączenia z otwartą, przewodową 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>.

²⁷ Rozwiązanie HP Tamper Lock musi być włączone przez klienta lub administratora.

²⁸ Zawartość procentowa tworzywa sztucznego odzyskanego przed trafaeniem do oceanu w każdym elemencie zależy od produktu. Ilość tworzywa sztucznego odzyskanego przed trafaeniem do oceanu jest wyrażona jako procentowa zawartość masy tworzyw sztucznych. Tworzywo sztuczne odzyskane przed trafaeniem do oceanu bazuje na definicji zawartej w normie UL2809.

²⁹ Dostępne są konfiguracje z certyfikatem TCO, jeżeli wybrano konfigurację ENERGY STAR ze złączem kompatybilnym z typem C. Rozwiązanie ENERGY STAR jest dostępne w połączeniu z wydajnymi procesorami, wydajnymi procesorami graficznymi oraz wybranymi konfiguracjami pamięci.

³⁰ Rozwiązanie HP Client Catalog nie jest fabrycznie zainstalowane, ale można je pobrać ze strony <https://www.hp.com/us-en/solutions/client-managementsolutions.html>.

³¹ Pakiet sterowników firmy HP nie jest fabrycznie zainstalowany, ale można go pobrać ze strony <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

³² Biblioteka HP Client Management Script Library <https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html#tab=manageability-tools>.

³³ Rozwiązanie HP Image Assistant nie jest fabrycznie zainstalowane, ale można je pobrać ze strony <https://ftp.ext.hp.com/pub/caps-softpaq/cmfr/HPIA.html>.

³⁴ Aplikacja HP Support Assistant jest dostępna w systemie Windows. Aby uzyskać więcej informacji, odwiedź stronę: <http://www.support.hp.com/help/hp-support-assistant>.

³⁵ 32 GB DDR5-6400 MT/s ECC will be available in August 2025.

³⁶ Oprogramowanie HP Wolf Pro Security Edition jest zainstalowane fabrycznie w wybranych jednostkach magazynowych oraz, w zależności od zakupionego produktu HP, obejmuje licencję o przedłużonym okresie obowiązywania, o której użytkownik jest informowany przy zakupie oraz w wiadomości e-mail z potwierdzeniem złożenia zamówienia. Oprogramowanie HP Wolf Pro Security Edition jest licencjonowane na podstawie warunków licencji „Oprogramowanie HP Wolf Security – Umowa licencyjna użytkownika końcowego” (End-User license Agreement, EULA) dostępnej na stronie https://support.hp.com/us-en/document/tish_3875769-3873014-16 i zmodyfikowanej przez następujący zapis: 7. Termin. O ile nie zostanie wcześniej rozwiązana, zgodnie z warunkami zapisanymi w tej umowie EULA, licencja na HP Wolf Pro Security Edition wchodzi w życie po upływie 4 miesięcy od daty wysłania Produktu HP przez HP i obowiązuje przez okres poinformowany o zakupie i w wiadomości e-mail z potwierdzeniem zamówienia („Okres początkowy”). Na koniec okresu początkowego 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. Niezależnie od powyższego licencja wygasa nie później niż rok po upływie ustalonego okresu obowiązywania przedmiotowej licencji.

Zapisz się na aktualizacji hp.com/go/getupdated

© Prawa autorskie 2025 HP Development Company, L.P. Informacje zawarte w niniejszym dokumencie mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Jedyne gwarancje, jakich firma HP udziela na produkty i usługi, są określone w warunkach gwarancji dostarczanych wraz z tymi produktami i usługami. Żaden z zapisów niniejszego dokumentu nie powinien być interpretowany jako dodatkowa gwarancja. Firma HP nie ponosi odpowiedzialności za błędy techniczne i redakcyjne ani za pomyłki występujące w niniejszym dokumencie.

Intel, Pentium, logo Intel, Intel Core, Thunderbolt, vPro, Optane i Core Inside są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Intel Corporation lub jej spółek zależnych w Stanach Zjednoczonych i innych krajach. Bluetooth jest znakiem towarowym swojego właściciela używanym przez firmę HP, Inc. na podstawie licencji. USB Typu C® i USB-C® są zastrzeżonymi znakami towarowymi USB Implementers Forum. Adobe PDF jest znakiem towarowym firmy Adobe Systems Incorporated. ENERGY STAR jest zastrzeżonym znakiem towarowym amerykańskiej Agencji Ochrony Środowiska. DisplayPort™ i logo DisplayPort™ są znakami towarowymi należącymi do Video Electronics Standards Association (VESA®) w Stanach Zjednoczonych i innych krajach. NVIDIA, logo NVIDIA i Quadro są znakami towarowymi i/lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy NVIDIA Corporation w Stanach Zjednoczonych, i innych krajach. Bluetooth jest znakiem towarowym swojego właściciela używanym przez firmę HP, Inc. na podstawie licencji. AMD i Radeon są znakami towarowymi firmy Advanced Micro Devices, Inc. Wszystkie pozostałe znaki towarowe należą do swoich odpowiednich właścicieli.

