

HP Z1 Tower G1i Desktop PC

Najbardziej przystępna cenowo stacja robocza HP Z

Profesjonalnej klasy wydajność jest teraz w zasięgu ręki, dzięki wieży stworzonej z myślą o projektowaniu, edytowaniu, a nawet gamingu. Wyjdź poza możliwości zwykłych komputerów biurowych, dzięki komputerowi Z1 HP typu wieża, który zapewnia profesjonalną wydajność, możliwość rozbudowy, certyfikowaną pod kątem profesjonalnych aplikacji, oraz obsługę najwyższej klasy kart graficznych.

Wydajność stacji roboczej. Imponujące możliwości rozbudowy.

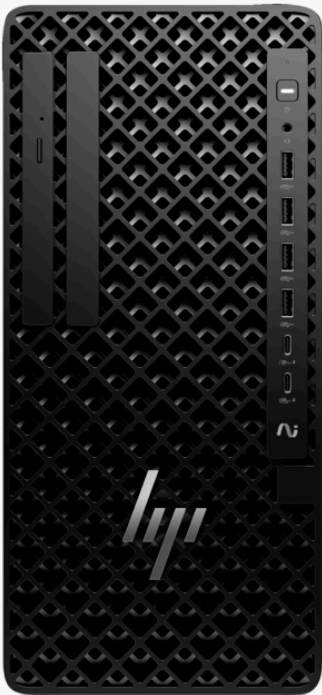
Wykorzystuj wielozadaniowość bez wysiłku, dzięki procesorowi Intel® Core™ Ultra 9¹ i 128 GB pamięci². Wybierz kartę graficzną NVIDIA RTX™, AMD Radeon RX™ lub Intel® Arc³. Łatwa rozbudowa pamięci i przestrzeni dyskowej w miarę zmieniających się potrzeb, dzięki dostępowi bez użycia narzędzi.

Certyfikowany do Twojego stylu pracy

Pracuj spokojnie, wiedząc, że Twój komputer HP Z1 Tower został przebadany i jest certyfikowany do pracy z wybranymi aplikacjami dla profesjonalistów. Nawiązaliśmy bliską współpracę z twórcami oprogramowania, takimi jak AutoCAD®, SOLIDWORKS® i Siemens NX®, aby zapewnić bezproblemową wydajność stacji roboczej w całym procesie pracy. ⁴

Zasilaj procesy przyspieszone przez AI

Przyspiesz procesy robocze związane z AI dzięki HP Z1 Tower. Iteruj i rozwiązuj problemy szybciej na swoim lokalnym urządzeniu, dzięki procesorowi graficznemu NVIDIA RTX™ A1000 ³ oferującemu do 107 AI TOPS. Wbudowany NPU⁵ skutecznie radzi sobie z zadaniami zwiększającymi produktywność.



*Rzeczywisty wygląd produktu może odbiegać od widocznego na zdjęciu

Zrównoważony rozwój w akcji

Pomóż chronić naszą wspólną przyszłość.

HP troszczy się o wpływ naszych produktów na ludzi, społeczności i planetę. Dlatego to urządzenie zawiera 60% tworzyw sztucznych z recyklingu⁶, 20% stali z recyklingu⁷, opakowanie zewnętrzne pochodzi w 100% ze zrównoważonych źródeł⁸ i ma certyfikat EPEAT® Gold z Climate+. ⁹



HP Z1 Tower G1i Desktop PC

Obejmuje

Wydajność stacji roboczej. Imponujące możliwości rozbudowy.

Wykorzystuj wielozadaniowość bez wysiłku, dzięki procesorowi Intel® Core™ Ultra 9¹ i 128 GB pamięci². Wybierz kartę graficzną NVIDIA RTX™, AMD Radeon RX™ lub Intel® Arc³. Łatwa rozbudowa pamięci i przestrzeni dyskowej w miarę zmieniających się potrzeb, dzięki dostępowi bez użycia narzędzi.

Certyfikowany do Twojego stylu pracy

Pracuj spokojnie, wiedząc, że Twój komputer HP Z1 Tower został przebadany i jest certyfikowany do pracy z wybranymi aplikacjami dla profesjonalistów. Nawiązaliśmy bliską współpracę z twórcami oprogramowania, takimi jak AutoCAD®, SOLIDWORKS® i Siemens NX®, aby zapewnić bezproblemową wydajność stacji roboczej w całym procesie pracy.⁴

Zasilaj procesy przyspieszone przez AI

Przyspiesz procesy robocze związane z AI dzięki HP Z1 Tower. Iteruj i rozwiązuj problemy szybciej na swoim lokalnym urządzeniu, dzięki procesorowi graficznemu NVIDIA RTX™ A1000³ oferującemu do 107 AI TOPS. Wbudowany NPU⁵ 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 z recyklingu⁶, 20% stali z recyklingu⁷, opakowanie zewnętrzne pochodzi w 100% ze zrównoważonych źródeł⁸ i ma certyfikat EPEAT® Gold z Climate+.⁹

Windows 11 Pro

Spełnij swoje indywidualne wymagania z systemem operacyjnym Windows 11 Pro.¹⁰

Procesory Intel® Core™ Ultra

Uwolnij energooszczędną wydajność dzięki procesorowi Intel® Core™ Ultra 9. Procesor ten nie tylko odblokowuje wydajność na potrzeby nowej generacji oprogramowania wspomagane sztuczną inteligencją, ale dedykowany NPU znacznie zwiększa wydajność.¹

Grafika

Płynna praca dzięki szerokiej gamie kart graficznych: Karty graficzne NVIDIA RTX™, AMD Radeon RX™ lub Intel® Arc.¹¹

Pamięć operacyjna

Szybka pamięć zapewniająca czas reakcji niemal rzeczywisty, z maks. prędkością transferu danych do 5600 MT/s i maks. 128 GB pamięci DDR5.²

Pamięć masowa

Uprość przechowywanie danych, dzięki nawet 10 TB pamięci masowej z 3 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 dwóm elastycznym portom we/wy i dziewięciu opcjom we/wy.¹³

Szybka i wydajna sieć Wi-Fi 7

Mobilność komputera oraz niezawodne i szybkie połączenie z siecią decydują o tym, gdzie możesz pracować. Uzyskaj szybkie i niezawodne połączenie w gęstych środowiskach bezprzewodowych, dzięki technologii Wi-Fi 7 o gigabitowej prędkości.^{14,15}

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.

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.¹⁶

Połączenia sieciowe

Łącz się i ciesz szybką współpracą, dzięki gniazdu Ethernet 2,5 Gb.¹⁷

Niezawodność

Komputer, na którym możesz polegać, przez cały dzień. Doświadcz zoptymalizowanej wydajności profesjonalnych aplikacji i 360 000 godzin testów – niezawodności, która zapewnia Twojej stacji roboczej moc chłodzenia komponentów, aby mogła kontynuować pracę.

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.



HP Z1 Tower G1i Desktop 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 ^{4,5}	Procesor Intel® Core™ Ultra 9 (seria 2) Procesor Intel® Core™ Ultra 7 (seria 2) Procesor Intel® Core™ Ultra 5 (seria 2)
Dostępne procesory ^{3,4,5,36}	Procesor Intel® Core™ Ultra 9 285 (podstawowe taktowanie rdzeni E-core 1,9 GHz, podstawowe taktowanie rdzeni P-core 2,5 GHz, maks. częstotliwość rdzeni E-core w trybie Turbo 4,6 GHz, maks. częstotliwość rdzeni P-core w trybie Turbo 5,4 GHz, 36 MB L3 pamięci podręcznej, 8 rdzeni P-core i 16 rdzeni E-core, 24 wątki) z kartą graficzną Intel® * Intel Core™ Ultra 7 265 (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) z kartą graficzną Intel® Procesor Intel® Core™ Ultra 5 245 (taktowanie podstawowe rdzeni E-core 3,0 GHz, podstawowe taktowanie rdzeni P-core 3,5 GHz, maks. częstotliwość rdzeni E-core w trybie Turbo 4,5 GHz, maks. częstotliwość rdzeni P-core w trybie Turbo 5,1 GHz, 24 MB L3 pamięci podręcznej, 6 rdzeni P-core i 8 rdzeni E-core, 14 wątków) z kartą graficzną Intel® * Intel Core™ Ultra 5 235 (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 w trybie Turbo 5,0 GHz, 24 MB L3 pamięci podręcznej, 6 rdzeni P-core i 8 rdzeni E-core, 14 wątków) z kartą graficzną Intel® * Intel Core™ Ultra 5 225 (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) z kartą graficzną Intel® Graphics
Jednostka przetwarzania neuronowego	Intel® AI Boost ⁵
Zestaw układów	Intel® Q870
Kolor produktu	Czarny
Obudowa	Wieża
Maksymalna pojemność pamięci	128 GB pamięci DDR5-5600 MT/s ECC Szybkość transmisji danych do 5600 MT/s.
Gniazda pamięci	4 DIMM
Wewnętrzna pamięć masowa	1 TB maksymalnie 2 TB Dysk twardy SATA ⁷ 256 GB maksymalnie 1 TB Napęd SSD PCIe® NVMe™ M.2 ⁷ 256 GB maksymalnie 2 TB Dysk SSD M.2 TLC PCIe® NVMe™ ⁷ maksymalnie 512 GB PCIe® NVMe™ SED Opal 2 TLC M.2 SSD ⁷ maksymalnie 256 GB PCIe® NVMe™ OPAL 2 M.2 SSD ⁷
Napęd optyczny	Nagrywarka DVD HP 9,5 mm Slim; Napęd DVD-ROM HP 9,5 mm Slim
Dostępna karta graficzna	Zintegrowane: Karta graficzna Intel® UHD Graphics 4Xe; Karta graficzna Intel® UHD Graphics 3Xe; Karta graficzna Intel® UHD Graphics 2Xe ³⁵ Osobna: Karta graficzna Intel® Arc™ A380 (6 GB dedykowanej pamięci GDDR6); 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) (Dostępne są inne karty graficzne innych firm. Skontaktuj się ze specjalistą ds. sprzedaży lub partnerem handlowym.)
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; 1 gniazdo PCIe 5 x16 (1 gniazdo M.3 2230 karty WLAN i 3 gniazda M.2 2280 pamięci masowej)
Porty i złącza	Przód: 2 porty USB-C® o przepustowości 20 Gb/s; 4 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; 2 złącza DisplayPort™ 2.1; Opcjonalne porty: Port rozszerzeń: 1 port szeregowy, 1 port Flex IO - 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), 1 port Thunderbolt™ 4, 1 port Dual SuperSpeed USB-C o przepustowości 10 Gb/s przy zasilaniu 15 W, 1 port FiberNIC 1 Gb/s. Drugi port Flex IO -1 port SuperSpeed USB Dual Typu A o przepustowości 5 Gb/s, 1 port szeregowy.
Urządzenia wejściowe	Klawiatura przewodowa HP 125; Zestaw bezprzewodowej klawiatury i myszy HP 655; Klawiatura USB HP 320K; Klawiatura przewodowa USB HP Business Slim SmartCard CCID; klawiatura przewodowa HP 125; Bezprzewodowa klawiatura i mysz HP 725 Multi-Device Rechargeable; Laserowa mysz przewodowa HP 128; Mysz przewodowa HP 320M; Mysz przewodowa HP 125
Komunikacja	Sieć LAN: Zintegrowana karta Intel® I219-LM GbE; Karta Intel® I226-T1 PCIe® 2,5 GbE ; Sieć WLAN: Karta sieci bezprzewodowej Intel® Wi-Fi 7 BE200 (2x2) z modulem Bluetooth® 5.4, z technologią vPro®; Karta sieci bezprzewodowej Intel® Wi-Fi 7 BE200 (2x2) z modulem Bluetooth® 5.4, bez technologii vPro®; Karta sieci bezprzewodowej Realtek Wi-Fi 6 RTL8852CE 802.11a/b/g/n/ax (2x2) z modulem Bluetooth® 5.3
Wnęki Napędów	Jeden napęd ODD typu slim Dwa dyski twarde 3,5"
Oprogramowanie	Kup pakiet Microsoft Office (sprzedawany oddzielnie); Personalizacja krawędzi; HP Connection Optimizer ³⁴ ; HP Desktop Support Utilities; Dokumentacja HP; Obsługa standardu HP Hotkey; Certyfikat HP UEFI BIOS poziom 2.7B; HP PC Hardware Diagnostics Windows; HP Privacy Settings; HP Services Scan ³⁰ ; HP Setup Integrated OOB <i>E</i> ; Wsparcie HP Smart ³¹ ; HP Support Assistant ³² ; HSA Fusion do zastosowań komercyjnych; HSA Telemetry do zastosowań komercyjnych; myHP ²⁵ ; Poly Lens ³³
Zarządzanie bezpieczeństwem	HP Sure Admin ¹⁴ ; HP Sure Click ¹² ; HP Sure Run; HP Sure Sense ¹⁸ ; HP Sure Recover ¹⁷ ; HP Sure Start ¹⁶ ; HP Tamper Lock ²⁷ ; Obsługa zabezpieczenia Secured-core
Licencje na oprogramowanie zabezpieczające	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶



HP Z1 Tower G1i Desktop PC

Dane techniczne

Funkcje zarządzania	HP Client Catalog (do pobrania); Biblioteka HP Client Management Script Library (do pobrania) ¹¹ ; HP Cloud Recovery ²⁶ ; HP Connect for Microsoft Endpoint Manager ⁹ ; Pakiety sterowników HP (do pobrania) ⁶ ; HP Image Assistant (do pobrania) ²⁴ ; HP Manageability Integration Kit (do pobrania) ¹⁰ ; HP Patch Assistant (do pobrania)
Zasilanie	Wewnętrzny zasilacz 500 W, sprawność do 92%, aktywny stabilizator PFC; Wewnętrzny zasilacz 280 W, sprawność do 92%, aktywny stabilizator PFC; Zewnętrzny zasilacz 400 W, sprawność do 92%, aktywny stabilizator PFC
Wymiary	33,7 × 30,8 × 15,5 cm; (Standardowo ustawienie typu wieża.); 28,7 × 40 × 49,9 cm (Opakowanie)
Waga	Od 5,5 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; 10% tworzywa sztucznego pochodzącego z urządzeń IT w obiegu zamkniętym; Dostępne zasilacze 80 Plus® Platinum; Zawiera co najmniej 60% ponownie przetworzonych tworzyw sztucznych; Pudełko zewnętrzne i wyściółki faliste są w 100% ekologiczne i nadają się do recyklingu ^{19,20,21,29}



HP Z1 Tower G1i Desktop 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 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>.

² Sprzedawane osobno lub jako wyposażenie opcjonalne.

³ 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.

⁴ Elementy opcjonalne, które należy skonfigurować przy zakupie lub nabyć oddzielnie.

⁵ 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 firm 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.

⁶ Pamięć jest elementem opcjonalnym, który musi zostać skonfigurowany przy zakupie.

⁷ Sprzedawany osobno lub jako wyposażenie opcjonalne.

⁸ Oprogramowanie innych producentów jest sprzedawane oddzielnie.

⁹ 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.

¹⁰ 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 16801-2018.

¹¹ Metal pochodzący z recyklingu jest wyrażony jako procent całkowitej masy metalu zgodnie z definicjami ISO 14021 dla części metalowych o masie powyżej 25 gramów.

¹² Opakowania HP na bazie papieru i włókien do komputerów, monitorów, 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. Zestaw nie obejmuje opakowań z akcesoriami do systemów osobistych i częściami zamiennymi.

¹³ Oparte na amerykańskiej procedurze certyfikacji EPEAT™ zgodnie z normą IEEE 16801-2018 EPEAT™. Status może się różnić w zależności od kraju. Aby dowiedzieć się więcej, odwiedź stronę www.epeat.net.

¹⁴ Wymaga punktu dostępu bezprzewodowego oraz usługi dostępu do Internetu, które są sprzedawane oddzielnie. Dostępność publicznych punktów dostępu bezprzewodowego jest ograniczona. Obsługa standardu Wi-Fi 7 (802.11BE) wymaga kompatybilnego systemu operacyjnego Windows 11, kompatybilnego procesora i zakupionego osobno routera Wi-Fi 7 w celu zapewnienia kompatybilności wstecznej ze wcześniejszymi specyfikacjami standardu 802.11. Dostępna w krajach, w których obsługiwana jest sieć Wi-Fi 7. Specyfikacje standardu 802.11BE mają charakter roboczy i nie są ostateczne. Jeśli specyfikacje ostateczne różnią się od specyfikacji roboczych, może to wpłynąć na zdolność łączenia się urządzenia z innymi urządzeniami w standardzie 802.11BE.

¹⁵ Sieć Wi-Fi obsługująca gigabitową szybkość transmisji danych jest osiągalna w technologii Wi-Fi 7 (802.11BE) przy przesyłaniu plików między dwoma urządzeniami podłączonymi do tego samego routera. Wymaga oddzielnego zakupu routera bezprzewodowego obsługującego kanały 160 MHz.

¹⁶ 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.

¹⁷ Wymagany dostęp do internetu (nie wchodzi w zakres dostawy). Opcjonalna karta sieciowa nie wchodzi w skład zestawu.

Przypisy do specyfikacji

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 Intel vPro™ wymaga systemu Windows 10 Pro 64 bit lub nowszego, procesora z obsługą vPro, chipsetu z obsługą vPro, przewodowej sieci LAN z obsługą vPro i/lub sieci WLAN Wi-Fi 6E oraz modułu TPM 2.0. Do działania niektórych funkcji wymagane jest dodatkowe oprogramowanie innych producentów. Funkcje vPro® Essentials i Enterprise są różne. Patrz strona <http://intel.com/vpro>.

³ 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.

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

⁶ Obsługa pamięci dwukanałowej.

⁷ 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 osobno 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.

⁸ Oprogramowanie HP Connect for Microsoft Endpoint Manager jest dostępne na platformach Azure Market Place do komputerów HP Pro, Elite, Z i do punktów sprzedaży zarządzanych za pomocą oprogramowania Microsoft Endpoint Manager. Wymagana jest subskrypcja oprogramowania Microsoft Endpoint Manager (do nabycia osobno). Wymagane jest połączenie sieciowe.

⁹ Zestaw HP Manageability Integration Kit można pobrać ze strony <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.

¹⁰ Biblioteka HP Client Management Script Library <https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html#tab=manageability-tools>.

¹¹ Rozwiązanie HP Sure Click wymaga systemu Windows 10 lub nowszego bądź Enterprise. Szczegółowe informacje są dostępne na stronie <https://bitly/2PrlT6A>, SureClick.

¹² Funkcje HP BIOSphere Gen6 mogą się różnić w zależności od platformy i konfiguracji.

¹³ 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.

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

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

¹⁶ 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. Przywrócenie sprawności z wykorzystaniem sieci Wi-Fi jest dostępne tylko w wybranych komputerach.

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 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.

¹⁹ 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 16801-2018.

²⁰ 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.

²¹ Rozwiązanie HP Sure Run jest dostępne w wybranych komputerach HP i wymaga systemu operacyjnego Windows 10 lub nowszego.

²² Oparte na amerykańskiej procedurze certyfikacji EPEAT™ zgodnie z normą IEEE 16801-2018 EPEAT™. Status może się różnić w zależności od kraju. Dodatkowe informacje są dostępne pod adresem www.epeat.net.

²³ Rozwiązanie HP Image Assistant nie jest fabrycznie zainstalowane, ale można je pobrać ze strony <https://ftp.eet.hp.com/pub/caps-software/cmit/HPIA.html>.

²⁴ Rozwiązanie myHP wymaga systemu operacyjnego Windows.

²⁵ 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: <http://support.hp.com/us-en/document/c05115630>.

²⁶ Rozwiązanie HP Tamper Lock musi być włączone przez klienta lub administratora.

²⁷ Oprogramowanie i licencja HP Anyware są dostępne w ramach rocznej lub 3-letniej subskrypcji. Wymagany dostęp do sieci. Po upływie okresu subskrypcji wymagane jest jej odnowienie. Subskrypcje HP Anyware są oparte na liczbie jednocześnie używanych połączeń PCoIP (płatność za liczbę połączeń z hostem, a nie za oprogramowanie) przy minimalnej wielkości zamówienia wynoszącej 5 szt. Przez ograniczony czas subskrypcja HP Anyware Professional obejmuje również dostęp i wsparcie dla rozwiązań ZCentral Remote Boost i ZCentral Connect. Można je kupić u sprzedawcy HP lub kontaktować się w tym celu z działem sprzedaży na stronie hp.com/Anyware. Nadajnik ZCentral Remote Boost wymaga systemów operacyjnych Windows 10 i 11, RHEL/CentOS (7 lub 8) bądź UBUNTU 18.04 lub 20.04 LTS. System operacyjny macOS (10.14 lub nowszy) i ThinPro 72 są obsługiwane tylko po stronie odbiornika. ZCentral Connect wymaga systemu operacyjnego Windows (10 lub 11) bądź Windows Server (2016 lub 2019), Microsoft Active Directory i Intel Active Management Technology dla wybranych funkcji. Aby zapoznać się z wymaganiami systemowymi i zainstalować oprogramowanie HP Anyware i Anyware Manager, zapoznaj się z podręcznikami administratora pod adresem: <https://docs.teradici.com/find/product/hp-anyware>.

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

²⁹ Dostępna za pośrednictwem aktualizacji Windows Update usługa HP Services Scan sprawdzi i zaktualizuje każde urządzenie, ustalając, czy zainstalowana została usługa wykorzystująca platformę HP TechPulse, a następnie pobierze automatycznie odpowiednie oprogramowanie. HP TechPulse to platforma telemetryczna oraz analityczna, która zapewnia dane o znaczeniu krytycznym z zakresu urządzeń i aplikacji. Pełne wymagania systemowe oraz instrukcje wyłączenia tej funkcji można znaleźć pod adresem <http://www.hpdaas.com/requirements>. Nie dotyczy Chin.

³⁰ Usługa HP Smart Support wymaga zainstalowania agenta HP Insights. Aby dowiedzieć się więcej na temat uruchomienia wsparcia HP Smart lub pobrać rozwiązanie, odwiedź stronę <http://www.hp.com/smart-support>.

³¹ Aplikacja HP Support Assistant jest dostępna w systemie Windows. Aby uzyskać więcej informacji, odwiedź stronę: www.support.hp.com/help/hp-support-assistant.

³² Poly Lens Desktop wymaga systemu operacyjnego Windows.

³³ HP Connection Optimizer wymaga systemu Windows 10 i Windows 11.

³⁴ Do wyświetlania obrazów w rozdzielczości UHD wymagane są treści w rozdzielczości UHD.

³⁵ Technologia Intel vPro™ wymaga systemu Windows 10 Pro w wersji 64-bitowej lub nowszej, procesora obsługującego technologię vPro, mikroukładu obsługującego technologię vPro, przewodowej sieci LAN obsługującej technologię vPro i/lub sieci Wi-Fi 6E WLAN 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>.

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/ish_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.

