

HP Z2 Mini G1a Workstation Desktop PC

Stacja robocza klasy mini. Przełomowa wydajność AI.



Odblokuj przepływy pracy, które wcześniej nie były możliwe na ministacji roboczej. Kompaktowy komputer nowej generacji z AI zapewnia przełomową wydajność, która pozwala jak nigdy dotąd realizować złożone projekty akcelеровane przez AI — jednocześnie projektować i renderować grafikę 3D lub pracować lokalnie z LLM.

Nowy poziom wydajności

Zmierz się z dużymi, nowymi zadaniami na ministacji roboczej z procesorem AMD Ryzen™ AI Max PRO¹. Dzięki nawet 16 rdzeniom procesora, 128 GB zunifikowanej pamięci i możliwości przypisania do 96 GB pamięci RAM² do procesora graficznego, możesz lokalnie obsługiwać projekty wymagające dużej ilości grafiki lub wzbogacone sztuczną inteligencją.

Smukła i elegancka. Niewielka konstrukcja.

Stwórz idealną konfigurację za pomocą kompaktowego Z2 mini G1a. Ustaw go na biurku, zamontuj z tyłu na monitorze lub pod blatem. Dzięki zasilaczowi wewnętrznemu ten komputer mieści się w stelażu, a jego niewielkie rozmiary pozwalają na zainstalowanie 5 jednostek w szafie 4U.³

Ministacja robocza Next Gen AI PC

Sprzętowe akceleryatory AI zapewniają moc do obsługi zaawansowanych obciążeń. Odciąż i uruchamiaj zadania lokalnie, dzięki maksymalnie 50 procesorom NPU TOPS, jednocześnie zajmując się nowymi i bardziej wymagającymi profesjonalnymi procesami, wspomagany sztuczną inteligencją.⁴

Zaprojektowane z myślą o ochronie środowiska.

W HP dbamy o wpływ naszych produktów na ludzi, społeczności i planetę. Dlatego Z2 Mini G1a zawiera 60% tworzyw sztucznych pochodzących z recyklingu, 20% stali z recyklingu, opakowanie zewnętrzne jest wykonane w 100% z materiałów pozyskanych w sposób zrównoważony i ma certyfikat EPEAT® Gold Climate+.



HP Z2 Mini G1a Workstation Desktop PC



System operacyjny

Spełnij swoje indywidualne wymagania, wybierając system operacyjny Windows 11 Pro, WSL2 lub Linux®.⁵

AMD Ryzen™ AI Max PRO – najwyższa wydajność

Odblokuj nowe możliwości, dzięki procesorowi AMD Ryzen™ AI Max+ PRO 395, oferującemu najnowocześniejsze funkcje, ujednoliconą pamięć i potężną kartę graficzną z certyfikatem ISV, które sprawdzą się podczas wymagających procesów pracy z AI.¹

Ujednolicona architektura pamięci

Przyspiesz swoją pracę dzięki nawet 128 GB pamięci. Ujednolicona architektura pamięci umożliwia przydzielenie do 96 GB pamięci wyłącznie procesorowi graficznemu w celu realizacji złożonych projektów 3D z wieloma aplikacjami uruchomionymi w tym samym czasie.²

Pamięć masowa

Nawet 8 TB miejsca po wykorzystaniu dwóch modułów NVMe i funkcji pamięci masowej RAID zapewnia większą wydajność i niezawodność.⁶

Elastyczne moduły we/wy

Możliwość dostosowania konfiguracji do współczesnych potrzeb, a także elastyczność na przyszłość, dzięki nawet dwóm elastycznym portom we/wy i 10 opcjom we/wy.⁷

HP Smart Sense

HP Smart Sense inteligentnie optymalizuje temperaturę i zasilanie komputera na podstawie jego wykorzystania. Wybierz tryb pełnej wydajności podczas wykonywania wymagających zadań, aby maksymalnie zwiększyć wydajność.⁸

Wsparcie Multi-Display

Zobacz każdy szczegół we wszystkich oknach, dzięki zdolności obsługi nawet 4 wyświetlaczy o rozdzielczości 4K.⁹

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.^{10,11}

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.¹²

Połączenia sieciowe

Łącz się i ciesz szybką współpracą, dzięki gniazdu Ethernet 10 Gb.¹³

Konstrukcja montowana w stelażu

Idealnie dopasowany do stelaża, umożliwiający maksymalizację gęstości, dzięki obsłudze 5 monitorów Mini w obudowie 4U, teraz z zasilaczem wewnętrznym.³



HP Z2 Mini G1a 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® Ubuntu 24.04 LTS ²
Rodzaj procesora ^{3,4}	Procesor AMD Ryzen™ AI Max PRO
Dostępne procesory ^{3,4,5,6}	AMD Ryzen™ AI Max+ PRO 395 (up to 5.1 GHz max boost clock, 64 MB L3 cache, 16 cores, 32 threads) with AMD Radeon™ 8060S Graphics and AMD Ryzen™ AI (50 NPU TOPS) AMD Ryzen™ AI Max PRO 390 (up to 5.0 GHz max boost clock, 64 MB L3 cache, 12 cores, 24 threads) with AMD Radeon™ 8050S Graphics and AMD Ryzen™ AI (50 NPU TOPS) AMD Ryzen™ AI Max PRO 385 (up to 5.0 GHz max boost clock, 32 MB L3 cache, 8 cores, 16 threads) with AMD Radeon™ 8050S Graphics and AMD Ryzen™ AI (50 NPU TOPS) AMD Ryzen™ AI Max PRO 380 (up to 4.9 GHz max boost clock, 16 MB L3 cache, 6 cores, 12 threads) with AMD Radeon™ 8040S Graphics and AMD Ryzen™ AI (50 NPU TOPS)
Jednostka przetwarzania neuronowego	Procesor AMD Ryzen™ AI
Kolor produktu	Intensywnie czarny
Obudowa	Mini
Maksymalna pojemność pamięci	128 GB LPDDR5X-8533 MT/s ECC ⁷ Szybkość transmisji danych do 8000 MT/s.
Wewnętrzna pamięć masowa	512 GB maksymalnie 4 TB Dysk SSD HP Z Turbo Drive PCIe® NVMe™ M.2 512 GB maksymalnie 4 TB Dysk SSD HP Z Turbo Drive PCIe® NVMe™ Opal 2 M.2 256 GB maksymalnie 1 TB Dysk SSD PCIe® NVMe™ Value M.2 512 GB maksymalnie 2 TB Dysk SSD PCIe® NVMe™ FIPS 140-2 SED 512 GB maksymalnie 2 TB Citadel PCIe® NVMe™ A-DEV FIPS 140-2
Dostępna karta graficzna	Zintegrowane: Karta graficzna AMD Radeon™ 8060S Karta graficzna AMD Radeon™ 8050S Karta graficzna AMD Radeon™ 8040S
Karta dźwiękowa	1 wbudowany głośnik monoWewnętrzny głośnik mono Realtek ALC3205-VA2-CG, 2,0 W
Gniazda rozszerzeń	2 gniazda M.2 2280 PCIe 4 x4; 1 gniazdo M.2 2230 do WLAN
Porty i złącza	Strona: 1 port USB-C® o przepustowości 10 Gb/s (zasilanie przez USB, DisplayPort™ 2.1); 1 gniazdo combo (słuchawki/mikrofon); 1 port USB-A o przepustowości 10 Gb/s (1 z funkcją ładowania) ; Z tyłu: 2 porty USB-A o przepustowości 10 Gb/s; 1 port RJ-45; 2 porty Thunderbolt™ 4 ze złączem USB-C® o przepustowości 40 Gb/s (zasilanie przez USB, DisplayPort™ 2.1); 2 porty USB-A o przepustowości 480 Mb/s; 2 porty Mini DisplayPort™ 2.1 ; Opcjonalne porty: Port Flex IO top – do wyboru jedna z opcji: 1 podwójny port USB-A o przepustowości 5 Gb/s, 1 podwójny port USB-C® o przepustowości 10 Gb/s, port LAN 1 GbE, port LAN 2,5 GbE, port LAN 10 GbE (10GBase-T), opcjonalny port szeregowy USB, karta sieciowa 1GbE Fiber LC. Port Flex IO u dołu – do wyboru jedna z opcji: 1 GbE LAN, 2,5 GbE LAN, opcjonalny port szeregowy, zewnętrzny przycisk zasilania, zestaw do zdalnego zarządzania



HP Z2 Mini G1a Workstation Desktop PC

Tabela specyfikacji

Klawiatura	Klawiatura USB HP Business Slim SmartCard CCID; klawiatura przewodowa HP 125; Klawiatura przewodowa HP 320K
Mysz	Laserowa mysz przewodowa HP 128; Mysz przewodowa HP 320M; Mysz przewodowa HP 125
Komunikacja	Sieć LAN: Karta Realtek RTL8125BPH-CG 2,5 GbE; Sieć WLAN: Karta sieci bezprzewodowej MediaTek Wi-Fi 7 MT7925 (2x2) z modulem Bluetooth® 5.4 ⁸ ;
Oprogramowanie	Certyfikat HP UEFI BIOS poziom 2.7B; HP PC Hardware Diagnostics Windows; HP Image Assistant; Narzędzie do integracji zarządzania HP Manageability Integration Kit ¹⁰ , Performance Advisor 3.0 ⁹
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 Gen7 ¹⁶ ; HP Sure Recover Gen4 ¹⁷ ; HP Sure Sense Gen2 ¹⁸ ; HP Sure Run Gen5 ²² ; Microsoft Pluton
Licencje na oprogramowanie zabezpieczające	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶
Funkcje zarządzania	Tryb wysokiej wydajności; Tryb cichy; Tryb rack; Tryb Performance
Zasilanie	Wewnętrzny zasilacz 300 W, sprawność do 92%, aktywny stabilizator PFC
Wymiary	8,6 x 16,8 x 20 cm; (Standardowo ustawienie typu desktop.); 49,9 x 18,5 x 29,8 cm (Package)
Waga	Od 2,3 kg; Od 4,1 kg (Package) ; (Rzeczywista masa zależy od konfiguracji (masa samego systemu))
Etykiety ekologiczne	Deklaracja IT ECO; SEPA; Green Mark – Tajwan; PC Green Label – Japonia; FEMP; EPEAT® Gold z Climate+; Korea MEPS ²³
Certyfikat Energy Star	Certyfikat ENERGY STAR®
Specyfikacje dotyczące zrównoważonego wpływu	Dostępne opakowanie zbiorcze; 10% tworzywa sztucznego pochodzącego z urządzeń IT w obiegu zamkniętym; ślad węglowy produktu; Zawiera co najmniej 65% ponownie przetworzonych tworzyw sztucznych; Zawiera co najmniej 20% przemysłowej stali pochodzącej z recyklingu; 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}
Zgodne monitory	(Obsługuje 4 wyświetlacze jednocześnie. Każdy mDP może obsługiwać do 1 wyświetlacza, każdy TBT4 może obsługiwać do 2 wyświetlaczy, a boczne USB-C może obsługiwać do 1 wyświetlacza. Ekran są przydzielane na podstawie pierwszego przyłączenia. Obsługuje MST do 4 monitorów z DSC.)



HP Z2 Mini G1a 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 AMD nie jest miarą 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. Potencjalna wydajność wnioskowania NPU różni się w zależności od zastosowania, konfiguracji i innych czynników.

² Pamięć jest elementem opcjonalnym, który musi zostać skonfigurowany przy zakupie.

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

⁴ Funkcje i oprogramowanie wymagające NPU mogą wymagać zakupu oprogramowania, subskrypcji lub aktywacji 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.

⁵ Dotyczy komputerów, stacji roboczych i monitorów firmy HP wyprodukowanych od lutego 2019 roku. Podstawa: większość rejestracji EPEAT Gold i Silver dokonana w wyniku spełnienia wymaganych kryteriów i uzyskania 50–74% punktów opcjonalnych w przypadku EPEAT® Silver oraz 75–100% punktów opcjonalnych w przypadku EPEAT® Gold zgodnie z normą IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Status różni się w zależności od kraju. Dodatkowe informacje są dostępne pod adresem www.epeat.net.

⁶ W przypadku 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.

⁷ Elementy opcjonalne, które należy skonfigurować przy zakupie lub nabyć oddzielnie.

⁸ Rozwiązanie HP Smart Sense wymaga systemu Windows 10 lub nowszego.

⁹ Wymaga 2 adapterów Mini Display Port do Mini Display Port i 1 przewodu USB-C.

¹⁰ Wymaga punktu dostępu bezprzewodowego oraz usługi dostępu do internetu, które są sprzedawane osobno. 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 wpływać na zdolność łączenia się urządzenia z innymi urządzeniami w standardzie 802.11BE.

¹¹ 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.

¹² 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.

¹³ Wymagany dostęp do internetu (nie wchodzi w zakres dostawy).

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 Technologia wielordzeniowa została stworzona, aby zwiększyć wydajność niektórych programów. Zastosowanie tej technologii może nie przynieść żadnych korzyści w przypadku niektórych klientów lub aplikacji. Wydajność i częstotliwość zegara zależą od obciążenia

aplikacji oraz konfiguracji sprzętu i oprogramowania. Numeracja AMD nie jest miarą częstotliwości zegara.

⁴ Funkcje i oprogramowanie wymagające NPU mogą wymagać zakupu oprogramowania, subskrypcji lub aktywacji 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.

⁵ Aby zapewnić zgodność z warunkami wsparcia technicznego firmy Microsoft, HP nie umożliwia obsługi systemu operacyjnego Windows 8 ani Windows 7 w produktach wyposażonych w procesory Intel lub AMD 7. generacji (i nowsze wersje); nie jest też możliwe pobieranie sterowników dla systemów Windows 8 ani Windows 7 ze strony <http://www.support.hp.com>.

⁶ Częstotliwość taktowania w trybie Max Boost zależy od zastosowanego sprzętu, oprogramowania oraz ogólnej konfiguracji systemu.

⁷ Pamięć przytulowana. 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 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 wpływać na zdolność łączenia się urządzenia z innymi urządzeniami w standardzie 802.11BE.

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 Standaryzacji 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/2PhLT6A_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.

²¹ 100% opakowań papierowych jest wykonanych z ekologicznych, certyfikowanych i pochodzących z recyklingu włókien.

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

³⁶ 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.

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, the Intel logo, Intel Core, Thunderbolt, vPro, Optane, and Core Inside are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries in the United States and other countries. Bluetooth is a trademark of its proprietor, used by HP Inc. under license. USB Type-C® and USB-C® are registered trademarks of USB Implementers Forum. Adobe PDF is a trademark of Adobe Systems Incorporated. ENERGY STAR is a registered trademark of the U.S. Environmental Protection Agency. DisplayPort™ and the DisplayPort™ logo are trademarks owned by the Video Electronics Standards Association (VESA®) in the United States and other countries. NVIDIA, the NVIDIA logo and Quadro are trademarks and/or registered trademarks of NVIDIA Corporation in the US. and other countries. Bluetooth is a trademark of its proprietor and used by HP Inc. under license. AMD and Radeon are trademarks of Advanced Micro Devices, Inc. All other trademarks are the property of their respective owners.

Czerwiec 2025

