

HP EliteBook 8 G1a 16 inch Notebook Next Gen AI PC

Zoptymalizuj pracę współczesnych innowatorów, dzięki sztucznej inteligencji nowej generacji

Laptop HP EliteBook 8 G1a 16" AI 16" wyposażony w funkcje AI nowej generacji, zaprojektowane z myślą o poprawie produktywności, współpracy i bezpieczeństwa, zapewnia wyjątkową wydajność dla wymagających obciążeń związanych z AI, dzięki czemu praca będzie bardziej wydajna i efektywna.

Wydajność bez wysiłku dla wymagających przepływów pracy

Zaprojektowany z myślą o długotrwałej produktywności i wyposażony w NPU 50 TOPS³, komputer HP EliteBook 8 G1a Next Gen AI z łatwością radzi sobie z wymagającymi procesami biznesowymi i hybrydowym stylem pracy, zachowując jednocześnie niską temperaturę i cichą pracę, dzięki czemu możesz pracować wydajnie bez żadnych zakłóceń.

Bezproblemowa współpraca dla tych, którzy chcą się rozwijać

Niezależnie od tego, czy bierzesz udział w wirtualnych spotkaniach, współpracujesz nad projektami, czy pozostajesz w kontakcie ze swoim zespołem, Poly Camera Pro⁴ zapewnia bezproblemową pracę zespołową i produktywność, niezależnie od Twojej lokalizacji, czy to w biurze, czy w podróży.

Ochrona przez HP Wolf Security

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

³Rzeczywisty wygląd produktu może odbiegać od widocznego na zdjęciu

Zrównoważony rozwój w akcji

Pomóż chronić naszą wspólną przyszłość

Laptop HP EliteBook 8 G1a Next Gen AI został zaprojektowany z wykorzystaniem 70% tworzyw sztucznych odzyskanych z oceanu w membranie klawiatury⁶ oraz 50% tworzywa sztucznego pochodzącego z recyklingu w nakładkach⁶, natomiast opakowanie zewnętrzne jest w 100% pozyskiwane w sposób ekologiczny i nadaje się do recyklingu.⁷



HP EliteBook 8 G1a 16 inch Notebook Next Gen AI PC

Obejmuje

HP zaleca system Windows 11 Pro jako rozwiązanie dla firm z Microsoft Copilot

Pracuj w dowolnym miejscu bez obniżania wydajności, dzięki systemowi Windows 11¹ oraz technologii współpracy, zabezpieczeń i łączności HP. Podsumowuj i otrzymuj rekomendacje dotyczące zawartości za pomocą narzędzia Microsoft Copilot.⁸

Procesor rozkazów AMD

Wykonuj swoją pracę, korzystając z wydajnego i niezawodnego procesora AMD Ryzen^{®2}, procesora NPU do 50 TOPS³ oraz maks. 33 W mocy obliczeniowej (TDP), który zapewnia bardzo szybkie reakcje.

Zoptymalizuj wydajność komputera

Zadbaj o to, aby nic nie rozpraszało Cię podczas pracy, dzięki rozwiązaniu HP Smart Sense⁹, które automatycznie dostosowuje ustawienia, utrzymując niską temperaturę i cichą pracę systemu, a także umożliwia włączenie trybu wydajności, gdy najbardziej tego potrzebujesz.

Pracuj godzinami z wytrzymałym akumulatorem

Doświadcz nieprzerwanej produktywności, dzięki możliwości wyboru akumulatora o pojemności 62 Wh. Ciesz się dłuższym czasem pracy akumulatora, dzięki czemu możesz zachować łączność i wydajność przez cały dzień.

Uproszczona konserwacja

Klawiatura odłączana od pokrywy typu C i bateria wymieniana przez użytkownika pozwala rozwiązać wiele problemów serwisowych, w tym ułatwia naprawę, skracając czas i obniżając jej koszty.

Powstrzymaj podglądających hakerów

Zabezpiecz się przed shoulder surfingiem, dzięki opcjonalnej funkcji HP Sure View¹⁰ z funkcją wykrywania podglądania, która aktywuje Sure View, redukując poziom światła, sprawiając, że ekran oglądany z boku jest nieczytelny.

Wykorzystaj wszystkie możliwości swojego komputera AI, dzięki oprogramowaniu HP AI Companion

Wykorzystaj HP AI Companion¹¹, aby zwiększyć produktywność i pracować na najwyższych obrotach. Zestaw narzędzi generatywnej AI wyszukuje istotne informacje, podsumowuje długie artykuły i generuje treści przy użyciu plików osobistych w celu uzyskania szczegółowych informacji.

Współpraca za pośrednictwem NPU

Wyglądaj jak najlepiej podczas rozmów wideo i oszczędzaj energię. Zarządzaj sterowaniem wideo dla kamer wewnętrznych i zewnętrznych za pomocą rozwiązania Poly Camera Pro.⁴ Tryby automatycznego klatkowania, reflektora, rozmycia tła oszczędzają teraz energię podczas pracy na NPU.

Udoskonalona stylowa konstrukcja

Wyróżnij się na kolejnym spotkaniu dzięki nowej, smukłej i lekkiej konstrukcji. Podłączaj się z łatwością do szerokiej gamy urządzeń i sieci, dzięki trzem portom USB-C[®] w komputerze i opcjonalnemu portowi RJ-45.¹²

Zablokuj laptopa po oddaleniu się i wybudź przy podejściu

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.¹³

Jednym dotknięciem można zasiląć komputer i logować użytkownika

Włącz i zaloguj się jednym naciśnięciem, dzięki przyciskowi zasilania ze zintegrowanym czytnikiem linii papilarnych, zwiększając bezpieczeństwo i wygodę.¹⁵

Rozszerzone wsparcie predykcyjne

Ogranicz przerwy w pracy dzięki wsparciu HP Premium+, inteligentnej usłudze, która ostrzega o potencjalnych problemach z urządzeniami za pomocą predykcyjnych informacji wspieranych przez AI, automatyzacji i proaktywnego wsparcia 24/7, zapewniając najszybszą diagnostykę i naprawy – niezależnie od miejsca pracy.^{16,17}



HP EliteBook 8 G1a 16 inch Notebook Next Gen AI PC

Dane techniczne

Dostępne systemy operacyjne	Windows 11 Pro 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 dla edukacji ¹ Windows 11 Pro (system Windows 11 Enterprise dostępny wraz z umową Volume Licensing Agreement) ¹ FreeDOS
Rodzaj procesora	Procesor AMD Ryzen™ AI 7 PRO Procesor AMD Ryzen™ AI 5 PRO Procesor AMD Ryzen™ AI 7 Procesor AMD Ryzen™ AI 5
Dostępne procesory	AMD Ryzen™ 7 PRO 350 (taktowanie podstawowe 2,0 GHz, maks. do 5,0 GHz w trybie boost, 16 MB L3 pamięci podręcznej, 8 rdzeni, 16 wątków) z kartą graficzną AMD Radeon™ i AMD Ryzen™ AI (NPU 50 TOPS) AMD Ryzen™ 7 350 (taktowanie podstawowe 2,0 GHz, maks. do 5,0 GHz w trybie boost, 16 MB L3 pamięci podręcznej, 8 rdzeni, 16 wątków) z kartą graficzną AMD Radeon™ i AMD Ryzen™ AI (NPU 50 TOPS) AMD Ryzen™ 5 PRO 340 (taktowanie podstawowe 2,0 GHz, maks. do 4,8 GHz w trybie boost, 16 MB L3 pamięci podręcznej, 6 rdzeni, 12 wątków) z kartą graficzną AMD Radeon™ i AMD Ryzen™ AI (50 NPU TOPS) AMD Ryzen™ 5 340 (taktowanie podstawowe 2,0 GHz, maks. do 4,8 GHz w trybie boost, 16 MB L3 pamięci podręcznej, 6 rdzeni, 12 wątków) z kartą graficzną AMD Radeon™ i AMD Ryzen™ AI (NPU 50 TOPS)
Jednostka przetwarzania neuronowego	Procesor AMD Ryzen™ AI
Kolor produktu	Srebrny lodowiec
Maksymalna pojemność pamięci	64 GB pamięci DDR5-5600 MT/s; (Szybkość transmisji danych do 5600 MT/s.) Oba gniazda mogą być modernizowane / są dostępne tylko dla informatyka lub w ramach samodzielnej konserwacji. Obsługa pamięci dwukanałowej. ⁴³
Gniazda pamięci	2 gniazda SODIMM
Wewnętrzna pamięć masowa	512 GB maksymalnie 2 TB Dysk SSD PCIe® Gen4x4 NVMe™ M.2 TLC ⁵ 256 GB maksymalnie 1 TB Napęd SSD PCIe® NVMe™ M.2 ⁵ 512 GB Dysk SSD PCIe® Gen4x4 NVMe™ M.2 SED TLC ⁵ 256 GB Napęd SSD PCIe® NVMe™ M.2 SED ⁵
Rozmiar wyświetlacza (przekątna, system metryczny)	40,6 cm (16")
Wyświetlacz ^{13,14,15,16}	Ekran WUXGA (1920 × 1200) IPS o przekątnej 16" (40,6 cm), z powłoką antyrefleksyjną i technologią HP Eye Ease, 400 nitów, energooszczędny, 100% sRGB; Ekran dotykowy WUXGA (1920 × 1200) IPS o przekątnej 16" (40,6 cm), z powłoką antyrefleksyjną, 300 nitów, 62,5% sRGB; Ekran WUXGA (1920 × 1200) IPS o przekątnej 16" (40,6 cm), z powłoką antyrefleksyjną i zintegrowaną funkcją ochrony prywatności HP Sure View 5, 800 nitów, 100% sRGB z funkcją HP Eye Ease; Ekran WUXGA (1920 × 1200) IPS o przekątnej 16" (40,6 cm), z powłoką antyrefleksyjną, 300 nitów, 62,5% sRGB; Ekran 2.5K (2560 × 1600) IPS 120 Hz o przekątnej 16" (40,6 cm), z powłoką antyrefleksyjną oraz HP Eye Ease, 400 nitów, 100% Adobe RGB i 100% DCI-P3
Dostępna karta graficzna	Zintegrowane; Karta graficzna AMD Radeon™ (Obsługa DX12 i HDMI 2.1.)
Karta dźwiękowa	Dźwięk od Poly Studio, dwa głośniki stereo z oddzielnymi wzmacniaczami, wbudowany układ dwóch mikrofonów
Porty i złącza	2 gniazda Thunderbolt™ 4 ze złączem USB-C® o przepustowości 40 Gb/s (zasilanie z USB, DisplayPort™ 2.1, HP Sleep and Charge); 1 port USB-C® o przepustowości 10 Gb/s (zasilanie przez USB, DisplayPort™ 1.4); 1 port HDMI 2.1; 1 gniazdo combo jack (słuchawki/mikrofon) stereo; 1 gniazdo blokady zabezpieczającej; 1 port USB-A o przepustowości 5 Gb/s (zasilany) ^{12,44} ; (Przewody nie wchodzi w skład zestawu.); Opcjonalne porty: 1 czytnik kart pamięci SD (opcjonalnie) ¹¹
Urządzenia wejściowe	Klawiatura HP Premium – odporna na zalanie, pełnowymiarowa, podświetlana klawiatura z klawiszami DuraKey; Clickpad z obsługą gestów wielopunktowych; Precyzyjny touchpad Microsoft; Platforma HP Sure; Czujnik temperatury; HP Tamper Lock; Czujnik efektu Halla; Czujnik koloru z czujnikiem światła otoczenia ¹¹ ; Czujnik oświetlenia zewnętrznego
Komunikacja	(Produkt zgodny z urządzeniami z certyfikatem Miracast. ⁸); ; Modem Qualcomm® 9205 LTE Cat-M1 ¹¹ ; Karta sieci bezprzewodowej Qualcomm® FastConnect™ 7800 Wi-Fi 7 (2×2) High Band Simultaneous (HBS) z modulem Bluetooth® 5.4; Karta sieci bezprzewodowej MediaTek Wi-Fi 6E RZ616 (2×2) z modulem Bluetooth® 5.3, z zewnętrzną anteną; Karta sieciowa MediaTek Wi-Fi 7 MT7925 (2 × 2) z modulem Bluetooth® 5.4 i zewnętrzną anteną; HP 4000 4G LTE Advanced Pro; HP 5000 5G Solution; NFC Mirage WNC XRAV-1 ^{6,7,11}
Aparat	Aparat o rozdzielczości 5 MP; Kamera IR ¹¹
Oprogramowanie	Kup pakiet Microsoft Office (sprzedawany oddzielnie); HP Connection Optimizer; Personalizacja krawędzi; Obsługa standardu HP Hotkey; HP MAC Address Manager; HP Notifications; Certyfikat HP UEFI BIOS poziom 2.8; HP PC Hardware Diagnostics Windows; HP Privacy Settings; HP Services Scan ²¹ ; Wsparcie HP Smart ²² ; HP Support Assistant ²³ ; myHP; HSA Fusion do zastosowań komercyjnych; HSA Telemetry do zastosowań komercyjnych; Poly Lens ²⁴ ; Kamera Poly Pro; Copilot w systemie Windows z klawiszem Copilot ⁴²
Zarządzanie bezpieczeństwem	HP Tamper Lock; Obsługa zabezpieczenia Secured-core; Włączona funkcja Windows Hello Enhanced Sign-in Security (ESS); HP Sure Admin ³² ; HP Sure Click ³³ ; HP Sure Recover ³⁴ ; HP Sure Run ³⁵ ; HP Sure Sense ³⁶ ; HP Sure Start ³⁷ ; Wbudowany układ zabezpieczający Trusted Platform Module TPM 2.0 dostarczany z systemem Windows 11 (certyfikat Common Criteria EAL4+) (certyfikat FIPS 140-2 poziomu 2); Absolute Persistence Module ³⁸ ; Trwałe wyłączenie dźwięku; HP BIOS Recovery; Aktualizacja systemu BIOS przez sieć; HP BIOSphere Gen6 ³⁹ ; HP DriveLock i Automatic DriveLock; HP Secure Erase ⁴⁰ ; HP Wake on WLAN; Gniazdo zabezpieczeń ⁴⁴
Licencje na oprogramowanie zabezpieczające	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶
Czytnik linii papilarnych	Czytnik linii papilarnych (wybrane modele)



HP EliteBook 8 G1a 16 inch Notebook Next Gen AI PC

Dane techniczne

Funkcje zarządzania	HP Client Catalog (do pobrania) ²⁵ ; Biblioteka HP Client Management Script Library (do pobrania) ²⁶ ; HP Cloud Recovery ²⁷ ; HP Connect for Microsoft Endpoint Manager; Pakiety sterowników HP (do pobrania) ²⁸ ; HP Image Assistant (do pobrania) ²⁹ ; HP Manageability Integration Kit (do pobrania) ³⁰ ; Narzędzie HP Power Manager z funkcją monitorowania stanu akumulatora (do pobrania) ³¹
Urządzenie do obsługi kart pamięci	1 port nano SIM (opcjonalny)
Zasilanie	Zasilacz HP USB-C® slim 100 W ¹⁹
Typ akumulatora	3-ogniowy, polimerowy akumulator litowo-jonowy HP Long Life, 62 Wh; 8-ogniowy, polimerowy akumulator HP Long Life, 77 Wh ¹⁷ ; Bateria jest wewnętrzna. Podlega serwisowi na podstawie gwarancji. Szybkie ładowanie do 50% w 30 minut. ¹⁸
Czas pracy akumulatora	Maks. 21 godzin i 45 minut ⁴⁵
Wymiary	35,9 × 25 × 1,2 cm (przód); 35,9 × 25 × 1,6 cm (tył); (Pomiar wysokości z przodu przeprowadza się blisko przedniej krawędzi, gdzie zaczyna się zwężenie dolnej pokrywy obudowy. Pomiar wysokości z tyłu przeprowadza się blisko tylnej krawędzi, gdzie kończy się zwężenie dolnej pokrywy obudowy.)
Waga	Od 1,69 kg; (Masa zależy od konfiguracji. Nie zawiera zasilacza.)
Etykiety ekologiczne	Dostępne są zarejestrowane konfiguracje EPEAT®; Dostępne są konfiguracje z certyfikatem TCO; EPEAT® Gold zarejestrowany w USA ²⁰
Certyfikat Energy Star	Certyfikat ENERGY STAR®
Certyfikaty i zgodność z przepisami	Oznaczenie GS; CSA/UL 62368-1; FCC/ICES/CISPR/VCCI; Oznaczenie CE; CCC/SRRC – Chiny; BSMI/NCC – Tajwan; KCC/KC/KES – Korea; NSoC/TEC – Ukraina; Zgodność z normą EAEU; Zgodność z przepisami Arabii Saudyjskiej; Tryb niskiej emisji niebieskiego światła; RoHS – cały świat; MIL-STD 810H
Gwarancja	W zależności od kraju oprogramowanie objęte jest roczną gwarancją lub 90-dniową gwarancją ograniczoną. Globalna ograniczona gwarancja HP na akumulator jest dostosowana do okresu gwarancji na produkt sprzętowy HP. Dodatkowe informacje na temat akumulatorów są dostępne pod adresem http://www.hp.com/support/batterywarranty/ . Dostępne są też serwis w miejscu instalacji oraz usługi rozszerzone. Usługi HP Care Pack to opcjonalne rozszerzone umowy serwisowe wykraczające poza zakres standardowych gwarancji ograniczonych. Aby wybrać odpowiedni poziom obsługi dla wybranego produktu HP, należy użyć narzędzia wyszukiwania usług HP Care Pack na stronie: http://www.hp.com/go/cpc .



HP EliteBook 8 G1a 16 inch Notebook Next Gen AI 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 jest aktualizowany automatycznie. Ta funkcja jest zawsze aktywna. Wymagane jest szybkie połączenie z Internetem oraz konto Microsoft. Aktualizacje mogą wymagać uszczerbka opłat za dostęp do Internetu, a w przyszłości mogą wiązać się ze spełnieniem dodatkowych wymagań. Patrz <http://www.windows.com>.

² Technologia wielordzeniowa została opracowana tak, aby zwiększyć wydajność 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. Wymaga zawarcia odrębnych umów na świadczenie usług Internetowych.

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

⁴ Wymaga aplikacji HP i systemu operacyjnego Windows. AI Magic Background działa w oparciu o procesor graficzny podczas początkowego generowania tła w Poly Camera Pro. Jednostka NPU służy do przesyłania strumieniowego tła o zmienionym stylu w aplikacjach do współpracy.

⁵ Rozwiązanie HP Wolf Security for Business wymaga systemu Windows 10 lub 11 Pro bądź nowszej wersji, obejmując różne funkcje zabezpieczeń HP i jest dostępne na komputerach HP Pro, Elite, stacjach roboczych oraz w systemach RPOS. Informacje na temat funkcji zabezpieczeń można znaleźć w specyfikacjach produktów.

⁶ Procentowa zawartość tworzyw sztucznych pochodzących z recyklingu bazuje na definicji określonej w standardzie IEEE 16801-2018 EPEAT.

⁷ Opakowanie jest wykonane w 100% z ekologicznych, certyfikowanych i pochodzących z recyklingu włókien.

⁸ 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.

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 jest aktualizowany automatycznie. Ta funkcja jest zawsze aktywna. Wymagane jest szybkie połączenie z Internetem oraz konto Microsoft. Aktualizacje mogą wymagać uszczerbka opłat za dostęp do Internetu, a w przyszłości mogą wiązać się ze spełnieniem dodatkowych wymagań. Patrz <http://www.windows.com>.

¹⁰ Technologia wielordzeniowa została stworzona z myślą o zwiększeniu 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.

¹¹ 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.

¹² Smart Sense wymaga aplikacji HP i systemu operacyjnego Windows 11. Funkcje mogą się różnić w zależności od platformy.

¹³ Wbudowana funkcja ochrony prywatności HP Sure View jest rozwiązywaniem opcjonalnym, które musi zostać skonfigurowane przed zakupem i które zaprojektowano z myślą o pracy w orientacji poziomej.

¹⁴ Rozwiązanie HP AI Companion jest instalowane fabrycznie w wybranych komputerach HP nowej generacji z AI lub jest dostępne do pobrania ze sklepu Microsoft i wymaga komputera HP nowej generacji z AI i NPU z obsługą 40–60 TOPS, 16 GB lub więcej pamięci masowej oraz wymaga systemu Windows 11. Perform wymoga skonfigurowania konta w ciągu 30 dni od uruchomienia komputera lub rejestracji za pomocą aplikacji HP AI Companion. Niektóre funkcje wymagają przesyłania przez klienta danych lokalnych. Dziesięć (10) bibliotek o maks. pojemności 100 MB każdy; obsługiwane pliki mogą się różnić, a w momencie premiery obejmują pliki PDF, .txt, .docx. Do użytku z AI w urządzeniach komputera HP nowej generacji ze sztuczną inteligencją wymagają 32 GB pamięci RAM i do 4,5 GB pamięci masowej. Tryb "Na urzdzeniu" używa pobranego programu LLM Phi 3.5 do lokalnego przetwarzania zapytań i nie wymaga połączenia z Internetem. Tryb "chmury" wykorzystuje GPT-4o do przetwarzania zapytań online i wymaga połączenia z Internetem.

¹⁵ Funkcje opcjonalne muszą być skonfigurowane w momencie zakupu.

¹⁶ 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. Zobacz <https://www.microsoft.com/en-us/windows/tips/presence-sensing>.

¹⁷ Wymaga systemu operacyjnego Windows i konfiguracji za pomocą Windows Hello.

¹⁸ Usługi Predictive Insights są dostępne tylko w ramach wsparcia HP Premium+. Wybrane rozwiązania HP Workforce wymagają agenta HP Insights do systemów Windows, Mac i Android, którego można pobrać pod adresem: <https://admin.hp.com/software>. Pełne wymagania systemowe i usługi, które wymagają agenta, można znaleźć pod adresem: <https://admin.hp.com/requirements>. Agent zbiera dane telemetryczne i analityczne dotyczące urządzeń i aplikacji integrujących się z platformą Workforce Experience i nie jest sprzedawany jako samodzielna usługa. Wymagany jest dostęp do Internetu z połączeniem z platformą Workforce Experience. HP przestrzega rygorystycznych przepisów RODO dotyczących prywatności, a platforma jest certyfikowana pod kątem zgodności z ISO 27001, ISO 27011, ISO 27017 i SOC 2 Typ 2 w zakresie bezpieczeństwa informacji.

¹⁹ Usługi pomocy technicznej HP Essential, HP Premium i HP Premium+ są dostępne w chwili zakupu urządzenia. Poziom usługi i czas reakcji na zgłoszenia w ramach usług HP Care Pack mogą się różnić w zależności od lokalizacji klienta. Usługa jest wykonywana w dniu zakupu sprzętu. Obowiązują stosowne ograniczenia i wyłączenia. Szczegółowe informacje są dostępne na stronie www.hp.com/go/cpc. Usługi HP podlegają stosownym warunkom świadczenia usług HP przekazanych lub wskazanym klientowi w chwili zakupu. Klientowi mogą przysługiwać dodatkowe prawa ustawowe zgodnie z właściwymi przepisami lokalnymi, a warunki świadczenia usług HP lub ograniczona gwarancja HP dołączone do produktu HP w żaden sposób nie wpływają na takie prawa.

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

³ Maksymalna wydajność taktowania w trybie Boost zależy od zastosowanego sprzętu, oprogramowania oraz ogólnej konfiguracji systemu.

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 W przypadku napędów pamięci masowej 1 GB = 1 miliard bajtów, 1 TB = 1 bilion bajtów. Rzeczywista pojemność po sformatowaniu jest mniejsza. Maks. 32 GB miejsca zarezerwowano na potrzeby oprogramowania do przywracania systemu.

⁶ Do działania w pasmie 6 GHz wymagane są router Wi-Fi 6E i system Windows 11. Dostępność publicznych punktów dostępu bezprzewodowego jest ograniczona. Technologia Wi-Fi 6E jest zgodna ze starszymi konfiguracjami standardu 802.11. Dostępna w krajach, w których obsługiwano jest sieć Wi-Fi 6E.

⁷ Wymaga punktu dostępu bezprzewodowego oraz usługi dostępu do Internetu, który są sprzedawane osobno. Dostępność publicznych punktów dostępu bezprzewodowego jest ograniczona. Funkcja Wi-Fi 7 (802.11BE) wymaga systemu Windows 11 24H2, jednego z wybranych procesorów Intel® i routera Wi-Fi 7 sprzedawanego oddzielnie. Technologia Wi-Fi 7 jest zgodna ze starszymi konfiguracjami 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 urządzeń z innymi urządzeniami w standardzie 802.11BE.

⁸ Miracast to technologia komunikacji bezprzewodowej, która umożliwia komputerowi wyświetlanie treści na telewizorach, projektorach i w odtwarzaczach multimedialnych strumieniowych.

⁹ Moduł 4G LTE jest opcjonalny; musi zostać skonfigurowany w fabryce i wymaga aktywacji oraz zawarcia oddzielnej umowy o świadczenie usług. Informacje o dostępności i zasięgu w danym regionie można uzyskać u dostawcy usług. Szybkość połączenia, wysyłania i pobierania może się różnić w zależności od lokalizacji, środowiska, stanu sieci i innych czynników. Łączność 4G LTE nie jest dostępna we wszystkich produktach ani we wszystkich regionach.

¹⁰ Moduł 5G jest opcjonalny i musi zostać skonfigurowany fabrycznie. Moduł przeznaczony do pracy w sieciach 5G NR NSA (nieautonomicznych) operatorów, wykorzystujących technologię Evolved-Universal Terrestrial Radio Access New Radio Dual Connectivity (ENDC) o przepływności 100 MHz na kanałach 5G NR LTE, przy użyciu standardu 256QAM 4+4 zgodnie z definicją 3GPP. Moduł wymagający 5G LTE i zawarcia oddzielnej umowy o świadczenie usług. Informacje o dostępności i zasięgu w danym regionie można uzyskać u dostawcy usług. Szybkość połączenia, wysyłania i pobierania danych może się różnić w zależności od sieci, lokalizacji, środowiska, stanu sieci i innych czynników. Kompatybilność wsteczna z technologiami 4G LTE i 3G HSPA. Planowana dostępność modułu 5G na wybranych platformach i w wybranych krajach, w których operatorzy sieci obsługują tę technologię.

¹¹ Funkcje opcjonalne muszą być skonfigurowane w momencie zakupu.

¹² Szybkość transferu na poziomie 20 Gb/s złącza USB nie jest dostępna dla protokołu Thunderbolt™ 4.

¹³ Rozdzielczości są zależne od parametrów monitora oraz ustawienia samej rozdzielczości i głębi kolorów.

¹⁴ Zintegrowana funkcja ochrony prywatności HP Sure View jest rozwiązywaniem opcjonalnym, które musi zostać skonfigurowane przed zakupem i które zaprojektowano z myślą o pracy w orientacji poziomej.

¹⁵ Rzeczywista jasność będzie mniejsza w przypadku ekranu dotykowego lub Sure View.

¹⁶ Wszystkie specyfikacje odpowiadają typowym danym technicznym uśrednionym przez producentów podzespołów stosowanych w produktach firmy HP; rzeczywista wydajność może być wyższa lub niższa.

¹⁷ W przypadku nowych akumulatorów ich rzeczywista pojemność (Wh) może różnić się od pojemności projektowej, a ich pełna pojemność ładowania może różnić się maksymalnie o 10, co jest typowe dla akumulatorów litowo-jonowych. Pojemność akumulatora naturalnie maleje wraz z upływem czasu i jego użytkowaniem, w zależności od różnych czynników, takich jak ustawienia zarządzania staniem akumulatora, okres trwałości, temperatura, środowisko, ładowadło aplikacji, funkcje, konfiguracja systemu i ustawienia zasilania.

¹⁸ Naładowanie akumulatora do poziomu 50% następuje w ciągu 30 minut, jeśli system pozostaje wyłączony lub znajduje się w trybie gotowości i wykorzystywany jest zasilacz dostarczony wraz z urządzeniem. Do akumulatorów o pojemności nie większej niż 56 Wh wymagany jest zasilacz o minimalnej mocy 65 W. Do akumulatorów o pojemności od 56 Wh do 83 Wh wymagany jest zasilacz o minimalnej mocy 100 W. Do akumulatorów o pojemności od 83 Wh do 100 Wh wymagany jest zasilacz o minimalnej mocy 120 W. Po naładowaniu do poziomu 90% pojemności przywracana jest normalna szybkość ładowania. Czas ładowania może się różnić w granicach ±10% ze względu na tolerancję systemu.

¹⁹ Dostępność może być zależna od kraju.

²⁰ 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.

²¹ Aplikacja HP Services Scan jest zainstalowana i/lub uśredniana za pośrednictwem aktualizacji Windows Update, sprawdza ustawienia i automatycznie pobiera odpowiednie oprogramowanie. Aby wyłączyć tę funkcję, postępuj zgodnie z instrukcjami na stronie <http://www.hpdocs.com/requirements>. Agent HP Insights to platforma telemetry i analityki, która dostarcza danych o kluczowym znaczeniu na temat urządzeń i aplikacji i nie jest sprzedawana jako oddzielna usługa. HP spełnia wymogi rygorystycznych przepisów RODO dotyczących ochrony poufności danych i certyfikatach ISO27001, ISO27701, ISO27017 oraz SOC2 Typ 2 w zakresie bezpieczeństwa informacji. Wymagany jest dostęp do Internetu oraz połączenie z agentem HP Insights. Pełne wymagania systemowe można sprawdzić na stronie <http://www.hpdocs.com/requirements>. Niedostępne w Chinach.

²² Rozwiązanie 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>.

²³ Aplikacja HP Support Assistant jest dostępna w systemie Windows. Aby uzyskać więcej informacji, odwiedź stronę: www.support.hp.com/help/hp-support-assistant.

²⁴ Poly Lens Desktop pomaga systemu operacyjnemu Windows.

²⁵ 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>)

²⁶ Biblioteka HP Client Management Script Library (<https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html#tab=manageability-tools>).

²⁷ Rozwiązanie HP Cloud Recovery jest dostępne w przypadku komputerów PC i laptopów z b. 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. Szczegóły: <https://support.hp.com/us-en/computer>.

²⁸ Pakiet sterowników firmy HP nie jest fabrycznie zainstalowany, ale można go pobrać ze strony <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

²⁹ Rozwiązanie HP Image Assistant nie jest fabrycznie zainstalowane, ale można je pobrać ze strony (<https://ftp.eht.hp.com/pub/caps/softpaq/cmit/HPIA.html>)

³⁰ Zestaw HP Manageability Integration Kit jest fabrycznie zainstalowany, ale można go pobrać z <https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html#tab=manageability-tools>.

³¹ Narzędzie HP Power Manager z funkcją monitorowania stanu akumulatora można pobrać, wprowadzając informacje o systemie w tym miejscu: https://support.hp.com/in-en/document/ish_4449597351950716.

³² Rozwiązanie HP Sure Admin wymaga platformy HP 8a 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 mobilnej HP Sure Admin Local Access Authenticator do pobrania ze sklepu Android lub Apple Store.

³³ Rozwiązanie HP Sure Click wymaga systemu Windows 10 lub nowszego. Szczegółowe informacje są dostępne na stronie https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick.

³⁴ 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.

³⁵ Rozwiązanie HP Sure Run jest dostępne w wybranych komputerach HP i wymaga systemu operacyjnego Windows 10 lub nowszego.

³⁶ Rozwiązanie HP Sure Sense wymaga systemu Windows 10 lub nowszego. Informacje o dostępności można znaleźć w specyfikacjach produktu. W przypadku urządzeń z WWAN wysyłanych do Chin funkcja HP Sure Sense jest dostępna do pobrania tylko przez SoftPaq.

³⁷ Rozwiązanie HP Sure Start jest dostępne w wybranych komputerach HP i wymaga systemu operacyjnego Windows 10 lub nowszego.

³⁸ Moduł oprogramowania układowego Absolute Persistence jest dostarczany w stanie wyłączonym i może być aktywowany tylko po zakupie subskrypcji licencji i pełnej aktywacji agenta oprogramowania. Subskrypcję można wykupić na okres kilku lat. Dostępność usługi jest ograniczona; informacje na temat dostępności poza terenem Stanów Zjednoczonych można uzyskać od firmy Absolute. Mogą obowiązywać określone warunki. Szczegółowe informacje są dostępne na stronie <https://www.absolute.com/about/legal/agreements/absolute/>.

³⁹ Funkcje HP BIOSphere Gen6 mogą się różnić w zależności od platformy i konfiguracji.

⁴⁰ Aplikacja HP Secure Erase zapewnia wdrożenie metod wyszczególnionych w specjalnej publikacji amerykańskiego Narodowego Instytutu Standardyzacji i Technologii 800-88r dotyczącej metody czyszczenia "Clear". Rozwiązanie HP Secure Erase nie obsługuje platform z technologią Intel® Optane®.

⁴¹ Czynnik linii papilarnych HP jest wyposażeniem opcjonalnym, które wymaga systemu operacyjnego Windows 10 lub 11 i które musi zostać skonfigurowane w momencie zakupu.

⁴² Rozwiązanie Microsoft Copilot wymaga systemu Windows 11. Niektóre funkcje wymagają NPU. Termin wprowadzenia i udostępnienia funkcji zależy od rynku i urządzenia. Wymaga konta Microsoft do zalogowania się. Tam, gdzie Copilot nie jest dostępny, klawisz Copilot prowadzi do wyszukiwarki Bing.

⁴³ Odwiedź stronę <http://ok.ms/WindowsAIFeatures>.

⁴⁴ Ponieważ moduły pamięci niektórych firm nie zapewniają branzowego standardu, zaleca się, aby w celu zapewnienia zgodności korzystać z pamięci firmowych wyprodukowanych przez HP. W przypadku zastosowania pamięci o różnych szybkościach system będzie pracował zgodnie z parametrami pamięci o mniejszej szybkości.

⁴⁵ Blokado jest sprzedawana oddzielnie.

⁴⁶ Czas pracy komputera wg testu MobileMark 25 zależy od wielu czynników, w tym od modelu produktu, konfiguracji, zainstalowanych aplikacji, funkcji, obsługi, łączności bezprzewodowej i ustawień zarządzania zasilaniem. Maksymalna pojemność baterii maleje wraz z upływem czasu i w wyniku eksploatacji. Dodatkowe informacje są dostępne pod adresem www.bapco.com.

⁴⁷ 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.

© 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. AMD, Ryzen i Radeon są znakami towarowymi Advanced Micro Devices; Inc. DisplayPort™ i logo DisplayPort™ są znakami towarowymi Video Electronics Standards Association (VESA®) w Stanach Zjednoczonych i innych krajach. USB Typu C® i USB-C® są zastrzeżonymi znakami towarowymi USB Implementers Forum. ENERGY STAR jest zastrzeżonym znakiem towarowym amerykańskiej Agencji Ochrony Środowiska. Wszystkie inne znaki towarowe są własnością odpowiednich firm.

