

HP EliteBook X G1i 14 inch Notebook Next Gen AI PC

Realizuj strategię, korzystając ze sztucznej inteligencji nowej generacji

Rozwijaj swoją firmę dzięki sztucznej inteligencji, która wykorzystuje Twoje własne dane do podejmowania strategicznych decyzji biznesowych. Odkryj, co możesz zrobić dzięki aplikacjom AI⁴, zaawansowanym funkcjom współpracy i zoptymalizowanemu czasowi pracy baterii w komputerze HP EliteBook X G1i Next Gen AI.

Zoptymalizuj czas i usprawnij swoją pracę, dzięki sztucznej inteligencji nowej generacji

Przyspiesz pracę dzięki 48 TOPS i AI do transkrypcji spotkań i tworzenia prezentacji, które szybko wprowadzą Twoje strategie w życie. Wbudowane zarządzanie wydajnością za pomocą sztucznej inteligencji pomaga wydłużyć czas pracy baterii, dzięki czemu możesz skupić się na głębokich myślach, a nie na szukaniu ujęcia.^{3,4}

Łącz się i angażuj bez wysiłku dzięki innowacjom AI

Zadbaj o to, abyś Ty i Twoje pomysły znalazły się w centrum uwagi podczas każdej sesji współpracy, dzięki możliwościom regulacji tła, automatycznego kadrowania i reflektorów Poly Camera Pro.⁵ Słuchaj i bądź słyszany wyraźnie, dzięki czterem dostrojonym głośnikom Poly Studio i dwóm mikrofonom studyjnej jakości.

Niezawodne zabezpieczenia przed atakami wykorzystującymi obliczenia kwantowe

Zabezpiecz swoich pracowników przed zagrożeniami kwantowymi, dzięki wbudowanemu kontrolerowi HP Endpoint Security Controller (ESC).⁶ Najnowsze ESC chroni oprogramowanie układowe przed atakami komputerów kwantowych i pomaga zapewnić integralność wrażliwych i regulowanych danych.



*Rzeczywisty wygląd produktu może odbiegać od widocznego na zdjęciu

Zrównoważony rozwój w akcji

Pomóż chronić naszą wspólną przyszłość

Komputer HP EliteBook X G1i w ponad 70% jego głównych części⁷ zawiera materiały pochodzące z recyklingu⁸, włączając w to przetworzone w procesie recyklingu sieci w klawiaturze, a dodatkowo zapewnia możliwość śledzenia danych dotyczących zasilania i przedstawia sugestie na temat redukcji zużycia energii, co stanowi przykład najnowszych osiągnięć konstrukcyjnych firmy HP.⁹



HP EliteBook X G1i 14 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 przepisuj zawartość, otrzymuj rekomendacje dotyczące zawartości i utrzymuj porządek dzięki funkcji Microsoft Copilot.¹⁰

Intel® napędza komputery ze sztuczną inteligencją nowej generacji

Poświęć czas na skupienie się na tym, co ważne, dzięki najnowszemu procesorowi Intel® Core™ Ultra z NPU^{2,3} opracowanemu z myślą o nowej erze oprogramowania AI.⁴

Poznaj nowe rzeczy i znajdź odpowiedzi

Seamlessly explore new things and find answers to anything you need, leveraging web content. With AI Companion you can Ask for information, advice, creative ideas, or just conversation. Experience the power of AI knowledge at your fingertips.¹²

Kwerenda i interakcja z plikami osobistymi

Query and interact with your personal files on your device to get actionable insights. Build a custom library in AI Companion to Analyze, compare and summarize your documents, or draft reports and articles.¹²

Optymalizuj swój komputer za pomocą narzędzia Perform

Get updates and ongoing optimization with the Perform tool in AI Companion that will assess your PC performance, improve it and better your everyday experience over time. It works in the background to maintain system drivers, BIOS, and core PC firmware.¹²

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.⁵ Tryby automatycznego klatkowania, reflektora, rozmycia tła i tła wirtualnych oszczędzają teraz energię podczas pracy na NPU.

Wystarczy jedno dotknięcie, aby zasilic komputer i zalogowac uzytkownika

Włączaj i loguj się jednym naciśnięciem zasilania, które łączy przycisk zasilania z wbudowanym czytnikiem linii papilarnych, zwiększając bezpieczeństwo i wygodę użytkownika.¹³

Wybudzaj i blokuj komputer swoją obecnością

Zablokuj komputer, gdy zostawiasz go bez nadzoru, i wybudzaj go, po prostu podchodząc do niego – za pomocą funkcji HP Auto Lock and Awake. Zaawansowany czujnik zbliżeniowy wykrywa obecność użytkownika i uruchamia kamerę oraz funkcję Windows Hello w celu potwierdzenia tożsamości i odblokowania komputera.¹⁴

Słuchaj i bądź słyszany

Funkcja Dynamic Voice Leveling⁵ automatycznie reguluje czułość mikrofonu, aby zoptymalizować jakość brzmienia Twojego głosu w odległości do 3 metrów od komputera. Funkcja AI Noise Reduction⁵ korzysta z technologii redukcji szumów, udoskonalając dźwięk podczas konferencji – nawet przy założonej maseczce.

Funkcje udoskonalone sztuczną inteligencją

Zadbaj o to, aby nic nie rozpraszało Cię podczas pracy, dzięki rozwiązaniu HP Smart Sense¹⁵, które korzysta ze sztucznej inteligencji, odpowiednio dostosowując komfort i wydajność pracy. Rozwiązanie to automatycznie przewiduje i dostosowuje się do Twojego stylu pracy, zapewniając równowagę wydajności i mocy.

Łatwe zarządzanie akumulatorem

Monitoruj wydajność oraz stan baterii i zarządzaj swobodnie opcjami zasilania, korzystając z prostego pulpitu HP Power Manager.¹⁶

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.¹¹



HP EliteBook X G1i 14 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 FreeDOS
Rodzaj procesora	Procesor Intel® Core™ Ultra 5 Procesor Intel® Core™ Ultra 7
Dostępne procesory ^{2,3,4,5}	Procesor Intel® Core™ Ultra 7 268V (maks. 3,7 GHz w trybie Turbo dla rdzeni E, maks. 5,0 GHz w trybie Turbo dla rdzeni P, 12 MB pamięci podręcznej L3, 4 rdzenie P i 4 rdzenie E, 8 wątków) z kartą graficzną Intel® Arc™ i technologią Intel® AI Boost (NPU 48 TOPS) Procesor Intel® Core™ Ultra 7 266V (maks. 3,7 GHz w trybie Turbo dla rdzeni E, maks. 5,0 GHz w trybie Turbo dla rdzeni P, 12 MB pamięci podręcznej L3, 4 rdzenie P i 4 rdzenie E, 8 wątków) z kartą graficzną Intel® Arc™ i technologią Intel® AI Boost (NPU 48 TOPS) Procesor Intel® Core™ Ultra 7 258V (maks. 3,7 GHz w trybie Turbo dla rdzeni E, maks. 4,8 GHz w trybie Turbo dla rdzeni P, 12 MB pamięci podręcznej L3, 4 rdzenie P i 4 rdzenie E, 8 wątków) z kartą graficzną Intel® Arc™ i technologią Intel® AI Boost (NPU 47 TOPS) Procesor Intel® Core™ Ultra 7 256V (maks. 3,7 GHz w trybie Turbo dla rdzeni E, maks. 4,8 GHz w trybie Turbo dla rdzeni P, 12 MB pamięci podręcznej L3, 4 rdzenie P i 4 rdzenie E, 8 wątków) z kartą graficzną Intel® Arc™ i technologią Intel® AI Boost (NPU 47 TOPS) Procesor Intel® Core™ Ultra 5 238V (maks. 3,5 GHz w trybie Turbo dla rdzeni E, maks. 4,7 GHz w trybie Turbo dla rdzeni P, 8 MB pamięci podręcznej L3, 4 rdzenie P i 4 rdzenie E, 8 wątków) z kartą graficzną Intel® Arc™ i technologią Intel® AI Boost (NPU 40 TOPS) Procesor Intel® Core™ Ultra 5 236V (maks. 3,5 GHz w trybie Turbo dla rdzeni E, maks. 4,7 GHz w trybie Turbo dla rdzeni P, 8 MB pamięci podręcznej L3, 4 rdzenie P i 4 rdzenie E, 8 wątków) z kartą graficzną Intel® Arc™ i technologią Intel® AI Boost (NPU 40 TOPS) Procesor Intel® Core™ Ultra 5 228V (maks. 3,5 GHz w trybie Turbo dla rdzeni E, maks. 4,5 GHz w trybie Turbo dla rdzeni P, 8 MB pamięci podręcznej L3, 4 rdzenie P i 4 rdzenie E, 8 wątków) z kartą graficzną Intel® Arc™ i technologią Intel® AI Boost (NPU 40 TOPS) Procesor Intel® Core™ Ultra 5 226V (maks. 3,5 GHz w trybie Turbo dla rdzeni E, maks. 4,5 GHz w trybie Turbo dla rdzeni P, 8 MB pamięci podręcznej L3, 4 rdzenie P i 4 rdzenie E, 8 wątków) z kartą graficzną Intel® Arc™ i technologią Intel® AI Boost (NPU 40 TOPS)
Jednostka przetwarzania neuronowego	Intel® AI Boost ⁵
Kolor produktu	Niebieski Atmosphere; Glacier silver
Maksymalna pojemność pamięci	32 GB pamięci LPDDR5x-8533 MT/s; (Szybkość transmisji danych do 8533 MT/s.) Gniazda są niedostępne dla użytkownika i nie dają możliwości rozbudowy. Obsługa pamięci dwukanałowej.
Wewnętrzna pamięć masowa	512 GB maksymalnie 2 TB Dysk SSD PCIe® Gen4x4 NVMe™ M.2 TLC ⁶ 256 GB maksymalnie 1 TB Napęd SSD PCIe® NVMe™ M.2 ⁶ 512 GB Dysk SSD PCIe® Gen4x4 NVMe™ M.2 SED TLC ⁶
Rozmiar wyświetlacza (przekątna, system metryczny)	35,6 cm (14")
Wyświetlacz ^{16,17,18,19}	Ekran WUXGA (1920 × 1200) IPS o przekątnej 14" (35,6 cm), z powłoką antyrefleksyjną i technologią HP Eye Ease, 400 nitów, energooszczędny, 100% sRGB; Ekran dotykowy WUXGA (1920 × 1200) IPS o przekątnej 14" (35,6 cm), z powłoką antyrefleksyjną, zintegrowaną funkcją ochrony prywatności HP Sure View 5 i technologią HP Eye Ease, 800 nitów, 100% sRGB; Ekran dotykowy WUXGA (1920 × 1200) IPS o przekątnej 14" (35,6 cm), z powłoką antyrefleksyjną, 500 nitów, 100% sRGB; Ekran WUXGA (1920 × 1200) IPS o przekątnej 14" (35,6 cm), z powłoką antyrefleksyjną, zintegrowaną funkcją ochrony prywatności HP Sure View 5 i technologią HP Eye Ease, 800 nitów, 100% sRGB
Dostępna karta graficzna	Zintegrowane: Karta graficzna Intel® Arc™ ¹⁵ (Obsługa DX12 i HDMI 2.1.)
Karta dźwiękowa	Dźwięk od Poly Studio, cztery 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 port USB-A o przepustowości 5 Gb/s (zasilany) ¹⁴ ; ; (Przewody nie wchodzą w skład zestawu.)
Urządzenia wejściowe	Klawiatura HP Premium – odporna na zalanie, pełnowymiarowa, podświetlana klawiatura z klawiszami DuraKey; Clickpad z obsługą gestów wielopunktowych; Precyzyjny touchpad Microsoft; Żyroskop; Czujnik temperatury; Czujnik efektu Halla; Czujnik koloru z funkcją wykrywania oświetlenia otoczenia; Czujnik bezwładnościowej jednostki pomiarowej; Czujnik oświetlenia zewnętrznego
Komunikacja	(Produkt zgodny z urządzeniami z certyfikatem Miracast.); ; Modem Qualcomm® 9205 LTE Cat-MT ¹³ ; Karta sieci bezprzewodowej Intel® Wi-Fi 7 BE201 (2×2) z modulem Bluetooth® 5.4, z technologią vPro®; Karta sieci bezprzewodowej Intel® Wi-Fi 7 BE201 (2×2) z modulem Bluetooth® 5.4, bez technologii vPro®; HP 4000 4G LTE Advanced Pro; HP 5000 5G Solution; NFC Mirage WNC XRAV-t ¹⁹
Aparat	Aparat o rozdzielczości 5 MP; Kamera IR
Oprogramowanie	Kup pakiet Microsoft Office (sprzedawany oddzielnie); HP AI Companion; HP Connection Optimizer; HP Easy Clean ²⁵ ; Obsługa standardu HP Hotkey; HP MAC Address Manager; HP Notifications; HP PC Hardware Diagnostics UEFI; HP PC Hardware Diagnostics Windows; HP Privacy Settings; HP Services Scan ²⁶ ; Wsparcie HP Smart ⁵⁷ ; HP Support Assistant ²⁷ ; HSA Fusion do zastosowań komercyjnych; HSA Telemetry do zastosowań komercyjnych; myHP ²⁸ ; Kamera Poly Pro; Poly Lens ²⁹
Zarządzanie bezpieczeństwem	Obsługa zabezpieczenia Secured-core ³⁸ ; Włączona funkcja Windows Hello Enhanced Sign-in Security (ESS); HP Sure Admin ³⁹ ; HP Sure Click ⁴⁰ ; HP Sure Recover ⁴¹ ; HP Sure Run ⁴² ; HP Sure Sense ⁴³ ; HP Sure Start ⁴⁴ ; HP Tamper Lock ⁴⁵ ; Wbudowany układ zabezpieczający TPM 2.0 (Common Criteria EAL4+ i FIPS 140-2 poziomu 2); Absolute Persistence Module ⁴⁶ ; Trwałe wyłączenie dźwięku; Aktualizacja systemu BIOS przez sieć; HP BIOSphere Gen6 ⁴⁷ ; HP DriveLock i Automatic DriveLock; HP Secure Erase ⁴⁸ ; HP Wake on WLAN
Licencje na oprogramowanie zabezpieczające	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶
Czytnik linii papilarnych	Czytnik linii papilarnych (wybrane modele)



HP EliteBook X G1i 14 inch Notebook Next Gen AI PC

Dane techniczne

Funkcje zarządzania	HP Client Catalog (do pobrania) ³⁰ ; Biblioteka HP Client Management Script Library (do pobrania) ³¹ ; HP Cloud Recovery ³² ; HP Image Assistant (do pobrania) ³⁵ ; HP Manageability Integration Kit (do pobrania) ³⁶ ; Narzędzie HP Power Manager z funkcją monitorowania stanu akumulatora (do pobrania) ³⁷ ; HP Connect for Microsoft Endpoint Manager ³³ ; Pakiety sterowników HP (do pobrania) ³⁴
Urządzenie do obsługi kart pamięci	1 port nano SIM (opcjonalny)
Zasilanie	Zasilacz USB-C® slim 65 W; Zasilacz USB-C® 65 W; Zasilacz HP USB-C® Slim 100 W; Zasilacz HP USB-C® 65 W, bezhalogenowy; Zasilacz HP USB-C® GaN Slim 65 W ²²
Typ akumulatora	6-ogniowy, polimerowy akumulator litowo-jonowy HP Long Life, 68 Wh; 3-ogniowy, polimerowy akumulator litowo-jonowy HP Long Life, 56 Wh ²⁰ ; Wbudowany akumulator nie może być wymieniany przez użytkownika. Podlega serwisowi na podstawie gwarancji. Szybkie ładowanie do 50% w 30 minut. ²¹
Wymiary	31,39 × 21,99 × 1,05 cm (przód); 31,39 × 21,99 × 1,49 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 1,18 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 ²³
Certyfikat Energy Star	Certyfikat ENERGY STAR®
Certyfikaty i zgodność z przepisami	CSA/UL 62368-1; 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
Specyfikacje dotyczące zrównoważonego wpływu	Niska zawartość halogenu; Dostępne opakowanie zbiorcze; Tworzywo sztuczne pochodzące w 35% z recyklingu; 30% tworzywa sztucznego odzyskanego przed trafeniem do oceanu; 90% metalu z recyklingu; Obudowa wentylatora zawiera 50% tworzywa sztucznego odzyskanego przed trafeniem do oceanu; 100% opakowań papierowych HP pochodzi z recyklingu lub certyfikowanych ekologicznych źródeł ²⁴
Gwarancja	W zależności od kraju oprogramowanie objęte jest roczną gwarancją lub 90-dniową gwarancją ograniczoną. Akumulatory są domyślnie objęte roczną ograniczoną gwarancją. 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 X G11 14 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 uiszczenia opłat za dostęp do Internetu, a w przyszłości mogą wiązać się ze spełnieniem dodatkowych wymogów. Patrz <http://www.windows.com>.

² 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.

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 Rozwiązania ISV są sprzedawane oddzielnie i mogą wymagać subskrypcji oraz NPU.

⁵ Requires HP app and Windows OS. AI Magic Background runs on the GPU when initially generating your background in Poly Camera Pro. The NPU is used for streaming your restyled background in your collaboration applications.

⁶ Wymaga systemu Windows 10 lub nowszego. Do obsługiwanych komputerów HP z najnowszym kontrolerem HP Endpoint Security Controller (Gen 5). Patrz <https://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4AA83644ENW>.

⁷ Główne części nie obejmują, wewnętrznej ramy, dysku SSD, pamięci i płytek drukowanych.

⁸ Ilość materiałów pochodzących z recyklingu jest wyrażona jako procentowa zawartość tworzyw sztucznych i metali pochodzących z recyklingu w całkowitej masie produktu.

⁹ Miernik zużycia energii wymaga okna 10 i rejestracji na platformie Workforce Experience w <https://admin.hp.com>. Niektóre funkcje i możliwości mogą wymagać zakupu dodatkowych usług HP i/lub sprzętu komercyjnego, który będzie obsługiwał agenta HP Insights na systemy Windows, Mac i Android. Mogą obowiązywać ograniczenia oraz konieczność aktywacji. 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. Zarządzanie flotą wymaga HP Proactive Insights.

¹⁰ May require Windows Update or app download from the Microsoft Store. Microsoft Copilot is NOT available in China, Russia, Belarus, and embargoed regions Cuba, Iran, North Korea, Crimea.

¹¹ 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.

¹² HP AI Companion is available preloaded on select HP Next Gen AI PCs or is available for download from the Microsoft store and requires a HP Next Gen AI PC with a NPU supporting 40-60 TOPS with 16GB or more of storage and requires Windows 11. Perform requires account set up within 30 days of PC boot or enrollment through the HP AI Companion app. Some features require customer upload of local data. Ten (10) library 100MB limit each, supported files may vary and at launch include pdf, txt, .docx files. For 'On device' AI use, your HP Next Gen AI PC requires 32GB RAM and will require up to 45GB storage on your PC. 'On device' mode uses a downloaded LLM Phi 3.5 to process queries locally and does not require an internet connection. 'Cloud' mode uses GPT-4o to process queries online and requires an internet connection. Spotlight and voice capability are features within HP AI Companion. Expected availability in Spring 2025. Availability varies by region.

¹³ Wymaga systemu Windows 10 lub nowszego i skonfigurowania funkcji rozpoznawania twarzy za pomocą Windows Hello.

¹⁴ Smart Sense wymaga aplikacji myHP i systemu operacyjnego Windows 11. Funkcje mogą się różnić w zależności od platformy.

¹⁵ Requires HP app and Windows OS.

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. Wymagane jest szybkie połączenie z Internetem oraz konto Microsoft. 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 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.

³ Szybkość procesora jest podawana dla trybu maksymalnej wydajności, w trybie oszczędzania akumulatora procesory będą pracować z niższą prędkością.

⁴ Wydajność funkcji Intel® Turbo Boost zależy od zastosowanego sprzętu, oprogramowania oraz ogólnej konfiguracji systemu. Więcej informacji można znaleźć pod adresem www.intel.com/technology/turboboost.

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

⁶ W przypadku pamięci masowej 1 GB = 1 miliard bajtów, 1 TB = 1 bilion bajtów. Rzeczywista pojemność po sformatowaniu jest mniejsza. Na potrzeby oprogramowania do przywracania systemu zarezerwowano maks. 30 GB.

⁷ Wymaga punktu dostępu bezprzewodowego oraz usługi internetowej, które 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 urządzenia z innymi urządzeniami w standardzie 802.11BE.

⁸ Technologia Intel® vPro™ wymaga systemu Windows 10 lub 11 Pro bądź nowszej wersji, 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>.

⁹ Miarażost do technologii komunikacji bezprzewodowej, która umożliwia komputerowi wyświetlanie treści na telewizorach, projektorach i w odzwierciedlaczach medów strumieniowych.

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 i LTE, przy użyciu standardu 2960AAM 4-4 zgodnie z definicją 3GPP. Moduł wymaga aktywacji i zawiera 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 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. W porównaniu ze standardowym charakterem niektórych modułów pamięci innych firm, zdecydą się, aby w celu zapewnienia zgodności korzystać z pamięci firmowych przez HP. W przypadku zastosowania pamięci o różnych szybkościach system będzie pracował zgodnie z parametrami pamięci o mniejszej szybkości.

¹² Karty Cat M1 LPWAN (Mobile Narrowband) obsługują wybrane platformy z usługami HP Protect & Trace with Wolf Connect, ale nie obsługują mobilnego łącza szerokopasmowego/Internetu.

¹³ Szybkość transferu na poziomie 20 Gb/s złącza USB nie jest dostępna dla protokołu Thunderbolt™ 4.

¹⁴ Funkcje karty graficznej Intel® wymagają skonfigurowania systemu wykorzystującego procesor Intel® Core™ Ultra 5 lub Ultra 7 oraz pamięć dwukanałową. Pamięć jednokanałowa działa tylko jako karta graficzna Intel® ARC.

¹⁵ Rozdzielczości są zależne od parametrów ekranu oraz ustawienia rozdzielczości i głębi kolorów.

¹⁶ Wbudowana funkcja ochrony prywatności HP Sure View jest rozwinięciem opcjonalnym, które musi zostać skonfigurowane przed zakupem i które zaprojektowano z myślą o pracy w orientacji poziomej.

¹⁷ Rzeczywista jasność będzie mniejsza w przypadku ekranu dotykowego lub Sure View.

¹⁸ Wszystkie specyfikacje odpowiadają typowym danym technicznym uśrednionym przez producentów podzespołów stosowanych w produktach firmy HP; rzeczywista wydajność może być inna.

¹⁹ 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 stanem akumulatora, okres trwałości, temperatura, środowisko, zasiladwane aplikacje, funkcje, konfiguracja systemu i ustawienia zasilania.

²⁰ Nieładowność 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 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 tolerancje systemu.

²² Dostępność może się różnić w zależności od kraju.

²³ 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.

²⁴ Zasilacz zewnętrzny zc, przewody zasilania, okablowanie i urządzenia peryferyjne mogą zawierać większe ilości halogeny. Części zamienne uzyskane po zakupie mogą zawierać większe ilości halogeny.

²⁵ Rozwiązanie HP Easy Clean wymaga systemu Windows 10 RS3 lub nowszego i wyłącza tryb klawiatuwy, ekran dotykowy i paneli dotykowy. Porty nie są wyłączone. Informacje na temat czyszczenia można znaleźć w podręczniku użytkownika.

²⁶ Aplikacja HP Services Scan jest zainstalowana i/lub udostępniana za pośrednictwem aktualizacji Windows Update, sprawdza uuprawnienia do usług na każdym urządzeniu i automatycznie pobiera agenta HP Insights. Aby wyłączyć tę funkcję, postępuj zgodnie z instrukcjami na stronie <http://www.hpdocs.com/requirements>. Agent HP Insights to platforma telemetry i i analityki, która dostarcza danych o kluczowym zaocezeniu na temat urządzeń i aplikacji i nie jest sprzedawana jako oddzielna usługa. 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 ochrony poufności danych i certyfikatów ISO27001, ISO27011, ISO27017 oraz SOC2 Typ 2 w zakresie bezpieczeństwa informacji. Niedostępne w Chinach.

²⁷ Aplikacja HP Support Assistant jest dostępna dla systemu Windows. Aby uzyskać więcej informacji, odwiedź stronę: www.support.hp.com/help/hp-support-assistant.

²⁸ Aplikacja MyHP wymaga systemu Windows 10 lub nowszej wersji.

²⁹ Poly Lens wymaga systemu operacyjnego Windows.

³⁰ Aplikacja HP Client Catalog nie jest fabrycznie zainstalowana, ale można ją pobrać ze strony: <https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html>.

³¹ Biblioteka HP Client Management Script Library (<https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html#tab=manageability-tools>).

³² Rozwiązanie HP Cloud Recovery jest dostępne w przypadku komputerów stojaonowych i laptopów Z by HP, HP Elite i Pro z procesorami Intel® lub AMD oraz wymaga połączenia z otwartą siecią. Uwaga: Aby uniknąć utraty danych, przed użyciem rozwiązania należy wykonać kopię zapasową ważnych plików, danych, zdjęć, filmów itd. Szczegóły: <https://support.hp.com/us-en/computer>.

³³ 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 na oprogramowanie Microsoft Endpoint Manager (do nabycia osobno). Wymagane jest połączenie sieciowe.

³⁴ Pakeit sterowników firmy HP nie jest fabrycznie zainstalowany, ale można go pobrać ze strony <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

³⁵ Aplikacja HP Image Assistant nie jest fabrycznie zainstalowana, ale można ją pobrać ze strony <https://ftp.ext.hp.com/pub/caps-softpaq/cmit/HP/IA.html>.

³⁶ Zestaw HP Manageability Integration Kit nie jest zainstalowany fabrycznie, ale można go pobrać z <https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html#tab=manageability-tools>.

³⁷ Program HP Power Manager ze stanem akumulatora można pobrać, wprowadzając informacje o systemie w tym miejscu: https://support.hp.com/in-en/document/ish_4449597351950716.

³⁸ Secured-core PC Enable wymaga procesora Intel® vPro®, AMD Ryzen™ Pro lub Qualcomm™ w wersji wyższej niż albo SD850 wyższej z 8 GB lub więcej pamięci systemowej. Usługa Secured-Core komputera jest aktywowana fabrycznie.

³⁹ Rozwiązanie HP Sure Admin wymaga platformy HP G8 lub nowszej, systemu operacyjnego Windows 10 lub nowszego, systemu BIOS HP, zestawu HP Manageability Kit lub usługi KMS firmy <http://www.hp.com/go/clientmanagement> oraz aplikacji mobilnej HP Sure Admin Local Access Authenticator do pobrania ze sklepu Android lub Apple Store.

⁴⁰ Rozwiązanie HP Sure Click wymaga systemu Windows 10, 11 Pro lub nowszego. Szczegółowe informacje są dostępne na stronie <https://bit.ly/2PrLT6A>, SureClick.

⁴² 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.

⁴³ Rozwiązanie HP Sure Run jest dostępne w wybranych komputerach HP i wymaga systemu operacyjnego Windows 10 lub nowszego.

⁴⁴ 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.

⁴⁵ Rozwiązanie HP Sure Start jest dostępne w wybranych komputerach HP i wymaga systemu operacyjnego Windows 10 lub nowszego.

⁴⁶ Rozwiązanie HP Tamper Lock musi być włączone przez klienta lub administratora.

⁴⁸ 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/>.

⁴⁹ Funkcje HP BIOSphere Gen6 mogą się różnić w zależności od platformy i konfiguracji.

⁵⁰ Aplikacja HP Secure Erase zapewnia wdrożenie metod wyszczególnionych w specjalnej publikacji amerykańskiego Narodowego Instytutu Standardyzacji i Technologii 800-887 dotyczącej metody czyszczenia "Clear". Rozwiązanie HP Secure Erase nie obsługuje platform z technologią Intel® Optane™.

⁵¹ Czynnik lini papilarnych HP jest wyposażeniem opcjonalnym, które wymaga systemu operacyjnego Windows 10 lub 11 i które musi zostać skonfigurowane w momencie zakupu.

⁵² Rozwiązanie HP Wolf Security for Business wymaga systemu Windows 10, 11 Pro lub nowszego, obejmuje różne funkcje zabezpieczeń HP i jest dostępne na komputerach HP Pro, Elite, stacjach roboczych oraz w produktach RPOS. Informacje na temat funkcji zabezpieczeń oraz wymagań systemu operacyjnego można znaleźć w specyfikacjach produktu.

⁵³ Usługa wsparcia HP Smart wymaga zainstalowania agenta HP Insights. Aby dowiedzieć się więcej na temat uruchomienia wsparcia HP Smart Support lub pobrać rozwiązanie, odwiedź stronę <http://www.hp.com/smart-support>. Fabrycznie zainstalowana lub dostępna za pośrednictwem aktualizacji Windows Update usługa HP Services Scan sprawdzi uprawnienia każdego urządzenia, aby ustalić, czy zakupiono została usługa wykorzystująca agenta HP Insights, a następnie pobierze automatycznie odpowiednie oprogramowanie. Agent HP Insights to platforma telemetry i i analityki, która dostarcza danych o kluczowym zaocezeniu na temat urządzeń i aplikacji i nie jest sprzedawana jako oddzielna usługa. HP spełnia wymogi rygorystycznych przepisów RODO dotyczących ochrony poufności danych i certyfikatów ISO27001, ISO27011, ISO27017 oraz SOC2 Typ 2 w zakresie bezpieczeństwa informacji. Wymagany jest dostęp do Internetu. Pełne wymagania systemowe oraz instrukcje włączenia tej funkcji można znaleźć na stronie <https://www.hpdocs.com/requirements>.

© Prawa autorskie 2025 HP Development Company, L.P. Informacje zawarte w niniejszym dokumencie mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Jedynie 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, Core, Ultra, Thunderbolt, AI i Intel vPro 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. DisplayPort™ i Iogo DisplayPort™ są znakami towarowymi należącymi do Video Electronics Standards Association (VESA) w Stanach Zjednoczonych i innych krajach. USB Type 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.

Kwiecień 2025

—

