

# 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 AI<sup>4</sup>, 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.<sup>3,4</sup>

### 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.<sup>5</sup> 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).<sup>6</sup> 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 części<sup>7</sup> zawiera materiały pochodzące z recyklingu<sup>8</sup>, 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.<sup>9</sup>



# 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 11<sup>1</sup> oraz technologii współpracy, zabezpieczeń i łączności HP. Podsumowuj i przepisuj zawartość, otrzymuj rekomendacje dotyczące zawartości i utrzymuj porządek dzięki funkcji Microsoft Copilot.<sup>10</sup>

### 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<sup>2,3</sup> opracowanemu z myślą o nowej erze oprogramowania AI.<sup>4</sup>

### Poznaj nowe rzeczy i znajdź odpowiedzi

Bezproblemowo poznawaj nowe rzeczy i znajdź odpowiedzi na wszystko, czego potrzebujesz, wykorzystując treści internetowe. Dzięki AI Companion możesz prosić o informacje, porady, kreatywne pomysły lub po prostu rozmowę. Doświadcz potęgi wiedzy AI na wyciągnięcie ręki.<sup>12</sup>

### Kwerenda i interakcja z plikami osobistymi

Wysyłaj zapytania i wchodź w interakcje z plikami osobistymi na urządzeniu, aby uzyskiwać szczegółowe informacje umożliwiające podejmowanie działań. Zbuduj niestandardową bibliotekę w programie AI Companion, aby analizować, porównywać i podsumowywać dokumenty lub tworzyć projekty raportów i artykułów.<sup>12</sup>

### Optymalizuj swój komputer za pomocą narzędzia Perform

Otrzymuj aktualizacje i zapewnij sobie ciągłą optymalizację, dzięki narzędziu Perform w AI Companion, które w miarę upływu czasu będzie oceniało wydajność Twojego komputera i poprawiało ją oraz Twoje codzienne doświadczenia. Działa w tle, utrzymując sterowniki systemowe, system BIOS i podstawowe oprogramowanie sprzętowe komputera.<sup>12</sup>

### 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.<sup>5</sup> Tryby automatycznego klatkowania, reflektora, rozmycia tła i tła wirtualnych oszczędzają teraz energię podczas pracy na NPU.

### Wystarczy jedno dotknięcie, aby zasilić komputer i zalogować użytkownika

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

### 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.<sup>14</sup>

### Słuchaj i bądź słyszany

Funkcja Dynamic Voice Leveling<sup>5</sup> automatycznie reguluje czułość mikrofonu, aby zoptymalizować jakość brzmienia Twojego głosu w odległości do 3 metrów od komputera. Funkcja AI Noise Reduction<sup>5</sup> korzysta z technologii redukcji szumów, udoskonalając dźwięk podczas konferencji – nawet przy założonej maseczce.

### Zoptymalizuj wydajność komputera

Zadbaj o to, aby nic nie rozpraszało Cię podczas pracy, dzięki rozwiązaniu HP Smart Sense<sup>15</sup>, które automatycznie dostosowuje ustawienia, utrzymując niską temperaturę i cichą pracę systemu oraz umożliwiając włączenie trybu wydajności, gdy najbardziej tego potrzebujesz.

### Łatwe zarządzanie akumulatorem

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

### 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.<sup>11</sup>



# HP EliteBook X G1i 14 inch Notebook Next Gen AI PC

## Dane techniczne

<b>Dostępne systemy operacyjne</b>	Windows 11 Pro <sup>1</sup> Windows 11 Home - HP zaleca system Windows 11 Pro for Business <sup>1</sup> Windows 11 Home Single Language - HP zaleca system Windows 11 Pro for Business <sup>1</sup> FreeDOS
<b>Rodzaj procesora</b>	Procesor Intel® Core™ Ultra 5 Procesor Intel® Core™ Ultra 7
<b>Dostępne procesory<sup>2,3,4,5</sup></b>	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)
<b>Jednostka przetwarzania neuronowego</b>	Intel® AI Boost <sup>5</sup>
<b>Kolor produktu</b>	Niebieski Atmosphere; Glacier silver
<b>Maksymalna pojemność pamięci</b>	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 dwukanalowej.
<b>Wewnętrzna pamięć masowa</b>	512 GB maksymalnie 2 TB Dysk SSD PCIe® Gen4x4 NVMe™ M.2 TLC <sup>6</sup> 256 GB maksymalnie 1 TB Napęd SSD PCIe® NVMe™ M.2 <sup>6</sup> 512 GB Dysk SSD PCIe® Gen4x4 NVMe™ M.2 SED TLC <sup>6</sup>
<b>Rozmiar wyświetlacza (przekątna, system metryczny)</b>	35,6 cm (14")
<b>Wyświetlacz<sup>16,17,18,19</sup></b>	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 i zintegrowaną funkcją ochrony prywatności HP Sure View 5, 800 nitów, 100% sRGB z funkcją HP Eye Ease; Ekran 2.5K (2560 × 1600) IPS 120 Hz o przekątnej 14" (35,6 cm), z powłoką antyrefleksyjną oraz HP Eye Ease, 400 nitów, 100% Adobe RGB i 100% DCI-P3
<b>Dostępna karta graficzna</b>	Zintegrowane: Karta graficzna Intel® Arc™ <sup>15</sup> (Obsługa DX12 i HDMI 2.1.)
<b>Karta dźwiękowa</b>	Dźwięk od Poly Studio, cztery głośniki stereo z oddzielnymi wzmacniaczami, wbudowany układ dwóch mikrofonów
<b>Porty i złącza</b>	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) <sup>14</sup> ; (Przewody nie wchodzi w skład zestawu.)
<b>Urządzenia wejściowe</b>	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
<b>Komunikacja</b>	(Produkt zgodny z urządzeniami z certyfikatem Miracast. <sup>10</sup> ); Modem Qualcomm® 9205 LTE Cat-M1 <sup>13</sup> ; 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 Miracast WNC XRAV-1 <sup>8,9</sup>
<b>Aparat</b>	Aparat o rozdzielczości 5 MP; Kamera IR
<b>Oprogramowanie</b>	Kup pakiet Microsoft Office (sprzedawany oddzielnie); HP AI Companion; HP Connection Optimizer; HP Easy Clean <sup>25</sup> ; 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 <sup>26</sup> ; Wsparcie HP Smart <sup>27</sup> ; HP Support Assistant <sup>27</sup> ; HSA Fusion do zastosowań komercyjnych; HSA Telemetry do zastosowań komercyjnych; myHP <sup>28</sup> ; Kamera Poly Pro; Poly Lens <sup>29</sup>
<b>Zarządzanie bezpieczeństwem</b>	Obsługa zabezpieczenia Secured-core <sup>38</sup> ; Włączona funkcja Windows Hello Enhanced Sign-in Security (ESS); HP Sure Admin <sup>39</sup> ; HP Sure Click <sup>40</sup> ; HP Sure Recover <sup>41</sup> ; HP Sure Run <sup>42</sup> ; HP Sure Sense <sup>43</sup> ; HP Sure Start <sup>44</sup> ; HP Tamper Lock <sup>45</sup> ; Wbudowany układ zabezpieczający TPM 2.0 (Common Criteria EAL4+ i FIPS 140-2 poziomu 2); Absolute Persistence Module <sup>46</sup> ; Trwałe wyłączenie dźwięku; Aktualizacja systemu BIOS przez sieć; HP BIOSphere Gen6 <sup>47</sup> ; HP DriveLock i Automatic DriveLock; HP Secure Erase <sup>48</sup> ; HP Wake on WLAN
<b>Licencje na oprogramowanie zabezpieczające</b>	HP Wolf Pro Security Edition <sup>56</sup>
<b>Czytnik linii papilarnych</b>	Czytnik linii papilarnych (wybrane modele)



# HP EliteBook X G1i 14 inch Notebook Next Gen AI PC

## Dane techniczne

<b>Funkcje zarządzania</b>	HP Client Catalog (do pobrania) <sup>30</sup> ; Biblioteka HP Client Management Script Library (do pobrania) <sup>31</sup> ; HP Cloud Recovery <sup>32</sup> ; HP Image Assistant (do pobrania) <sup>35</sup> ; HP Manageability Integration Kit (do pobrania) <sup>36</sup> ; Narzędzie HP Power Manager z funkcją monitorowania stanu akumulatora (do pobrania) <sup>37</sup> ; HP Connect for Microsoft Endpoint Manager <sup>33</sup> ; Pakiety sterowników HP (do pobrania) <sup>34</sup>
<b>Urządzenie do obsługi kart pamięci</b>	1 port nano SIM (opcjonalny)
<b>Zasilanie</b>	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 <sup>22</sup>
<b>Typ akumulatora</b>	6-ogniowy, polimerowy akumulator litowo-jonowy HP Long Life, 68 Wh; 3-ogniowy, polimerowy akumulator litowo-jonowy HP Long Life, 56 Wh <sup>20</sup> ; Wbudowany akumulator nie może być wymieniany przez użytkownika. Podlega serwisowi na podstawie gwarancji. Szybkie ładowanie do 50% w 30 minut. <sup>21</sup>
<b>Wymiary</b>	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.)
<b>Waga</b>	Od 1,18 kg; (Masa zależy od konfiguracji. Nie zawiera zasilacza.)
<b>Etykiety ekologiczne</b>	Dostępne są zarejestrowane konfiguracje EPEAT®; Dostępne są konfiguracje z certyfikatem TCO; EPEAT® Gold zarejestrowany w USA <sup>23</sup>
<b>Certyfikat Energy Star</b>	Certyfikat ENERGY STAR®
<b>Certyfikaty i zgodność z przepisami</b>	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
<b>Specyfikacje dotyczące zrównoważonego wpływu</b>	Niska zawartość halogenu; Dostępne opakowanie zbiorcze; Tworzywo sztuczne pochodzące w 35% z recyklingu; 30% tworzywa sztucznego odzyskanego przed trafieniem do oceanu; 90% metalu z recyklingu; Obudowa wentylatora zawiera 50% tworzywa sztucznego odzyskanego przed trafieniem do oceanu; 100% opakowań papierowych HP pochodzi z recyklingu lub certyfikowanych ekologicznych źródeł <sup>24</sup>
<b>Gwarancja</b>	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: <a href="http://www.hp.com/go/cpc">http://www.hp.com/go/cpc</a> .



# HP EliteBook X G1i 14 inch Notebook Next Gen AI PC

## Przypisy

### Przypisy dotyczące wiadomości

- 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>.
- Technologia wiarładeniowa 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.
- Funkcje i oprogramowanie wymagające NPU mogą wymagać zakupu, subskrypcji lub aktywacji oprogramowania przy dostawie 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.
- Rozwiązania ISV są sprzedawane oddzielnie i mogą wymagać subskrypcji oraz NPU.
- Wymaga aplikacji HP i systemu operacyjnego Windows. AI Magic Background H2P 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.
- Wymaga systemu Windows 10 lub nowszego. Do obsługiwanych komputerów H2P z najnowszym kontrolerem HP Endpoint Security Controller (Gen 5). Patrz <https://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4A48-3644ENW>.
- Główne części nie obejmują, wewnętrznej ramy, dysku SSD, pamięci i płytek drukowanych.
- Ilość materiałów pochodzących z recyklingu jest wyrażona jako procentowa zawartość tworzyw sztucznych i metali pochodzących z recyklingu w całkowitej masie produktu.
- 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 przestiega 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. Zarządzenie fliotą wymaga HP Proactive Insights.
- Może wymagać pobrania aktualizacji systemu Windows Update 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.
- 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.
- Rozwiązanie HP AI Companion jest instalowane fabrycznie na 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 wymaga 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 komputer HP nowej generacji ze sztuczną inteligencją wymaga 32 GB pamięci RAM i do 4,5 GB pamięci masowej. Tryb "Na urządzeniu" 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. Funkcje Spotlight i głosowe to funkcje HP AI Companion. Dostępność od wiosny 2025 r. Dostępność zależy od regionu.
- Wymaga systemu Windows 10 lub nowszego i skonfigurowanego systemu Windows 11. Funkcje mogą się różnić w zależności od platformy.
- Smart Sense wymaga aplikacji myHP i systemu operacyjnego Windows.
- Wymaga aplikacji HP i systemu operacyjnego Windows.

### Przypisy do specyfikacji

- 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>.
- Technologia wiarładeniowa 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.
- Szybkość procesora jest podawana dla trybu maksymalnej wydajności; w trybie oszczędzania akumulatora procesory będą pracować z niższą prędkością.
- 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](http://www.intel.com/technology/turboboost).
- Funkcje i oprogramowanie wymagające NPU mogą wymagać zakupu, subskrypcji lub aktywacji oprogramowania przy dostawie 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.
- 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.
- 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.
- 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>.
- Miaraisto to technologia komunikacji bezprzewodowej, która umożliwia komputerowi wyświetlenie treści na telewizorach, projektorach i w odzwiercadelach medów strumieniowych.
- 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 przepustowości 100 MHz na kanałach 5G NR LTE, przy użyciu lokalizacji 256QAM 4-4 zgodne z definicją 3GPP. Moduł wymaga aktywacji i zawiora 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.
- Moduł 4G LTE jest opcjonalny, musi zostać skonfigurowany w fabryce i wymaga aktywacji oraz zawiora 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, zaleca się, aby w celu zapewnienia zgodności korzystać z pamięci firmowanych przez HP. W przypadku zastosowania pamięci o różnych szybkościach system będzie pracował zgodnie z parametrami pamięci o mniejszej szybkości.
- Karty Cat M1 LPWAN (Mobile Narrowband) obsługują wybrane platformy z usługami HP Protect & Trace with Wolf Connect, ale nie obsługują mobilnego łącza szerokopasmowego/Internetu.
- Szybkość transferu na poziomie 20 Gb/s złącza USB nie jest dostępna dla protokołu Thunderbolt™ 4.
- 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.
- Rozdzielczości są zależne od parametrów ekranu oraz ustawienia rozdzielczości i głębi kolorów.
- Wbudowana funkcja ochrony prywatności HP Sure View jest rozwiązaniem opcjonalnym, które musi zostać skonfigurowane przed zakupem i które zaprojektowano z myślą o pracy w orientacji poziomej.
- Rzeczywista jasność będzie mniejsza w przypadku ekranu dotykowego lub Sure View.
- Wszystkie specyfikacje odpowiadają typowym danym technicznym udostępnianym przez producentów podzespołów stosowanych w produktach firmy HP; rzeczywista wydajność może być inna.
- 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 ustawienie zarządzania stanem akumulatora, okres trawienia, temperatura, środowisko, zaladowane aplikacje, funkcje, konfiguracja systemu i ustawienia zasilania.
- Nakładowność 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 niż 56 Wh wymagany jest zasilacz o minimalnej szybkości ładowania. Czas ładowania może się różnić w granicach ±10% ze względu na tolerancje systemu.
- Dostępność może się różnić w zależności od kraju.
- 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](http://www.epeat.net).
- Zasilacze zewnętrzne, przewody zasilania, okablowanie i urządzenia peryferyjne mogą zawierać większe ilości halogenu. Częścił zamienne uzyskane po zakupie mogą zawierać większe ilości halogenu.
- Rozwiązanie HP Easy Clean wymaga systemu Windows 10 RS3 lub nowszego i wymaga tylko klawiatury, ekran dotykowy i paneli dotykowy. Porty nie są wymagane. Informacje na temat czyszczenia można znaleźć w podręczniku użytkownika.
- Aplikacja HP Services Scan jest zainstalowana i/lub udostępniona 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 telemetri i analityki, która dostarcza danych o kluczowym znaczeniu 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 przestiega 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. Niedostępne w Chinach.
- Aplikacja HP Support Assistant jest dostępna dla systemu Windows. Aby uzyskać więcej informacji, odwiedź stronę: [www.support.hp.com/help/hp-support-assistant](http://www.support.hp.com/help/hp-support-assistant).
- Aplikacja MyHP wymaga systemu Windows 10 lub nowszej wersji.
- Poly Lens wymaga systemu operacyjnego Windows.
- 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>.
- Biblioteka HP Client Management Script Library (<https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html#tab=manageability-tools>).
- Rozwiązanie HP Cloud Recovery jest dostępne w przypadku komputerów stacjonarnych i laptopów Z 2 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>.
- 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.
- Pakiet sterowników firmy HP nie jest fabrycznie zainstalowany, ale można go pobrać ze strony <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- Aplikacja HP Image Assistant nie jest fabrycznie zainstalowana, ale można ją pobrać ze strony <https://ftp.ext.hp.com/pub/cops-solpqa/cmit/HPIA.html>.
- 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>.
- Program HP Power Manager ze stanem akumulatora można pobrać, wprowadzając informacje o systemie w tym miejscu: [https://support.hp.com/in-en/document/ish\\_4449597.35195016](https://support.hp.com/in-en/document/ish_4449597.35195016).
- Secured-core PC Enable wymaga procesora Intel® vPro®, AMD Ryzen™ Pro lub Qualcomm™ w wersji wyższej albo SD850 wyższej oraz 8 GB lub więcej pamięci systemowej. Usługa Secured-Core komputera jest aktywowana fabrycznie.
- 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.
- Rozwiązanie HP Sure Click wymaga systemu Windows 10 lub nowszego. Szczegółowe informacje są dostępne na stronie [https://bit.ly/2PLt6A\\_SureClick](https://bit.ly/2PLt6A_SureClick).
- Rozwiązanie HP Sure Recover jest dostępne w wybranych komputerach HP i wymoga 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.
- Rozwiązanie HP Sure Run jest dostępne w wybranych komputerach HP i wymaga systemu operacyjnego Windows 10 lub nowszego.
- Rozwiązanie HP Sure Sense wymaga systemu Windows 10 lub nowszego. Informacje o dostępności można znaleźć w specyfikacjach produktu. W przypadku urządzeń z WWAN wysłanych do Chin funkcja HP Sure Sense jest dostępna do pobrania tylko przez SoftPaq.
- Rozwiązanie HP Sure Start jest dostępne w wybranych komputerach HP i wymaga systemu operacyjnego Windows 10 lub nowszego.
- Rozwiązanie HP Tamper Lock musi być włączone przez klienta lub administratora.
- Moduł oprogramowania układowego Absolute Persistence jest dostarczany w stanie wyłączonym i może być aktywowany tylko z zakupie subskrypcji licencji i pełnej aktywacji agenta oprogramowania. Subskrypcje 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/>.
- Funkcje HP BIOSphere Gen6 mogą się różnić w zależności od platformy i konfiguracji.
- 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™.
- Czynnik lini papilarnych HP jest wyposażeniem opcjonalnym, które wymoga systemu operacyjnego Windows 10 lub 11 i które musi zostać skonfigurowane w momencie zakupu.
- 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.
- 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 i uprawnienia każdego urządzenia, aby ustalić, czy zakupiono została usługa wykorzystująca agenta HP Insights, a następnie pobierze automatycznie odpowiednie oprogramowanie. Agent HP Insights to platforma telemetri 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 certyfikatory ISO27001, ISO27011, ISO27017 oraz SOC2 Typ 2 w zakresie bezpieczeństwa informacji. Wymagany jest dostęp do Internetu. Pełne wymagania systemowe oraz instrukcje wyłączania tej funkcji można znaleźć na stronie <https://www.hpdocs.com/requirements>.

© Prawa autorskie 2025 HP Development Company, LP. 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 zapis 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, Arc 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 logo 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.

Czerwiec 2025

---

