

# Laptop HP EliteBook 845 14" G11

## Niezwykłe wydajny laptop dla firm

Wyposaż swoje zespoły w komputer, który zapewnia moc procesora AMD<sup>2</sup>, HP Wolf Security i intuicyjne narzędzia do współpracy, których potrzebują do pracy w biurze lub w środowisku hybrydowym. HP EliteBook 845 skutecznie spełnia wymagania zespołów wielozadaniowych na całym świecie.

### Zaprojektowane dla firm. Stworzone z myślą o Tobie.

Bezpieczny i łatwy w zarządzaniu dzięki AMD PRO<sup>2</sup> komputer HP EliteBook 845 zapewnia wydajność, której potrzebujesz do złożonych zadań i wyszukany design.

### Współpraca spersonalizowana dla Ciebie

Poruszaj się swobodnie i wchodź w interakcje z użyciem głośników dostrójonych przez Poly Studio z redukcją szumów AI<sup>3</sup> oraz kamerą 5 MP z opcjonalnym automatycznym kadrowaniem<sup>4</sup> i dynamicznym dostrajaniem kolorów.<sup>3</sup> Zwiększ możliwości współpracy dzięki opcjonalnej, szybkiej łączności 5G<sup>5</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>6</sup>



\*Rzeczywisty wygląd produktu może odbiegać od widocznego na zdjęciu

Zrównoważony rozwój w akcji

### Pomóż chronić naszą wspólną przyszłość

Ramka tego komputera zawiera co najmniej 75% tworzywa sztucznego pochodzącego z recyklingu<sup>7</sup>, a funkcja śledzenia zużycia energii i sugestie dotyczące ograniczenia zużycia energii są najnowszym rozwiązaniem konstrukcyjnym firmy HP.<sup>8</sup>



# Laptop HP EliteBook 845 14" G11

## Obejmuje

### HP zaleca system Windows 11 Pro jako rozwiązanie dla firm z rozwiązaniem Copilot w systemie Windows

Pracuj w dowolnym miejscu bez obniżania wydajności, dzięki systemowi Windows 11<sup>1</sup> oraz technologii współpracy, zabezpieczeń i łączności HP. Podsumowuj, przepisuj i otrzymuj odpowiednie rekomendacje dotyczące zawartości i utrzymuj porządek, dzięki funkcji Copilot w systemie Windows.<sup>9</sup>

### Procesor rozkazów AMD

Wykonuj swoją pracę z wydajnym i niezawodnym procesorem AMD Ryzen® PRO lub non-PRO<sup>2</sup> nowej generacji z NPU<sup>10</sup>, który zapewnia bardzo szybkie reakcje w połączonym, nowoczesnym trybie gotowości.

### HP Smart Sense

Ciesz się długim czasem pracy na akumulatorze zarządzanym przez AI i funkcję HP Smart Sense<sup>11</sup>, która dostosowuje się do potrzeb energetycznych. Komputer przełącza się w tryb wysokiej wydajności, gdy potrzebujesz najwięcej energii, a następnie w tryb komfortu, który pomaga utrzymać niską temperaturę i cichą pracę podczas wykonywania prostych zadań.

### Łatwe zarządzanie akumulatorem

Monitoruj wydajność oraz stan baterii i zarządzaj swobodnie opcjami zasilania, korzystając z prostego pulpitu HP Power Manager.<sup>3</sup>

### Zrównoważone światło zapewniające wyraźny obraz

Zadbaj o to, aby Cię wyraźnie widziano podczas rozmów, dzięki funkcji Dynamic Color Tuning<sup>3</sup>, która dostosowuje automatyczne kolory kamery i balans bieli, aby uzyskać bardziej naturalne kolory na monochromatycznym tle.

### Słuchaj i bądź słyszany

Funkcja Dynamic Voice Leveling<sup>3</sup> automatycznie optymalizuje jakość brzmienia głosu, rejestrowanego z odległości do 3 metrów od komputera. Oparta na sztucznej inteligencji funkcja redukcji szumów<sup>3</sup> udoskonala dźwięk podczas audiokonferencji.

### Automatyczne kadrowanie

Możesz się poruszać, nie tracąc uwagi widzów podczas rozmów wideo, dzięki opcjonalnemu automatycznemu kadrowaniu.<sup>4</sup> Kamera 5 Mpx i dźwięk podążają za Tobą, gdy poruszasz się w obrębie jej kadru.

### Zobacz kolory takimi, jakie są naprawdę

Spraw, aby kolory na ekranie wyglądały jednolicie w każdym świetle, dzięki funkcji Adaptive Color<sup>11</sup>, która automatycznie dostosowuje ustawienia ekranu do oświetlenia w pomieszczeniu, tak aby odwzorować rzeczywiste kolory wyświetlanych treści.

### Komfortowe oglądanie

Wyposażone w powłokę antyrefleksyjną opcjonalne panele HP Eye Ease Low Blue Light z certyfikatem TÜV<sup>12</sup> pomagają usuwać szkodliwe fale niebieskiego światła przy jednoczesnym zachowaniu żywych i wiernie odwzorowanych kolorów.

### Połączenia

Twoje biuro może być tam, gdzie akurat potrzebujesz, dzięki możliwości nawiązania połączenia niemal w każdym miejscu za sprawą opcjonalnej obsługi technologii szerokopasmowej 5G z anteną 4x4, która zapewnia wysokie prędkości pobierania i wysyłania.<sup>5</sup>

### Szybka i wydajna łączność bezprzewodowa LAN

Przenośność komputera oraz niezawodne i szybkie połączenie z siecią decydują o tym, gdzie możesz pracować. Uzyskaj szybkie i niezawodne połączenie w gęstych środowiskach bezprzewodowych dzięki gigabitowej szybkości transmisji danych Wi-Fi 6E.<sup>13,14</sup>

### Pracuj dłużej i szybciej ładuj urządzenie

Długa żywotność baterii zapewnia możliwość pracy przez cały dzień bez konieczności podłączania zasilania. Możesz szybko ładować swój komputer, dzięki funkcji HP Fast Charge. Naładowanie akumulatora do 50% zajmuje zaledwie 30 minut.<sup>15</sup>



# Laptop HP EliteBook 845 14" G11

## Dane techniczne

Dostępne systemy operacyjne	Windows 11 Pro <sup>1</sup> Windows 11 Pro dla edukacji <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> Windows 11 Pro (system Windows 11 Enterprise lub Windows 10 dostępny z umową Volume Licensing Agreement) <sup>1</sup> FreeDOS
Rodzaj procesora	Procesor AMD Ryzen™ 3 Procesor AMD Ryzen™ 5 PRO Procesor AMD Ryzen™ 5 Procesor AMD Ryzen™ 7 PRO Procesor AMD Ryzen™ 7
Dostępne procesory <sup>2,3</sup>	Procesor AMD Ryzen™ 7 8840HS z kartą graficzną Radeon™ (taktowanie podstawowe 3,3 GHz, maks. 5,1 GHz w trybie Boost, 16 MB pamięci podręcznej L3, 8 rdzeni, 16 wątków) Procesor AMD Ryzen™ 5 Pro 8640HS z kartą graficzną Radeon™ (taktowanie podstawowe 3,5 GHz, maks. 4,9 GHz w trybie Boost, 16 MB pamięci podręcznej L3, 6 rdzeni, 12 wątków) Procesor AMD Ryzen™ 7 Pro 8840HS z kartą graficzną Radeon™ (taktowanie podstawowe 3,3 GHz, maks. 5,1 GHz w trybie Boost, 16 MB pamięci podręcznej L3, 8 rdzeni, 16 wątków) Procesor AMD Ryzen™ 7 PRO 8840U z kartą graficzną Radeon™ (taktowanie podstawowe 3,3 GHz, maks. 5,1 GHz w trybie Boost, 16 MB pamięci podręcznej L3, 8 rdzeni, 16 wątków) Procesor AMD Ryzen™ 7 8840U z kartą graficzną Radeon™ (taktowanie podstawowe 3,3 GHz, maks. 5,1 GHz w trybie Boost, 16 MB pamięci podręcznej L3, 8 rdzeni, 16 wątków) Procesor AMD Ryzen™ 5 PRO 8540U z kartą graficzną Radeon™ (taktowanie podstawowe 3,2 GHz, maks. 4,9 GHz w trybie Boost, 16 MB pamięci podręcznej L3, 6 rdzeni, 12 wątków) Procesor AMD Ryzen™ 5 8540U z kartą graficzną Radeon™ (taktowanie podstawowe 3,2 GHz, maks. 4,9 GHz w trybie Boost, 16 MB pamięci podręcznej L3, 6 rdzeni, 12 wątków) Procesor AMD Ryzen™ 3 8440U z kartą graficzną Radeon™ (taktowanie podstawowe 3,0 GHz, maks. 4,7 GHz w trybie Boost, 8 MB pamięci podręcznej L3, 4 rdzenie, 8 wątków)
Maksymalna pojemność pamięci	64 GB pamięci RAM DDR5-5600 MT/s; (Szybkość transmisji danych do 5600 MT/s.) Obsługa technologii dwukanałowej. <sup>4</sup>
Gniazda pamięci	2 gniazda SODIMM
Wewnętrzna pamięć masowa	512 GB maksymalnie 2 TB Dysk SSD PCIe® Gen4x4 NVMe™ M.2 TLC <sup>5</sup> maksymalnie 512 GB Dysk SSD PCIe® Gen4x4 NVMe™ M.2 SED TLC <sup>5</sup> 256 GB maksymalnie 1 TB Dysk SSD PCIe® NVMe™ Value M.2 <sup>5</sup> maksymalnie 256 GB Napęd SSD PCIe® NVMe™ M.2 SED <sup>5</sup>
Rozmiar wyświetlacza (przekątna, system metryczny)	35,6 cm (14")
Wyświetlacz <sup>12,13,14,15,16</sup>	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 WQXGA (2560 × 1600) IPS o przekątnej 14" (35,6 cm), z mikrokrawędziami i powłoką antyrefleksyjną, 500 nitów, 100% sRGB; Ekran WUXGA (1920 × 1200) IPS o przekątnej 14" (35,6 cm), z powłoką antyrefleksyjną, 300 nitów, 45% NTSC; Ekran dotykowy WUXGA (1920 × 1200) IPS o przekątnej 14" (35,6 cm), z powłoką antyrefleksyjną, 300 nitów, 45% NTSC; Ekran WUXGA (1920 × 1200) IPS o przekątnej 14" (35,6 cm), z powłoką antyrefleksyjną i zintegrowaną funkcją ochrony prywatności HP Sure View Reflect, 800 nitów, 100% sRGB z funkcją HP Eye Ease
Dostępna karta graficzna	Zintegrowana: Karta graficzna AMD Radeon™ (Obsługa dekodowania HD, DX12, HDMI 2.1.)
Karta dźwiękowa	Dźwięk od Poly Studio, dwa głośniki stereo z oddzielnymi wzmacniaczami, wbudowany układ dwóch mikrofonów
Porty i złącza	2 porty Thunderbolt™ 4 ze złączem USB-C® o przepustowości 40 Gb/s (zasilanie z USB, DisplayPort™ 1.4); 2 porty USB-A o przepustowości 5 Gb/s (1 z funkcją ładowania, 1 zasilający); 1 port HDMI 2.1; 1 gniazdo combo jack (słuchawki/mikrofon) stereo <sup>35</sup> ; (Przewód HDMI jest sprzedawany osobno.); Opcjonalne porty: 1 czytnik kart pamięci SD (opcjonalnie)
Urządzenia wejściowe	Klawiatura HP Premium - odporna na zalanie, opcjonalnie podświetlana klawiatura z odpływem i klawiszami DuraKey <sup>10</sup> ; Clickpad z obsługą gestów wielopunktowych; Precyzyjny touchpad Microsoft; Platforma HP Sure; Czujnik temperatury; Adaptacyjny czujnik kolorów; HP Tamper Lock; Czujnik efektu Halla <sup>29</sup> ; Czujnik oświetlenia zewnętrznego
Komunikacja	(Produkt zgodny z urządzeniami z certyfikatem Miracast.); Karta sieciowa Realtek Wi-Fi 6E RTL8852CE 802.11a/b/g/n/ax (2×2) z modulem Bluetooth® 5.3; Karta sieci bezprzewodowej MediaTek Wi-Fi 6E RZ616 (2×2) z modulem Bluetooth® 5.3; Karta Qualcomm® 9205 LTE Cat-M1; HP 4000 4G LTE Advanced Pro; Rozwiązanie HP 5000 5G; Moduł Near Field Communication (NFC) <sup>6</sup>
Aparat	Kamera 5 Mpx; Kamera IR (wybrane modele) <sup>11</sup>
Oprogramowanie	Adobe offer; Wyszukiwarka Bing dla programu IE11; Microsoft 365 i Office (sprzedawane oddzielnie, a ich aktywacja wymaga dostępu do Internetu); HP Connection Optimizer; HP Easy Clean; Sterownik HP Easy Clean Keyboard; Obsługa standardu Hotkey; HP MAC Address Manager; Copilot w systemie Windows z klawiszem Copilot <sup>41</sup> ; HP PC Hardware Diagnostics UEFI; HP PC Hardware Diagnostics Windows; HP Power Manager; HP Privacy Settings; HP Services Scan <sup>17</sup> ; Wsparcie HP Smart <sup>17</sup> ; HP Support Assistant <sup>18</sup> ; Oferta Miro <sup>19</sup> ; myHP
Zarządzanie bezpieczeństwem	HP Client Security Manager; HP Sure Admin <sup>24</sup> ; HP Sure Click <sup>25</sup> ; HP Sure Recover <sup>26</sup> ; HP Sure Run <sup>27</sup> ; HP Sure Sense; HP Sure Start <sup>28</sup> ; HP Tamper Lock <sup>29</sup> ; Obsługa zabezpieczenia Secured-core <sup>30</sup> ; Włączona funkcja Windows Hello Enhanced Sign-in Security (ESS); Absolute Persistence Module <sup>31</sup> ; Aktualizacja systemu BIOS przez sieć; HP BIOSphere Gen6 <sup>32</sup> ; HP DriveLock i Automatic DriveLock; HP Secure Erase <sup>33</sup> ; HP Wake on WLAN; Gniazdo zabezpieczeń
Licencje na oprogramowanie zabezpieczające	HP Wolf Pro Security Edition <sup>56</sup>
Czytnik linii papilarnych	Czytnik linii papilarnych (wybrane modele)



# Laptop HP EliteBook 845 14" G11

## Dane techniczne

<b>Funkcje zarządzania</b>	HP Client Catalog (do pobrania) Biblioteka HP Client Management Script Library (do pobrania) HP Cloud Recovery <sup>20</sup> Pakiety sterowników HP HP Connect for Microsoft Endpoint Manager <sup>21</sup> HP Image Assistant (do pobrania) HP Manageability Integration Kit (do pobrania) <sup>22</sup> HP Patch Assistant (do pobrania) <sup>23</sup>
<b>Urządzenie do obsługi kart pamięci</b>	1 port nano SIM (opcjonalny)
<b>Zasilanie</b>	Zasilacz HP USB-C® Slim 65 W; Zasilacz USB-C® 65 W <sup>38</sup>
<b>Typ akumulatora</b>	3-ogniowy, polimerowy akumulator litowo-jonowy HP Long Life, 56 Wh <sup>36</sup> ; Wbudowany akumulator nie może być wymieniany przez użytkownika. Podlega serwisowi na podstawie gwarancji. Szybkie ładowanie do 50% w 30 minut. <sup>37</sup>
<b>Czas pracy akumulatora</b>	Do 16 godzin i 15 minut <sup>42</sup>
<b>Wymiary</b>	31,56 × 22,45 × 0,9 cm (przód); 31,56 × 22,45 × 1,63 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.); 2,71 x 17,67 x 12 in 6,9 × 44,9 × 30,5 cm (Opakowanie)
<b>Waga</b>	Od 1,42 kg; (Masa zależy od konfiguracji. Nie zawiera zasilacza.)
<b>Etykiety ekologiczne</b>	Dostępne są konfiguracje z certyfikatem EPEAT®; CECP; Dostępne są konfiguracje z certyfikatem TCO; SEPA; Green Mark - Tajwan; PC Green Label - Japonia; KOECO; FEMP; EPEAT® Gold zarejestrowany w USA <sup>39</sup>
<b>Certyfikat Energy Star</b>	Certyfikat ENERGY STAR®
<b>Specyfikacje dotyczące zrównoważonego wpływu</b>	Niska zawartość halogenu; Dostępne opakowanie zbiorcze; Formowana wyściółka z masy celulozowej jest w 100% ekologiczna i nadaje się do recyklingu; Opakowanie i wyściółki faliste są w 100% ekologiczne i nadają się do recyklingu; Tworzywo sztuczne pochodzące w 60% z recyklingu; Obudowa głośnika wykonana z tworzywa sztucznego odzyskanego przed trafieniem do oceanu; 65% metalu z recyklingu <sup>40</sup>
<b>Gwarancja</b>	W zależności od kraju usługi obejmują roczną gwarancję oraz 90-dniową ograniczoną gwarancję na oprogramowanie. Akumulatory są domyślnie objęte roczną ograniczoną gwarancją. Dodatkowe informacje na temat akumulatorów są dostępne pod adresem <a href="http://www.hp.com/support/batterywarranty/">http://www.hp.com/support/batterywarranty/</a> . Dostępny jest 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 usługi 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> .



# Laptop HP EliteBook 845 14" G11

## Przypisy

### Przypisy dotyczące wiadomości

- ↑ 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>.
- ↑ 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.
- ↑ Wymaga aplikacji myHP i systemu operacyjnego Windows.
- ↑ Funkcja automatycznego kadrowania jest opcjonalną funkcją programu Windows Studio i wymaga systemu operacyjnego Windows 11 oraz opcjonalnego procesora AMD® Ryzen R7 wyposażonego w procesor NPU.
- ↑ Moduł 5G jest opcjonalny i musi zostać skonfigurowany fabrycznie. Moduł przeznaczony do pracy w sieciach 5G SA (autonomicznych) i 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 standardu 256QAM 4×4 zgodnie z definicją 3GPP. Moduł wymaga aktywacji 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.
- ↑ 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.
- ↑ Procentowa zawartość materiałów plastikowych pochodzących z recyklingu bazuje na definicji określonej w standardzie IEEE 16801-2018.
- ↑ 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 mogą wymagać agenta HP Insights do wyrażenia zgody. 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 27017 i SOC 2 Typ 2 w zakresie bezpieczeństwa informacji. Zarządzanie flotą wymaga HP Proactive Insights.
- ↑ 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 w systemie Windows nie jest dostępny, klucz Copilot prowadzi do wyszukiwarki Bing. Patrz: <http://aka.ms/WindowsAIFeatures>.
- ↑ Funkcje i oprogramowanie wymagające NPU mogą wymagać zakupu, subskrypcji lub aktywacji oprogramowania przez dostawcę oprogramowania lub platformy, a oprogramowanie innych firm może mieć określone wymagania w zakresie konfiguracji lub zgodności. Wydajność zależy od sposobu użytkowania, konfiguracji i innych czynników.
- ↑ Wymaga systemu operacyjnego Windows 11.
- ↑ Panel o niskiej emisji niebieskiego światła jest dostępny tylko w modelach z ekranem o jasności 400 nitów bez funkcji dotykowej i technologii HP Sure View Reflect.
- ↑ Sieć Wi-Fi obsługująca gigabitową szybkość transmisji danych jest osiągalna dzięki technologii Wi-Fi 6E (802.11ax) podczas przesyłania plików między dwoma urządzeniami podłączonymi do tego samego routera. Wymaga oddzielnego zakupu routera bezprzewodowego obsługującego kanały 160 MHz.
- ↑ Umżliwia naładowanie akumulatora do poziomu 50% w ciągu 30 minut, gdy system jest wyłączony lub w trybie gotowości. Wymagany jest zasilacz o minimalnej mocy 65 W. Po naładowaniu do poziomu 50% pojemności przywracana jest normalna szybkość ładowania. Czas ładowania może się różnić w granicach ±10% ze względu na tolerancję systemu.

### Przypisy do specyfikacji

- ↑ 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>.
- ↑ 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.
- ↑ Maksymalna wydajność taktowania w trybie Boost zależy od zastosowanego sprzętu, oprogramowania oraz ogólnej konfiguracji systemu.
- ↑ Pamięć moduły pamięci niektórych firm nie zapewniają brązowego standardu, zaleca się, aby w celu zapewnienia zgodności korzystać z pamięci firmowanych przez HP. W przypadku zastosowania pamięci o różnych prędkościach system będzie działał z mniejszą prędkością.
- ↑ W przypadku napędów 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 (Windows 10 i 11).
- ↑ Do działania Wi-Fi 6E w pasmie 6 GHz wymagany jest router Wi-Fi 6E sprzedawany oddzielnie. Dostępność publicznych punktów dostępu bezprzewodowego jest ograniczona. Technologia Wi-Fi 6E jest zgodna ze starszymi konfiguracjami standardu 802.11. Dostępna w krajach, w których obsługiwana jest sieć Wi-Fi 6E.
- ↑ Moduł WWAN jest funkcją opcjonalną, wymaga konfiguracji fabrycznej oraz wykupienia osobnej umowy o świadczenie usług. Informacje o dostępności i zasięgu w danym regionie można uzyskać u dostawcy usług. Szybkość połączenia może być różna w zależności od lokalizacji, warunków pracy, stanu sieci i innych czynników. Łączność 4G LTE nie jest dostępna we wszystkich produktach ani we wszystkich regionach.
- ↑ Qualcomm® 9205 LTE Cat-M1 LPWAN (nazywana także wąskim pasmem mobilnym) obsługuje HP Protect & Trace za pomocą usługi Wolf Connect przez cały okres subskrypcji, ale nie obsługuje korzystania z komórkowego połączenia szerokopasmowego.
- ↑ Microsoft ta technologia komunikacji bezprzewodowej, która umożliwia komputerowi wyświetlanie treści na telewizorach, projektorach i w odtwarzaczach mediów strumieniowych.
- ↑ Funkcja podświetlenia klawiatury jest dostępna jako rozwiązanie opcjonalne.
- ↑ Kamera na podczerwień (IR) jest sprzedawana oddzielnie lub jako opcjonalne wyposażenie.
- ↑ Do wyświetlania obrazów w rozdzielczości WUXGA wymagane są treści w rozdzielczości WUXGA.
- ↑ Rozdzielczość są zależne od parametrów monitora oraz ustawień samej rozdzielczości i głębi kolorów.
- ↑ Wbudowana funkcja ochrony prywatności HP Sure View Reflect jest rozwiązaniem opcjonalnym, które musi zostać skonfigurowane przed zakupem i które zostało zaprojektowane do działania w orientacji poziomej. Rozwiązanie HP Sure View Reflect zostanie udostępnione do konfiguracji do lata/jesieni 2024 r.; rozwiązanie Sure View 5 będzie dostępne później.
- ↑ 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 wyższa lub niższa.
- ↑ Aplikacja HP Smart Support / 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.hpdaas.com/requirements>. Agent HP Insights to platforma telemetry i analityki, która zapewnia dane o znaczeniu krytycznym dotyczące 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 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.
- ↑ Rozwiązanie HP Support Assistant jest dostępne dla systemu Windows. Aby uzyskać więcej informacji, odwiedź stronę: <www.support.hp.com/help/hp-support-assistant>.
- ↑ Klienci HP kwalifikują się do otrzymania 90-dniowej wersji Miros. Oferta kończy się we wrześniu 2025 roku. Pełne warunki są dostarczone przez Miros przy przyjmowaniu oferty.
- ↑ Rozwiązanie HP Cloud Recovery jest dostępne w przypadku komputerów 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 tego rozwiązania należy wykonać kopię zapasową ważnych plików, danych, zdjęć, filmów itd. Szczegółowe informacje można znaleźć na stronie: <https://support.hp.com/us-en/document/c05115630>
- ↑ Oprogramowanie HP Connect for Microsoft Endpoint Manager jest dostępne na platformach Azure Market Place dla komputerów PC HP Pro, Elite, Z i do punktów sprzedaży, zarządzanych za pomocą oprogramowania Microsoft Endpoint Manager. Wymagana jest subskrypcja oprogramowania Microsoft Endpoint Manager (do nabycia osobno). Wymagane jest połączenie sieciowe.
- ↑ Zestaw HP Manageability Integration Kit można pobrać ze strony <http://www.hp.com/us/en/ads/cis/clientmanagement/overview.html>
- ↑ Aplikacja HP Patch Assistant jest dostępna w wybranych komputerach PC HP z zestawem HP Manageability Kit, zarządzanych za pomocą Microsoft System Center Configuration Manager. Zestaw HP Manageability Integration Kit można pobrać ze strony <http://www.hp.com/us/en/ads/cis/clientmanagement/overview.html>. Komputery z procesorami Intel® lub AMD i wymaga otwartego połączenia sieciowego. Uwaga: Aby uniknąć utraty danych, przed użyciem tego rozwiązania należy wykonać kopię zapasową ważnych plików, danych, zdjęć, filmów itd. Szczegółowe informacje można znaleźć na stronie: <https://support.hp.com/us-en/document/c05115630>.
- ↑ Rozwiązanie HP Sure Admin wymaga platformy HP GB lub nowszej, systemu operacyjnego Windows 10 lub nowszego, systemu BIOS HP, zestawu HP Manageability Kit lub usługi KMS do pobrania ze strony <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/2PrLT6A>, SureClick.
- ↑ 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 wszystkich 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 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.
- ↑ Usługa Secured-Core PC Enable wymaga procesora Intel® vPro®, AMD Ryzen® Pro lub Qualcomm® z platformą SD850 lub nowszą oraz co najmniej 8 GB pamięci systemowej. Usługa Secured-Core komputera jest aktywowana fabrycznie.
- ↑ Moduł oprogramowania układowego Absolute jest dostarczany w stanie wyłączonym i może być aktywowany tylko po zakupie subskrypcji licencyjnej i pełnej aktywacji agenta oprogramowania. Subskrypcję można wykupić na okres kilku lat. Dostępność usługi jest ograniczona; informacja 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 mogą się różnić w zależności od platformy i konfiguracji.
- ↑ Aplikacja HP Secure Erase zapewnia wdrożenie metod wyszczególnionych w specjalnej publikacji amerykańskiego Narodowego Instytutu Standaryzacji i Technologii 800-88r dotyczące metody czyszczenia „Clear”. Rozwiązanie HP Secure Erase nie obsługuje platform z technologią Intel® Optane™.
- ↑ Czynnik linii poplarnych HP jest wyposażeniem opcjonalnym, które wymaga systemu operacyjnego Windows 10 lub 11 i które musi zostać skonfigurowane w momencie zakupu.
- ↑ Szybkość USB 20 Gb/s nie jest dostępna w przypadku protokołu Thunderbolt™ 4.
- ↑ 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, załadowane aplikacje, funkcje, konfiguracja systemu i ustawienia zasilania.
- ↑ Umżliwia naładowanie akumulatora do poziomu 50% w ciągu 30 minut, gdy system jest wyłączony lub w trybie gotowości. Wymagany jest zasilacz o minimalnej mocy 65 W. Po naładowaniu baterii do poziomu 50% przywracana jest normalna szybkość ładowania. Czas ładowania może się różnić w granicach ±10% ze względu na tolerancję systemu.
- ↑ Dostępność może się różnić w zależności od kraju.
- ↑ Oparte na amerykańskiej procedurze certyfikacji EPEAT® zgodnie z normą IEEE 16801-2018 EPEAT™. W zależności od kraju status może się różnić. Dodatkowe informacje są dostępne pod adresem [www.epeat.net](http://www.epeat.net).
- ↑ Zasilacze zewnętrzne, przewody zasilające, okablowanie i urządzenia peryferyjne mogą zawierać większe ilości halogenów. Części zamienne uzyskane po zakupie mogą zawierać większe ilości halogenów.
- ↑ Wymaga systemu Windows 11 i NPU. Termin wprowadzenia i udostępnienia funkcji zależy od rynku i urządzenia. Wymaga konta Microsoft do zalogowania się. Tam gdzie Copilot w systemie Windows nie jest dostępny, klawisz Copilot będzie prowadził do wyszukiwarki Bing. Patrz: <http://aka.ms/WindowsAIFeatures>.
- ↑ W przypadku systemu Windows czas pracy akumulatora MM18 zależy od wielu czynników, w tym od modelu produktu, konfiguracji, załadowanych aplikacji, funkcji, sposobu użytkowania, 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](http://www.bapco.com).
- ↑ Oprogramowanie HP Wolf Pro Security Edition jest zainstalowane fabrycznie w wybranych jednostkach magazynowych oraz, w zależności od zakupionego produktu HP, obejmuje licencję o przedłużonym okresie obowiązywania, o której użytkownik jest informowany przy zakupie oraz w wiadomości e-mail z potwierdzeniem złożenia zamówienia. Oprogramowanie HP Wolf Pro Security Edition jest licencjonowane na podstawie warunków licencji „Oprogramowanie HP Wolf Security - Umowa licencjowa użytkownika końcowego” (End-User License Agreement, EULA) dostępnej na stronie [https://support.hp.com/us-en/document/ish\\_3875769-3873014-161](https://support.hp.com/us-en/document/ish_3875769-3873014-161) i zmodyfikowanej przez następującą kopię: 7. Termin. O ile nie zostanie wcześniej rozwiązana, zgodnie z warunkami zapisanymi w tej umowie EULA, licencja na HP Wolf Pro Security Edition wchodzi w życie po upływie 4 miesięcy od daty wysyłania Produktu HP przez HP i obowiązuje przez okres poinformowany o zakupie i w wiadomości e-mail z potwierdzeniem zamówienia („Okres początkowy”). Na koniec okresu początkowego użytkownik może (a) zakupić licencję na odnowienie oprogramowania HP Wolf Pro Security Edition ze strony HP.com, w punktach sprzedaży HP lub u partnera handlowego HP albo (b) w dalszym ciągu korzystać ze standardowych wersji rozwiązań HP Sure Click i HP Sure Sense bez dodatkowych kosztów i bez przyszłych aktualizacji oprogramowania oraz usług wsparcia HP. Niezależnie od powyższego licencja wygasa nie później niż rok po upływie ustalonego okresu obowiązywania przedmiotowej licencji.

© Copyright 2024 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. 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) na terenie Stanów Zjednoczonych i innych krajów. 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.

Wrzesień 2024

—

