

# HP OmniBook Ultra Laptop 14-fd0002nn

## Najwydajniejszy komputer AI nowej generacji do pracy i rozrywki

Komputer HP OmniBook Ultra Next Gen AI stanowi potężne centrum produktywności i wydajności graficznej do tworzenia i zabawy. Dzięki spersonalizowanym i bezpiecznym narzędziom AI, które zwiększają produktywność, oraz najlepszym narzędziom do ulepszania wideo/audio w celu nawiązania autentycznych połączeń – a wszystko to przy jednoczesnym zapewnieniu bezpieczeństwa, dzięki HP Wolf Security<sup>8</sup>.



\*Rzeczywisty wygląd produktu może odbiegać od widocznego na zdjęciu



### Moc i wydajność pozwalające odblokować cyfrowy świat

Zasil swój cyfrowy świat za pomocą procesora AMD Ryzen™ AI serii 300<sup>1</sup> i baterii zapewniającej 22 godziny<sup>2</sup> pracy.



### Zwiększ produktywność dzięki bezpiecznej AI

Spersonalizowane możliwości w zakresie prywatnej AI do tworzenia treści i automatyzacji przepływów pracy, dostępnej lokalnie na Twoim komputerze<sup>3</sup>.



### Zadbaj o najwyższej jakości wygląd, obraz i doświadczenie niezależnie od miejsca, w którym się znajdujesz

Ciesz się bezproblemową współpracą, dzięki kamerze 9 Mpx, aplikacji Poly Camera Pro, Wi-Fi 7<sup>4</sup> i Windows Studio Effects<sup>5</sup>.

## Zrównoważony rozwój w akcji

### Stworzone dla lepszego jutra

Zawiera metale i tworzywa sztuczne pochodzące z recyklingu<sup>6</sup>; Certyfikaty EPEAT® Gold z certyfikatami Climate+<sup>7</sup> i ENERGY STAR®.



z



# HP OmniBook Ultra Laptop 14-fd0002nn

## Obejmuje

### Uzyskaj świeże spojrzenie

Poczawszy od odświeżonego menu Start po nowe sposoby łączenia się z ulubionymi osobami, wiadomościami, gramami i treściami - Windows 11 to miejsce, w którym można myśleć, wyrażać siebie i tworzyć w naturalny sposób.<sup>9</sup>

### Procesory AMD Ryzen™ AI serii 300 z kartami graficznymi AMD Radeon™

Zanurz się w świat generatywnych narzędzi AI oraz cyfrowych asystentów na zaawansowanych komputerach AI wspieranych przez procesory AMD Ryzen™ AI 300 (w wybranych modelach).<sup>1</sup>

### Ekran dotykowy 2,2K IPS

Rozdzielczość 2240 × 1400 zapewnia niesamowite szczegóły i realistyczne kolory. Dzięki technologii dotykowej można obsługiwać komputer bezpośrednio za pomocą ekranu.<sup>10</sup>

### Wyświetlacz o przekątnej 14 cali z certyfikatem Eyesafe® i proporcjach obrazu 16:10

14-calowy wyświetlacz z certyfikatem Eyesafe® i współczynnikiem proporcji 16:10 do tworzenia i edycji treści oraz intuicyjną technologią dotykową do bezpośredniego sterowania komputerem.<sup>11</sup>

### Copilot w systemie Windows z klawiszem Copilot

Copilot w systemie Windows daje inteligentne odpowiedzi. Dostęp za pomocą jednego dotknięcia klawisza Copilot.<sup>12</sup>

### HP AI Companion

Wykorzystaj wszystkie możliwości swojego komputera AI, dzięki nowej aplikacji HP AI Companion. Popraw jakość swoich codziennych zadań, dzięki zestawowi narzędzi i rozwiązań AI, które pomogą zwiększyć Twoją produktywność.<sup>13</sup>

### McAfee Online Protection, 30-dniowa wersja próbna

Zabezpiecz swoje urządzenie nagradzanym oprogramowaniem antywirusowym i ochroną online. Bezpłatna wersja próbna obejmuje bezpieczną sieć VPN zapewniającą prywatność i ochronę danych podczas przeglądania publicznych sieci Wi-Fi.<sup>14</sup>

### Klawiatura zawiera tworzywo sztuczne pochodzące z recyklingu

Dzięki wykorzystaniu pokonsumenckiego tworzywa sztucznego, pochodzącego z recyklingu wprowadzamy do naszych klawiatur bardziej przemyślaną konstrukcję.<sup>15</sup>

### Przemyślana konstrukcja

HP wykorzystuje coraz większe ilości surowców pochodzących z recyklingu, odnawialnych i innych niż pierwotne. Ponieważ małe rzeczy robią wielką różnicę, ten produkt zawiera procent metali pochodzących z recyklingu w projekcie.<sup>16</sup>

### Przemyślana konstrukcja

HP wykorzystuje coraz większe ilości surowców pochodzących z recyklingu, odnawialnych i innych niż pierwotne. Ten produkt został zaprojektowany z myślą o ochronie środowiska naturalnego i zawiera wiele tworzyw sztucznych odzyskanych przed trafieniem do oceanu.<sup>17</sup>

### Certyfikat EPEAT® Gold z Climate+

Z EPEAT® Gold z Climate+ wybierasz ruch w kierunku odpowiedzialności i działań na rzecz klimatu.<sup>18</sup>

### Certyfikat ENERGY STAR®

Oszczędność energii i pieniędzy dzięki certyfikatowi ENERGY STAR®, który został zatwierdzony przez EPA, zużywasz mniej energii i oszczędzasz pieniądze tam, gdzie ma to największe znaczenie.<sup>19</sup>

### Technologia HP Fast Charge

Gdy akumulatorowi brakuje już mocy, nikt nie ma czasu, aby godzinami czekać na naładowanie. Wyłącz swoje urządzenie i naładuj je od 0 do 50% w ciągu około 45 minut.<sup>20</sup>

### Karta bezprzewodowa Bluetooth 5.4

Bluetooth® 5.4 jest wyposażony w dwie nowe funkcje, które razem zapewniają bezproblemową łączność.<sup>21</sup>

### Przysłona kamery

Koniec z nieestetyczną taśmą i lepką gumą, które ukrywają Twoje prywatne chwile. Zadbaj o swoją prywatność i bezpieczeństwo, dzięki widocznej, fizycznej przysłonie, która wyłącza kamerę komputera, gdy nie jest używana.

### 9MP IR AI camera

Doświadcz niesamowicie wyraźnego obrazu i adaptacyjnego oświetlenia, dzięki naszej zaawansowanej kamerze 9 MPx z funkcjami AI ISP oraz HDR Auto Switch. Zyskaj jasny i wyraźny obraz w dowolnych warunkach oświetlenia.<sup>22</sup>

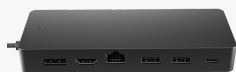
### DTS: Technologia X® Ultra

Odtwarzając realistyczny, dokładny przestrzennie dźwięk 3D przez dowolny zestaw słuchawkowy, ta technologia oferuje specjalnie dostrójone tryby dźwięku do różnych rodzajów gier, aby zapewnić jak najlepsze wrażenia z rozrywki.<sup>23</sup>

### Thunderbolt™ 4 z USB4™ Type-C®

Najnowsze rozwiązanie Thunderbolt™ pozwala zapewnić odpowiednią moc dla Twojego urządzenia lub podłączyć do dwóch wyświetlaczy 4K za pomocą jednego kabla o oszałamiającej przepustowości 40 Gb/s.

## Zalecane akcesoria i usługi (brak w zestawie)



Uniwersalny koncentrator wieloportowy USB-C HP  
50H98AA



Cicha mysz HP 710 z możliwością ładowania  
6E6F2AA



Klawiatura Bluetooth HP 460 Multi-Device  
7N7B8AA



3 lata z odbiorem i zwrotem  
UM946E

# HP OmniBook Ultra Laptop 14-fd0002nn

## Specyfikacje



## Wydajność

### System operacyjny

Windows 11 Home

### Procesor

Procesor AMD Ryzen™ AI 9 365 (taktowanie maks. 5,0 GHz w trybie Boost, 24 MB pamięci podręcznej L3, 10 rdzeni, 20 wątków)<sup>6,7</sup>

Rodzaj procesora: Procesor AMD Ryzen™ AI 9

### Zestaw układów

Zintegrowany SoC AMD

### Pamięć

32 GB pamięci LPDDR5x-7500 MT/s (wbudowanej)

Szybkość transmisji danych do 7500 MT/s

### Archiwizacja danych

Dysk SSD 1 TB PCIe® Gen4 NVMe™ Performance M.2

25 GB pamięci masowej Dropbox przez 12 miesięcy<sup>1</sup>

### Grafika

Zintegrowane: Karta graficzna AMD Radeon™ 880M;

### Karta dźwiękowa

DTS:X® Ultra; Cztery głośniki; HP Audio Boost; Poly Studio

### Wyświetlacz

Wielodotkowy ekran 2,2K (2240 × 1400) IPS o przekątnej 35,6 cm (14"), szklany na całej powierzchni, z mikrokrawędziami i szkłem Corning® Gorilla® Glass NBT™, o niskiej emisji niebieskiego światła, 400 nitów, energooszczędny, 100% sRGB<sup>17</sup>

### Współczynnik proporcji ekranu do obudowy

86,04%<sup>18</sup>

### Zasilanie

Zasilacz USB Type-C® 65 W;

### Urządzenia chłodzące systemu

### Typ akumulatora

4-ogniowy akumulator litowo-jonowy, polimerowy 68 Wh<sup>23</sup>

### Akumulator i zasilanie

Maks. 16 godzin i 30 minut<sup>3</sup>;

Obsługuje szybkie ładowanie akumulatora: 50% w ciągu 45 minut<sup>5</sup>

### Maksymalny czas pracy akumulatora - odtwarzanie wideo

Maksymalnie 22 godziny i 15 minut<sup>10</sup>

## Sieci i łączność

### Łączność bezprzewodowa

Karta sieci bezprzewodowej MediaTek Wi-Fi 7 MT7925 (2x2) z modulem Bluetooth® 5.4

### Porty

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-A o przepustowości 10 Gb/s (HP Sleep and Charge); 1 gniazdo combo (słuchawki/mikrofon)<sup>19</sup>

### Kamera internetowa

Obrotowa kamera 9 Mpx IR AI z tymczasową redukcją szumów i zintegrowanym układem dwóch mikrofonów cyfrowych

## Zrównoważony rozwój

### Etykiety ekologiczne

Certyfikat EPEAT® Gold z Climate+<sup>27</sup>

### Certyfikat Energy Star

Certyfikat ENERGY STAR®

### Specyfikacje dotyczące zrównoważonego wpływu

Obudowa głośnika i maskownica wykonane z tworzywa sztucznego odzyskanego przed trafieniem do oceanu; Nakładki klawiszy i nożyce zawierają tworzywa sztuczne pochodzące z recyklingu; Pokrywa, obramowanie klawiatury, podstawa, nasadki zawiasów i płytką podtrzymująca klawiaturę zawierają metal pochodzący z recyklingu<sup>39,40,41</sup>

## Projektowanie

### Kolor produktu

Meteor silver aluminum

Piaskowane, anodyzowane wykończenie

## Oprogramowanie

### Aplikacje HP

myHP; HP AI Companion

### Oprogramowanie

Efekty Windows Studio; Copilot w systemie Windows z klawiszem Copilot;

Miesięczna wersja próbna dla nowych klientów Microsoft 365<sup>24</sup>

### Serwis i pomoc techniczna

McAfee Online Protection, 30-dniowa wersja próbna<sup>2</sup>

## Informacje dodatkowe

### Oznaczenie

P/N: B4MB1EA #ABB

Kod UPC/EAN: 198828919014

### Waga

1,57 kg;

Zapakowane: 2,68 kg

### Wymiary

31,51 × 22,76 × 1,64 cm;

Zapakowane: 8 × 38 × 28 cm

### Gwarancja producenta

Roczna (1/1/0) ograniczona gwarancja obejmuje rok gwarancji na części i robociznę.

Nie obejmuje naprawy w miejscu instalacji. Warunki mogą się różnić w zależności od kraju. Obowiązują pewne ograniczenia i wyłączenia.

### Usługa wsparcia technicznego w zestawie

2-letnie wsparcie sprzętowe HP u klienta z reakcją w ciągu 3 dni dla komputerów przenośnych z górnej półki cenowej z 2-letnią gwarancją. Warunki można znaleźć na stronie <https://h20195.www2.hp.com/v2/GetPDF.aspx/4AA5-6385PLE> & <https://www8.hp.com/h20195/v2/getpdf.aspx/4AA5-7123PLE.pdf>

### Klawiatura

Pełnowymiarowa, podświetlana klawiatura w kolorze soft grey

HP Imagepad

### Właściwość

AMD FreeSync™ Replay<sup>29</sup>

### Zarządzanie bezpieczeństwem

Przycisk wyciszenia mikrofonu; Przysłona kamery

Czytnik linii papilarnych

### Czujniki

Akcelerometr; Czujnik temperatury IR



# HP OmniBook Ultra Laptop 14-fd0002nn

## Przypisy

## Przypisy dotyczące wiadomości

<sup>[</sup>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.]

<sup>[</sup>Na podstawie wewnętrznej analizy HP dla komputerów nowej generacji z 40-60 TOPS NPU, stan na (bieżąca data). Czas pracy akumulatora został przetestowany przez firmę HP podczas ciągłego odtwarzania materiału wideo w jakości FHD o następujących parametrach: rozdzielczość 1080p (1920 × 1080), jasność 200 nitów, systemowy poziom dźwięku jako domyślny poziom obrazu, głośność w odtwarzaczu na poziomie 100%, odtwarzanie w trybie pełnoekranowym z lokalnej pamięci masowej, podłączone słuchawki lub głośnik (jeśli nie ma portu audio jack), sieć bezprzewodowa włączona, ale niepodłączona. Rzeczywisty czas pracy akumulatora zależy od konfiguracji. Maksymalna pojemność będzie się zmniejszać wraz z upływem czasu i użytkowaniem, co jest normalnym procesem.]

<sup>[</sup>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 wnioskowana NPU różni się w zależności od zastosowania, konfiguracji, oprogramowania i innych czynników.]

<sup>[</sup>Wymaga bezprzewodowego punktu dostępu oraz usługi internetowej, które są sprzedawane osobno. Możliwość korzystania z publicznych punktów dostępu bezprzewodowego jest ograniczona. Obsługa standardu Wi-Fi 7 (802.11BE) wymaga zgodnego systemu operacyjnego Windows 11, zgodnego procesora i zakupionego osobno routera Wi-Fi 7 w celu zapewnienia kompatybilności wstecznej ze wcześniejszymi specyfikacjami standardu 802.11. Dostępna w krajach, w których obsługiwana jest sieć Wi-Fi 7. Specyfikacje standardu 802.11BE mają charakter roboczy i nie są ostateczne. Jeśli specyfikacje ostateczne różnią się od specyfikacji roboczych, może to wpłynąć na zdolność łączenia się urządzenia z innymi urządzeniami w standardzie 802.11BE.]

<sup>[</sup>Funkcje mogą wymagać oprogramowania lub innych aplikacji firm zewnętrznych w celu zapewnienia opisanych funkcjonalności.]

<sup>[</sup>Laptopy wyprodukowane z wykorzystaniem tworzywa sztucznego odzyskanego przed wyrzuceniem do oceanu w obudowach głośników, aluminium pochodzącego z recyklingu w pokrywie produktu oraz tworzywa sztucznego pochodzącego z recyklingu w nakładkach na klawisze. Procentowa zawartość materiału w każdym elemencie różni się w zależności od produktu.]

<sup>[</sup>Status rejestracji oraz poziomy poziomów w poszczególnych krajach można znaleźć w www.epeat.net.]

<sup>[</sup>Niektóre funkcje wymagają skonfigurowania systemu BIOS.]

<sup>[</sup>W niektórych wersjach systemu Windows pewne funkcje mogą być niedostępne. Pełny dostęp do wszystkich funkcji systemu Windows może wymagać aktualizacji i/lub zakupu dodatkowego sprzętu, sterowników, oprogramowania lub systemu BIOS. System Windows jest automatycznie aktualizowany i aktywowany. Wymagane szybkie połączenie z internetem i konto Microsoft. W przypadku aktualizacji mogą obowiązywać opłaty naliczane przez dostawcę usług internetowych, a wraz z upływem czasu może być konieczne spełnienie dodatkowych wymagań. Patrz http://www.windows.com.]

<sup>[</sup>Wszystkie parametry techniczne odpowiadają typowym danym technicznym udostępnianym przez producentów podzespołów stosowanych w produktach HP; rzeczywiste parametry mogą się różnić.]

<sup>[</sup>Wszystkie parametry techniczne odpowiadają typowym danym technicznym udostępnianym przez producentów podzespołów stosowanych w produktach HP; rzeczywiste parametry mogą się różnić od podanych. Eyesafe® Display for Low Blue Light to uzyskiwana w ramach testów specyfikacja zgodności wyświetlaczy. Więcej szczegółów można znaleźć na stronie https://eyesafe.com.]

<sup>[</sup>Rozwiązanie Copilot w systemie Windows wymaga systemu Windows 11. Niektóre funkcje wymagają NPU. Termin wprowadzenia i udostępnienia funkcji zależy od rynku i urzędzenia. Wymaga konta Microsoft do zalogowania się. Tam, gdzie Copilot nie jest dostępny, klucz Copilot prowadzi do wyszukiwarki Bing. Zobacz http://aka.ms/WindowsAIFeatures]

<sup>[</sup>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 oraz wymaga systemu Windows 11. Do jego działania wymagane jest skonfigurowanie konta w ciągu 30 dni od uruchomienia komputera lub rejestracja za pośrednictwem aplikacji HP AI Companion. Niektóre funkcje wymagają przesyłania przez klienta danych lokalnych. Pięć (5) bibliotek o pojemności 100 MB każda, obsługiwane pliki mogą się różnić i w momencie wprowadzenia obejmują pliki. pdf, .txt, .docx.]

<sup>[</sup>Wymagany dostęp do Internetu (nie wchodzi w zakres dostawy). Program McAfee jest fabrycznie zainstalowany na komputerze, a jego aktywacja wymaga posiadania konta. Po upływie okresu próbnego wymagane jest odnowienie subskrypcji. Funkcja VPN nie jest dostępna w Indiach, Chinach, Syrii i Korei Połudnocnej. Program McAfee nie jest zgodny z systemem Windows 11 w trybie S. Należy wyłączyć tryb S na stałe. Wyłączenie trybu S nie wymaga opłat, ale nie będzie można go ponownie włączyć.]

<sup>[</sup>Elementy klawiatury zawierają plastik z odpadów pokonsumpcyjnych poddanych recyklingowi. Zawartość powtórnie wykorzystanego plastiku pochodzącego od klientów w poszczególnych produktach może być różna.]

<sup>[</sup>Obudowy laptopów wyprodukowano z dodatkiem metalu pochodzącego z recyklingu. Zawartość procentowa metalu pochodzącego z recyklingu różni się w zależności od produktu.]

<sup>[</sup>Zawartość procentowa tworzywa sztucznego odzyskanego przed wyrzuceniem do oceanu w każdym elemencie zależy od produktu.]

<sup>[</sup>Certyfikat EPEAT™ Gold z certyfikatem Climate+, jeśli dotyczy. Proces rejestracji EPEAT różni się w zależności od kraju. Informacje na temat statusu rejestracji w danym kraju można znaleźć na stronie www.epeat.net.]

<sup>[</sup>ENERGY STAR i logo ENERGY STAR są zastrzeżonymi znakami towarowymi Agencji Ochrony Środowiska Stanów Zjednoczonych.]

<sup>[</sup>Umożliwia naładowanie akumulatora do poziomu 50% w ciągu 45 minut, gdy system jest wyłączony (za pomocą polecenia „Zamknij”). Zalecane jest używanie zasilacza HP dostarczonego z komputerem przenośnym. Nie zaleca się stosowania ładowarek o mniejszej wydajności. Po naładowaniu do poziomu 50% pojemności przywracana jest normalna szybkość ładowania. Czas ładowania może się różnić w granicach ±10% w zależności od tolerancji systemu. Rozwiązanie dostępne w wybranych produktach HP. Pełna lista funkcji oferowanych produktów jest dostępna na stronie http://store.hp.com.]

<sup>[</sup>Bluetooth jest znakiem towarowym należącym do odpowiedniego podmiotu, wykorzystywanym przez firmę Hewlett-Packard na podstawie licencji. Funkcje opcjonalne są sprzedawane osobno lub jako dodatki.]

<sup>[</sup>Funkcje mogą wymagać oprogramowania lub innych aplikacji firm zewnętrznych w celu zapewnienia opisanych funkcjonalności. Wymagany dostęp do internetu (nie wchodzi w zakres dostawy).]

<sup>[</sup>Korzystanie z osobistego sprzętu stereofonicznego ustawionego na pełną głośność przez długi czas może spowodować uszkodzenie słuchu. Aby zmniejszyć ryzyko uszkodzenia słuchu, należy zmniejszyć głośność oraz skrócić czas słuchania dźwięku przy normalnym poziomie głośności.]

## Przypisy dotyczące specyfikacji technicznych

<sup>[</sup>25 GB miejsca na dysku Dropbox przez 12 miesięcy od chwili rejestracji. Szczegółowe informacje i warunki użytkowania, w tym zasady anulowania, są dostępne na witrynie usługi Dropbox pod adresem https://www.dropbox.com/help/space/hp-promotion. Wymaga zawarcia odrębnych umów o świadczenie usług internetowych.]

<sup>[</sup>Wymagany dostęp do Internetu (nie wchodzi w zakres dostawy). Program McAfee jest fabrycznie zainstalowany na komputerze, a jego aktywacja wymaga posiadania konta. Po upływie okresu próbnego wymagane jest odnowienie subskrypcji. Funkcja VPN nie jest dostępna w Indiach, Chinach, Syrii i Korei Połudnocnej. Program McAfee nie jest zgodny z systemem Windows 11 w trybie S. Należy wyłączyć tryb S na stałe. Wyłączenie trybu S nie wymaga opłat, ale nie można go ponownie włączyć.]

<sup>[</sup>Czas pracy na akumulatorze według testu MobileMark 25 zależy od wielu czynników, w tym od modelu produktu, konfiguracji, załadowanych aplikacji, funkcji, obsługi, łączności bezprzewodowej i ustawień zarządzania zasilaniem. Maksymalna pojemność baterii maleje wraz z upływem czasu i w wyniku eksploatacji. Dodatkowe informacje są dostępne na stronie https://bapco.com/products/mobilemark-25/.]

<sup>[</sup>Umożliwia naładowanie akumulatora do poziomu 50% w ciągu 45 minut, gdy system jest wyłączony (za pomocą polecenia „Zamknij”). Zalecane jest używanie zasilacza HP dostarczonego z komputerem przenośnym; nie zaleca się stosowania ładowarek o mniejszej wydajności. Po naładowaniu do poziomu 50% pojemności przywracana jest normalna szybkość ładowania. Czas ładowania może się różnić w granicach ±10% ze względu na tolerancję systemu. Rozwiązanie dostępne w wybranych produktach HP. Pełna lista funkcji oferowanych produktów jest dostępna na stronie http://store.hp.com.]

<sup>[</sup>Technologia wielordzeniowa została opracowana tak, aby zwiększyć wydajność niektórych programów. Zastosowanie tej technologii może nie przynieść korzyści w przypadku niektórych klientów lub programów. Wydajność i częstotliwość taktowania zależą od obciążenia aplikacji oraz konfiguracji sprzętu i oprogramowania. Numeracja AMD nie jest miarą częstotliwości zegara.]

<sup>[</sup>Wydajność taktowania Max Boost zależy od zastosowanego sprzętu, oprogramowania oraz ogólnej konfiguracji systemu.]

<sup>[</sup>Testy czasu pracy akumulatora przeprowadzone przez firmę HP podczas ciągłego odtwarzania wideo w jakości FHD, w rozdzielczości 1080p (1920 × 1080), z jasnością na poziomie 150 nitów, ustawieniem głośności systemu na poziomie 17% (ustawienie domyślne dla obrazu), zestawieniem głośności odtwarzacza na poziomie 100%, podczas odtwarzania z lokalnej pamięci masowej na pełnym ekranie, z podłączonymi słuchawkami lub przez głośnik (w przypadku braku gniazda audio) oraz włączoną łącznością bezprzewodową, ale nie podłączoną. Rzeczywisty czas pracy akumulatora zależy od konfiguracji. Maksymalna pojemność będzie się zmniejszać wraz z upływem czasu i użytkowaniem, co jest normalnym procesem.]

<sup>[</sup>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 2024, wybrzej procesor Intel® Core™ lub Intel® Core™ Ultra i router Wi-Fi 7 sprzedawany oddzielnie. Technologia Wi-Fi 7 jest zgodna ze starszymi konfiguracjami standardu 802.11. Dostępna w krajach, w których obsługiwano 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.]

<sup>[</sup>Wszystkie parametry techniczne odpowiadają typowym danym technicznym udostępnianym przez producentów podzespołów stosowanych w produktach HP; rzeczywista wydajność może być wyższa lub niższa.]

<sup>[</sup>Wartość procentowa aktywnego i nieaktywnego pola widzenia do aktywnego pola widzenia i granicy. Zmierzyć z pokrywą pionowo względem biurka.]

<sup>[</sup>Aby uzyskać najlepsze rezultaty w przypadku funkcji HP Sleep and Charge, użyj przewodu lub adaptera zgodnego ze standardem ładowania USB.]

<sup>[</sup>Rzeczywista pojemność akumulatora (Wh) będzie się różnić od pojemności projektowej. Pojemność akumulatora w naturalny sposób maleje wraz ze zbliżaniem się terminu przydatności do użycia i upływem czasu oraz zależnie od sposobu użytkowania, środowiska, temperatury, konfiguracji systemu, załadowanych aplikacji, funkcji, ustawień zarządzania energią i innych czynników.]

<sup>[</sup>Należy aktywować w ciągu 180 dni od daty aktywacji systemu Windows.]

<sup>[</sup>Na podstawie U.S. EPEAT™ według IEEE 1680.1-2018 EPEAT™. Przyznawanie statusu EPEAT™ różni się w zależności od kraju. Aby dowiedzieć się więcej, odwiedź stronę www.epeat.net.]

<sup>[</sup>Technologia AMD FreeSync™ / FreeSync™ Premium / FreeSync™ / FreeSync™ Replay Premium Pro jest dostępna w monitorach o rozdzielczości FHD lub wyższej, z dodatkowymi wymaganiami, takimi jak częstotliwość odświeżania co najmniej 120 Hz, kompensacja niskiej liczby klatek na sekundę i HDR w celu obsługi technologii AMD FreeSync™ Premium / FreeSync™ Premium Pro / FreeSync™ Replay. Wymagany monitor zgodny z kartami graficznymi AMD Radeon i/lub procesorami graficznymi AMD serii A, obsługujący technologię DisplayPort/HDMI Adaptive-Sync. Do obsługi technologii FreeSync przez złącze HDMI wymagany jest sterownik AMD Crimson 15.11 (lub nowszy). Adaptacyjne częstotliwości odświeżania różnią się w zależności od monitora. Technologia AMD FreeSync™ /FreeSync™ Premium/FreeSync™ /FreeSync™ Replay Premium Pro wymaga karty graficznej AMD Radeon i wyświetlacza certyfikowanego przez AMD. Szczegółowe informacje można znaleźć www.amd.com/freesync. GD-127 © 2023 Zaawansowane mikro urządzenia, Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone. AMD, logo AMD Arrow, Radeon, FreeSync i ich kombinacje są znakami towarowymi firmy Advanced Micro Devices, Inc.]

<sup>[</sup>Masa i wymiary systemu mogą być różne w zależności od konfiguracji i wersji produkcyjnych.]

<sup>[</sup>Procent tworzywa sztucznego odzyskanego z oceanu w każdym produkcie zależy od produktu.]

<sup>[</sup>Obudowy laptopów wyprodukowano z dodatkiem metalu pochodzącego z recyklingu. Zawartość procentowa metalu pochodzącego z recyklingu różni się w zależności od produktu.]

<sup>[</sup>Nożyce klawiszy zawierają naturalny wsad oparty na metodzie bilansu masowego.]

<sup>[</sup>Funkcja Flicker-free eliminuje migotanie ekranu, dzięki podświetleniu LED lub emisji diod LED ze zintegrowaną technologią regulacji jasności DC Dimming. Panel OLED działa z funkcją DC-DIMMING powyżej 100 nitów.]

<sup>[</sup>Bluetooth® 5.4 wymaga obsługi systemu operacyjnego Microsoft OS / Chrome OS. Dopóki obsługa systemu operacyjnego Microsoft OS / Chrome OS nie jest dostępna, Bluetooth 5.4 będzie działał jako Bluetooth® 5.3 lub starsza wersja.]

© 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 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, Optane, Celeron, Pentium, Iris, XMM i Thunderbolt są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Intel Corporation lub jej spółek zależnych na terenie Stanów Zjednoczonych i innych krajów. AMD, Ryzen, Athlon i Radeon są znakami towarowymi Advanced Micro Devices, Inc. Bluetooth jest znakiem towarowym swojego właściciela uznanym przez firmę HP Inc. na podstawie licencji. NVIDIA i GeForce są znakami towarowymi i/lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy NVIDIA Corporation na terenie Stanów Zjednoczonych i innych krajów. USB Type-C® i USB-C® są zastrzeżonymi znakami towarowymi USB Implementers Forum. DisplayPort™ i logo DisplayPort™ są znakami towarowymi należącymi do Video Electronics Standards Association (VESA®) na terenie Stanów Zjednoczonych i innych krajów. McAfee i McAfee LiveSafe są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy McAfee LLC na terenie Stanów Zjednoczonych i innych krajów. ENERGY STAR jest zastrzeżonym znakiem towarowym amerykańskiej Agencji Ochrony Środowiska. Wszystkie inne znaki towarowe są własnością odpowiednich firm. Nie wszystkie funkcje są dostępne w każdej wersji systemu Windows. Pełny dostęp do wszystkich funkcji systemu Windows może wymagać uaktualnienia i/lub zakupu dodatkowego sprzętu, sterowników, oprogramowania albo systemu BIOS. System Windows jest aktualizowany automatycznie, a funkcja ta jest zawsze włączona. Wymagane połączenie internetowe o dużej szybkości 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.

Styczeń 2025

—

