

HyperX OMEN 16 inch Gaming Laptop PC 16-ap1019nwx

Szybkość ponad moc. Zwycięstwo bez wątpliwości.

Nowy laptop HyperX OMEN 16 oferuje nie tylko moc najnowszych podzespołów nowej generacji AMD¹ i NVIDIA®, ale także odpowiednie innowacje termiczne, które chronią przed ich przegrzaniem. W połączeniu z monitorem OMEN AI, który zapewnia maksymalną liczbę klatek na sekundę, oraz trybem Unleashed Mode dodatkowo zwiększającym wydajność, otrzymujesz nasz najmocniejszy laptop w historii.



*Rzeczywisty wygląd produktu może odbiegać od widocznego na zdjęciu



Uwolnij swoją wydajność

Uzyskaj najlepszą możliwą wydajność, dzięki najnowszym procesorom graficznym NVIDIA nowej generacji oraz procesorom AMD¹.



Maksymalny przepływ powietrza, maksymalizacja zwycięstw

Radź sobie z ciepłem, dzięki wydajnym wentylatorom, które redukują hałas i utrzymują niską temperaturę laptopa podczas gry.



Zdobądź przewagę nad konkurencją

Nowe, szybsze i wyraźniejsze opcje wyświetlania sprawiają, że gra wygląda i działa dokładnie tak, jak powinna.

Zrównoważony rozwój w akcji

Jesteśmy w tym razem

Twórz przyszłość, w której grasz.



z



HyperX OMEN 16 inch Gaming Laptop PC 16-ap1019nwx

Obejmuje

Uzyskaj świeże spojrzenie

Począwszy od odświeżonego menu Start po nowe sposoby łączenia się z ulubionymi osobami, wiadomościami, grami i treściami – Windows 11 to miejsce, w którym można myśleć, wyrażać siebie i tworzyć w naturalny sposób.²

Najszybszy na świecie procesor do gier mobilnych

Najszybszy na świecie procesor do gier mobilnych z unikatową technologią AMD 3D V-Cache 2. generacji napędza najlepsze laptopy do gier, zapewniając najlepsze wrażenia z gry.³

Game Changer

Powered by NVIDIA Blackwell, GeForce RTX™ 50 Series Laptop GPUs bring game-changing AI capabilities to gamers and creators.⁴

Technologia AMD FreeSync™

Koniec z niestabilną rozgrywką. Zamiast tego ciesz się płynnym obrazem we wszystkich grach. Technologia wyświetlacza AMD FreeSync™ optymalizuje współczynnik odświeżania, aby zapewnić płynność wyświetlania grafiki.⁵

Wyświetlacz OLED

Jest to technologia wyświetlania, w ramach której każdy piksel obrazu jest podświetlany osobno, co daje głębszą czerń, lepszy kontrast, większą głębię koloru i lepszą wydajność energetyczną niż w przypadku tradycyjnych ekranów LED.

Wyświetlacze z certyfikatem Eyesafe®

Wyświetlacze z certyfikatem Eyesafe spełniają wymagania TÜV dotyczące niskiego poziomu niebieskiego światła oraz standardy Eyesafe® w zakresie ochrony oczu przed szkodliwym niebieskim światłem bez zniekształcania kolorów w celu zmniejszenia zmęczenia oczu podczas długotrwałej pracy.⁶

Czas reakcji 2 ms

Szybkość reakcji pikseli ma kluczowe znaczenie w kontekście płynności odtwarzania. Czas reakcji 2 ms zapewnia wyraźne i płynne wyświetlanie dynamicznych treści bez rozmywania.⁷

Bez migotania

Korzystając z technologii DC Dimming regulującej jasność poprzez kontrolowanie dostarczanego prądu zamiast standardowego podświetlenia, możemy wyeliminować migotanie ekranu, zapewniając większy komfort podczas oglądania wyświetlanego obrazu.⁸

Współczynnik proporcji 16:10

Współczynnik proporcji 16:10 pozwala zobaczyć więcej treści bez konieczności ciągłego przewijania.

100% DCI-P3

Dzięki zastosowaniu przestrzeni barw 100% DCI-P3 możesz cieszyć się szerszą gamą kolorów i obrazem klasy kinowej – bogatsza czerwień, głębsza zieleń i żywe kolory, które uwydatniają filmy, zdjęcia i pracę twórczą.⁹

2-miesięczna wersja próbna usługi Xbox Game Pass Premium

Ciesz się 2-miesięczną subskrypcją Xbox Game Pass Premium. Bezpłatnie z nowym urządzeniem HP. Uzyskaj dostęp do biblioteki legendarnych gier wysokiej jakości, otrzymuj ekskluzywne bonusy w grach, zniżki dla partnerów i zdobywaj punkty co roku dzięki nagrodom Xbox.¹⁰

Klawiatura zawiera materiały pochodzące z recyklingu

Wprowadzamy bardziej przemyślaną konstrukcję naszych klawiatur, wykorzystując materiały pochodzące z recyklingu.¹¹

Bezproblemowa łączność

Uzyskaj lepszą jakość połączenia bezprzewodowego, dzięki zestawowi kart Wi-Fi 7 i Bluetooth® 6.0.¹²

Port USB-A o przepustowości 5 Gb/s

Podłącz zewnętrzną pamięć masową przez port USB-A o przepustowości 5 Gb/s.¹³

Pamięć DDR5 RAM

DDR5 to najnowszy standard pamięci RAM stworzony z myślą o sprawniejszym i bardziej niezawodnym działaniu przy większej szybkości. Dzięki wyższej przepustowości zyskujesz jeszcze lepszą wydajność sprzętu.

Dysk SSD 1 TB PCIe® Gen4 NVMe™ M.2

Dzięki szybkiemu transferowi danych dysk SSD 1 TB PCIe Gen4 NVMe M.2 oferuje błyskawiczną szybkość i wydajną pamięć masową.¹⁴

DTS: Technologia X® Ultra

Odtwarzając realistyczny, dokładny przestrzennie dźwięk 3D przez dowolny zestaw słuchawkowy, ta technologia oferuje specjalnie dostosowane tryby dźwięku do różnych rodzajów gier, aby zapewnić jak najlepsze wrażenia z rozrywki.¹⁵

Dźwięk dostosowany przez HyperX

Ciesz się przyjemnym i pochłaniającym brzmieniem dostosowanym przez HyperX.

Zalecane akcesoria i usługi (brak w zestawie)



HyperX QuadCast 2 S - mikrofon USB (czarny)
9A273AA



HyperX Pulsefire Haste 2 Pro - 4K bezprzewodowa
mysz gamingowa
A1KY5AA



HyperX Cloud Alpha 2 - bezprzewodowe słuchawki
gamingowe
AJ5C7AA



3 lata z odbiorem i zwrotem
UM946E



HyperX OMEN 16 inch Gaming Laptop PC 16-ap1019nwx

Specyfikacje



Wydajność

System operacyjny
Windows 11 Home

Procesor
AMD Ryzen™ 9 9955HX3D (maks. do 5,4 GHz w trybie boost, 128 MB L3 pamięci podręcznej, 16 rdzeni, 32 wątki)^{6,7}
Rodzaj procesora: Procesor AMD Ryzen™ 9

Zestaw układów
Zintegrowany SoC AMD

Pamięć
16 GB pamięci DDR5-5600 MT/s (1 × 16 GB)
Szybkość transmisji danych do 5600 MT/s.
Liczba gniazd pamięci dostępnych dla użytkownika: 2

Archiwizacja danych
Dysk SSD 1 TB PCIe® Gen4 NVMe™ M.2
100 GB pamięci masowej Dropbox przez 3 miesiące¹

Grafika
Osobna: Karta graficzna do laptopa NVIDIA® GeForce RTX™ 5070 (12 GB dedykowanej pamięci GDDR7) ;

Karta dźwiękowa
Dual speakers; HP Audio Boost; HyperX; DTS:X Ultra™

Wyświetlacz
Ekran 2,5K (2560 × 1600) OLED o przekątnej 16" (40,6 cm), maks. 165 Hz, 0. Czas reakcji 2 ms, UWVA, mikrokrawędzie, BrightView, o niskiej emisji niebieskiego światła, SDR 500 nitów, HDR 1100 nitów, 100% DCI-P3^{17,21,26,28}

Współczynnik proporcji ekranu do obudowy
87%¹⁸

Zasilanie
Zasilacz 280 W (zalecany, sprzedawany oddzielnie);

Typ akumulatora
4-ogniowy, 70 Wh, litowo-jonowy, polimerowy²³

Akumulator i zasilanie
Obsługuje szybkie ładowanie akumulatora: 50% w ciągu 30 minut⁵

Sieci i łączność

Interfejs sieciowy
Wbudowana karta LAN 10/100/1000/2500 GbE

Łączność bezprzewodowa
Karta sieci bezprzewodowej MediaTek Wi-Fi 7 MT7925 (2×2) z modulem Bluetooth® 6.0^{12,46}

Porty
1 port USB-A o przepustowości 10 Gb/s; 2 porty USB-A o przepustowości 5 Gb/s; 1 gniazdo zasilania smart pin; 1 port HDMI 2.1; 1 gniazdo combo (słuchawki/mikrofon); 1 port RJ-45; 1 port USB-C® o przepustowości 10 Gb/s (zasilanie z USB 3.0, DisplayPort™ 1.4, HP Sleep and Charge)^{19,42}

Kamera internetowa
Kamera FHD 1080p z automatycznym przełączaniem HDR, tymczasową redukcją szumów i zintegrowanym układem dwóch mikrofonów cyfrowych

Zrównoważony rozwój

Specyfikacje dotyczące zrównoważonego wpływu
Osłona z tworzywa sztucznego odzyskanego przed trafieniem do oceanu; Nakładki na klawisze klawiatury, nożyce i płytki klawiatury wykonane z pokonsumenckich materiałów pochodzących z recyklingu^{39,41}

Projektowanie

Kolor produktu
Aluminium w kolorze shadow black
Anodyzowana obudowa, lakierowana ramka i podstawa klawiatury

Oprogramowanie

Aplikacje HP
HP Connection Optimizer; OMEN Gaming Hub
Oprogramowanie
McAfee Online Protection, roczna subskrypcja²;
Miesięczna wersja próbna dla nowych klientów Microsoft 365^{24,50}
Serwis i pomoc techniczna
2-miesięczna wersja próbna usługi Xbox Game Pass Premium
McAfee Online Protection, roczna subskrypcja²

Informacje dodatkowe

Oznaczenie
P/N: E14Q5EA #AKD
Kod UPC/EAN: 881767322884

Waga
2,47 kg;
Zapakowane: 3,82 kg

Wymiary
35,8 × 26,9 × 2,7 cm (przód); 35,8 × 26,9 × 3 cm (tył);
Zapakowane: 6,3 × 50,4 × 30,5 cm

Gwarancja producenta
2-letnia (2/2/0) ograniczona gwarancja obejmuje 2 lata gwarancji na części i robociznę. Brak opcji naprawy na miejscu. Warunki mogą różnić się w zależności od kraju. Obowiązują pewne ograniczenia i wyłączenia.

Klawiatura
Pełnowymiarowa, 4-strefowa klawiatura w kolorze shadow black z podświetleniem RGB, panelem numerycznym i 26 klawiszami z funkcją rollover i anti-ghosting
HP Imagepad

Właściwości
AMD FreeSync™ Replay²⁹

Zarządzanie bezpieczeństwem
Zaślepka kamery; Obsługa modułu Trusted Platform Module (oprogramowania układowego TPM)

Czujniki
Czujnik temperatury IR



HyperX OMEN 16 inch Gaming Laptop PC 16-ap1019nwx

Przypisy

Przypisy dotyczące wiadomości

- ¹ 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. Maksymalne możliwe taktowanie zależy od sprzętu, oprogramowania i całościowej konfiguracji systemu. Funkcje i oprogramowanie wymagające NPU mogą wymagać zakupu, subskrypcji lub aktywacji oprogramowania przez dostawcę oprogramowania lub platformy, a oprogramowanie stron trzecich może mieć określone wymagania dotyczące konfiguracji lub zgodności. Potencjalna wydajność wnioskowania NPU zależy od sposobu użytkowania, konfiguracji, oprogramowania i innych czynników.
- ² 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>.
- ³ 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. Maksymalne możliwe taktowanie zależy od sprzętu, oprogramowania i całościowej konfiguracji systemu.
- ⁴ ©Korporacja NVIDIA 2025. NVIDIA, logo NVIDIA, GeForce i GeForce RTX są zastrzeżonymi znakami towarowymi i/lub znakami towarowymi firmy NVIDIA Corporation w Stanach Zjednoczonych i innych krajach. Wszystkie inne znaki towarowe i prawa autorskie stanowią własność odpowiednich podmiotów.
- ⁵ Technologie AMD FreeSync™ / FreeSync™ Premium / FreeSync™ Premium Pro / FreeSync™ Replay są dostępne w monitorach o rozdzielczości FHD lub wyższej, spełniających dodatkowe wymagania, takie jak częstotliwość odświeżania na poziomie co najmniej 120 Hz, niska kompensacja klatek oraz wsparcie HDR dla 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™ Premium Pro / FreeSync™ Replay wymaga karty graficznej AMD Radeon i wyświetlacza certyfikowanego przez AMD. Szczegółowe informacje można znaleźć www.amd.com/freesync. GD-127 © 2024 Zaawansowane mikro urządzenia, Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone. AMD, logo AMD Arrow, Radeon, FreeSync i ich kombinacje są znakami towarowymi firmy Advanced Micro Devices, Inc.
- ⁶ 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>. Wyświetlacz mierzony po przekątnej
- ⁷ Wszystkie parametry techniczne odpowiadają typowym danym technicznym udostępnianym przez producentów podzespołów stosowanych w produktach HP; rzeczywiste parametry mogą się różnić od podanych.
- ⁸ Funkcja Flicker-free eliminuje migotanie ekranu, dzięki podświetleniu LED ze zintegrowaną technologią regulacji jasności DC Dimming.
- ⁹ Wszystkie parametry techniczne odpowiadają typowym danym technicznym udostępnianym przez producentów podzespołów stosowanych w produktach HP; rzeczywista wydajność produktów może się różnić od podanej.
- ¹⁰ Subskrypcja jest kontynuowana automatycznie według regularnej ceny miesięcznej, chyba że subskrypcja zostanie anulowana. Z zastrzeżeniem <https://www.xbox.com/legal/subscription-terms>. Korzyści różnią się w zależności od planu Xbox Game Pass. Biblioteka gier ciągle się zmienia, w zależności od regionu, urządzenia i planu Xbox Game Pass. xbox.com/gamepass. Korzyści w grze różnią się w zależności od gry, regionu i czasu. Aby uzyskać dostęp do korzyści w grze, należy zainstalować grę. Listę rynków chmurowych i innych niż chmura oraz obsługiwanych regionów można znaleźć na stronie: xbox.com/regions. Obowiązują warunki, patrz xbox.com/gamepass, aby uzyskać więcej informacji. Z wyłączeniem komputerów HP Chromebook.
- ¹¹ Elementy klawiatury zawierają pokonsumenckie materiały pochodzące z recyklingu. Procentowa zawartość przetworzonego tworzywa pokonsumenckiego w każdym elemencie zależy od produktu.
- ¹² Sieć Wi-Fi 7: Wymaga punktu dostępu bezprzewodowego oraz usługi dostępu do Internetu, które są sprzedawane osobno. Dostępność 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 jest 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 wpływać na zdolność łączenia się urządzenia z innymi urządzeniami w standardzie 802.11BE. Działanie Bluetooth® 6.0 wymaga obsługi przez system operacyjny Microsoft/Chrome OS. Dopóki nie będzie dostępna obsługa systemu operacyjnego Microsoft/Chrome OS, Bluetooth® 6.0 będzie działał jako Bluetooth® 5.4 lub niższy.
- ¹³ Rzeczywiste przepustowości mogą się różnić.
- ¹⁴ W przypadku dysków twardych 1 GB = 1 miliard bajtów. 1 TB = 1 bilion bajtów. Rzeczywista sformatowana pojemność jest mniejsza. Do 35 GB miejsca na dysku twardym zarezerwowano na potrzeby oprogramowania do przywracania systemu.
- ¹⁵ Korzystanie z osobistego sprzętu stereofonicznego ustawionego na pełną głośność przez długi czas może spowodować uszkodzenie słuchu. Aby ograniczyć ryzyko uszkodzenia słuchu, należy zmniejszyć głośność oraz skrócić czas słuchania przy pełnym poziomie głośności.
- ## Przypisy dotyczące specyfikacji technicznych
- ¹ 100 GB miejsca na Dropbox przez 3 miesiące 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.
- ² 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 Północnej. 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.
- ⁵ Umożliwia naładowanie akumulatora do poziomu 50% w ciągu 30 minut, gdy system jest wyłączony, za pomocą polecenia "Zamknij" przy użyciu zasilacza HP dostarczonego z notebookiem lub zalecanego zasilacza wymienionego w danych technicznych (patrz <http://store.hp.com>). 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.
- ⁶ 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.
- ⁷ Wydajność taktowania Max Boost zależy od zastosowanego sprzętu, oprogramowania oraz ogólnej konfiguracji systemu.
- ¹² 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, wybierz 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 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 wpływać na zdolność łączenia się urządzenia z innymi urządzeniami w standardzie 802.11BE.
- ¹⁷ Wszystkie parametry techniczne odpowiadają typowym danym technicznym udostępnianym przez producentów podzespołów stosowanych w produktach HP; rzeczywista wydajność może być wyższa lub niższa.
- ¹⁸ Wartość procentowa aktywnego i nieaktywnego pola widzenia do aktywnego pola widzenia i granicy. Zmierzyć z pokrywą pionowo względem biurka.
- ¹⁹ Aby uzyskać najlepsze rezultaty w przypadku funkcji HP Sleep and Charge, użyj przewodu lub adaptera zgodnego ze standardem ładowania USB.
- ²¹ TÜV Low Blue Light to uzyskiwana w ramach testów specyfikacja zgodności monitorów. Więcej informacji jest dostępnych na stronie <https://www.certipedia.com/?locale=en#search>.
- ²³ 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.
- ²⁴ Należy aktywować w ciągu 180 dni od daty aktywacji systemu Windows.
- ²⁶ DisplayHDR™ jest specyfikacją testu zgodności monitora od VESA, określającą jakość HDR. Więcej informacji na ten temat znajduje się na stronie <http://displayhdr.org>.
- ²⁷ Na podstawie U.S. EPEAT® według IEEE 16801-2018 EPEAT®. Przysznanawienie statusu EPEAT® różni się w zależności od kraju. Aby dowiedzieć się więcej, odwiedź stronę www.epeat.net.
- ²⁸ Eyesafe® Display for Low Blue Light to uzyskiwana w ramach testów specyfikacja zgodności monitorów. Więcej informacji na ten temat znajduje się na stronie <https://eyesafe.com>.
- ²⁹ 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.
- ³⁷ Masa i wymiary systemu mogą być różne w zależności od konfiguracji i wersji produkcyjnych.
- ³⁹ Procent tworzywa sztucznego odzyskanego z oceanu w każdym produkcie zależy od produktu.
- ⁴¹ Elementy klawiatury zawierają pokonsumenckie materiały pochodzące z recyklingu. Procentowa zawartość przetworzonego tworzywa pokonsumenckiego w każdym elemencie zależy od produktu.
- ⁴² Aby uzyskać optymalną wydajność działania i ładowania akumulatora podczas grania lub renderowania treści, należy używać zasilacza dostarczonego z komputerem. Podczas wykonywania zadań, które obciążają system tylko nieznacznie, można użyć zasilacza lub powerbanku USB-C 100 W/20 V. Ładowanie urządzenia z wyłączonym systemem jest możliwe tylko przy użyciu zasilacza lub powerbanku USB-C 20 V.
- ⁴⁴ Działanie Bluetooth® 6.0 wymaga obsługi systemu Microsoft® OS / Chrome OS. Dopóki nie będzie dostępna obsługa systemu operacyjnego Microsoft/Chrome OS, Bluetooth® 6.0 będzie działał jako Bluetooth® 5.4 lub niższy.
- ⁵⁰ Rozwiązanie Copilot w programie Excel wymaga włączenia funkcji automatycznego zapisywania, co oznacza, że plik musi być zapisany w usłudze OneDrive; Nie działa z niezapisanymi plikami. Funkcje Copilot w programie Outlook mają zastosowanie do kont z adresami e-mail @outlook.com, @hotmail.com, @live.com lub @msn.com i są dostępne w programach Outlook.com, Outlook wbudowanych w system Windows, Outlook na komputery Mac oraz w aplikacjach dla systemów iOS i Android. Funkcje sztucznej inteligencji są dostępne tylko dla właściciela subskrypcji Microsoft 365 Family i nie mogą być udostępniane; Obowiązują limity użytkowania. Dowiedź się więcej Dowiedź się więcej Informacje o środkach na sztuczną inteligencję - Pomoc techniczna firmy Microsoft. Funkcje Microsoft Copilot na platformie Microsoft 365 nie są dostępne w Chinach ani w Makau.
- ⁵³ 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.

© Copyright 2026 HP Development Company, LP. Informacje zawarte w niniejszym dokumencie mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Gwarancje na produkty i usługi HP są zawarte jedynie w stosownej dokumentacji gwarancyjnej dołączonej do tych produktów i usług. Żaden z zapisów niniejszego dokumentu nie powinien być interpretowany jako dodatkowa gwarancja. HP nie ponosi odpowiedzialności za braki ani pomyłki techniczne lub redakcyjne występujące w niniejszym materiale. Intel, Core, Optane, Celeron, Pentium, iRix, XMMi 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 firmy Advanced Micro Devices, Inc. Qualcomm i Snapdragon są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Qualcomm Technologies, Inc. i/lub jej podmiotów zależnych. Bluetooth jest znakiem towarowym swojego właściciela używanym 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 Typu 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) w Stanach Zjednoczonych i innych krajach. 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 Stanów Zjednoczonych. Agencja 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>.

Lipiec 2026

...

