

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/hp-spectre-x360-16-aa0233nw-ultra-7-155h-16-2-8k-touch-oled-120hz-ag-16gb-ddr5-6400-ssd1tb-rtx-4050-p-304218.html>

BRAK
ZDJĘCIA



HP Spectre x360 16-aa0233nw Ultra 7 155H 16" 2.8K Touch OLED 120Hz AG 16GB DDR5 6400 SSD1TB RTX 4050_6GB Cam 9MP 83Wh W11Pro 2Y

Cena	7 250,10 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	MOBHP-GAM0052
Kod producenta	9Y089EA
Kod EAN	198122421589
PKWiU	26.20.11.0

Opis produktu

- **Adres URL Ogólnego rozporządzenia o bezpieczeństwie produktów (GPSR):** https://support.hp.com/us-en/document/ish_6126692-6126777-16?openCLC=true
- **Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności:** 0,9 GHz, 1,4 GHz
- **Generacja procesora:** Intel Core Ultra (Seria 1)
- **Wydajne rdzenie:** 6
- **Model procesora:** 155H
- **Typ pamięci procesora:** L3
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,8 GHz
- **Liczba wątków:** 22
- **Liczba rdzeni procesora:** 16
- **Cache procesora:** 24 MB
- **Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo:** 4,8 GHz
- **Producent procesora:** Intel
- **Typ procesora:** Intel Core Ultra 7
- **Podstawowa moc procesora:** 28 W
- **Maksymalna moc turbo:** 115 W
- **Wydajność-rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 3,8 GHz
- **Efektywne rdzenie:** 8
- **Model dedykowanej karty graficznej:** NVIDIA GeForce RTX 4050
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Intel Arc Graphics
- **NVIDIA G-SYNC:** Tak
- **Pamięć karty graficznej:** 6 GB
- **Typ dedykowanej karty graficznej:** GDDR6
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Typ zintegrowanej karty graficznej:** Intel Arc Graphics
- **Producent wbudowanego procesora graficznego:** Intel
- **Dedykowana karta graficzna:** Tak
- **Producent dedykowanego układu GPU:** NVIDIA
- **Prędkość zegara pamięci:** 6400 MHz
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 16 GB
- **Typ pamięci RAM:** LPDDR5x-SDRAM
- **Pamięć RAM:** 16 GB
- **Rodzaj pamięci:** Zintegrowana
- **Układ pamięci:** Not available
- **Oryginalna nazwa marki:** HP
- **Rok wprowadzenia:** 2024

-
- **Typ produktu:** Hybryda (2w1)
 - **Kolor produktu:** Czarny
 - **Nazwa koloru:** Nightfall black
 - **Napięcie wejściowe adaptera AC:** 100 - 240 V
 - **Częstotliwość adaptera AC:** 50 - 60 Hz
 - **Zasilanie USB:** Tak
 - **Obsługiwana moc adaptera AC:** 140 W
 - **Port ładowania USB typu C:** Tak
 - **Wysokość produktu:** 19,8 mm
 - **Szerokość produktu:** 356,8 mm
 - **Waga produktu:** 1,95 kg
 - **Głębokość produktu:** 245,5 mm
 - **Moduł TPM (Trusted Platform Module):** Tak
 - **Czytnik linii papilarnych:** Tak
 - **Ochrona hasłem:** Tak
 - **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 7 (802.11be)
 - **Wi-Fi:** Tak
 - **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 7 (802.11be)
 - **Wersja Bluetooth:** 5.4
 - **Model kontrolera WLAN:** Intel Wi-Fi 7 BE200
 - **Bluetooth:** Tak
 - **Typ anteny:** 2x2
 - **Producent karty WLAN:** Intel
 - **Łączność z siecią komórkową:** Nie
 - **Żyroskop:** Tak
 - **Układ płyty głównej:** Intel SoC
 - **Czujnik temperatury:** Tak
 - **Elektryczny kompas:** Tak
 - **Akcelerometr:** Tak
 - **Głębokość opakowania:** 444 mm
 - **Wysokość opakowania:** 345 mm
 - **Szerokość opakowania:** 133 mm
 - **Waga wraz z opakowaniem:** 3,94 kg
 - **Rysik:** Nie
 - **Zasilacz sieciowy:** Tak
 - **Klawiatura w zestawie:** Tak
 - **Ekran dotykowy:** Tak
 - **Przekątna ekranu:** 16"
 - **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** UWVA
 - **Ekran matowy:** Tak
 - **Typ matrycy:** OLED
 - **Podświetlenie LED:** Tak
 - **Przestrzeń barw RGB:** DCI-P3
 - **Długość przekątnej ekranu (cm):** 40,6 cm
 - **Typ HD:** 3K
 - **Technologia High Dynamic Range (HDR):** High Dynamic Range (HDR) 500, High Dynamic Range (HDR) 1500
 - **Paleta barw:** 100%
 - **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
 - **Jasność:** 400 cd/m²
 - **Natywne proporcje obrazu:** 16:10
 - **Maksymalna częstotliwość odświeżania:** 120 Hz
 - **Gama kolorów DCI-P3:** 100%
 - **Typ szkła ekranu wyświetlacza:** Gorilla Glass
 - **Czas włączania/wyłączania wyświetlacza:** 0,2 ms
 - **Technologia ramki ekranu wyświetlacza:** Micro-Edge
 - **Rozdzielczość:** 2880 x 1800 px
 - **Wbudowany mikrofon:** Tak
 - **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2
 - **System dźwięku:** DTS:X Ultra
 - **Wbudowane głośniki:** Tak
 - **Ilość wbudowanych głośników:** 4
 - **Oprogramowanie próbne:** McAfee LiveSafe (30-dniowa wersja próbna), Microsoft Office (30-dniowa wersja próbna).
 - **Zainstalowany system operacyjny:** Windows 11 Pro PL
 - **Interfejs pamięci SSD:** PCI Express 4.0
 - **Napęd optyczny:** Nie
 - **Całkowita pojemność dysków SSD:** 1 TB
 - **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
 - **Pojemność pamięci SSD:** 1 TB
 - **Całkowita pojemność dysków:** 1 TB

-
- **Nośniki:** SSD
 - **NVMe:** Tak
 - **Typ dysku SSD:** M.2
 - **Ilość portów HDMI:** 1
 - **Technologia Intel® Thunderbolt 4:** Tak
 - **Porty USB Sleep-and-Charge:** 3
 - **Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C:** Tak
 - **Mikrofon:** Tak
 - **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Tak
 - **Ilość portów Thunderbolt 4:** 2
 - **Funkcja USB Sleep-and-Charge:** Tak
 - **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-A:** 1
 - **Wersja HDMI:** 2.1
 - **Ilość portów USB4 Gen 3x2:** 2
 - **Ilość komórek baterii:** 6
 - **Szybkie ładowanie:** Tak
 - **Czas pracy na zasilaniu akumulatorowym:** 13,25 h
 - **Rodzaj baterii:** Litowo-polimerowa (LiPo)
 - **Pojemność baterii:** 83 Wh
 - **Czas szybkiego ładowania (50%):** 30 min
 - **Maksymalny czas odtwarzania wideo:** 17,75 h
 - **Rozdzielczość przedniej kamery:** 9 Mpix
 - **Kamera na podczerwień (IR):** Tak
 - **Przednia kamera:** Tak
 - **Nazwa koloru klawiatury:** nightfall black
 - **Klawiatura z podświetleniem:** Tak
 - **Klawiatura numeryczna:** Nie
 - **Urządzenie wskazujące:** Touchpad
 - **Pełnowymiarowa klawiatura:** Tak
 - **Kod unspc:** 43211503
 - **Typ dostarczonego zasilacza AC:** 197498453965
 - **HP speaker type:** Głośniki HP Quad
 - **HP Security tools:** Klawiatura All-in-One; Obsługa modułu Trusted Platform Module (TPM)
 - **Segment HP:** Dom
 - **HP Audio Boost:** Tak
 - **HP GTIN (EAN/UPC):** 886111615339, 886111749027, 886111749072
 - **HP front camera:** HP Wide Vision 9MP IR
 - **HP Software provided:** HP Connection Optimizer; HP Support Assistant; OMEN Gaming Hub; HP Enhanced Lighting; myHP
 - **Sztuczna inteligencja HP:** AI PC
 - **Zgodność z zasadami zrównoważonego rozwoju:** Tak
 - **Emisja dwutlenku węgla, produkcja (kg CO2e):** 103
 - **Całkowita emisja dwutlenku węgla w fazie bez użytkowania (kg CO2e):** 213
 - **Emisje dwutlenku węgla po zakończeniu eksploatacji (kg CO2e):** 2
 - **Całkowity ślad węglowy (kg of CO2e):** 0,8
 - **Emisja dwutlenku węgla, logistyka (kg CO2e):** 2
 - **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** Intel AI Boost
 - **Wydajność NPU do:** 11 TOPs

Specyfikacja:

Szczegóły techniczne:

- **Adres URL Ogólnego rozporządzenia o bezpieczeństwie produktów (GPSR):** https://support.hp.com/us-en/document/ish_6126692-6126777-16?openCLC=true

Procesor:

- **Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności:** 0,9 GHz, 1,4 GHz
- **Generacja procesora:** Intel Core Ultra (Seria 1)
- **Wydajne rdzenie:** 6
- **Model procesora:** 155H
- **Typ pamięci procesora:** L3
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,8 GHz
- **Liczba wątków:** 22
- **Liczba rdzeni procesora:** 16
- **Cache procesora:** 24 MB
- **Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo:** 4,8 GHz

-
- **Producent procesora:** Intel
 - **Typ procesora:** Intel Core Ultra 7
 - **Podstawowa moc procesora:** 28 W
 - **Maksymalna moc turbo:** 115 W
 - **Wydajność-rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 3,8 GHz
 - **Efektywne rdzenie:** 8

Grafika:

- **Model dedykowanej karty graficznej:** NVIDIA GeForce RTX 4050
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Intel Arc Graphics
- **NVIDIA G-SYNC:** Tak
- **Pamięć karty graficznej:** 6 GB
- **Typ dedykowanej karty graficznej:** GDDR6
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Typ zintegrowanej karty graficznej:** Intel Arc Graphics
- **Producent wbudowanego procesora graficznego:** Intel
- **Dedykowana karta graficzna:** Tak
- **Producent dedykowanego układu GPU:** NVIDIA

Pamięć:

- **Prędkość zegara pamięci:** 6400 MHz
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 16 GB
- **Typ pamięci RAM:** LPDDR5x-SDRAM
- **Pamięć RAM:** 16 GB
- **Rodzaj pamięci:** Zintegrowana
- **Układ pamięci:** Not available

Konstrukcja:

- **Oryginalna nazwa marki:** HP
- **Rok wprowadzenia:** 2024
- **Typ produktu:** Hybryda (2w1)
- **Kolor produktu:** Czarny
- **Nazwa koloru:** Nightfall black

Moc:

- **Napięcie wejściowe adaptera AC:** 100 - 240 V
- **Częstotliwość adaptera AC:** 50 - 60 Hz
- **Zasilanie USB:** Tak
- **Obsługiwana moc adaptera AC:** 140 W
- **Port ładowania USB typu C:** Tak

Waga i rozmiary:

- **Wysokość produktu:** 19,8 mm
- **Szerokość produktu:** 356,8 mm
- **Waga produktu:** 1,95 kg
- **Głębokość produktu:** 245,5 mm

Ochrona:

- **Moduł TPM (Trusted Platform Module):** Tak
- **Czytnik linii papilarnych:** Tak
- **Ochrona hasłem:** Tak

Sieć:

- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 7 (802.11be)
- **Wi-Fi:** Tak
- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 7 (802.11be)
- **Wersja Bluetooth:** 5.4
- **Model kontrolera WLAN:** Intel Wi-Fi 7 BE200
- **Bluetooth:** Tak
- **Typ anteny:** 2x2
- **Producent karty WLAN:** Intel
- **Łączność z siecią komórkową:** Nie

Wydajność:

- **Żyroskop:** Tak
- **Układ płyty głównej:** Intel SoC
- **Czujnik temperatury:** Tak
- **Elektryczny kompas:** Tak
- **Akcelerometr:** Tak

Dane opakowania:

- **Głębokość opakowania:** 444 mm
- **Wysokość opakowania:** 345 mm
- **Szerokość opakowania:** 133 mm
- **Waga wraz z opakowaniem:** 3,94 kg

Zawartość opakowania:

- **Rysik:** Nie
- **Zasilacz sieciowy:** Tak
- **Klawiatura w zestawie:** Tak

Wyświetlacz:

- **Ekran dotykowy:** Tak
- **Przekątna ekranu:** 16"
- **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** UWVA
- **Ekran matowy:** Tak
- **Typ matrycy:** OLED
- **Podświetlenie LED:** Tak
- **Przestrzeń barw RGB:** DCI-P3
- **Długość przekątnej ekranu (cm):** 40,6 cm
- **Typ HD:** 3K
- **Technologia High Dynamic Range (HDR):** High Dynamic Range (HDR) 500, High Dynamic Range (HDR) 1500
- **Paleta barw:** 100%
- **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
- **Jasność:** 400 cd/m²
- **Natywna proporcja obrazu:** 16:10
- **Maksymalna częstotliwość odświeżania:** 120 Hz
- **Gama kolorów DCI-P3:** 100%
- **Typ szkła ekranu wyświetlacza:** Gorilla Glass
- **Czas włączania/wyłączania wyświetlacza:** 0,2 ms
- **Technologia ramki ekranu wyświetlacza:** Micro-Edge
- **Rozdzielczość:** 2880 x 1800 px

Audio:

- **Wbudowany mikrofon:** Tak
- **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2
- **System dźwięku:** DTS:X Ultra
- **Wbudowane głośniki:** Tak
- **Ilość wbudowanych głośników:** 4

Oprogramowanie:

- **Oprogramowanie próbne:** McAfee LiveSafe (30-dniowa wersja próbna), Microsoft Office (30-dniowa wersja próbna).
- **Zainstalowany system operacyjny:** Windows 11 Pro PL

Nośnik danych:

- **Interfejs pamięci SSD:** PCI Express 4.0
- **Napęd optyczny:** Nie
- **Całkowita pojemność dysków SSD:** 1 TB
- **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
- **Pojemność pamięci SSD:** 1 TB
- **Całkowita pojemność dysków:** 1 TB
- **Nośniki:** SSD
- **NVMe:** Tak
- **Typ dysku SSD:** M.2

Porty i interfejsy:

- Ilość portów HDMI: 1
- Technologia Intel® Thunderbolt 4: Tak
- Porty USB Sleep-and-Charge: 3
- Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C: Tak
- Mikrofon: Tak
- Port dla zestaw słuchawka/mikrofon: Tak
- Ilość portów Thunderbolt 4: 2
- Funkcja USB Sleep-and-Charge: Tak
- Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-A: 1
- Wersja HDMI: 2.1
- Ilość portów USB4 Gen 3x2: 2

Bateria:

- Ilość komórek baterii: 6
- Szybkie ładowanie: Tak
- Czas pracy na zasilaniu akumulatorowym: 13,25 h
- Rodzaj baterii: Litowo-polimerowa (LiPo)
- Pojemność baterii: 83 Wh
- Czas szybkiego ładowania (50%): 30 min
- Maksymalny czas odtwarzania wideo: 17,75 h

Kamera:

- Rozdzielczość przedniej kamery: 9 Mpix
- Kamera na podczerwień (IR): Tak
- Przednia kamera: Tak

Klawiatura:

- Nazwa koloru klawiatury: nightfall black
- Klawiatura z podświetleniem: Tak
- Klawiatura numeryczna: Nie
- Urządzenie wskazujące: Touchpad
- Pełnowymiarowa klawiatura: Tak

Pozostałe funkcje:

- Kod unspc: 43211503
- Typ dostarczonego zasilacza AC: 197498453965

Cechy charakterystyczne marki:

- HP speaker type: Głośniki HP Quad
- HP Security tools: Klawiatura All-in-One; Obsługa modułu Trusted Platform Module (TPM)
- Segment HP: Dom
- HP Audio Boost: Tak
- HP GTIN (EAN/UPC): 886111615339, 886111749027, 886111749072
- HP front camera: HP Wide Vision 9MP IR
- HP Software provided: HP Connection Optimizer; HP Support Assistant; OMEN Gaming Hub; HP Enhanced Lighting; myHP
- Sztuczna inteligencja HP: AI PC

Zrównoważony rozwój:

- Zgodność z zasadami zrównoważonego rozwoju: Tak

Ślad węglowy:

- Emisja dwutlenku węgla, produkcja (kg CO2e): 103
- Całkowita emisja dwutlenku węgla w fazie bez użytkowania (kg CO2e): 213
- Emisje dwutlenku węgla po zakończeniu eksploatacji (kg CO2e): 2
- Całkowity ślad węglowy (kg of CO2e): 0,8
- Emisja dwutlenku węgla, logistyka (kg CO2e): 2

Procesor neuronowy (NPU):

-
- **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** Intel AI Boost
 - **Wydajność NPU do:** 11 TOPs