

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/hp-pavilion-16-af0006nw-ultra-5-125u-16-0-wuxga-ag-ips-300nits-16gb-ddr5-ssd512-integrated-graphics-p-317844.html>



HP Pavilion 16-af0006nw Ultra 5 125U
16,0"WUXGA AG IPS 300nits 16GB
DDR5 SSD512 Integrated Graphics
Cam1080p Win11 2Y Natural Silver
(OUTLET)

Cena	2 795,79 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	WYPHP-2000397
Kod producenta	A58T7EA
PKWiU	26.20.11.0

Opis produktu

- **Adres URL Ogólnego rozporządzenia o bezpieczeństwie produktów (GPSR):** <https://support.hp.com/gb-en/product/setup-user-guides/hp-color-laserjet-professional-cp5225-printer-series/model/3974356?sku=CE710A> ; https://kaas.hpcloud.hp.com/pdf-public/pdf_10340661_en-US-1.pdf
- **Wydajne rdzenie:** 2
- **Wydajność-rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 3,6 GHz
- **Podstawowa moc procesora:** 15 W
- **Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności:** 0,8 GHz, 1,3 GHz
- **Maksymalna moc turbo:** 57 W
- **Producent procesora:** Intel
- **Generacja procesora:** Intel Core Ultra (Seria 1)
- **Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo:** 4,3 GHz
- **Efektywne rdzenie:** 8
- **Typ procesora:** Intel Core Ultra 5
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,3 GHz
- **Liczba rdzeni procesora:** 12
- **Typ pamięci procesora:** L3
- **Cache procesora:** 12 MB
- **Liczba wątków:** 14
- **Model procesora:** 125U
- **Rdzenie o niskiej wydajności energetycznej:** 2
- **Niska wydajność energetyczna - rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 2,1 GHz
- **Częstotliwość bazowa rdzenia o niskiej efektywności energetycznej:** 700 MHz
- **Producent wbudowanego procesora graficznego:** Intel
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Dedykowana karta graficzna:** Nie
- **Typ zintegrowanej karty graficznej:** Intel Graphics
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Intel Graphics
- **Model dedykowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **Układ pamięci:** Not available
- **Typ pamięci RAM:** LPDDR5-SDRAM
- **Prędkość zegara pamięci:** 6400 MHz
- **Pamięć RAM:** 16 GB
- **Rodzaj pamięci:** Zintegrowana
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 16 GB
- **Rok wprowadzenia:** 2024
- **Typ produktu:** Laptop

- **Pozycjonowanie na rynku:** Na co dzień
- **Oryginalna nazwa marki:** HP
- **Nazwa koloru:** Natural silver
- **Układ:** Clamshell
- **Kraj pochodzenia:** Chiny
- **Kolor produktu:** Srebrny
- **Obsługiwana moc adaptera AC:** 65 W
- **Częstotliwość adaptera AC:** 50 - 60 Hz
- **Zasilanie USB:** Tak
- **Port ładowania USB typu C:** Tak
- **Napięcie wejściowe adaptera AC:** 100 - 240 V
- **Szerokość produktu:** 357,7 mm
- **Wysokość (z tyłu):** 1,86 cm
- **Wysokość (z przodu):** 1,79 cm
- **Głębokość produktu:** 254,8 mm
- **Waga produktu:** 1,77 kg
- **Rodzaj ochrony hasłem:** Zasilanie włączone, BIOS
- **Ochrona hasłem:** Tak
- **Moduł TPM (Trusted Platform Module):** Tak
- **Wi-Fi:** Tak
- **Wersja Bluetooth:** 5.3
- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
- **Model kontrolera WLAN:** Intel Wi-Fi 6E AX211
- **Łączność z siecią komórkową:** Nie
- **Bluetooth:** Tak
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
- **Typ anteny:** 2x2
- **Producent karty WLAN:** Intel
- **Układ płyty głównej:** Intel SoC
- **Szerokość opakowania:** 69 mm
- **Waga wraz z opakowaniem:** 2,52 kg
- **Wysokość opakowania:** 305 mm
- **Głębokość opakowania:** 552 mm
- **Klawiatura w zestawie:** Tak
- **Zasilacz sieciowy:** Tak
- **Technologia Intel® Turbo Boost:** Tak
- **Ekran matowy:** Tak
- **Długość przekątnej ekranu (cm):** 40,6 cm
- **Typ matrycy:** IPS
- **Jasność:** 300 cd/m²
- **Pokrycie sRGB (typowe):** 62,5%
- **Ekran dotykowy:** Nie
- **Paleta barw:** 62,5%
- **Technologia ramki ekranu wyświetlacza:** Micro-Edge
- **Typ HD:** 2K
- **Natywna proporcja obrazu:** 16:10
- **Rozdzielczość:** 1920 x 1200 px
- **Przekątna ekranu:** 16"
- **Przestrzeń barw RGB:** sRGB
- **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2
- **Ilość wbudowanych głośników:** 2
- **Wbudowane głośniki:** Tak
- **Wbudowany mikrofon:** Tak
- **System dźwięku:** DTS:X Ultra
- **Zainstalowany system operacyjny:** Windows 11 Home PL
- **Oprogramowanie przed instalacją:** Miesięczna wersja próbna dla nowych klientów Microsoft 365, McAfee Online Protection, roczna subskrypcja, Miesięczna bezpłatna wersja próbna oprogramowania Adobe; 3-miesięczna wersja próbna usługi PC
- **Oprogramowanie próbne:** 25 GB pamięci masowej Dropbox przez 12 miesięcy
- **Całkowita pojemność dysków SSD:** 512 GB
- **Interfejs pamięci SSD:** PCI Express
- **Pojemność pamięci SSD:** 512 GB
- **NVMe:** Tak
- **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
- **Typ dysku SSD:** M.2
- **Nośniki:** SSD
- **Całkowita pojemność dysków:** 512 GB
- **Napęd optyczny:** Nie
- **Wersja HDMI:** 2.1

- **Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C:** Tak
- **Mikrofon:** Tak
- **Porty USB Sleep-and-Charge:** 2
- **Funkcja USB Sleep-and-Charge:** Tak
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A:** 1
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-C:** 2
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-A:** 1
- **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Tak
- **Ilość portów HDMI:** 1
- **Czas pracy na zasilaniu akumulatorowym:** 11 h
- **Ilość komór baterii:** 3
- **Rodzaj baterii:** Litowo-polimerowa (LiPo)
- **Pojemność baterii:** 59 Wh
- **Szybkie ładowanie:** Tak
- **Maksymalny czas odtwarzania wideo:** 19 h
- **Czas szybkiego ładowania (50%):** 30 min
- **Typ przedniej kamery:** Full HD
- **Rozdzielczość aparatu - przód:** 1920 x 1080 px
- **Przednia kamera:** Tak
- **Klawiatura numeryczna:** Tak
- **Klawiatura z podświetleniem:** Tak
- **Urządzenie wskazujące:** Touchpad
- **Pełnowymiarowa klawiatura:** Tak
- **Nazwa koloru klawiatury:** Soft gray
- **Kod unspsc:** 43211503
- **Typ dostarczonego zasilacza AC:** Matowa obudowa i podstawa, anodowana ramka klawiatury
- **HP speaker type:** HP Dual Speakers
- **HP Imagepad:** Tak
- **Segment HP:** Dom
- **HP Security tools:** Przycisk wyciszenia mikrofonu; Przysłona prywatności kamery; Obsługa modułu Trusted Platform Module (oprogramowanie układowe TPM)
- **HP rear camera:** HP TrueVision FHD
- **HP Audio Boost:** Tak
- **HP Software provided:** HP Support Assistant; HP Connection Optimizer; OMEN Gaming Hub; myHP
- **HP GTIN (EAN/UPC):** 886111043361
- **Sztuczna inteligencja HP:** AI PC
- **Certyfikat środowiskowy (zrównoważonego rozwoju):** ENERGY STAR, EPEAT, EPEAT Gold
- **Zgodność z zasadami zrównoważonego rozwoju:** Tak
- **Całkowity ślad węglowy (kg of CO2e):** 14,8
- **Emisja dwutlenku węgla, logistyka (kg CO2e):** 50
- **Emisja dwutlenku węgla, produkcja (kg CO2e):** 377
- **Całkowita emisja dwutlenku węgla w fazie bez użytkowania (kg CO2e):** 1524
- **Obsługa typów danych AI na NPU:** FP32, Int8, FP16
- **Wydajność NPU do:** 11 TOPs
- **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** Intel AI Boost
- **Obsługa rzadkości:** Tak
- **Struktury oprogramowania AI obsługiwane przez NPU:** ONNX RT, Windows ML, OpenVINO, DirectML
- **Maksymalna częstotliwość NPU:** 1,4 GHz
- **Obsługa efektów Windows Studio:** Tak

Specyfikacja:

Szczegóły techniczne:

- **Adres URL Ogólnego rozporządzenia o bezpieczeństwie produktów (GPSR):** <https://support.hp.com/gb-en/product/setup-user-guides/hp-color-laserjet-professional-cp5225-printer-series/model/3974356?sku=CE710A> ; https://kaas.hpcloud.hp.com/pdf-public/pdf_10340661_en-US-1.pdf

Procesor:

- **Wydajne rdzenie:** 2
- **Wydajność-rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 3,6 GHz
- **Podstawowa moc procesora:** 15 W
- **Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności:** 0,8 GHz, 1,3 GHz
- **Maksymalna moc turbo:** 57 W
- **Producent procesora:** Intel
- **Generacja procesora:** Intel Core Ultra (Seria 1)
- **Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo:** 4,3 GHz

-
- **Efektywne rdzenie:** 8
 - **Typ procesora:** Intel Core Ultra 5
 - **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,3 GHz
 - **Liczba rdzeni procesora:** 12
 - **Typ pamięci procesora:** L3
 - **Cache procesora:** 12 MB
 - **Liczba wątków:** 14
 - **Model procesora:** 125U
 - **Rdzenie o niskiej wydajności energetycznej:** 2
 - **Niska wydajność energetyczna - rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 2,1 GHz
 - **Częstotliwość bazowa rdzenia o niskiej efektywności energetycznej:** 700 MHz

Grafika:

- **Producent wbudowanego procesora graficznego:** Intel
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Dedykowana karta graficzna:** Nie
- **Typ zintegrowanej karty graficznej:** Intel Graphics
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Intel Graphics
- **Model dedykowanej karty graficznej:** Niedostępny

Pamięć:

- **Układ pamięci:** Not available
- **Typ pamięci RAM:** LPDDR5-SDRAM
- **Prędkość zegara pamięci:** 6400 MHz
- **Pamięć RAM:** 16 GB
- **Rodzaj pamięci:** Zintegrowana
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 16 GB

Konstrukcja:

- **Rok wprowadzenia:** 2024
- **Typ produktu:** Laptop
- **Pozycjonowanie na rynku:** Na co dzień
- **Oryginalna nazwa marki:** HP
- **Nazwa koloru:** Natural silver
- **Układ:** Clamshell
- **Kraj pochodzenia:** Chiny
- **Kolor produktu:** Srebrny

Moc:

- **Obsługiwana moc adaptera AC:** 65 W
- **Częstotliwość adaptera AC:** 50 - 60 Hz
- **Zasilanie USB:** Tak
- **Port ładowania USB typu C:** Tak
- **Napięcie wejściowe adaptera AC:** 100 - 240 V

Waga i rozmiary:

- **Szerokość produktu:** 357,7 mm
- **Wysokość (z tyłu):** 1,86 cm
- **Wysokość (z przodu):** 1,79 cm
- **Głębokość produktu:** 254,8 mm
- **Waga produktu:** 1,77 kg

Ochrona:

- **Rodzaj ochrony hasłem:** Zasilanie włączone, BIOS
- **Ochrona hasłem:** Tak
- **Moduł TPM (Trusted Platform Module):** Tak

Sieć:

- **Wi-Fi:** Tak
- **Wersja Bluetooth:** 5.3
- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
- **Model kontrolera WLAN:** Intel Wi-Fi 6E AX211

-
- **Łączność z siecią komórkową:** Nie
 - **Bluetooth:** Tak
 - **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
 - **Typ anteny:** 2x2
 - **Producent karty WLAN:** Intel

Wydajność:

- **Układ płyty głównej:** Intel SoC

Dane opakowania:

- **Szerokość opakowania:** 69 mm
- **Waga wraz z opakowaniem:** 2,52 kg
- **Wysokość opakowania:** 305 mm
- **Głębokość opakowania:** 552 mm

Zawartość opakowania:

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

Cechy szczególne procesora:

- **Technologia Intel® Turbo Boost:** Tak

Wyświetlacz:

- **Ekran matowy:** Tak
- **Długość przekątnej ekranu (cm):** 40,6 cm
- **Typ matrycy:** IPS
- **Jasność:** 300 cd/m²
- **Pokrycie sRGB (typowe):** 62,5%
- **Ekran dotykowy:** Nie
- **Paleta barw:** 62,5%
- **Technologia ramki ekranu wyświetlacza:** Micro-Edge
- **Typ HD:** 2K
- **Natywna proporcja obrazu:** 16:10
- **Rozdzielczość:** 1920 x 1200 px
- **Przekątna ekranu:** 16"
- **Przestrzeń barw RGB:** sRGB

Audio:

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

Oprogramowanie:

- **Zainstalowany system operacyjny:** Windows 11 Home PL
- **Oprogramowanie przed instalacją:** Miesięczna wersja próbna dla nowych klientów Microsoft 365, McAfee Online Protection, roczna subskrypcja, Miesięczna bezpłatna wersja próbna oprogramowania Adobe; 3-miesięczna wersja próbna usługi PC
- **Oprogramowanie próbne:** 25 GB pamięci masowej Dropbox przez 12 miesięcy

Nośnik danych:

- **Całkowita pojemność dysków SSD:** 512 GB
- **Interfejs pamięci SSD:** PCI Express
- **Pojemność pamięci SSD:** 512 GB
- **NVMe:** Tak
- **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
- **Typ dysku SSD:** M.2
- **Nośniki:** SSD
- **Całkowita pojemność dysków:** 512 GB
- **Napęd optyczny:** Nie

Porty i interfejsy:

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

Bateria:

- Czas pracy na zasilaniu akumulatorowym: 11 h
- Ilość komór baterii: 3
- Rodzaj baterii: Litowo-polimerowa (LiPo)
- Pojemność baterii: 59 Wh
- Szybkie ładowanie: Tak
- Maksymalny czas odtwarzania wideo: 19 h
- Czas szybkiego ładowania (50%): 30 min

Kamera:

- Typ przedniej kamery: Full HD
- Rozdzielczość aparatu - przód: 1920 x 1080 px
- Przednia kamera: Tak

Klawiatura:

- Klawiatura numeryczna: Tak
- Klawiatura z podświetleniem: Tak
- Urządzenie wskazujące: Touchpad
- Pełnowymiarowa klawiatura: Tak
- Nazwa koloru klawiatury: Soft gray

Pozostałe funkcje:

- Kod unspsc: 43211503
- Typ dostarczonego zasilacza AC: Matowa obudowa i podstawa, anodowana ramka klawiatury

Cechy charakterystyczne marki:

- HP speaker type: HP Dual Speakers
- HP Imagepad: Tak
- Segment HP: Dom
- HP Security tools: Przycisk wyciszenia mikrofonu; Przysłona prywatności kamery; Obsługa modułu Trusted Platform Module (oprogramowanie układowe TPM)
- HP rear camera: HP TrueVision FHD
- HP Audio Boost: Tak
- HP Software provided: HP Support Assistant; HP Connection Optimizer; OMEN Gaming Hub; myHP
- HP GTIN (EAN/UPC): 886111043361
- Sztuczna inteligencja HP: AI PC

Zrównoważony rozwój:

- Certyfikat środowiskowy (zrównoważonego rozwoju): ENERGY STAR, EPEAT, EPEAT Gold
- Zgodność z zasadami zrównoważonego rozwoju: Tak

Ślad węglowy:

- Całkowity ślad węglowy (kg of CO₂e): 14.8
- Emisja dwutlenku węgla, logistyka (kg CO₂e): 50
- Emisja dwutlenku węgla, produkcja (kg CO₂e): 377
- Całkowita emisja dwutlenku węgla w fazie bez użytkowania (kg CO₂e): 1524

Procesor neuronowy (NPU):

-
- **Obsługa typów danych AI na NPU:** FP32, Int8, FP16
 - **Wydajność NPU do:** 11 TOPs
 - **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** Intel AI Boost
 - **Obsługa rzadkości:** Tak
 - **Struktury oprogramowania AI obsługiwane przez NPU:** ONNX RT, Windows ML, OpenVINO, DirectML
 - **Maksymalna częstotliwość NPU:** 1,4 GHz
 - **Obsługa efektów Windows Studio:** Tak