

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/hp-omniobook-5-16-af1220nw-ultra-5-225u-16-0-2k-ips-300nits-ag-16gb-lpddr5x-7467-ssd512-arc-cam1080p-p-221773.html>



## HP OmniBook 5 16-af1220nw Ultra 5 225U 16.0" 2K IPS 300nits AG 16GB LPDDR5x 7467 SSD512 Arc Cam1080p 59Wh Win11 Aluminium w kolorze lodowego srebra 2Y

Cena	<b>3 350,31 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Numer katalogowy	<b>MOBHP-NOT4386</b>
Kod producenta	<b>C1LU6EA</b>
Kod EAN	<b>199485080611</b>
PKWiU	<b>26.20.11.0</b>

### Opis produktu

- **Adres URL Ogólnego rozporządzenia o bezpieczeństwie produktów (GPSR):** <https://support.hp.com/gb-en/product/setup-user-guides/hp-deskjet-4200e-all-in-one-printer-series/model/2101374536?sku=588K4B>
- **Liczba rdzeni procesora:** 12
- **Model procesora:** 225U
- **Cache procesora:** 12 MB
- **Typ pamięci procesora:** L3
- **Typ procesora:** Intel Core Ultra 5
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,8 GHz
- **Liczba wątków:** 14
- **Producent procesora:** Intel
- **Producent wbudowanego procesora graficznego:** Intel
- **Typ zintegrowanej karty graficznej:** Intel Graphics
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Intel Graphics
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Rodzaj pamięci:** Zintegrowana
- **Typ pamięci RAM:** LPDDR5x-SDRAM
- **Prędkość zegara pamięci:** 7467 MHz
- **Pamięć RAM:** 16 GB
- **Układ pamięci:** Not available
- **Nazwa koloru:** Srebrny lodowiec
- **Oryginalna nazwa marki:** HP
- **Rodzaj produktu:** Pokrywa i obramowanie klawiatury wykończone matowym lakierem, podstawa teksturowana
- **Zasilanie USB:** Tak
- **Napięcie wejściowe adaptera AC:** 100 - 240 V
- **Port ładowania USB typu C:** Tak
- **Obsługiwana moc adaptera AC:** 65 W
- **Częstotliwość adaptera AC:** 50 - 60 Hz
- **Waga produktu:** 1,77 kg
- **Wysokość (z tyłu):** 1,86 cm
- **Szerokość produktu:** 357,7 mm
- **Głębokość produktu:** 254,8 mm
- **Wysokość (z przodu):** 1,79 cm
- **Moduł TPM (Trusted Platform Module):** Tak
- **Ochrona hasłem:** Tak

- 
- **Producent karty WLAN:** Intel
  - **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
  - **Wersja Bluetooth:** 5.3
  - **Model kontrolera WLAN:** Intel Wi-Fi 6E AX211
  - **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
  - **Wi-Fi:** Tak
  - **Bluetooth:** Tak
  - **Typ anteny:** 2x2
  - **Układ płyty głównej:** Intel SoC
  - **Wysokość opakowania:** 305 mm
  - **Waga wraz z opakowaniem:** 2,52 kg
  - **Głębokość opakowania:** 504 mm
  - **Szerokość opakowania:** 63 mm
  - **Klawiatura w zestawie:** Tak
  - **Przestrzeń barw RGB:** sRGB
  - **Przekątna ekranu:** 16"
  - **Natywna proporcja obrazu:** 16:10
  - **Typ HD:** 2K
  - **Typ matrycy:** IPS
  - **Długość przekątnej ekranu (cm):** 40,6 cm
  - **Jasność:** 300 cd/m<sup>2</sup>
  - **Ekran dotykowy:** Nie
  - **Paleta barw:** 62,5%
  - **Rozdzielczość:** 1920 x 1200 px
  - **Wbudowany mikrofon:** Tak
  - **Wbudowane głośniki:** Tak
  - **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2
  - **Ilość wbudowanych głośników:** 2
  - **System dźwięku:** DTS:X Ultra
  - **Oprogramowanie przed instalacją:** HP PC Hardware Diagnostics UEFI; HP Support Assistant; HP JumpStarts; HP Cloud Recovery
  - **Oprogramowanie próbne:** McAfee LiveSafe (30-dniowa wersja próbna), Microsoft Office (30-dniowa wersja próbna).
  - **Zainstalowany system operacyjny:** Windows 11 Home PL
  - **Porty USB Sleep-and-Charge:** 2
  - **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A:** 1
  - **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Tak
  - **Wersja HDMI:** 2.1
  - **Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C:** Tak
  - **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-A:** 1
  - **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-C:** 2
  - **Ilość portów HDMI:** 1
  - **Funkcja USB Sleep-and-Charge:** Tak
  - **Maksymalny czas odtwarzania wideo:** 19,25 h
  - **Czas szybkiego ładowania (50%):** 30 min
  - **Szybkie ładowanie:** Tak
  - **Ilość komórek baterii:** 3
  - **Czas pracy na zasilaniu akumulatorowym:** 13 h
  - **Rodzaj baterii:** Litowo-polimerowa (LiPo)
  - **Pojemność baterii:** 59 Wh
  - **Przednia kamera:** Tak
  - **Rozdzielczość aparatu - przód:** 1920 x 1080 px
  - **Typ przedniej kamery:** Full HD
  - **Klawiatura z podświetleniem:** Tak
  - **Nazwa koloru klawiatury:** Soft gray
  - **Urządzenie wskazujące:** Touchpad
  - **Klawiatura numeryczna:** Tak
  - **Pełnowymiarowa klawiatura:** Tak
  - **Narzędzia HP Security:** Przycisk wyciszenia mikrofonu; Przysłona prywatności kamery; Obsługa modułu Trusted Platform Module (oprogramowanie układowe TPM)
  - **Segment HP:** Dom
  - **HP Imagepad:** Tak
  - **Dostarczone oprogramowanie HP:** HP Support Assistant; HP Connection Optimizer; OMEN Gaming Hub; myHP
  - **HP Audio Boost:** Tak
  - **HP GTIN (EAN/UPC):** 886111334957
  - **Sztuczna inteligencja HP:** AI PC
  - **Zrównoważone technologie i materiały:** 25% pokonsumenckiego tworzywa sztucznego pochodzącego z recyklingu; Możliwość recyklingu w ramach programu HP Planet Partners
  - **Zgodność z zasadami zrównoważonego rozwoju:** Tak
  - **Wydajność NPU do:** 12 TOPs

- 
- **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** Intel AI Boost

## Specyfikacja:

### Szczegóły techniczne:

- **Adres URL Ogólnego rozporządzenia o bezpieczeństwie produktów (GPSR):** <https://support.hp.com/gb-en/product/setup-user-guides/hp-deskjet-4200e-all-in-one-printer-series/model/2101374536?sku=588K4B>

### Procesor:

- **Liczba rdzeni procesora:** 12
- **Model procesora:** 225U
- **Cache procesora:** 12 MB
- **Typ pamięci procesora:** L3
- **Typ procesora:** Intel Core Ultra 5
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,8 GHz
- **Liczba wątków:** 14
- **Producent procesora:** Intel

### Grafika:

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

### Pamięć:

- **Rodzaj pamięci:** Zintegrowana
- **Typ pamięci RAM:** LPDDR5x-SDRAM
- **Prędkość zegara pamięci:** 7467 MHz
- **Pamięć RAM:** 16 GB
- **Układ pamięci:** Not available

### Konstrukcja:

- **Nazwa koloru:** Srebrny lodowiec
- **Oryginalna nazwa marki:** HP
- **Rodzaj produktu:** Pokrywa i obramowanie klawiatury wykończone matowym lakierem, podstawa teksturowana

### Moc:

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

### Waga i rozmiary:

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

### Ochrona:

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

### Sieć:

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

- 
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
  - **Wi-Fi:** Tak
  - **Bluetooth:** Tak
  - **Typ anteny:** 2x2

#### Wydajność:

- **Układ płyty głównej:** Intel SoC

#### Dane opakowania:

- **Wysokość opakowania:** 305 mm
- **Waga wraz z opakowaniem:** 2,52 kg
- **Głębokość opakowania:** 504 mm
- **Szerokość opakowania:** 63 mm

#### Zawartość opakowania:

- **Klawiatura w zestawie:** Tak

#### Wyświetlacz:

- **Przestrzeń barw RGB:** sRGB
- **Przekątna ekranu:** 16"
- **Natywna proporcja obrazu:** 16:10
- **Typ HD:** 2K
- **Typ matrycy:** IPS
- **Długość przekątnej ekranu (cm):** 40,6 cm
- **Jasność:** 300 cd/m<sup>2</sup>
- **Ekran dotykowy:** Nie
- **Paleta barw:** 62,5%
- **Rozdzielczość:** 1920 x 1200 px

#### Audio:

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

#### Oprogramowanie:

- **Oprogramowanie przed instalacją:** HP PC Hardware Diagnostics UEFI; HP Support Assistant; HP JumpStarts; HP Cloud Recovery
- **Oprogramowanie próbne:** McAfee LiveSafe (30-dniowa wersja próbna), Microsoft Office (30-dniowa wersja próbna).
- **Zainstalowany system operacyjny:** Windows 11 Home PL

#### Porty i interfejsy:

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

#### Bateria:

- **Maksymalny czas odtwarzania wideo:** 19,25 h
- **Czas szybkiego ładowania (50%):** 30 min
- **Szybkie ładowanie:** Tak
- **Ilość komórek baterii:** 3
- **Czas pracy na zasilaniu akumulatorowym:** 13 h
- **Rodzaj baterii:** Litowo-polimerowa (LiPo)
- **Pojemność baterii:** 59 Wh

---

**Kamera:**

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

**Klawiatura:**

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

**Cechy charakterystyczne marki:**

- **Narzędzia HP Security:** Przycisk wyciszenia mikrofonu; Przysłona prywatności kamery; Obsługa modułu Trusted Platform Module (oprogramowanie układowe TPM)
- **Segment HP:** Dom
- **HP Imagepad:** Tak
- **Dostarczone oprogramowanie HP:** HP Support Assistant; HP Connection Optimizer; OMEN Gaming Hub; myHP
- **HP Audio Boost:** Tak
- **HP GTIN (EAN/UPC):** 886111334957
- **Sztuczna inteligencja HP:** AI PC

**Zrównoważony rozwój:**

- **Zrównoważone technologie i materiały:** 25% pokonsumenckiego tworzywa sztucznego pochodzącego z recyklingu; Możliwość recyklingu w ramach programu HP Planet Partners
- **Zgodność z zasadami zrównoważonego rozwoju:** Tak

**Procesor neuronowy (NPU):**

- **Wydajność NPU do:** 12 TOPs
- **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** Intel AI Boost