

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/hp-omnibook-7-16-az0222nw-core-5-210h-16-2k-300nits-ag-16gb-ddr5-5200-ssd512-intel-graphics-cam-5-mp-p-250540.html>



## HP OmniBook 7 16-az0222nw Core 5 210H 16"2K 300nits AG 16GB DDR5 5200 SSD512 Intel Graphics Cam 5 Mpx IR 70Wh Win11 Glacial Silver 2Y

Cena	<b>3 350,31 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Numer katalogowy	<b>MOBHP-NOT4467</b>
Kod producenta	<b>C3BX8EA</b>
Kod EAN	<b>199485516394</b>
PKWiU	<b>26.20.11.0</b>

### Opis produktu

- **Adres URL Ogólnego rozporządzenia o bezpieczeństwie produktów (GPSR):** [https://support.hp.com/us-en/document/ish\\_6126692-6126777-16?openCLC=true](https://support.hp.com/us-en/document/ish_6126692-6126777-16?openCLC=true)
- **Model procesora:** 210H
- **Producent procesora:** Intel
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,8 GHz
- **Liczba wątków:** 12
- **Wydajność-rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 3,6 GHz
- **Typ procesora:** Intel Core 5
- **Cache procesora:** 12 MB
- **Typ pamięci procesora:** L3
- **Liczba rdzeni procesora:** 8
- **Wydajne rdzenie:** 4
- **Efektywne rdzenie:** 4
- **Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności:** 1,6 GHz, 2,2 GHz
- **Generacja procesora:** Intel Core (Series 2)
- **Podstawowa moc procesora:** 45 W
- **Maksymalna moc turbo:** 115 W
- **Model dedykowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Typ zintegrowanej karty graficznej:** Intel Graphics
- **Dedykowana karta graficzna:** Nie
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Intel Graphics
- **Producent wbudowanego procesora graficznego:** Intel
- **Układ pamięci:** 2 x 8 GB
- **Typ pamięci RAM:** DDR5-SDRAM
- **Bez ECC:** Tak
- **Prędkość zegara pamięci:** 5200 MHz
- **Pamięć RAM:** 16 GB
- **Rodzaj pamięci:** SO-DIMM
- **Rodzaj produktu:** Piaskowane, anodyzowane wykończenie
- **Typ produktu:** Laptop
- **Oryginalna nazwa marki:** HP
- **Nazwa koloru:** Srebrny lodowiec
- **Kolor produktu:** Srebrny
- **Rok wprowadzenia:** 2025
- **Zasilanie USB:** Tak

- 
- **Obsługiwana moc adaptera AC:** 100 W
  - **Częstotliwość adaptera AC:** 50 - 60 Hz
  - **Napięcie wejściowe adaptera AC:** 100 - 240 V
  - **Port ładowania USB typu C:** Tak
  - **Szerokość produktu:** 357,8 mm
  - **Głębokość produktu:** 254,8 mm
  - **Waga produktu:** 1,91 kg
  - **Wysokość produktu:** 15 mm
  - **Ochrona hasłem:** Tak
  - **Moduł TPM (Trusted Platform Module):** Tak
  - **Wi-Fi:** Tak
  - **Bluetooth:** Tak
  - **Typ anteny:** 2x2
  - **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
  - **Producent karty WLAN:** Intel
  - **Łączność z siecią komórkową:** Nie
  - **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
  - **Model kontrolera WLAN:** Intel Wi-Fi 6E AX211
  - **Wersja Bluetooth:** 5.3
  - **Układ płyty głównej:** Intel SoC
  - **Głębokość opakowania:** 423 mm
  - **Szerokość opakowania:** 80 mm
  - **Waga wraz z opakowaniem:** 3,42 kg
  - **Wysokość opakowania:** 303 mm
  - **Klawiatura w zestawie:** Tak
  - **Ekran dotykowy:** Nie
  - **Paleta barw:** 62,5%
  - **Jasność:** 300 cd/m<sup>2</sup>
  - **Natywna proporcja obrazu:** 16:10
  - **Przekątna ekranu:** 16"
  - **Pokrycie sRGB (typowe):** 62,5%
  - **Rozdzielczość:** 1920 x 1200 px
  - **Typ matrycy:** IPS
  - **Typ HD:** 2K
  - **Technologia ramki ekranu wyświetlacza:** Micro-Edge
  - **Długość przekątnej ekranu (cm):** 40,6 cm
  - **Przestrzeń barw RGB:** sRGB
  - **Wbudowany mikrofon:** Tak
  - **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2
  - **Wbudowane głośniki:** Tak
  - **Ilość wbudowanych głośników:** 2
  - **System dźwięku:** DTS:X Ultra
  - **Oprogramowanie przed instalacją:** HP Support Assistant; HP PC Hardware Diagnostics dla systemu Windows; HP Image Assistant; HP Manageability Integration Kit; Performance Advisor 3.0
  - **Oprogramowanie próbne:** 100 GB pamięci masowej Dropbox przez 3 miesiące
  - **Zainstalowany system operacyjny:** Windows 11 Home PL
  - **Całkowita pojemność dysków SSD:** 512 GB
  - **NVMe:** Tak
  - **Nośniki:** SSD
  - **Całkowita pojemność dysków:** 512 GB
  - **Napęd optyczny:** Nie
  - **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
  - **Pojemność pamięci SSD:** 512 GB
  - **Interfejs pamięci SSD:** PCI Express 4.0
  - **Typ dysku SSD:** M.2
  - **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-A:** 1
  - **Ilość portów HDMI:** 1
  - **Wersja HDMI:** 2.1
  - **Technologia Intel® Thunderbolt 4:** Tak
  - **Funkcja USB Sleep-and-Charge:** Tak
  - **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-C:** 1
  - **Ilość portów USB4 Gen 3x2:** 1
  - **Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C:** Tak
  - **Mikrofon:** Tak
  - **Porty USB Sleep-and-Charge:** 2
  - **Ilość portów Thunderbolt 4:** 1
  - **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Tak
  - **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A:** 1
  - **Szybkie ładowanie:** Tak

- 
- **Czas pracy na zasilaniu akumulatorowym:** 11 h
  - **Pojemność baterii:** 70 Wh
  - **Rodzaj baterii:** Litowo-polimerowa (LiPo)
  - **Maksymalny czas odtwarzania wideo:** 15,75 h
  - **Czas szybkiego ładowania (50%):** 30 min
  - **Ilość komórek baterii:** 4
  - **Kamera na podczerwień (IR):** Tak
  - **Rozdzielczość przedniej kamery:** 5 Mpix
  - **Przednia kamera:** Tak
  - **Urządzenie wskazujące:** Touchpad
  - **Klawiatura numeryczna:** Tak
  - **Pełnowymiarowa klawiatura:** Tak
  - **Klawiatura z podświetleniem:** Tak
  - **Nazwa koloru klawiatury:** Soft gray
  - **Kod unspc:** 43211503
  - **HP Audio Boost:** Tak
  - **HP Imagepad:** Tak
  - **HP Support Assistant:** Tak
  - **Segment HP:** Dom
  - **HP front camera:** HP Webcam 5MP
  - **HP Software provided:** HP Support Assistant; HP Connection Optimizer; HP Enhanced Lighting
  - **HP Connection Optimizer:** Tak
  - **HP speaker type:** HP Dual Speakers
  - **HP Security tools:** Przycisk wyciszenia mikrofonu; Przysłona prywatności kamery; Obsługa modułu Trusted Platform Module (oprogramowanie układowe TPM)
  - **HP GTIN (EAN/UPC):** 199485776286
  - **Zgodność z zasadami zrównoważonego rozwoju:** Tak
  - **Zrównoważone technologie i materiały:** ROHS (UE), WEEE

## Specyfikacja:

### Szczegóły techniczne:

- **Adres URL Ogólnego rozporządzenia o bezpieczeństwie produktów (GPSR):** [https://support.hp.com/us-en/document/ish\\_6126692-6126777-16?openCLC=true](https://support.hp.com/us-en/document/ish_6126692-6126777-16?openCLC=true)

### Procesor:

- **Model procesora:** 210H
- **Producent procesora:** Intel
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,8 GHz
- **Liczba wątków:** 12
- **Wydajność-rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 3,6 GHz
- **Typ procesora:** Intel Core 5
- **Cache procesora:** 12 MB
- **Typ pamięci procesora:** L3
- **Liczba rdzeni procesora:** 8
- **Wydajne rdzenie:** 4
- **Efektywne rdzenie:** 4
- **Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności:** 1,6 GHz, 2,2 GHz
- **Generacja procesora:** Intel Core (Series 2)
- **Podstawowa moc procesora:** 45 W
- **Maksymalna moc turbo:** 115 W

### Grafika:

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

### Pamięć:

- **Układ pamięci:** 2 x 8 GB
- **Typ pamięci RAM:** DDR5-SDRAM
- **Bez ECC:** Tak

- 
- **Prędkość zegara pamięci:** 5200 MHz
  - **Pamięć RAM:** 16 GB
  - **Rodzaj pamięci:** SO-DIMM

#### Konstrukcja:

- **Rodzaj produktu:** Piaskowane, anodyzowane wykończenie
- **Typ produktu:** Laptop
- **Oryginalna nazwa marki:** HP
- **Nazwa koloru:** Srebrny lodowiec
- **Kolor produktu:** Srebrny
- **Rok wprowadzenia:** 2025

#### Moc:

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

#### Waga i rozmiary:

- **Szerokość produktu:** 357,8 mm
- **Głębokość produktu:** 254,8 mm
- **Waga produktu:** 1,91 kg
- **Wysokość produktu:** 15 mm

#### Ochrona:

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

#### Sieć:

- **Wi-Fi:** Tak
- **Bluetooth:** Tak
- **Typ anteny:** 2x2
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
- **Producent karty WLAN:** Intel
- **Łączność z siecią komórkową:** Nie
- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
- **Model kontrolera WLAN:** Intel Wi-Fi 6E AX211
- **Wersja Bluetooth:** 5.3

#### Wydajność:

- **Układ płyty głównej:** Intel SoC

#### Dane opakowania:

- **Głębokość opakowania:** 423 mm
- **Szerokość opakowania:** 80 mm
- **Waga wraz z opakowaniem:** 3,42 kg
- **Wysokość opakowania:** 303 mm

#### Zawartość opakowania:

- **Klawiatura w zestawie:** Tak

#### Wyświetlacz:

- **Ekran dotykowy:** Nie
- **Paleta barw:** 62,5%
- **Jasność:** 300 cd/m<sup>2</sup>
- **Natywna proporcja obrazu:** 16:10
- **Przekątna ekranu:** 16"
- **Pokrycie sRGB (typowe):** 62,5%
- **Rozdzielczość:** 1920 x 1200 px

- 
- **Typ matrycy:** IPS
  - **Typ HD:** 2K
  - **Technologia ramki ekranu wyświetlacza:** Micro-Edge
  - **Długość przekątnej ekranu (cm):** 40,6 cm
  - **Przestrzeń barw RGB:** sRGB

#### Audio:

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

#### Oprogramowanie:

- **Oprogramowanie przed instalacją:** HP Support Assistant; HP PC Hardware Diagnostics dla systemu Windows; HP Image Assistant; HP Manageability Integration Kit; Performance Advisor 3.0
- **Oprogramowanie próbne:** 100 GB pamięci masowej Dropbox przez 3 miesiące
- **Zainstalowany system operacyjny:** Windows 11 Home PL

#### Nośnik danych:

- **Całkowita pojemność dysków SSD:** 512 GB
- **NVMe:** Tak
- **Nośniki:** SSD
- **Całkowita pojemność dysków:** 512 GB
- **Napęd optyczny:** Nie
- **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
- **Pojemność pamięci SSD:** 512 GB
- **Interfejs pamięci SSD:** PCI Express 4.0
- **Typ dysku SSD:** M.2

#### Porty i interfejsy:

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

#### Bateria:

- **Szybkie ładowanie:** Tak
- **Czas pracy na zasilaniu akumulatorowym:** 11 h
- **Pojemność baterii:** 70 Wh
- **Rodzaj baterii:** Litowo-polimerowa (LiPo)
- **Maksymalny czas odtwarzania wideo:** 15,75 h
- **Czas szybkiego ładowania (50%):** 30 min
- **Ilość komórek baterii:** 4

#### Kamera:

- **Kamera na podczerwień (IR):** Tak
- **Rozdzielczość przedniej kamery:** 5 Mpix
- **Przednia kamera:** Tak

#### Klawiatura:

- **Urządzenie wskazujące:** Touchpad
- **Klawiatura numeryczna:** Tak

- 
- **Pełnowymiarowa klawiatura:** Tak
  - **Klawiatura z podświetleniem:** Tak
  - **Nazwa koloru klawiatury:** Soft gray

**Pozostałe funkcje:**

- **Kod unspc:** 43211503

**Cechy charakterystyczne marki:**

- **HP Audio Boost:** Tak
- **HP Imagepad:** Tak
- **HP Support Assistant:** Tak
- **Segment HP:** Dom
- **HP front camera:** HP Webcam 5MP
- **HP Software provided:** HP Support Assistant; HP Connection Optimizer; HP Enhanced Lighting
- **HP Connection Optimizer:** Tak
- **HP speaker type:** HP Dual Speakers
- **HP Security tools:** Przycisk wyciszenia mikrofonu; Przysłona prywatności kamery; Obsługa modułu Trusted Platform Module (oprogramowanie układowe TPM)
- **HP GTIN (EAN/UPC):** 199485776286

**Zrównoważony rozwój:**

- **Zgodność z zasadami zrównoważonego rozwoju:** Tak
- **Zrównoważone technologie i materiały:** ROHS (UE), WEEE