

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/hp-omniobook-7-ai-14-fr0220nw-ultra-5-225u-14-2k-oled-300nits-lbl-16gb-lpddr5-7467-ssd512-intel-graph-p-250530.html>



HP OmniBook 7 AI 14-fr0220nw Ultra 5
225U 14"2K OLED 300nits LBL 16GB
LPDDR5-7467 SSD512 Intel Graphics
Cam 5 Mpx IR 68Wh Win11 Glacial
Silver 2Y

Cena	4 030,71 zł
Dostępność	Dostępny duża ilość
Numer katalogowy	MOBHP-NOT4474
Kod producenta	C1LS5EA
Kod EAN	199485080413
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
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,8 GHz
- **Typ procesora:** Intel Core Ultra 5
- **Liczba wątków:** 14
- **Liczba rdzeni procesora:** 12
- **Model procesora:** 225U
- **Częstotliwość bazowa rdzenia o niskiej efektywności energetycznej:** 700 MHz
- **Wydajność-rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 3,8 GHz
- **Generacja procesora:** Intel Core Ultra (Series 2)
- **Rdzenie o niskiej wydajności energetycznej:** 2
- **Efektywne rdzenie:** 8
- **Maksymalna moc turbo:** 57 W
- **Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności:** 1,3 GHz, 1,5 GHz
- **Wydajne rdzenie:** 2
- **Podstawowa moc procesora:** 15 W
- **Niska wydajność energetyczna - rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 2,4 GHz
- **Producent procesora:** Intel
- **Cache procesora:** 12 MB
- **Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo:** 4,8 GHz
- **Typ pamięci procesora:** L3
- **Model dedykowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Intel Graphics
- **Producent wbudowanego procesora graficznego:** Intel
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Typ zintegrowanej karty graficznej:** Intel Graphics
- **Dedykowana karta graficzna:** Nie
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 16 GB
- **Pamięć RAM:** 16 GB
- **Typ pamięci RAM:** LPDDR5-SDRAM
- **Rodzaj pamięci:** Zintegrowana
- **Prędkość zegara pamięci:** 5200 MHz
- **Układ pamięci:** Not available
- **Kolor produktu:** Srebrny

- **Rok wprowadzenia:** 2025
- **Rodzaj produktu:** Piaskowane, anodyzowane wykończenie
- **Nazwa koloru:** Srebrny lodowiec
- **Typ produktu:** Laptop
- **Oryginalna nazwa marki:** HP
- **Napięcie wejściowe adaptera AC:** 100 - 240 V
- **Częstotliwość adaptera AC:** 50 - 60 Hz
- **Obsługiwana moc adaptera AC:** 65 W
- **Zasilanie USB:** Tak
- **Port ładowania USB typu C:** Tak
- **Waga produktu:** 1,41 kg
- **Głębokość produktu:** 226,5 mm
- **Szerokość produktu:** 314 mm
- **Wysokość produktu:** 14,9 mm
- **Moduł TPM (Trusted Platform Module):** Tak
- **Ochrona hasłem:** Tak
- **Bluetooth:** Tak
- **Typ anteny:** 2x2
- **Producent karty WLAN:** Intel
- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
- **Łączność z siecią komórkową:** Nie
- **Model kontrolera WLAN:** Intel Wi-Fi 6E AX211
- **Wi-Fi:** Tak
- **Wersja Bluetooth:** 5.3
- **Układ płyty głównej:** Intel SoC
- **Waga wraz z opakowaniem:** 2,65 kg
- **Szerokość opakowania:** 80 mm
- **Głębokość opakowania:** 380 mm
- **Wysokość opakowania:** 280 mm
- **Zasilacz sieciowy:** Nie
- **Klawiatura w zestawie:** Tak
- **Natywna proporcja obrazu:** 16:10
- **Przekątna ekranu:** 14"
- **Rozdzielczość:** 1920 x 1200 px
- **Podświetlenie LED:** Tak
- **Typ HD:** 2K
- **Przestrzeń barw RGB:** DCI-P3
- **Długość przekątnej ekranu (cm):** 35,6 cm
- **Jasność:** 300 cd/m²
- **Ekran dotykowy:** Nie
- **Typ matrycy:** OLED
- **Paleta barw:** 95%
- **Technologia ramki ekranu wyświetlacza:** Micro-Edge
- **Czas włączania/wyłączania wyświetlacza:** 0,2 ms
- **Gama kolorów DCI-P3:** 95%
- **Wbudowany mikrofon:** Tak
- **System dźwięku:** DTS:X Ultra
- **Wbudowane głośniki:** Tak
- **Ilość wbudowanych głośników:** 2
- **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2
- **Oprogramowanie próbne:** McAfee LiveSafe (30-dniowa wersja próbna), Microsoft Office (30-dniowa wersja próbna).
- **Zainstalowany system operacyjny:** Windows 11 Home PL
- **Oprogramowanie przed instalacją:** HP Support Assistant; HP PC Hardware Diagnostics dla systemu Windows; HP Image Assistant; HP Manageability Integration Kit; Performance Advisor 3.0
- **Napęd optyczny:** Nie
- **Całkowita pojemność dysków:** 512 GB
- **Nośniki:** SSD
- **NVMe:** Tak
- **Całkowita pojemność dysków SSD:** 512 GB
- **Pojemność pamięci SSD:** 512 GB
- **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
- **Typ dysku SSD:** M.2
- **Interfejs pamięci SSD:** PCI Express 4.0
- **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Tak
- **Ilość portów USB4 Gen 3x2:** 1
- **Technologia Intel® Thunderbolt 4:** Tak
- **Ilość portów Thunderbolt 4:** 1
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-A:** 1

-
- **Wersja HDMI:** 2.1
 - **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-C:** 1
 - **Ilość portów HDMI:** 1
 - **Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C:** Tak
 - **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A:** 1
 - **Funkcja USB Sleep-and-Charge:** Tak
 - **Mikrofon:** Tak
 - **Porty USB Sleep-and-Charge:** 2
 - **Rodzaj baterii:** Litowo-polimerowa (LiPo)
 - **Pojemność baterii:** 68 Wh
 - **Maksymalny czas odtwarzania wideo:** 22,75 h
 - **Szybkie ładowanie:** Tak
 - **Czas pracy na zasilaniu akumulatorowym:** 16 h
 - **Ilość komór baterii:** 4
 - **Czas szybkiego ładowania (50%):** 45 min
 - **Przednia kamera:** Tak
 - **Rozdzielczość przedniej kamery:** 5 Mpix
 - **Kamera na podczerwień (IR):** Tak
 - **Urządzenie wskazujące:** Touchpad
 - **Pełnowymiarowa klawiatura:** Tak
 - **Klawiatura numeryczna:** Nie
 - **Klawiatura z podświetleniem:** Tak
 - **Nazwa koloru klawiatury:** Soft gray
 - **Kod unspsc:** 43211503
 - **Sztuczna inteligencja HP:** AI PC
 - **HP speaker type:** HP Dual Speakers
 - **HP front camera:** HP Webcam 5MP
 - **HP Software provided:** HP Support Assistant; HP Connection Optimizer; HP Enhanced Lighting
 - **Segment HP:** Dom
 - **HP Audio Boost:** Tak
 - **HP Imagepad:** Tak
 - **HP Security tools:** Przycisk wyciszenia mikrofonu; Przysłona prywatności kamery; Obsługa modułu Trusted Platform Module (oprogramowanie układowe TPM)
 - **HP GTIN (EAN/UPC):** 199485776286
 - **Zrównoważone technologie i materiały:** ROHS (UE), WEEE
 - **Zgodność z zasadami zrównoważonego rozwoju:** Tak
 - **Obsługa rzadkości:** Tak
 - **Struktury oprogramowania AI obsługiwane przez NPU:** Windows ML, DirectML, OpenVINO, ONNX RT
 - **Obsługa efektów Windows Studio:** 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/us-en/document/ish_6126692-6126777-16?openCLC=true

Procesor:

- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,8 GHz
- **Typ procesora:** Intel Core Ultra 5
- **Liczba wątków:** 14
- **Liczba rdzeni procesora:** 12
- **Model procesora:** 225U
- **Częstotliwość bazowa rdzenia o niskiej efektywności energetycznej:** 700 MHz
- **Wydajność-rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 3,8 GHz
- **Generacja procesora:** Intel Core Ultra (Series 2)
- **Rdzenie o niskiej wydajności energetycznej:** 2
- **Efektywne rdzenie:** 8
- **Maksymalna moc turbo:** 57 W
- **Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności:** 1,3 GHz, 1,5 GHz
- **Wydajne rdzenie:** 2
- **Podstawowa moc procesora:** 15 W
- **Niska wydajność energetyczna - rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 2,4 GHz
- **Producent procesora:** Intel
- **Cache procesora:** 12 MB

-
- **Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo:** 4,8 GHz
 - **Typ pamięci procesora:** L3

Grafika:

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

Pamięć:

- **Maksymalna pojemność pamięci:** 16 GB
- **Pamięć RAM:** 16 GB
- **Typ pamięci RAM:** LPDDR5-SDRAM
- **Rodzaj pamięci:** Zintegrowana
- **Prędkość zegara pamięci:** 5200 MHz
- **Układ pamięci:** Not available

Konstrukcja:

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

Moc:

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

Waga i rozmiary:

- **Waga produktu:** 1,41 kg
- **Głębokość produktu:** 226,5 mm
- **Szerokość produktu:** 314 mm
- **Wysokość produktu:** 14,9 mm

Ochrona:

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

Sieć:

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

Wydajność:

- **Układ płyty głównej:** Intel SoC

Dane opakowania:

- **Waga wraz z opakowaniem:** 2,65 kg

-
- **Szerokość opakowania:** 80 mm
 - **Głębokość opakowania:** 380 mm
 - **Wysokość opakowania:** 280 mm

Zawartość opakowania:

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

Wyświetlacz:

- **Natywna proporcja obrazu:** 16:10
- **Przekątna ekranu:** 14"
- **Rozdzielczość:** 1920 x 1200 px
- **Podświetlenie LED:** Tak
- **Typ HD:** 2K
- **Przestrzeń barw RGB:** DCI-P3
- **Długość przekątnej ekranu (cm):** 35,6 cm
- **Jasność:** 300 cd/m²
- **Ekran dotykowy:** Nie
- **Typ matrycy:** OLED
- **Paleta barw:** 95%
- **Technologia ramki ekranu wyświetlacza:** Micro-Edge
- **Czas włączania/wyłączania wyświetlacza:** 0,2 ms
- **Gama kolorów DCI-P3:** 95%

Audio:

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

Oprogramowanie:

- **Oprogramowanie próbne:** McAfee LiveSafe (30-dniowa wersja próbna), Microsoft Office (30-dniowa wersja próbna).
- **Zainstalowany system operacyjny:** Windows 11 Home PL
- **Oprogramowanie przed instalacją:** HP Support Assistant; HP PC Hardware Diagnostics dla systemu Windows; HP Image Assistant; HP Manageability Integration Kit; Performance Advisor 3.0

Nośnik danych:

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

Porty i interfejsy:

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

Bateria:

- **Rodzaj baterii:** Litowo-polimerowa (LiPo)
- **Pojemność baterii:** 68 Wh
- **Maksymalny czas odtwarzania wideo:** 22,75 h
- **Szybkie ładowanie:** Tak
- **Czas pracy na zasilaniu akumulatorowym:** 16 h
- **Ilość komórek baterii:** 4
- **Czas szybkiego ładowania (50%):** 45 min

Kamera:

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

Klawiatura:

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

Pozostałe funkcje:

- **Kod unspsc:** 43211503

Cechy charakterystyczne marki:

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

Zrównoważony rozwój:

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

Procesor neuronowy (NPU):

- **Obsługa rzadkości:** Tak
- **Struktury oprogramowania AI obsługiwane przez NPU:** Windows ML, DirectML, OpenVINO, ONNX RT
- **Obsługa efektów Windows Studio:** Tak
- **Wydajność NPU do:** 12 TOPs
- **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** Intel AI Boost