

Link do produktu: <https://vovo.pl/hp-omnibook-5-16-af1220nw-ultra-5-225u-16-0-2k-ips-300nits-ag-16gb-lpddr5x-7467-ssd512-arc-cam1080p-p-25063.html>



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

Cena	3 958,79 zł
Dostępność	Aktualnie niedostępny
Numer katalogowy	MOBHP-NOT4386
Kod producenta	C11LU6EA
Kod EAN	199485080611
Producent	Hewlett-Packard
Wysokość (z tyłu)	1,86 cm
Producent procesora	Intel
Jednostka procesora neuronowego (NPU)	Intel AI Boost
Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-C	2
Typ dysku SSD	M.2
Cache procesora	12 MB
Wydajność NPU do	12 TOPs
Typ anteny	2x2
Całkowita pojemność dysków	512 GB
Układ płyty głównej	Intel SoC
Czas szybkiego ładowania (50%)	30 min
Natywna proporcja obrazu	16:10
Pamięć RAM	16 GB
Wi-Fi	Tak
Szybkie ładowanie	Tak
Generacja procesora	Intel Core Ultra (Series 2)
Typ pamięci RAM	LPDDR5x-SDRAM
Bluetooth	Tak
Zasilanie USB	Tak
Typ HD	2K
Producent wbudowanego procesora	Intel

graficznego	
Głębokość produktu	254,8 mm
Rdzenie o niskiej wydajności energetycznej	2
Rozdzielczość	1920 x 1200 px
Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności	1,3 GHz, 1,5 GHz
Szerokość produktu	357,7 mm
Niska wydajność energetyczna - rdzeń Maks. częstotliwość Turbo	2,4 GHz
Ekran dotykowy	Nie
Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo	4,8 GHz
Waga produktu	1,77 kg
Maksymalny czas odtwarzania wideo	19,25 h
Podstawowy standard Wi-Fi	Wi-Fi 6E (802.11ax)
NVMe	Tak
Kolor produktu	Srebrny
Ilość wbudowanych mikrofonów	2
Standardy Wi- Fi	Wi-Fi 6E (802.11ax)
Gwarancja producenta	2-letnia (2/2/0) ograniczona gwarancja obejmuje 2 lata gwarancji na części i robociznę. Brak opcji naprawy na miejscu. Warunki mogą różnić się w zależności od kraju. Obowiązują pewne ograniczenia i wyłączenia.
Układ pamięci	Not available
Ilość komór baterii	3
Wersja Bluetooth	5.3
Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C	Tak
Częstotliwość adaptera AC	50 - 60 Hz
Nazwa koloru	Srebrny lodowiec
Maksymalna pojemność pamięci	16 GB
Zgodność z zasadami zrównoważonego rozwoju	Tak
Napięcie wejściowe adaptera AC	100 - 240 V
Zrównoważone technologie i materiały	Bezrtęciowe
Jasność	300 cd/m2
Narzędzia HP Security	Przycisk wyciszenia mikrofonu; Przystosowana prywatności kamery; Obsługa modułu Trusted Platform Module (oprogramowanie układowe TPM)

Maksymalne taktowanie procesora	4,8 GHz
Częstotliwość bazowa rdzenia o niskiej efektywności energetyczne	700 MHz
Dostarczone oprogramowanie HP	HP Support Assistant; HP Connection Optimizer; HP Enhanced Lighting; HP AI Companion
Typ produktu	Laptop
HP GTIN (EAN/UPC)	888793803066, 199485238791, 888793803073, 888793803080, 199485238807, 888793803097
Napęd optyczny	Nie
Adres URL Ogólnego rozporządzenia o bezpieczeństwie produktów (G	https://kaas.hpcloud.hp.com/pdf-public/pdf_11069394_en-US-1.pdf
Segment HP	Dom
Wbudowane głośniki	Tak
Rok wprowadzenia	2025
Model wbudowanej karty graficznej	Intel Graphics
Częstotliwość bazowa rdzenia o niskiej efektywności energetyczne	700 MHz
HP Support Assistant	Tak
Wbudowany mikrofon	Tak
Moduł TPM (Trusted Platform Module)	Tak
Port dla zestaw słuchawka/mikrofon	Tak
Adres URL Ogólnego rozporządzenia o bezpieczeństwie produktów (G	https://kaas.hpcloud.hp.com/pdf-public/pdf_11069394_en-US-1.pdf
Rodzaj głośników HP	HP Dual Speakers
Wbudowana karta graficzna	Tak
Efektywne rdzenie	8
Ilość portów HDMI	1
Sztuczna inteligencja HP	AI PC
Technologia ramki ekranu wyświetlacza	Micro-Edge
Klawiatura w zestawie	Tak
Wydajność-rdzeń Maks. częstotliwość Turbo	3,8 GHz
Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A	1
Obsługiwana moc adaptera AC	65 W
Długość przekątnej ekranu (cm)	40,6 cm
Pojemność baterii	59 Wh
Wydajne rdzenie	2
Całkowita pojemność dysków SSD	512 GB

Kod unspsc	43211503
Oprogramowanie przed instalacją	Oprogramowanie HP Noise Cancellation; HP Support Assistant; Kup pakiet Office (sprzedawany oddzielnie); HP JumpStarts; HP Privacy Settings; HP Desktop Support Utilities; HP Setup Integrated OOB; Opro
Typ procesora	Intel Core Ultra 5
Maksymalna moc turbo	57 W
Liczba zainstalowanych dysków SSD	1
Port ładowania USB typu C	Tak
Wysokość opakowania	305 mm
Typ matrycy	IPS
Podstawowa moc procesora	15 W
Pojemność pamięci SSD	512 GB
Rozdzielczość aparatu - przód	1920 x 1080 px
Głębokość opakowania	504 mm
Rodzaj pamięci	Zintegrowana
HP Audio Boost	Tak
Waga wraz z opakowaniem	2,52 kg
Przekątna ekranu	16"
Rodzaj baterii	Litowo-polimerowa (LiPo)
Interfejs pamięci SSD	PCI Express 4.0
Nazwa koloru klawiatury	Soft gray
Szerokość opakowania	63 mm
Typ przedniej kamery	Full HD
Nośniki	SSD
Funkcja USB Sleep-and-Charge	Tak
Ochrona hasłem	Tak
Przednia kamera	Tak
Zainstalowany system operacyjny	Windows 11 Home PL
Porty USB Sleep-and-Charge	2
System dźwięku	DTS:X Ultra
Urządzenie wskazujące	Touchpad
Prędkość zegara pamięci	7467 MHz
Rodzaj produktu	Wykończenie powłoki
Wersja HDMI	2.1
Klawiatura numeryczna	Tak
Model dedykowanej karty graficznej	Niedostępny
HP Imagepad	Tak

Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-A	1
Klawiatura z podświetleniem	Tak
Typ zintegrowanej karty graficznej	Intel Graphics
Optymalizator połączenia HP	Tak
Przestrzeń barw RGB	sRGB
Pełnowymiarowa klawiatura	Tak
Dedykowana karta graficzna	Nie
Oryginalna nazwa marki	HP
Paleta barw	62,5%
Czas pracy na zasilaniu akumulatorowym	26 h
Typ pamięci procesora	L3
Obsługa rzadkości	Tak
Oprogramowanie próbne	100 GB pamięci masowej Dropbox przez 3 miesiące
Ilość wbudowanych głośników	2
Liczba rdzeni procesora	12
Obsługa efektów Windows Studio	Tak
Producent karty WLAN	Intel
Wysokość (z przodu)	1,79 cm
Model procesora	225U
Model kontrolera WLAN	Intel Wi-Fi 6E AX211
Łączność z siecią komórkową	Nie
Liczba wątków	14
Struktury oprogramowania AI obsługiwane przez NPU	OpenVINO, DirectML, Windows ML, ONNX RT

Opis produktu

Gwarancja producenta:

Adres URL Ogólnego rozporządzenia o bezpieczeństwie produktów (GPSR):

Generacja procesora:

Wydajne rdzenie:

Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności:

Podstawowa moc procesora:

Maksymalna moc turbo:

Producent procesora:

Efektywne rdzenie:

Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo:

Wydajność-rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:

Rdzenie o niskiej wydajności energetycznej:

Częstotliwość bazowa rdzenia o niskiej efektywności energetycznej:

Niska wydajność energetyczna - rdzeń Maks. częstotliwość

2-letnia (2/2/0) ograniczona gwarancja obejmuje 2 lata gwarancji na części i robociznę. Brak opcji naprawy na miejscu. Warunki mogą różnić się w zależności od kraju. Obowiązują pewne ograniczenia i wyłączenia.

https://kaas.hpcloud.hp.com/pdf-public/pdf_11069394_en-US-1.pdf

Intel Core Ultra (Series 2)

2

1,3 GHz, 1,5 GHz

15 W

57 W

Intel

8

4,8 GHz

3,8 GHz

2

700 MHz

2,4 GHz

Turbo:	
Typ procesora:	Intel Core Ultra 5
Liczba wątków:	14
Model procesora:	225U
Maksymalne taktowanie procesora:	4,8 GHz
Liczba rdzeni procesora:	12
Typ pamięci procesora:	L3
Cache procesora:	12 MB
Producent wbudowanego procesora graficznego:	Intel
Typ zintegrowanej karty graficznej:	Intel Graphics
Dedykowana karta graficzna:	Nie
Wbudowana karta graficzna:	Tak
Model wbudowanej karty graficznej:	Intel Graphics
Typ pamięci RAM:	LPDDR5x-SDRAM
Pamięć RAM:	16 GB
Rodzaj pamięci:	Zintegrowana
Układ pamięci:	Not available
Prędkość zegara pamięci:	7467 MHz
Nazwa koloru:	Srebrny lodowiec
Oryginalna nazwa marki:	HP
Rodzaj produktu:	Wykończenie powłoki
Zasilanie USB:	Tak
Obsługiwana moc adaptera AC:	65 W
Napięcie wejściowe adaptera AC:	100 - 240 V
Częstotliwość adaptera AC:	50 - 60 Hz
Port ładowania USB typu C:	Tak
Wysokość (z tyłu):	1,86 cm
Wysokość (z przodu):	1,79 cm
Szerokość produktu:	357,7 mm
Głębokość produktu:	254,8 mm
Waga produktu:	1,77 kg
Ochrona hasłem:	Tak
Moduł TPM (Trusted Platform Module):	Tak
Producent karty WLAN:	Intel
Wersja Bluetooth:	5.3
Model kontrolera WLAN:	Intel Wi-Fi 6E AX211
Bluetooth:	Tak
Typ anteny:	2x2
Wi-Fi:	Tak
Podstawowy standard Wi-Fi:	Wi-Fi 6E (802.11ax)
Standardy Wi-Fi:	Wi-Fi 6E (802.11ax)
Układ płyty głównej:	Intel SoC
Głębokość opakowania:	504 mm
Wysokość opakowania:	305 mm
Waga wraz z opakowaniem:	2,52 kg
Szerokość opakowania:	63 mm
Klawiatura w zestawie:	Tak
Przestrzeń barw RGB:	sRGB
Paleta barw:	62,5%
Jasność:	300 cd/m2
Przekątna ekranu:	16"
Natywna proporcja obrazu:	16:10
Typ HD:	2K
Długość przekątnej ekranu (cm):	40,6 cm
Ekran dotykowy:	Nie
Rozdzielczość:	1920 x 1200 px
Typ matrycy:	IPS
Ilość wbudowanych głośników:	2
Ilość wbudowanych mikrofonów:	2
Wbudowany mikrofon:	Tak
Wbudowane głośniki:	Tak
Model dedykowanej karty graficznej:	Niedostępny
Maksymalna pojemność pamięci:	16 GB
Typ produktu:	Laptop
Rok wprowadzenia:	2025
System dźwięku:	DTS:X Ultra
Oprogramowanie przed instalacją:	Oprogramowanie HP Noise Cancellation; HP Support Assistant; Kup pakiet Office (sprzedawany oddzielnie); HP JumpStarts; HP Privacy Settings; HP Desktop Support Utilities; HP Setup

Oprogramowanie próbne:	Integrated OOBE; Opro
Zainstalowany system operacyjny:	100 GB pamięci masowej Dropbox przez 3 miesiące
Funkcja USB Sleep-and-Charge:	Windows 11 Home PL
Porty USB Sleep-and-Charge:	Tak
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 1 (3.1 Gen 1) Typu-A:	1
Ilość portów HDMI:	1
Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-C:	2
Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:	Tak
Wersja HDMI:	2.1
Ilość komór baterii:	3
Czas pracy na zasilaniu akumulatorowym:	26 h
Maksymalny czas odtwarzania wideo:	19,25 h
Szybkie ładowanie:	Tak
Czas szybkiego ładowania (50%):	30 min
Rodzaj baterii:	Litowo-polimerowa (LiPo)
Pojemność baterii:	59 Wh
Rozdzielczość aparatu - przód:	1920 x 1080 px
Typ przedniej kamery:	Full HD
Przednia kamera:	Tak
Klawiatura z podświetleniem:	Tak
Urządzenie wskazujące:	Touchpad
Pełnowymiarowa klawiatura:	Tak
Klawiatura numeryczna:	Tak
Nazwa koloru klawiatury:	Soft gray
Narzędzia HP Security:	Przycisk wyciszenia mikrofonu; Przysłona prywatności kamery; Obsługa modułu Trusted Platform Module (oprogramowanie układowe TPM)
Dostarczone oprogramowanie HP:	HP Support Assistant; HP Connection Optimizer; HP Enhanced Lighting; HP AI Companion
Segment HP:	Dom
HP Audio Boost:	Tak
HP Imagepad:	Tak
Sztuczna inteligencja HP:	AI PC
HP GTIN (EAN/UPC):	888793803066, 199485238791, 888793803073, 888793803080, 199485238807, 888793803097
Zgodność z zasadami zrównoważonego rozwoju:	Tak
Zrównoważone technologie i materiały:	Bezrtęciowe
Wydajność NPU do:	12 TOPs
Jednostka procesora neuronowego (NPU):	Intel AI Boost
Kolor produktu:	Srebrny
Łączność z siecią komórkową:	Nie
Technologia ramki ekranu wyświetlacza:	Micro-Edge
NVMe:	Tak
Liczba zainstalowanych dysków SSD:	1
Całkowita pojemność dysków SSD:	512 GB
Pojemność pamięci SSD:	512 GB
Interfejs pamięci SSD:	PCI Express 4.0
Typ dysku SSD:	M.2
Napęd optyczny:	Nie
Całkowita pojemność dysków:	512 GB
Nośniki:	SSD
Kod unspc:	43211503
HP Support Assistant:	Tak
Optymalizator połączenia HP:	Tak
Rodzaj głośników HP:	HP Dual Speakers
Struktury oprogramowania AI obsługiwane przez NPU:	OpenVINO, DirectML, Windows ML, ONNX RT
Obsługa rzadkości:	Tak
Obsługa efektów Windows Studio:	Tak
Gwarancja:	F024M