

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/hp-probook-4-g1i-ultra-5-225u-14-0-wuxga-ips-300nits-ag-24gb-ddr5-5600-ssd512-arc-cam1080p-56wh-w11p-p-223449.html>



HP ProBook 4 G1i Ultra 5 225U
14.0"WUXGA IPS 300nits AG 24GB
DDR5 5600 SSD512 Arc Cam1080p
56Wh W11Pro Pike silver aluminium 3Y
OnSite

Cena	4 717,26 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	MOBHP-NOT4395
Kod producenta	C51MCET
Kod EAN	199485799476
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
- **Wydajne rdzenie:** 2
- **Producent procesora:** Intel
- **Niska wydajność energetyczna - rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 2,4 GHz
- **Wydajność-rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 3,8 GHz
- **Liczba rdzeni procesora:** 12
- **Liczba wątków:** 14
- **Rdzenie o niskiej wydajności energetycznej:** 2
- **Typ procesora:** Intel Core Ultra 5
- **Cache procesora:** 12 MB
- **Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo:** 4,8 GHz
- **Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności:** 1,5 GHz, 1,3 GHz
- **Efektywne rdzenie:** 8
- **Model procesora:** 225U
- **Częstotliwość bazowa rdzenia o niskiej efektywności energetycznej:** 700 MHz
- **Podstawowa moc procesora:** 15 W
- **Maksymalna moc turbo:** 57 W
- **Generacja procesora:** Intel Core Ultra (Series 2)
- **Model dedykowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Dedykowana karta graficzna:** Nie
- **Typ zintegrowanej karty graficznej:** Intel Graphics
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Intel Graphics
- **Producent wbudowanego procesora graficznego:** Intel
- **Prędkość zegara pamięci:** 5600 MHz
- **Rodzaj pamięci:** SO-DIMM
- **Typ pamięci RAM:** DDR5-SDRAM
- **Pamięć RAM:** 24 GB
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 48 GB
- **Układ pamięci:** 1 x 24 GB
- **Gniazda pamięci:** SO-DIMM x 2
- **Kolor produktu:** Srebrny

-
- **Nazwa koloru:** Pike silver
 - **Oryginalna nazwa marki:** HP
 - **Rok wprowadzenia:** 2025
 - **Typ produktu:** Laptop
 - **Napięcie wejściowe adaptera AC:** 100 - 240 V
 - **Port ładowania USB typu C:** Tak
 - **Częstotliwość adaptera AC:** 50 - 60 Hz
 - **Obsługiwana moc adaptera AC:** 65 W
 - **Zasilanie USB:** Tak
 - **Wysokość (z tyłu):** 1,7 cm
 - **Głębokość produktu:** 224,3 mm
 - **Waga produktu:** 1,39 kg
 - **Wysokość (z przodu):** 1,09 cm
 - **Szerokość produktu:** 318,6 mm
 - **Ochrona hasłem:** Tak
 - **Czytnik linii papilarnych:** Tak
 - **Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN:** 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s, 10 Mbit/s
 - **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
 - **Model kontrolera WLAN:** Intel Wi-Fi 6E AX211
 - **Technologia okablowania:** 10/100/1000Base-T(X)
 - **Wi-Fi:** Tak
 - **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
 - **Przewodowa sieć LAN:** Tak
 - **Producent karty WLAN:** Intel
 - **Łączność z siecią komórkową:** Nie
 - **Bluetooth:** Tak
 - **Typ anteny:** 2x2
 - **Wersja Bluetooth:** 5.3
 - **Czujnik temperatury:** Tak
 - **Czujnik Halla:** Tak
 - **Klawiatura w zestawie:** Tak
 - **Przekątna ekranu:** 14"
 - **Typ HD:** WUXGA
 - **Przestrzeń barw RGB:** sRGB
 - **Rozdzielczość:** 1920 x 1200 px
 - **Ekran matowy:** Tak
 - **Paleta barw:** 62,5%
 - **Ekran dotykowy:** Nie
 - **Jasność:** 300 cd/m²
 - **Typ matrycy:** IPS
 - **Długość przekątnej ekranu (cm):** 35,6 cm
 - **Wbudowany mikrofon:** Tak
 - **Wbudowane głośniki:** Tak
 - **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2
 - **Ilość wbudowanych głośników:** 2
 - **Microsoft Copilot:** Tak
 - **Zainstalowany system operacyjny:** Windows 11 Pro PL
 - **Certyfikaty zgodności:** RoHS, CECP, CE, VCCI
 - **Całkowita pojemność dysków:** 512 GB
 - **Nośniki:** SSD
 - **Napęd optyczny:** Nie
 - **Całkowita pojemność dysków SSD:** 512 GB
 - **Pojemność pamięci SSD:** 512 GB
 - **Interfejs pamięci SSD:** PCI Express
 - **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
 - **NVMe:** Tak
 - **Porty USB Sleep-and-Charge:** 2
 - **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Tak
 - **Ilość portów HDMI:** 1
 - **Ilość portów USB 3.2 Gen 2x2 typu C:** 2
 - **Wersja HDMI:** 2.1
 - **Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C:** Tak
 - **Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45):** 1
 - **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A:** 2
 - **Funkcja USB Sleep-and-Charge:** Tak
 - **Ilość komór baterii:** 3
 - **Rodzaj baterii:** Litowo-polimerowa (LiPo)
 - **Szybkie ładowanie:** Tak
 - **Czas szybkiego ładowania (50%):** 30 min

-
- **Pojemność baterii:** 56 Wh
 - **Rozdzielczość aparatu - przód:** 1920 x 1080 px
 - **Przednia kamera:** Tak
 - **Typ przedniej kamery:** Full HD
 - **Klawisz copilot:** Tak
 - **Klawiatura numeryczna:** Nie
 - **Urządzenie wskazujące:** Clickpad
 - **Klawiatura odporna na ciecz:** Tak
 - **Klawiatura z podświetleniem:** Tak
 - **Kod unspsc:** 43211503
 - **Sztuczna inteligencja HP:** AI PC
 - **HP GTIN (EAN/UPC):** 887758769133
 - **Przednia kamera HP:** HP Webcam FHD
 - **Rodzaj głośników HP:** HP Dual Speakers
 - **Segment HP:** Biznes
 - **Zgodność z zasadami zrównoważonego rozwoju:** Tak
 - **Zrównoważone technologie i materiały:** W obudowach głośników i ramce zastosowano tworzywa sztuczne odzyskane przed trafeniem do oceanu; Nakładki klawiszy i nożyce zawierają tworzywa sztuczne pochodzące z recyklingu
 - **Struktury oprogramowania AI obsługiwane przez NPU:** Windows ML, OpenVINO, DirectML, ONNX RT
 - **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** Intel AI Boost
 - **Obsługa rzadkości:** Tak
 - **Obsługa efektów Windows Studio:** Tak

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

Grafika:

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

Pamięć:

- **Prędkość zegara pamięci:** 5600 MHz
- **Rodzaj pamięci:** SO-DIMM
- **Typ pamięci RAM:** DDR5-SDRAM
- **Pamięć RAM:** 24 GB
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 48 GB

-
- **Układ pamięci:** 1 x 24 GB
 - **Gniazda pamięci:** SO-DIMM x 2

Konstrukcja:

- **Kolor produktu:** Srebrny
- **Nazwa koloru:** Pike silver
- **Oryginalna nazwa marki:** HP
- **Rok wprowadzenia:** 2025
- **Typ produktu:** Laptop

Moc:

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

Waga i rozmiary:

- **Wysokość (z tyłu):** 1,7 cm
- **Głębokość produktu:** 224,3 mm
- **Waga produktu:** 1,39 kg
- **Wysokość (z przodu):** 1,09 cm
- **Szerokość produktu:** 318,6 mm

Ochrona:

- **Ochrona hasłem:** Tak
- **Czytnik linii papilarnych:** Tak

Sieć:

- **Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN:** 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s, 10 Mbit/s
- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
- **Model kontrolera WLAN:** Intel Wi-Fi 6E AX211
- **Technologia okablowania:** 10/100/1000Base-T(X)
- **Wi-Fi:** Tak
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
- **Przewodowa sieć LAN:** Tak
- **Producent karty WLAN:** Intel
- **Łączność z siecią komórkową:** Nie
- **Bluetooth:** Tak
- **Typ anteny:** 2x2
- **Wersja Bluetooth:** 5.3

Wydajność:

- **Czujnik temperatury:** Tak
- **Czujnik Halla:** Tak

Zawartość opakowania:

- **Klawiatura w zestawie:** Tak

Wyświetlacz:

- **Przekątna ekranu:** 14"
- **Typ HD:** WUXGA
- **Przestrzeń barw RGB:** sRGB
- **Rozdzielczość:** 1920 x 1200 px
- **Ekran matowy:** Tak
- **Paleta barw:** 62,5%
- **Ekran dotykowy:** Nie
- **Jasność:** 300 cd/m²
- **Typ matrycy:** IPS
- **Długość przekątnej ekranu (cm):** 35,6 cm

Audio:

- **Wbudowany mikrofon:** Tak
- **Wbudowane głośniki:** Tak
- **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2
- **Ilość wbudowanych głośników:** 2

Oprogramowanie:

- **Microsoft Copilot:** Tak
- **Zainstalowany system operacyjny:** Windows 11 Pro PL

Certyfikaty:

- **Certyfikaty zgodności:** RoHS, CECP, CE, VCCI

Nośnik danych:

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

Porty i interfejsy:

- **Porty USB Sleep-and-Charge:** 2
- **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Tak
- **Ilość portów HDMI:** 1
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 2x2 typu C:** 2
- **Wersja HDMI:** 2.1
- **Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C:** Tak
- **Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45):** 1
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A:** 2
- **Funkcja USB Sleep-and-Charge:** Tak

Bateria:

- **Ilość komórek baterii:** 3
- **Rodzaj baterii:** Litowo-polimerowa (LiPo)
- **Szybkie ładowanie:** Tak
- **Czas szybkiego ładowania (50%):** 30 min
- **Pojemność baterii:** 56 Wh

Kamera:

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

Klawiatura:

- **Klawisz copilot:** Tak
- **Klawiatura numeryczna:** Nie
- **Urządzenie wskazujące:** Clickpad
- **Klawiatura odporna na ciec:** Tak
- **Klawiatura z podświetleniem:** Tak

Pozostałe funkcje:

- **Kod unspsc:** 43211503

Cechy charakterystyczne marki:

- **Sztuczna inteligencja HP:** AI PC
- **HP GTIN (EAN/UPC):** 887758769133

-
- **Przednia kamera HP:** HP Webcam FHD
 - **Rodzaj głośników HP:** HP Dual Speakers
 - **Segment HP:** Biznes

Zrównoważony rozwój:

- **Zgodność z zasadami zrównoważonego rozwoju:** Tak
- **Zrównoważone technologie i materiały:** W obudowach głośników i ramce zastosowano tworzywa sztuczne odzyskane przed trafeniem do oceanu; Nakładki klawiszy i nożyce zawierają tworzywa sztuczne pochodzące z recyklingu

Procesor neuronowy (NPU):

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