

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/hp-probook-460-g11-ultra-5-125u-16-wuxga-ag-ips-16gb-ddr5-ssd1tb-inetlarc-alu-blkb-56wh-win11-2y-ons-p-182054.html>



HP ProBook 460 G11 Ultra 5 125U
16"WUXGA AG IPS 16GB DDR5 SSD1TB
InetlArc ALU BLKB 56Wh Win11 2Y
OnSite Pike Silver TCO

Cena	3 803,92 zł
Dostępność	Dostępny duża ilość
Numer katalogowy	MOBHP-NOT4274
Kod producenta	AD1J4ET
Kod EAN	198990116938
PKWiU	26.20.11.0

Opis produktu

- **Adres URL Ogólnego rozporządzenia o bezpieczeństwie produktów (GPSR):** <https://support.hp.com/gb-en/product/setup-user-guides/hp-color-laserjet-professional-cp5225-printer-series/model/3974356?sku=CE710A> ; https://kaas.hpcloud.hp.com/pdf-public/pdf_10340661_en-US-1.pdf
- **Typ pamięci procesora:** L3
- **Model procesora:** 125U
- **Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności:** 0,8 GHz, 1,3 GHz
- **Producent procesora:** Intel
- **Efektywne rdzenie:** 8
- **Podstawowa moc procesora:** 15 W
- **Rdzenie o niskiej wydajności energetycznej:** 2
- **Wydajność-rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 3,6 GHz
- **Wydajne rdzenie:** 2
- **Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo:** 4,3 GHz
- **Maksymalna moc turbo:** 57 W
- **Cache procesora:** 12 MB
- **Liczba wątków:** 14
- **Częstotliwość bazowa rdzenia o niskiej efektywności energetycznej:** 700 MHz
- **Typ procesora:** Intel Core Ultra 5
- **Niska wydajność energetyczna - rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 2,1 GHz
- **Liczba rdzeni procesora:** 12
- **Generacja procesora:** Intel Core Ultra (Seria 1)
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,3 GHz
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Model dedykowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **Producent wbudowanego procesora graficznego:** Intel
- **Typ zintegrowanej karty graficznej:** Intel Graphics
- **Dedykowana karta graficzna:** Nie
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Intel Graphics
- **Bez ECC:** Tak
- **Prędkość zegara pamięci:** 5600 MHz
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 32 GB
- **Typ pamięci RAM:** DDR5-SDRAM
- **Gniazda pamięci:** SO-DIMM x 2
- **Pamięć RAM:** 16 GB
- **Układ pamięci:** 1 x 16 GB
- **Korekcja ECC:** Nie

-
- **Kolor produktu:** Srebrny
 - **Nazwa koloru:** Pike silver
 - **Model laptopa:** HP ProBook 460
 - **Typ produktu:** Laptop
 - **Oryginalna nazwa marki:** HP
 - **Rok wprowadzenia:** 2024
 - **Obsługiwana moc adaptera AC:** 65 W
 - **Zasilanie USB:** Tak
 - **Napięcie wejściowe adaptera AC:** 100 - 240 V
 - **Częstotliwość adaptera AC:** 50 - 60 Hz
 - **Port ładowania USB typu C:** Tak
 - **Waga produktu:** 1,74 kg
 - **Wysokość (z przodu):** 1,09 cm
 - **Głębokość produktu:** 251,1 mm
 - **Wysokość (z tyłu):** 1,7 cm
 - **Szerokość produktu:** 359,4 mm
 - **Czytnik linii papilarnych:** Tak
 - **Ochrona hasłem:** Tak
 - **Bluetooth:** Tak
 - **Łączność z siecią komórkową:** Nie
 - **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
 - **Typ anteny:** 2x2
 - **Producent karty WLAN:** Intel
 - **Model kontrolera WLAN:** Intel Wi-Fi 6E AX211
 - **Wersja Bluetooth:** 5.3
 - **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
 - **Głębokość opakowania:** 483 mm
 - **Szerokość opakowania:** 69 mm
 - **Wysokość opakowania:** 305 mm
 - **Zasilacz sieciowy:** Tak
 - **Rozdzielczość:** 1920 x 1200 px
 - **Jasność:** 300 cd/m²
 - **Przekątna ekranu:** 16"
 - **Ekran dotykowy:** Nie
 - **Ekran matowy:** Tak
 - **Paleta barw:** 45%
 - **Przestrzeń barw RGB:** NTSC
 - **Typ HD:** WUXGA
 - **Typ matrycy:** IPS
 - **Długość przekątnej ekranu (cm):** 40,6 cm
 - **Wbudowane głośniki:** Tak
 - **Wbudowany mikrofon:** Tak
 - **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2
 - **Ilość wbudowanych głośników:** 2
 - **Zainstalowany system operacyjny:** Windows 11 Home PL
 - **Architektura systemu operacyjnego:** 64-bit
 - **Certyfikaty zgodności:** CE, GS mark, RoHS, VCCI
 - **Napęd optyczny:** Nie
 - **NVMe:** Tak
 - **Nośniki:** SSD
 - **Całkowita pojemność dysków:** 1 TB
 - **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
 - **Całkowita pojemność dysków SSD:** 1 TB
 - **Interfejs pamięci SSD:** PCI Express
 - **Pojemność pamięci SSD:** 1 TB
 - **Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45):** 1
 - **Wersja HDMI:** 2.1
 - **Funkcja USB Sleep-and-Charge:** Tak
 - **Porty USB Sleep-and-Charge:** 2
 - **Ilość portów HDMI:** 1
 - **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A:** 2
 - **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-C:** 2
 - **Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C:** Tak
 - **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Tak
 - **Pojemność baterii:** 56 Wh
 - **Rodzaj baterii:** Litowo-jonowa (Li-Ion)
 - **Ilość komórek baterii:** 3
 - **Przednia kamera:** Tak
 - **Typ przedniej kamery:** Full HD

-
- **Urządzenie wskazujące:** Clickpad
 - **Model urządzenia wejściowego:** Klawiatura HP Premium
 - **Klawiatura odporna na ciecz:** Tak
 - **Dodatkowe cechy klawiatury:** Odporność na zalanie
 - **Klawiatura numeryczna:** Tak
 - **Klawiatura z podświetleniem:** Tak
 - **Piktogram(y) zagrożenia:** GHS07: Substancje drażniące, GHS08: Substancje rakotwórcze\mutagenne, GHS09: Substancje szkodliwe dla środowiska
 - **Ostrzeżenia:** Przechowuj w miejscu niedostępnym dla dzieci., Nie narażaj na długotrwałe działanie silnego ciepła lub otwartego ognia., Nie wyrzucaj zużytego urządzenia do zwykłego śmietnika - oddaj do punktu zbierania odpadów elektronicznych.
 - **Segment HP:** Biznes
 - **HP Support Assistant:** Tak
 - **Optymalizator połączenia HP:** Tak
 - **Przednia kamera HP:** HP Webcam FHD
 - **Rodzaj głośników HP:** HP Dual Speakers
 - **Zgodność z zasadami zrównoważonego rozwoju:** Tak
 - **Zrównoważone technologie i materiały:** Nie
 - **Struktury oprogramowania AI obsługiwane przez NPU:** OpenVINO, DirectML, Windows ML, ONNX RT
 - **Obsługa rzadkości:** Tak
 - **Obsługa efektów Windows Studio:** Tak
 - **Maksymalna częstotliwość NPU:** 1,4 GHz
 - **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-color-laserjet-professional-cp5225-printer-series/model/3974356?sku=CE710A> ; https://kaas.hpcloud.hp.com/pdf-public/pdf_10340661_en-US-1.pdf

Procesor:

- **Typ pamięci procesora:** L3
- **Model procesora:** 125U
- **Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności:** 0,8 GHz, 1,3 GHz
- **Producent procesora:** Intel
- **Efektywne rdzenie:** 8
- **Podstawowa moc procesora:** 15 W
- **Rdzenie o niskiej wydajności energetycznej:** 2
- **Wydajność-rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 3,6 GHz
- **Wydajne rdzenie:** 2
- **Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo:** 4,3 GHz
- **Maksymalna moc turbo:** 57 W
- **Cache procesora:** 12 MB
- **Liczba wątków:** 14
- **Częstotliwość bazowa rdzenia o niskiej efektywności energetycznej:** 700 MHz
- **Typ procesora:** Intel Core Ultra 5
- **Niska wydajność energetyczna - rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 2,1 GHz
- **Liczba rdzeni procesora:** 12
- **Generacja procesora:** Intel Core Ultra (Seria 1)
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,3 GHz

Grafika:

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

Pamięć:

- **Bez ECC:** Tak
- **Prędkość zegara pamięci:** 5600 MHz
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 32 GB

-
- **Typ pamięci RAM:** DDR5-SDRAM
 - **Gniazda pamięci:** SO-DIMM x 2
 - **Pamięć RAM:** 16 GB
 - **Układ pamięci:** 1 x 16 GB
 - **Korekcja ECC:** Nie

Konstrukcja:

- **Kolor produktu:** Srebrny
- **Nazwa koloru:** Pike silver
- **Model laptopa:** HP ProBook 460
- **Typ produktu:** Laptop
- **Oryginalna nazwa marki:** HP
- **Rok wprowadzenia:** 2024

Moc:

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

Waga i rozmiary:

- **Waga produktu:** 1,74 kg
- **Wysokość (z przodu):** 1,09 cm
- **Głębokość produktu:** 251,1 mm
- **Wysokość (z tyłu):** 1,7 cm
- **Szerokość produktu:** 359,4 mm

Ochrona:

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

Sieć:

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

Dane opakowania:

- **Głębokość opakowania:** 483 mm
- **Szerokość opakowania:** 69 mm
- **Wysokość opakowania:** 305 mm

Zawartość opakowania:

- **Zasilacz sieciowy:** Tak

Wyświetlacz:

- **Rozdzielczość:** 1920 x 1200 px
- **Jasność:** 300 cd/m²
- **Przekątna ekranu:** 16"
- **Ekran dotykowy:** Nie
- **Ekran matowy:** Tak
- **Paleta barw:** 45%
- **Przestrzeń barw RGB:** NTSC
- **Typ HD:** WUXGA
- **Typ matrycy:** IPS
- **Długość przekątnej ekranu (cm):** 40,6 cm

Audio:

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

Oprogramowanie:

- **Zainstalowany system operacyjny:** Windows 11 Home PL
- **Architektura systemu operacyjnego:** 64-bit

Certyfikaty:

- **Certyfikaty zgodności:** CE, GS mark, RoHS, VCCI

Nośnik danych:

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

Porty i interfejsy:

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

Bateria:

- **Pojemność baterii:** 56 Wh
- **Rodzaj baterii:** Litowo-jonowa (Li-Ion)
- **Ilość komórek baterii:** 3

Kamera:

- **Przednia kamera:** Tak
- **Typ przedniej kamery:** Full HD

Klawiatura:

- **Urządzenie wskazujące:** Clickpad
- **Model urządzenia wejściowego:** Klawiatura HP Premium
- **Klawiatura odporna na ciecze:** Tak
- **Dodatkowe cechy klawiatury:** Odporność na zalanie
- **Klawiatura numeryczna:** Tak
- **Klawiatura z podświetleniem:** Tak

Ostrzeżenie bezpieczeństwa:

- **Piktogram(y) zagrożenia:** GHS07: Substancje drażniące, GHS08: Substancje rakotwórcze\mutagenne, GHS09: Substancje szkodliwe dla środowiska
- **Ostrzeżenia:** Przechowuj w miejscu niedostępnym dla dzieci., Nie narażaj na długotrwałe działanie silnego ciepła lub otwartego ognia., Nie wyrzucaj zużytego urządzenia do zwykłego śmietnika - oddaj do punktu zbierania odpadów elektronicznych.

Cechy charakterystyczne marki:

-
- **Segment HP:** Biznes
 - **HP Support Assistant:** Tak
 - **Optymalizator połączenia HP:** Tak
 - **Przednia kamera HP:** HP Webcam FHD
 - **Rodzaj głośników HP:** HP Dual Speakers

Zrównoważony rozwój:

- **Zgodność z zasadami zrównoważonego rozwoju:** Tak
- **Zrównoważone technologie i materiały:** Nie

Procesor neuronowy (NPU):

- **Struktury oprogramowania AI obsługiwane przez NPU:** OpenVINO, DirectML, Windows ML, ONNX RT
- **Obsługa rzadkości:** Tak
- **Obsługa efektów Windows Studio:** Tak
- **Maksymalna częstotliwość NPU:** 1,4 GHz
- **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** Intel AI Boost