

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/hp-probook-460-g11-core-5-125u-16-wuxga-ips-300nits-ag-16gb-ddr5-ssd512-iris-xe-cam1080p-56wh-win11-p-216146.html>



HP ProBook 460 G11 Core 5 125U
16"WUXGA IPS 300nits AG 16GB DDR5
SSD512 Iris Xe Cam1080p 56Wh Win11
2Y OnSite

Cena	3 189,71 zł
Dostępność	Dostępny duża ilość
Numer katalogowy	WLONONWCRMTZY
Kod producenta	AD1J5ET
Kod EAN	0198990116907
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 ; HP REG 23010, 08028 Barcelona, Spain ; reg@hp.com
- **Typ pamięci procesora:** L3
- **Model procesora:** 125U
- **Liczba rdzeni procesora:** 12
- **Producent procesora:** Intel
- **Typ procesora:** Intel Core Ultra 5
- **Cache procesora:** 12 MB
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,3 GHz
- **Liczba wątków:** 14
- **Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo:** 4,3 GHz
- **Wydajne rdzenie:** 2
- **Wydajność-rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 3,6 GHz
- **Generacja procesora:** Intel Core Ultra (Seria 1)
- **Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności:** 1,3 GHz, 0,8 GHz
- **Maksymalna moc turbo:** 57 W
- **Efektywne rdzenie:** 8
- **Podstawowa moc procesora:** 15 W
- **Niska wydajność energetyczna - rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 2,1 GHz
- **Rdzenie o niskiej wydajności energetycznej:** 2
- **Częstotliwość bazowa rdzenia o niskiej efektywności energetycznej:** 700 MHz
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Intel Graphics
- **Model dedykowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **Producent wbudowanego procesora graficznego:** Intel
- **Dedykowana karta graficzna:** Nie
- **Typ zintegrowanej karty graficznej:** Intel Graphics
- **Bez ECC:** Tak
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 32 GB
- **Korekcja ECC:** Nie
- **Typ pamięci RAM:** DDR5-SDRAM
- **Pamięć RAM:** 16 GB
- **Prędkość zegara pamięci:** 5600 MHz
- **Układ pamięci:** 1 x 16 GB
- **Gniazda pamięci:** SO-DIMM x 2
- **Kraj pochodzenia:** Chiny, Tajlandia

-
- **Kolor produktu:** Srebrny
 - **Układ:** Clamshell
 - **Rok wprowadzenia:** 2024
 - **Oryginalna nazwa marki:** HP
 - **Nazwa koloru:** Pike silver
 - **Pozycjonowanie na rynku:** Na co dzień
 - **Typ produktu:** Laptop
 - **Port ładowania USB typu C:** Tak
 - **Napięcie wejściowe adaptera AC:** 100 - 240 V
 - **Częstotliwość adaptera AC:** 50 - 60 Hz
 - **Obsługiwana moc adaptera AC:** 65 W
 - **Zasilanie USB:** 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
 - **Zarządzenie:** Zasilanie włączone, BIOS, Użytkownik
 - **Ochrona hasłem:** Tak
 - **Czytnik linii papilarnych:** Tak
 - **Bluetooth:** Tak
 - **Typ anteny:** 2x2
 - **Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN:** 100 Mbit/s, 1000, 10 Mbit/s
 - **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
 - **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
 - **Producent karty WLAN:** Intel
 - **Łączność z siecią komórkową:** Nie
 - **Model kontrolera WLAN:** Intel Wi-Fi 6E AX211
 - **Przewodowa sieć LAN:** Tak
 - **Wersja Bluetooth:** 5.3
 - **Technologia okablowania:** 10/100/1000Base-T(X)
 - **Wysokość opakowania:** 305 mm
 - **Szerokość opakowania:** 69 mm
 - **Głębokość opakowania:** 483 mm
 - **Zasilacz sieciowy:** Tak
 - **Rozdzielczość:** 1920 x 1200 px
 - **Przekątna ekranu:** 16"
 - **Typ HD:** WUXGA
 - **Przestrzeń barw RGB:** NTSC
 - **Ekran matowy:** Tak
 - **Paleta barw:** 45%
 - **Typ matrycy:** IPS
 - **Długość przekątnej ekranu (cm):** 40,6 cm
 - **Ekran dotykowy:** Nie
 - **Jasność:** 300 cd/m²
 - **Wbudowany mikrofon:** Tak
 - **Ilość wbudowanych głośników:** 2
 - **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2
 - **Wbudowane głośniki:** Tak
 - **Zainstalowany system operacyjny:** Windows 11 Home PL
 - **Certyfikaty zgodności:** VCCI, CE, GS mark, RoHS
 - **Napęd optyczny:** Nie
 - **Nośniki:** SSD
 - **Całkowita pojemność dysków:** 512 GB
 - **Całkowita pojemność dysków SSD:** 512 GB
 - **NVMe:** Tak
 - **Interfejs pamięci SSD:** PCI Express
 - **Pojemność pamięci SSD:** 512 GB
 - **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
 - **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-C:** 2
 - **Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45):** 1
 - **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Tak
 - **Ilość portów HDMI:** 1
 - **Wersja HDMI:** 2.1
 - **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A:** 2
 - **Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C:** Tak
 - **Funkcja USB Sleep-and-Charge:** Tak
 - **Porty USB Sleep-and-Charge:** 2
 - **Rodzaj baterii:** Litowo-jonowa (Li-Ion)

-
- **Pojemność baterii:** 56 Wh
 - **Ilość komór baterii:** 3
 - **Przednia kamera:** Tak
 - **Rozdzielczość aparatu - przód:** 1920 x 1080 px
 - **Typ przedniej kamery:** Full HD
 - **Model urządzenia wejściowego:** Klawiatura HP Premium
 - **Klawiatura odporna na ciecz:** Tak
 - **Klawiatura numeryczna:** Tak
 - **Klawiatura z podświetleniem:** Tak
 - **Urządzenie wskazujące:** Clickpad
 - **Sztuczna inteligencja HP:** AI PC
 - **Optymalizator połączenia HP:** Tak
 - **HP Support Assistant:** Tak
 - **HP GTIN (EAN/UPC):** 198122421572
 - **Rodzaj głośników HP:** HP Dual Speakers
 - **Przednia kamera HP:** HP Webcam FHD
 - **Segment HP:** Biznes
 - **Zgodność z zasadami zrównoważonego rozwoju:** Tak
 - **Certyfikat środowiskowy (zrównoważonego rozwoju):** TCO
 - **Zrównoważone technologie i materiały:** Obudowa głośnika wykonana z tworzywa sztucznego z recyklingu; Klawisze i nożyce klawiatury wykonane z pokonsumenckiego tworzywa sztucznego
 - **Całkowita emisja dwutlenku węgla w fazie bez użytkowania (kg CO2e):** 53
 - **Emisja dwutlenku węgla, produkcja (kg CO2e):** 133
 - **Całkowity ślad węglowy (kg of CO2e):** 190
 - **Emisja dwutlenku węgla, logistyka (kg CO2e):** 4
 - **Obsługa efektów Windows Studio:** Tak
 - **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** Intel AI Boost
 - **Struktury oprogramowania AI obsługiwane przez NPU:** Windows ML, DirectML, OpenVINO, ONNX RT
 - **Maksymalna częstotliwość NPU:** 1,4 GHz
 - **Obsługa rzadkości:** 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 ; HP REG 23010, 08028 Barcelona, Spain ; reg@hp.com

Procesor:

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

Grafika:

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

Pamięć:

- **Bez ECC:** Tak
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 32 GB
- **Korekcja ECC:** Nie
- **Typ pamięci RAM:** DDR5-SDRAM
- **Pamięć RAM:** 16 GB
- **Prędkość zegara pamięci:** 5600 MHz
- **Układ pamięci:** 1 x 16 GB
- **Gniazda pamięci:** SO-DIMM x 2

Konstrukcja:

- **Kraj pochodzenia:** Chiny, Tajlandia
- **Kolor produktu:** Srebrny
- **Układ:** Clamshell
- **Rok wprowadzenia:** 2024
- **Oryginalna nazwa marki:** HP
- **Nazwa koloru:** Pike silver
- **Pozycjonowanie na rynku:** Na co dzień
- **Typ produktu:** Laptop

Moc:

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

- **Rodzaj ochrony hasłem:** Zasilanie włączone, BIOS, Użytkownik
- **Ochrona hasłem:** Tak
- **Czytnik linii papilarnych:** Tak

Sieć:

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

Dane opakowania:

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

Zawartość opakowania:

- **Zasilacz sieciowy:** Tak

Wyświetlacz:

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

Audio:

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

Oprogramowanie:

- **Zainstalowany system operacyjny:** Windows 11 Home PL

Certyfikaty:

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

Nośnik danych:

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

Porty i interfejsy:

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

Bateria:

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

Kamera:

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

Klawiatura:

- **Model urządzenia wejściowego:** Klawiatura HP Premium
- **Klawiatura odporna na ciecz:** Tak
- **Klawiatura numeryczna:** Tak
- **Klawiatura z podświetleniem:** Tak
- **Urządzenie wskazujące:** Clickpad

Cechy charakterystyczne marki:

- **Sztuczna inteligencja HP:** AI PC
- **Optymalizator połączenia HP:** Tak
- **HP Support Assistant:** Tak
- **HP GTIN (EAN/UPC):** 198122421572
- **Rodzaj głośników HP:** HP Dual Speakers
- **Przednia kamera HP:** HP Webcam FHD
- **Segment HP:** Biznes

Zrównoważony rozwój:

- **Zgodność z zasadami zrównoważonego rozwoju:** Tak
- **Certyfikat środowiskowy (zrównoważonego rozwoju):** TCO
- **Zrównoważone technologie i materiały:** Obudowa głośnika wykonana z tworzywa sztucznego z recyklingu; Klawisze i nożyce klawiatury wykonane z pokonsumenckiego tworzywa sztucznego

Ślad węglowy:

- **Całkowita emisja dwutlenku węgla w fazie bez użytkowania (kg CO₂e):** 53
- **Emisja dwutlenku węgla, produkcja (kg CO₂e):** 133
- **Całkowity ślad węglowy (kg of CO₂e):** 190
- **Emisja dwutlenku węgla, logistyka (kg CO₂e):** 4

Procesor neuronowy (NPU):

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