

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/hp-probook-465-g11-ryzen-5-7535u-16-wuxga-ag-ips-16gb-ddr5-ssd512-radeon-660m-56wh-win11-2y-onsite-p-p-181775.html>



## HP ProBook 465 G11 Ryzen 5 7535U 16"WUXGA AG IPS 16GB DDR5 SSD512 Radeon 660M 56Wh Win11 2Y OnSite Pike Silver TCO

Cena	<b>3 407,01 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny duża ilość</b>
Numer katalogowy	<b>MOBHP-NOT4252</b>
Kod producenta	<b>AD1J1ET</b>
Kod EAN	<b>198990116921</b>
PKWiU	<b>26.20.11.0</b>

### 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](https://kaas.hpcloud.hp.com/pdf-public/pdf_10340661_en-US-1.pdf)
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,5 GHz
- **Typ procesora:** AMD Ryzen™ 5
- **Model procesora:** 7535U
- **Liczba wątków:** 12
- **Liczba rdzeni procesora:** 6
- **Typ pamięci procesora:** L3
- **Cache procesora:** 16 MB
- **Producent procesora:** AMD
- **Model dedykowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **Model wbudowanej karty graficznej:** AMD Radeon 660M
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Typ zintegrowanej karty graficznej:** AMD Radeon Graphics
- **Producent wbudowanego procesora graficznego:** AMD
- **Dedykowana karta graficzna:** Nie
- **Pamięć RAM:** 16 GB
- **Typ pamięci RAM:** DDR5-SDRAM
- **Prędkość zegara pamięci:** 4800 MHz
- **Rodzaj pamięci:** CAMM + SO-DIMM
- **Gniazda pamięci:** SO-DIMM x 2
- **Układ pamięci:** 1 x 16 GB
- **Kolor produktu:** Srebrny
- **Układ:** Clamshell
- **Kraj pochodzenia:** Chiny, Tajlandia
- **Nazwa koloru:** Pike silver
- **Pozycjonowanie na rynku:** Na co dzień
- **Oryginalna nazwa marki:** HP
- **Typ produktu:** Laptop
- **Napięcie wejściowe adaptera AC:** 100 - 240 V
- **Obsługiwana moc adaptera AC:** 65 W
- **Zasilanie USB:** Tak
- **Częstotliwość adaptera AC:** 50 - 60 Hz
- **Waga produktu:** 1,74 kg
- **Głębokość produktu:** 251 mm

- 
- **Wysokość (z tyłu):** 1,7 cm
  - **Wysokość (z przodu):** 1,09 cm
  - **Szerokość produktu:** 359,4 mm
  - **Rodzaj ochrony hasłem:** Użytkownik, BIOS, Zasilanie włączone
  - **Czytnik linii papilarnych:** Tak
  - **Ochrona hasłem:** Tak
  - **Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN:** 10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s
  - **Typ anteny:** 2x2
  - **Bluetooth:** Tak
  - **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
  - **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
  - **Technologia okablowania:** 10/100/1000Base-T(X)
  - **Przewodowa sieć LAN:** Tak
  - **Wersja Bluetooth:** 5.3
  - **Model kontrolera WLAN:** RZ616
  - **Producent karty WLAN:** MediaTek
  - **Łączność z siecią komórkową:** Nie
  - **Szerokość opakowania:** 69 mm
  - **Wysokość opakowania:** 305 mm
  - **Głębokość opakowania:** 483 mm
  - **Zasilacz sieciowy:** Tak
  - **Typ HD:** WUXGA
  - **Rozdzielczość:** 1920 x 1200 px
  - **Przekątna ekranu:** 16"
  - **Długość przekątnej ekranu (cm):** 40,6 cm
  - **Ekran matowy:** Tak
  - **Ekran dotykowy:** Nie
  - **Jasność:** 300 cd/m<sup>2</sup>
  - **Typ matrycy:** IPS
  - **Wbudowany mikrofon:** Tak
  - **Ilość wbudowanych głośników:** 2
  - **Wbudowane głośniki:** Tak
  - **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2
  - **Zainstalowany system operacyjny:** Windows 11 Home PL
  - **Certyfikaty zgodności:** RoHS, CE, VCCI
  - **Napęd optyczny:** Nie
  - **Nośniki:** SSD
  - **Całkowita pojemność dysków:** 512 GB
  - **Interfejs pamięci SSD:** PCI Express
  - **NVMe:** Tak
  - **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
  - **Pojemność pamięci SSD:** 512 GB
  - **Całkowita pojemność dysków SSD:** 512 GB
  - **Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45):** 1
  - **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Tak
  - **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
  - **Wersja HDMI:** 2.1
  - **Ilość portów HDMI:** 1
  - **Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C:** Tak
  - **Rodzaj baterii:** Litowo-jonowa (Li-Ion)
  - **Czas szybkiego ładowania (50%):** 30 min
  - **Pojemność baterii:** 56 Wh
  - **Szybkie ładowanie:** Tak
  - **Ilość komórek baterii:** 3
  - **Przednia kamera:** Tak
  - **Rozdzielczość aparatu - przód:** 1920 x 1080 px
  - **Typ przedniej kamery:** Full HD
  - **Klawiatura z podświetleniem:** Tak
  - **Klawiatura odporna na ciecze:** Tak
  - **Urządzenie wskazujące:** Clickpad
  - **Klawiatura numeryczna:** Tak
  - **Segment HP:** Biznes
  - **HP GTIN (EAN/UPC):** 829160703084
  - **Zrównoważone technologie i materiały:** Nie
  - **Zgodność z zasadami zrównoważonego rozwoju:** Tak
  - **Certyfikat środowiskowy (zrównoważonego rozwoju):** TCO
  - **Całkowita emisja dwutlenku węgla w fazie bez użytkownika (kg CO<sub>2</sub>e):** 1524
  - **Emisja dwutlenku węgla, logistyka (kg CO<sub>2</sub>e):** 50

- 
- **Emisja dwutlenku węgla, produkcja (kg CO2e):** 377
  - **Całkowity ślad węglowy (kg of CO2e):** 2160

## 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](https://kaas.hpcloud.hp.com/pdf-public/pdf_10340661_en-US-1.pdf)

### Procesor:

- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,5 GHz
- **Typ procesora:** AMD Ryzen™ 5
- **Model procesora:** 7535U
- **Liczba wątków:** 12
- **Liczba rdzeni procesora:** 6
- **Typ pamięci procesora:** L3
- **Cache procesora:** 16 MB
- **Producent procesora:** AMD

### Grafika:

- **Model dedykowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **Model wbudowanej karty graficznej:** AMD Radeon 660M
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Typ zintegrowanej karty graficznej:** AMD Radeon Graphics
- **Producent wbudowanego procesora graficznego:** AMD
- **Dedykowana karta graficzna:** Nie

### Pamięć:

- **Pamięć RAM:** 16 GB
- **Typ pamięci RAM:** DDR5-SDRAM
- **Prędkość zegara pamięci:** 4800 MHz
- **Rodzaj pamięci:** CAMM + SO-DIMM
- **Gniazda pamięci:** SO-DIMM x 2
- **Układ pamięci:** 1 x 16 GB

### Konstrukcja:

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

### Moc:

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

### Waga i rozmiary:

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

### Ochrona:

- **Rodzaj ochrony hasłem:** Użytkownik, BIOS, Zasilanie włączone

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

#### Sieć:

- **Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN:** 10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s
- **Typ anteny:** 2x2
- **Bluetooth:** Tak
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
- **Technologia okablowania:** 10/100/1000Base-T(X)
- **Przewodowa sieć LAN:** Tak
- **Wersja Bluetooth:** 5.3
- **Model kontrolera WLAN:** RZ616
- **Producent karty WLAN:** MediaTek
- **Łączność z siecią komórkową:** Nie

#### Dane opakowania:

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

#### Zawartość opakowania:

- **Zasilacz sieciowy:** Tak

#### Wyświetlacz:

- **Typ HD:** WUXGA
- **Rozdzielczość:** 1920 x 1200 px
- **Przekątna ekranu:** 16"
- **Długość przekątnej ekranu (cm):** 40,6 cm
- **Ekran matowy:** Tak
- **Ekran dotykowy:** Nie
- **Jasność:** 300 cd/m<sup>2</sup>
- **Typ matrycy:** IPS

#### Audio:

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

#### Oprogramowanie:

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

#### Certyfikaty:

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

#### Nośnik danych:

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

#### Porty i interfejsy:

- **Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45):** 1
- **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Tak
- **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
  - **Wersja HDMI:** 2.1
  - **Ilość portów HDMI:** 1
  - **Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C:** Tak

**Bateria:**

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

**Kamera:**

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

**Klawiatura:**

- **Klawiatura z podświetleniem:** Tak
- **Klawiatura odporna na ciecze:** Tak
- **Urządzenie wskazujące:** Clickpad
- **Klawiatura numeryczna:** Tak

**Cechy charakterystyczne marki:**

- **Segment HP:** Biznes
- **HP GTIN (EAN/UPC):** 829160703084

**Zrównoważony rozwój:**

- **Zrównoważone technologie i materiały:** Nie
- **Zgodność z zasadami zrównoważonego rozwoju:** Tak
- **Certyfikat środowiskowy (zrównoważonego rozwoju):** TCO

**Ślad węglowy:**

- **Całkowita emisja dwutlenku węgla w fazie bez użytkowania (kg CO2e):** 1524
- **Emisja dwutlenku węgla, logistyka (kg CO2e):** 50
- **Emisja dwutlenku węgla, produkcja (kg CO2e):** 377
- **Całkowity ślad węglowy (kg of CO2e):** 2160