

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/hp-probook-465-g11-amd-ryzen-tm-5-7535u-laptop-40-6-cm-16-wuxga-16-gb-ddr5-sdram-512-gb-ssd-wi-fi-6e-p-257978.html>



## HP ProBook 465 G11 AMD Ryzen™ 5 7535U Laptop 40,6 cm (16") WUXGA 16 GB DDR5-SDRAM 512 GB SSD Wi-Fi 6E (802.11ax) Windows 11 Pro Srebrny

Cena	<b>3 872,77 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny duża ilość</b>
Numer katalogowy	<b>WLONONWCRP948</b>
Kod producenta	<b>A38DTET</b>
Kod EAN	<b>0198415857675</b>

### Opis produktu

- **Adres URL Ogólnego rozporządzenia o bezpieczeństwie produktów (GPSR):** [https://support.hp.com/us-en/document/ish\\_6126692-6126777-16?openCLC=true](https://support.hp.com/us-en/document/ish_6126692-6126777-16?openCLC=true)
- **Model procesora:** 7535U
- **Liczba wątków:** 12
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,5 GHz
- **Taktowanie procesora:** 2,9 GHz
- **Typ pamięci procesora:** L3
- **Cache procesora:** 16 MB
- **Typ procesora:** AMD Ryzen™ 5
- **Liczba rdzeni procesora:** 6
- **Generacja procesora:** AMD Ryzen 7000 Series
- **Producent procesora:** AMD
- **Model wbudowanej karty graficznej:** AMD Radeon 660M
- **Typ zintegrowanej karty graficznej:** AMD Radeon Graphics
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Producent wbudowanego procesora graficznego:** AMD
- **Dedykowana karta graficzna:** Nie
- **Model dedykowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **Pamięć RAM:** 16 GB
- **Typ pamięci RAM:** DDR5-SDRAM
- **Rodzaj pamięci:** SO-DIMM
- **Prędkość zegara pamięci:** 4800 MHz
- **Gniazda pamięci:** SO-DIMM x 2
- **Układ pamięci:** 1 x 16 GB
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 32 GB
- **Układ:** Clamshell
- **Nazwa koloru:** Pike silver
- **Oryginalna nazwa marki:** HP
- **Pozycjonowanie na rynku:** Na co dzień
- **Typ produktu:** Laptop
- **Rok wprowadzenia:** 2024
- **Kraj pochodzenia:** Chiny, Tajlandia
- **Kolor produktu:** Srebrny
- **Zasilanie USB:** Tak
- **Obsługiwana moc adaptera AC:** 65 W
- **Częstotliwość adaptera AC:** 50 - 60 Hz
- **Napięcie wejściowe adaptera AC:** 100 - 240 V
- **Wysokość (z przodu):** 1,09 cm

- 
- **Waga produktu:** 1,74 kg
  - **Wysokość (z tyłu):** 1,7 cm
  - **Szerokość produktu:** 359,4 mm
  - **Głębokość produktu:** 251 mm
  - **Rodzaj ochrony hasłem:** Zasilanie włączone, BIOS
  - **Czytnik linii papilarnych:** Tak
  - **Ochrona hasłem:** Tak
  - **Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN:** 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s, 10 Mbit/s
  - **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
  - **Łączność z siecią komórkową:** Nie
  - **Przewodowa sieć LAN:** Tak
  - **Wersja Bluetooth:** 5.3
  - **Producent karty WLAN:** MediaTek
  - **Model kontrolera WLAN:** RZ616
  - **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
  - **Wi-Fi:** Tak
  - **Technologia okablowania:** 10/100/1000Base-T(X)
  - **Typ anteny:** 2x2
  - **Bluetooth:** Tak
  - **Szerokość opakowania:** 69 mm
  - **Wysokość opakowania:** 305 mm
  - **Głębokość opakowania:** 483 mm
  - **Klawiatura w zestawie:** Tak
  - **Ekran matowy:** Tak
  - **Typ HD:** WUXGA
  - **Paleta barw:** 45%
  - **Przestrzeń barw RGB:** NTSC
  - **Jasność:** 300 cd/m<sup>2</sup>
  - **Długość przekątnej ekranu (cm):** 40,6 cm
  - **Ekran dotykowy:** Nie
  - **Typ matrycy:** IPS
  - **Przekątna ekranu:** 16"
  - **Rozdzielczość:** 1920 x 1200 px
  - **Podświetlenie LED:** Tak
  - **Wbudowany mikrofon:** Tak
  - **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2
  - **Ilość wbudowanych głośników:** 2
  - **Wbudowane głośniki:** Tak
  - **Zainstalowany system operacyjny:** Windows 11 Pro PL
  - **Certyfikaty zgodności:** VCCI, RoHS, CE
  - **Napęd optyczny:** Nie
  - **Całkowita pojemność dysków:** 512 GB
  - **Interfejs pamięci SSD:** PCI Express
  - **Nośniki:** SSD
  - **Całkowita pojemność dysków SSD:** 512 GB
  - **NVMe:** Tak
  - **Pojemność pamięci SSD:** 512 GB
  - **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
  - **Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45):** 1
  - **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A:** 2
  - **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Tak
  - **Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C:** Tak
  - **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-C:** 2
  - **Ilość portów HDMI:** 1
  - **Wersja HDMI:** 2.1
  - **Czas szybkiego ładowania (50%):** 30 min
  - **Pojemność baterii:** 56 Wh
  - **Ilość komór baterii:** 3
  - **Szybkie ładowanie:** Tak
  - **Rodzaj baterii:** Litowo-jonowa (Li-Ion)
  - **Rozdzielczość aparatu - przód:** 1920 x 1080 px
  - **Typ przedniej kamery:** Full HD
  - **Przednia kamera:** Tak
  - **Urządzenie wskazujące:** Clickpad
  - **Klawiatura z podświetleniem:** Tak
  - **Klawiatura numeryczna:** Nie
  - **Dodatkowe cechy klawiatury:** Spill-resistant
  - **Klawiatura odporna na ciecze:** Tak
  - **Kod unspc:** 43211503

- 
- **HP GTIN (EAN/UPC):** 198415273574
  - **Segment HP:** Biznes
  - **HP speaker type:** HP Dual Speakers
  - **HP front camera:** HP Webcam FHD
  - **Zrównoważone technologie i materiały:** Panel wyświetlacza niezawierający arsenu; Podświetlenie niezawierające rtęci; Niska zawartość halogenu
  - **Certyfikat środowiskowy (zrównoważonego rozwoju):** ENERGY STAR, TCO
  - **Zgodność z zasadami zrównoważonego rozwoju:** Tak
  - **Całkowity ślad węglowy (kg of CO2e):** 220
  - **Całkowita emisja dwutlenku węgla w fazie bez użytkowania (kg CO2e):** 35
  - **Emisja dwutlenku węgla, produkcja (kg CO2e):** 176
  - **Emisja dwutlenku węgla, logistyka (kg CO2e):** 9

## Specyfikacja:

### Szczegóły techniczne:

- **Adres URL Ogólnego rozporządzenia o bezpieczeństwie produktów (GPSR):** [https://support.hp.com/us-en/document/ish\\_6126692-6126777-16?openCLC=true](https://support.hp.com/us-en/document/ish_6126692-6126777-16?openCLC=true)

### Procesor:

- **Model procesora:** 7535U
- **Liczba wątków:** 12
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,5 GHz
- **Taktowanie procesora:** 2,9 GHz
- **Typ pamięci procesora:** L3
- **Cache procesora:** 16 MB
- **Typ procesora:** AMD Ryzen™ 5
- **Liczba rdzeni procesora:** 6
- **Generacja procesora:** AMD Ryzen 7000 Series
- **Producent procesora:** AMD

### Grafika:

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

### Pamięć:

- **Pamięć RAM:** 16 GB
- **Typ pamięci RAM:** DDR5-SDRAM
- **Rodzaj pamięci:** SO-DIMM
- **Prędkość zegara pamięci:** 4800 MHz
- **Gniazda pamięci:** SO-DIMM x 2
- **Układ pamięci:** 1 x 16 GB
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 32 GB

### Konstrukcja:

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

### Moc:

- **Zasilanie USB:** Tak
- **Obsługiwana moc adaptera AC:** 65 W
- **Częstotliwość adaptera AC:** 50 - 60 Hz

- 
- **Napięcie wejściowe adaptera AC:** 100 - 240 V

#### Waga i rozmiary:

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

#### Ochrona:

- **Rodzaj ochrony hasłem:** Zasilanie włączone, BIOS
- **Czytnik linii papilarnych:** Tak
- **Ochrona hasłem:** 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)
- **Łączność z siecią komórkową:** Nie
- **Przewodowa sieć LAN:** Tak
- **Wersja Bluetooth:** 5.3
- **Producent karty WLAN:** MediaTek
- **Model kontrolera WLAN:** RZ616
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
- **Wi-Fi:** Tak
- **Technologia okablowania:** 10/100/1000Base-T(X)
- **Typ anteny:** 2x2
- **Bluetooth:** Tak

#### Dane opakowania:

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

#### Zawartość opakowania:

- **Klawiatura w zestawie:** Tak

#### Wyświetlacz:

- **Ekran matowy:** Tak
- **Typ HD:** WUXGA
- **Paleta barw:** 45%
- **Przestrzeń barw RGB:** NTSC
- **Jasność:** 300 cd/m<sup>2</sup>
- **Długość przekątnej ekranu (cm):** 40,6 cm
- **Ekran dotykowy:** Nie
- **Typ matrycy:** IPS
- **Przekątna ekranu:** 16"
- **Rozdzielczość:** 1920 x 1200 px
- **Podświetlenie LED:** Tak

#### Audio:

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

#### Oprogramowanie:

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

#### Certyfikaty:

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

---

#### Nośnik danych:

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

#### Porty i interfejsy:

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

#### Bateria:

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

#### Kamera:

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

#### Klawiatura:

- **Urządzenie wskazujące:** Clickpad
- **Klawiatura z podświetleniem:** Tak
- **Klawiatura numeryczna:** Nie
- **Dodatkowe cechy klawiatury:** Spill-resistant
- **Klawiatura odporna na ciecz:** Tak

#### Pozostałe funkcje:

- **Kod unspc:** 43211503

#### Cechy charakterystyczne marki:

- **HP GTIN (EAN/UPC):** 198415273574
- **Segment HP:** Biznes
- **HP speaker type:** HP Dual Speakers
- **HP front camera:** HP Webcam FHD

#### Zrównoważony rozwój:

- **Zrównoważone technologie i materiały:** Panel wyświetlacza niezawierający arsenu; Podświetlenie niezawierające rtęci; Niska zawartość halogenu
- **Certyfikat środowiskowy (zrównoważonego rozwoju):** ENERGY STAR, TCO
- **Zgodność z zasadami zrównoważonego rozwoju:** Tak

#### Ślad węglowy:

- **Całkowity ślad węglowy (kg of CO2e):** 220
- **Całkowita emisja dwutlenku węgla w fazie bez użytkowania (kg CO2e):** 35
- **Emisja dwutlenku węgla, produkcja (kg CO2e):** 176
- **Emisja dwutlenku węgla, logistyka (kg CO2e):** 9