

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/hp-pro-mini-400-g9-intel-r-core-tm-i5-i5-14500t-16-gb-ddr5-sdram-512-gb-ssd-windows-11-pro-mini-pc-p-272145.html>



## HP Pro Mini 400 G9 Intel® Core™ i5 i5-14500T 16 GB DDR5-SDRAM 512 GB SSD Windows 11 Pro Mini PC

Cena	<b>4 267,74 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny duża ilość</b>
Numer katalogowy	<b>WLONONWCRPPY7</b>
Kod producenta	<b>937U0EA#ABD</b>
Kod EAN	<b>0198415147097</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)
- **Liczba wątków:** 20
- **Liczba rdzeni procesora:** 14
- **Typ pamięci procesora:** L3
- **Producent procesora:** Intel
- **Cache procesora:** 24 MB
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,8 GHz
- **Typ procesora:** Intel® Core™ i5
- **Model procesora:** i5-14500T
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Intel UHD Graphics 770
- **Typ zintegrowanej karty graficznej:** Intel® UHD Graphics
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Producent wbudowanego procesora graficznego:** Intel
- **Prędkość zegara pamięci:** 4800 MHz
- **Typ pamięci RAM:** DDR5-SDRAM
- **Gniazda pamięci:** DIMM x 2
- **Pamięć RAM:** 16 GB
- **Układ pamięci:** 1 x 16 GB
- **Ilość zatok 2,5 ":** 1
- **Obudowa:** Mini PC
- **Kraj pochodzenia:** Chiny, Tajlandia
- **Nazwa koloru:** Jack black
- **Zasilanie:** 90 W
- **Wysokość produktu:** 177 mm
- **Szerokość produktu:** 177 mm
- **Waga produktu:** 1,42 kg
- **Głębokość produktu:** 175 mm
- **Zakres wilgotności względnej:** 10 - 90%
- **Zakres temperatur (eksploatacja):** 10 - 35 °C
- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
- **Przewodowa sieć LAN:** Tak
- **Model kontrolera WLAN:** Intel Wi-Fi 6E AX211
- **Wersja Bluetooth:** 5.3
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
- **Wi-Fi:** Tak
- **Typ anteny:** 2x2
- **Bluetooth:** Tak
- **Producent karty WLAN:** Intel
- **Pozycjonowanie na rynku:** Sprawdzona produktywność

- 
- **Układ płyty głównej:** Intel Q670
  - **Wersja TPM:** 2.0
  - **Moduł TPM (Trusted Platform Module):** Tak
  - **Rodzaj ochrony hasłem:** Zasilanie włączone, BIOS
  - **Ochrona hasłem:** Tak
  - **Głębokość opakowania:** 235 mm
  - **Wysokość opakowania:** 132 mm
  - **Waga wraz z opakowaniem:** 3,4 kg
  - **Szerokość opakowania:** 498 mm
  - **Klawiatura w zestawie:** Tak
  - **Model urządzenia wejściowego:** HP 125 Wired Mouse
  - **Technologia Intel® Turbo Boost:** Tak
  - **Układ audio:** Realtek ALC3252
  - **Zainstalowany system operacyjny:** Windows 11 Pro PL
  - **Całkowita pojemność dysków SSD:** 512 GB
  - **Interfejs pamięci SSD:** PCI Express
  - **Pojemność pamięci SSD:** 512 GB
  - **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
  - **NVMe:** Tak
  - **Nośniki:** SSD
  - **Całkowita pojemność dysków:** 512 GB
  - **Typ dysku SSD:** M.2
  - **Liczba zainstalowanych dysków:** 1
  - **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A:** 2
  - **Wersja HDMI:** 2.1
  - **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-A:** 3
  - **Mikrofon:** Tak
  - **Ilość portów HDMI:** 1
  - **Ilość portów USB 3.2 Gen 2x2 typu C:** 1
  - **Możliwość podłączenia klawiatury:** Przewodowa
  - **Typ modułu pamięci:** SODIMM
  - **Kod unspc:** 43211507
  - **Segment HP:** Biznes
  - **HP Management tools:** HP Client Catalog (do pobrania); Pakiety sterowników HP (do pobrania); HP Image Assistant (do pobrania); Biblioteka HP Client Management Script Library (do pobrania); HP Manageability Integration Kit
  - **HP Support Assistant:** Tak
  - **HP GTIN (EAN/UPC):** 198701027645
  - **Zgodność z zasadami zrównoważonego rozwoju:** Tak
  - **Certyfikat środowiskowy (zrównoważonego rozwoju):** ENERGY STAR, EPEAT
  - **Emisje dwutlenku węgla po zakończeniu eksploatacji (kg CO2e):** 1
  - **Całkowita emisja dwutlenku węgla w fazie bez użytkowania (kg CO2e):** 43
  - **Emisja dwutlenku węgla, produkcja (kg CO2e):** 93
  - **Emisja dwutlenku węgla, logistyka (kg CO2e):** 1
  - **Całkowity ślad węglowy (kg of CO2e):** 140

## 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:

- **Liczba wątków:** 20
- **Liczba rdzeni procesora:** 14
- **Typ pamięci procesora:** L3
- **Producent procesora:** Intel
- **Cache procesora:** 24 MB
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,8 GHz
- **Typ procesora:** Intel® Core™ i5
- **Model procesora:** i5-14500T

### Grafika:

- **Model wbudowanej karty graficznej:** Intel UHD Graphics 770
- **Typ zintegrowanej karty graficznej:** Intel® UHD Graphics
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak

- 
- **Producent wbudowanego procesora graficznego:** Intel

#### **Pamięć:**

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

#### **Konstrukcja:**

- **Ilość zatok 2,5 ":** 1
- **Obudowa:** Mini PC
- **Kraj pochodzenia:** Chiny, Tajlandia
- **Nazwa koloru:** Jack black

#### **Moc:**

- **Zasilanie:** 90 W

#### **Waga i rozmiary:**

- **Wysokość produktu:** 177 mm
- **Szerokość produktu:** 177 mm
- **Waga produktu:** 1,42 kg
- **Głębokość produktu:** 175 mm

#### **Warunki pracy:**

- **Zakres wilgotności względnej:** 10 - 90%
- **Zakres temperatur (eksploatacja):** 10 - 35 °C

#### **Sieć:**

- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
- **Przewodowa sieć LAN:** Tak
- **Model kontrolera WLAN:** Intel Wi-Fi 6E AX211
- **Wersja Bluetooth:** 5.3
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
- **Wi-Fi:** Tak
- **Typ anteny:** 2x2
- **Bluetooth:** Tak
- **Producent karty WLAN:** Intel

#### **Wydajność:**

- **Pozycjonowanie na rynku:** Sprawdzona produktywność
- **Układ płyty głównej:** Intel Q670
- **Wersja TPM:** 2.0
- **Moduł TPM (Trusted Platform Module):** Tak
- **Rodzaj ochrony hasłem:** Zasilanie włączone, BIOS
- **Ochrona hasłem:** Tak

#### **Dane opakowania:**

- **Głębokość opakowania:** 235 mm
- **Wysokość opakowania:** 132 mm
- **Waga wraz z opakowaniem:** 3,4 kg
- **Szerokość opakowania:** 498 mm

#### **Zawartość opakowania:**

- **Klawiatura w zestawie:** Tak
- **Model urządzenia wejściowego:** HP 125 Wired Mouse

#### **Cechy szczególne procesora:**

- **Technologia Intel® Turbo Boost:** Tak

---

#### Audio:

- **Układ audio:** Realtek ALC3252

#### Oprogramowanie:

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

#### Nośnik danych:

- **Całkowita pojemność dysków SSD:** 512 GB
- **Interfejs pamięci SSD:** PCI Express
- **Pojemność pamięci SSD:** 512 GB
- **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
- **NVMe:** Tak
- **Nośniki:** SSD
- **Całkowita pojemność dysków:** 512 GB
- **Typ dysku SSD:** M.2
- **Liczba zainstalowanych dysków:** 1

#### Porty i interfejsy:

- **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A:** 2
- **Wersja HDMI:** 2.1
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-A:** 3
- **Mikrofon:** Tak
- **Ilość portów HDMI:** 1
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 2x2 typu C:** 1

#### Klawiatura:

- **Możliwość podłączenia klawiatury:** Przewodowa

#### Pozostałe funkcje:

- **Typ modułu pamięci:** SODIMM
- **Kod unspc:** 43211507

#### Cechy charakterystyczne marki:

- **Segment HP:** Biznes
- **HP Management tools:** HP Client Catalog (do pobrania); Pakiety sterowników HP (do pobrania); HP Image Assistant (do pobrania); Biblioteka HP Client Management Script Library (do pobrania); HP Manageability Integration Kit
- **HP Support Assistant:** Tak
- **HP GTIN (EAN/UPC):** 198701027645

#### Zrównoważony rozwój:

- **Zgodność z zasadami zrównoważonego rozwoju:** Tak
- **Certyfikat środowiskowy (zrównoważonego rozwoju):** ENERGY STAR, EPEAT

#### Ślad węglowy:

- **Emisje dwutlenku węgla po zakończeniu eksploatacji (kg CO2e):** 1
- **Całkowita emisja dwutlenku węgla w fazie bez użytkowania (kg CO2e):** 43
- **Emisja dwutlenku węgla, produkcja (kg CO2e):** 93
- **Emisja dwutlenku węgla, logistyka (kg CO2e):** 1
- **Całkowity ślad węglowy (kg of CO2e):** 140