

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/pro-mini-400-g9-i5-12500t-16gb-ddr5-ssd512-uhd-770-w11pro-3y-onsite-p-234665.html>



## Pro Mini 400 G9 i5 12500T 16GB DDR5 SSD512 UHD 770 W11Pro 3Y OnSite

Cena	<b>3 350,31 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Numer katalogowy	<b>KOMHP-KOP1208</b>
Kod producenta	<b>BY7F0ET</b>
Kod EAN	<b>199485864877</b>
PKWiU	<b>26.20.13.0</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:** i5-12500T
- **Taktowanie procesora:** 2 GHz
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,4 GHz
- **Typ procesora:** Intel® Core™ i5
- **Liczba rdzeni procesora:** 6
- **Liczba wątków:** 12
- **Cache procesora:** 18 MB
- **Producent procesora:** Intel
- **Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo:** 4,4 GHz
- **Typ pamięci procesora:** L3
- **Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności:** 2 GHz
- **Maksymalna moc turbo:** 74 W
- **Podstawowa moc procesora:** 35 W
- **Wydajne rdzenie:** 6
- **Generacja procesora:** 12th gen Intel® Core™ i5
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Intel UHD Graphics 770
- **Model dedykowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Typ zintegrowanej karty graficznej:** Intel® UHD Graphics
- **Dedykowana karta graficzna:** Nie
- **Producent wbudowanego procesora graficznego:** Intel
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 64 GB
- **Pamięć RAM:** 16 GB
- **Układ pamięci:** 1 x 16 GB
- **Prędkość zegara pamięci:** 4800 MHz
- **Typ pamięci RAM:** DDR5-SDRAM
- **Gniazda pamięci:** DIMM x 2
- **Szybkość przesyłania danych pamięci:** 4800 MT/s
- **Kolor produktu:** Czarny
- **Kraj pochodzenia:** Chiny, Tajlandia
- **Nazwa koloru:** Jack black
- **Ilość zatok 2,5 ":** 1
- **Obudowa:** Mini PC
- **Rok wprowadzenia:** 2025
- **Zasilanie:** 90 W
- **Częstotliwość wejściowa zasilania:** 50/60 Hz
- **Napięcie wejściowe zasilacza:** 100 - 240 V
- **Waga wraz z opakowaniem:** 3,4 kg
- **Waga produktu:** 1,42 kg

- 
- **Szerokość opakowania:** 498 mm
  - **Wysokość opakowania:** 132 mm
  - **Głębokość produktu:** 175 mm
  - **Szerokość produktu:** 177 mm
  - **Głębokość opakowania:** 235 mm
  - **Wysokość produktu:** 177 mm
  - **Zakres wilgotności względnej:** 10 - 90%
  - **Zakres temperatur (eksploatacja):** 10 - 35 °C
  - **Bluetooth:** Tak
  - **Typ anteny:** 2x2
  - **Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN:** 10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1000
  - **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
  - **Wi-Fi:** Tak
  - **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
  - **Wersja Bluetooth:** 5.3
  - **Przewodowa sieć LAN:** Tak
  - **Technologia okablowania:** 10/100/1000Base-T(X)
  - **Model kontrolera WLAN:** Intel Wi-Fi 6E AX211
  - **Producent karty WLAN:** Intel
  - **Moduł TPM (Trusted Platform Module):** Tak
  - **Układ audio:** Realtek ALC3252
  - **Układ płyty głównej:** Intel Q670
  - **Pozycjonowanie na rynku:** Sprawdzona produktywność
  - **Typ produktu:** Mini PC
  - **Ochrona hasłem:** Tak
  - **Rodzaj ochrony hasłem:** BIOS, Zasilanie włączone
  - **Wersja TPM:** 2.0
  - **Dołączona myszka:** Tak
  - **Klawiatura w zestawie:** Tak
  - **Model urządzenia wejściowego:** HP 125 Wired Mouse
  - **Możliwość podłączenia klawiatury:** Przewodowa
  - **Możliwość podłączenia myszy:** Przewodowa
  - **Technologia Intel® Turbo Boost:** Tak
  - **Dołączony wyświetlacz:** Nie
  - **Zainstalowany system operacyjny:** Windows 11 Pro PL
  - **Oprogramowanie przed instalacją:** Oprogramowanie HP Noise Cancellation; HP Support Assistant; Kup pakiet Office (sprzedawany oddzielnie); HP JumpStarts; HP Privacy Settings; HP Desktop Support Utilities; HP Setup Integrated OOB; Opro
  - **Napęd optyczny:** Nie
  - **Liczba zainstalowanych dysków:** 1
  - **Nośniki:** SSD
  - **Interfejs pamięci SSD:** PCI Express
  - **Całkowita pojemność dysków:** 512 GB
  - **Całkowita pojemność dysków SSD:** 512 GB
  - **Typ dysku SSD:** M.2
  - **NVMe:** Tak
  - **Pojemność pamięci SSD:** 512 GB
  - **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
  - **Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45):** 1
  - **Ilość DisplayPort:** 2
  - **Wersja DisplayPort:** 1.4
  - **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Tak
  - **Wersja HDMI:** 2.1
  - **Mikrofon:** Tak
  - **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-A:** 3
  - **Ilość portów HDMI:** 1
  - **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A:** 2
  - **Ilość portów USB 3.2 Gen 2x2 typu C:** 1
  - **Kod unspc:** 43211507
  - **HP GTIN (EAN/UPC):** 198828318626
  - **HP Support Assistant:** Tak
  - **Segment HP:** Biznes
  - **Certyfikat środowiskowy (zrównoważonego rozwoju):** ENERGY STAR, EPEAT
  - **Zgodność z zasadami zrównoważonego rozwoju:** 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](https://support.hp.com/us-en/document/ish_6126692-6126777-16?openCLC=true)

#### Procesor:

- **Model procesora:** i5-12500T
- **Taktowanie procesora:** 2 GHz
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,4 GHz
- **Typ procesora:** Intel® Core™ i5
- **Liczba rdzeni procesora:** 6
- **Liczba wątków:** 12
- **Cache procesora:** 18 MB
- **Producent procesora:** Intel
- **Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo:** 4,4 GHz
- **Typ pamięci procesora:** L3
- **Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności:** 2 GHz
- **Maksymalna moc turbo:** 74 W
- **Podstawowa moc procesora:** 35 W
- **Wydajne rdzenie:** 6
- **Generacja procesora:** 12th gen Intel® Core™ i5

#### Grafika:

- **Model wbudowanej karty graficznej:** Intel UHD Graphics 770
- **Model dedykowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Typ zintegrowanej karty graficznej:** Intel® UHD Graphics
- **Dedykowana karta graficzna:** Nie
- **Producent wbudowanego procesora graficznego:** Intel

#### Pamięć:

- **Maksymalna pojemność pamięci:** 64 GB
- **Pamięć RAM:** 16 GB
- **Układ pamięci:** 1 x 16 GB
- **Prędkość zegara pamięci:** 4800 MHz
- **Typ pamięci RAM:** DDR5-SDRAM
- **Gniazda pamięci:** DIMM x 2
- **Szybkość przesyłania danych pamięci:** 4800 MT/s

#### Konstrukcja:

- **Kolor produktu:** Czarny
- **Kraj pochodzenia:** Chiny, Tajlandia
- **Nazwa koloru:** Jack black
- **Ilość zatok 2,5 ":** 1
- **Obudowa:** Mini PC
- **Rok wprowadzenia:** 2025

#### Moc:

- **Zasilanie:** 90 W
- **Częstotliwość wejściowa zasilania:** 50/60 Hz
- **Napięcie wejściowe zasilacza:** 100 - 240 V

#### Waga i rozmiary:

- **Waga wraz z opakowaniem:** 3,4 kg
- **Waga produktu:** 1,42 kg
- **Szerokość opakowania:** 498 mm
- **Wysokość opakowania:** 132 mm
- **Głębokość produktu:** 175 mm
- **Szerokość produktu:** 177 mm
- **Głębokość opakowania:** 235 mm
- **Wysokość produktu:** 177 mm

#### Warunki pracy:

- **Zakres wilgotności względnej:** 10 - 90%

- 
- **Zakres temperatur (eksploatacja):** 10 - 35 °C

#### Sieć:

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

#### Wydajność:

- **Moduł TPM (Trusted Platform Module):** Tak
- **Układ audio:** Realtek ALC3252
- **Układ płyty głównej:** Intel Q670
- **Pozycjonowanie na rynku:** Sprawdzona produktywność
- **Typ produktu:** Mini PC
- **Ochrona hasłem:** Tak
- **Rodzaj ochrony hasłem:** BIOS, Zasilanie włączone
- **Wersja TPM:** 2.0

#### Zawartość opakowania:

- **Dołączona myszka:** Tak
- **Klawiatura w zestawie:** Tak
- **Model urządzenia wejściowego:** HP 125 Wired Mouse
- **Możliwość podłączenia klawiatury:** Przewodowa
- **Możliwość podłączenia myszy:** Przewodowa

#### Cechy szczególne procesora:

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

#### Wyświetlacz:

- **Dołączony wyświetlacz:** Nie

#### Oprogramowanie:

- **Zainstalowany system operacyjny:** Windows 11 Pro PL
- **Oprogramowanie przed instalacją:** Oprogramowanie HP Noise Cancellation; HP Support Assistant; Kup pakiet Office (sprzedawany oddzielnie); HP JumpStarts; HP Privacy Settings; HP Desktop Support Utilities; HP Setup Integrated OOB; Opro

#### Nośnik danych:

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

#### Porty i interfejsy:

- **Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45):** 1
- **Ilość DisplayPort:** 2
- **Wersja DisplayPort:** 1.4
- **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Tak

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

**Pozostałe funkcje:**

- **Kod unspsc:** 43211507

**Cechy charakterystyczne marki:**

- **HP GTIN (EAN/UPC):** 198828318626
- **HP Support Assistant:** Tak
- **Segment HP:** Biznes

**Zrównoważony rozwój:**

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