

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/hp-pro-mini-400-g9-intel-r-core-tm-i5-i5-14400t-16-gb-ddr5-sdram-512-gb-ssd-windows-11-pro-mini-pc-c-p-297762.html>

BRAK
ZDJĘCIA



HP Pro Mini 400 G9 Intel® Core™ i5 i5-14400T 16 GB DDR5-SDRAM 512 GB SSD Windows 11 Pro Mini PC Czarny

Cena	3 982,99 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	WLONONWCRT886
Kod producenta	100664411
Kod EAN	0199642200159

Opis produktu

- **Adres URL Ogólnego rozporządzenia o bezpieczeństwie produktów (GPSR):** https://support.hp.com/us-en/document/ish_6126692-6126777-16?openCLC=true
- **Typ pamięci procesora:** L3
- **Wydajne rdzenie:** 6
- **Generacja procesora:** Intel Core i5-14xxx
- **Podstawowa moc procesora:** 35 W
- **Maksymalna moc turbo:** 82 W
- **Wydajność-rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 3,2 GHz
- **Typ procesora:** Intel® Core™ i5
- **Efektywne rdzenie:** 4
- **Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności:** 1,5 GHz, 1,1 GHz
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,5 GHz
- **Liczba rdzeni procesora:** 10
- **Liczba wątków:** 16
- **Model procesora:** i5-14400T
- **Cache procesora:** 20 MB
- **Producent procesora:** Intel
- **Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo:** 4,5 GHz
- **Model dedykowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **Typ zintegrowanej karty graficznej:** Intel® UHD Graphics
- **Producent wbudowanego procesora graficznego:** Intel
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Intel UHD Graphics 730
- **Dedykowana karta graficzna:** Nie
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Gniazda pamięci:** DIMM x 2
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 16 GB
- **Układ pamięci:** 1 x 16 GB
- **Szybkość przesyłania danych pamięci:** 4800 MT/s
- **Typ pamięci RAM:** DDR5-SDRAM
- **Pamięć RAM:** 16 GB
- **Prędkość zegara pamięci:** 4800 MHz
- **Typ modułu pamięci:** SODIMM
- **Obudowa:** Mini PC
- **Ilość zatok 2,5 ":** 1
- **Rok wprowadzenia:** 2025
- **Kolor produktu:** Czarny
- **Nazwa koloru:** Jack black
- **Częstotliwość wejściowa zasilania:** 50/60 Hz
- **Napięcie wejściowe zasilacza:** 100 - 240 V
- **Zasilanie:** 90 W

- **Waga produktu:** 1,42 kg
- **Wysokość produktu:** 177 mm
- **Głębokość produktu:** 175 mm
- **Szerokość produktu:** 177 mm
- **Zakres temperatur (eksploatacja):** 10 - 35 °C
- **Zakres wilgotności względnej:** 10 - 90%
- **Bluetooth:** Tak
- **Typ anteny:** 2x2
- **Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN:** 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s, 10 Mbit/s
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
- **Wi-Fi:** Tak
- **Producent karty WLAN:** Intel
- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
- **Przewodowa sieć LAN:** Tak
- **Wersja Bluetooth:** 5.3
- **Model kontrolera WLAN:** Intel Wi-Fi 6E AX211
- **Moduł TPM (Trusted Platform Module):** Tak
- **Typ produktu:** Mini PC
- **Rodzaj ochrony hasłem:** Zasilanie włączone, BIOS
- **Wersja TPM:** 2.0
- **Ochrona hasłem:** Tak
- **Pozycjonowanie na rynku:** Sprawdzona produktywność
- **Układ płyty głównej:** Intel Q670
- **Wysokość opakowania:** 132 mm
- **Głębokość opakowania:** 235 mm
- **Szerokość opakowania:** 498 mm
- **Waga wraz z opakowaniem:** 3,4 kg
- **Klawiatura w zestawie:** Tak
- **Możliwość podłączenia myszy:** Przewodowa
- **Dołączona myszka:** Tak
- **Klawiatura numeryczna:** Nie
- **Model urządzenia wejściowego:** HP 125 Wired Mouse
- **Technologia Intel® Turbo Boost:** Tak
- **Dołączony wyświetlacz:** Nie
- **Układ audio:** Realtek ALC3252
- **Zainstalowany system operacyjny:** Windows 11 Pro PL
- **NVMe:** Tak
- **Liczba zainstalowanych dysków:** 1
- **Całkowita pojemność dysków:** 512 GB
- **Pojemność pamięci SSD:** 512 GB
- **Interfejs pamięci SSD:** PCI Express
- **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
- **Typ dysku SSD:** M.2
- **Całkowita pojemność dysków SSD:** 512 GB
- **Napęd optyczny:** Nie
- **Nośniki:** SSD
- **Mikrofon:** Tak
- **Ilość DisplayPort:** 2
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-A:** 3
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 2x2 typu C:** 1
- **Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45):** 1
- **Ilość portów HDMI:** 1
- **Wersja DisplayPort:** 1.4
- **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Tak
- **Wersja HDMI:** 2.1
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A:** 2
- **Możliwość podłączenia klawiatury:** Przewodowa
- **Kod unspc:** 43211507
- **Segment HP:** Biznes
- **HP Support Assistant:** Tak
- **HP GTIN (EAN/UPC):** 199642200159
- **Certyfikat środowiskowy (zrównoważonego rozwoju):** ENERGY STAR, EPEAT, TCO
- **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

Procesor:

- **Typ pamięci procesora:** L3
- **Wydajne rdzenie:** 6
- **Generacja procesora:** Intel Core i5-14xxx
- **Podstawowa moc procesora:** 35 W
- **Maksymalna moc turbo:** 82 W
- **Wydajność-rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 3,2 GHz
- **Typ procesora:** Intel® Core™ i5
- **Efektywne rdzenie:** 4
- **Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności:** 1,5 GHz, 1,1 GHz
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,5 GHz
- **Liczba rdzeni procesora:** 10
- **Liczba wątków:** 16
- **Model procesora:** i5-14400T
- **Cache procesora:** 20 MB
- **Producent procesora:** Intel
- **Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo:** 4,5 GHz

Grafika:

- **Model dedykowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **Typ zintegrowanej karty graficznej:** Intel® UHD Graphics
- **Producent wbudowanego procesora graficznego:** Intel
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Intel UHD Graphics 730
- **Dedykowana karta graficzna:** Nie
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak

Pamięć:

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

Konstrukcja:

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

Moc:

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

Waga i rozmiary:

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

Warunki pracy:

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

Sieć:

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

Wydajność:

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

Dane opakowania:

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

Zawartość opakowania:

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

Cechy szczególne procesora:

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

Wyświetlacz:

- **Dołączony wyświetlacz:** Nie

Audio:

- **Układ audio:** Realtek ALC3252

Oprogramowanie:

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

Nośnik danych:

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

Porty i interfejsy:

- **Mikrofon:** Tak
- **Ilość DisplayPort:** 2

-
- Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-A: 3
 - Ilość portów USB 3.2 Gen 2x2 typu C: 1
 - Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45): 1
 - Ilość portów HDMI: 1
 - Wersja DisplayPort: 1.4
 - Port dla zestaw słuchawka/mikrofon: Tak
 - Wersja HDMI: 2.1
 - Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A: 2

Klawiatura:

- **Możliwość podłączenia klawiatury:** Przewodowa

Pozostałe funkcje:

- **Kod unspc:** 43211507

Cechy charakterystyczne marki:

- **Segment HP:** Biznes
- **HP Support Assistant:** Tak
- **HP GTIN (EAN/UPC):** 199642200159

Zrównoważony rozwój:

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