

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/hp-pro-400-g9-mini-i5-12500t-8gb-ddr4-ssd256-uhd-770-w11pro-3y-onsite-p-241270.html>



HP Pro 400 G9 Mini i5-12500T 8GB DDR4 SSD256 UHD 770 W11Pro 3Y OnSite

Cena	3 010,12 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	KOMHP-KOP1217
Kod producenta	885H6EA
Kod EAN	197498700861
PKWiU	26.20.13.0

Opis produktu

- **Adres URL Ogólnego rozporządzenia o bezpieczeństwie produktów (GPSR):** <https://support.hp.com/gb-en/product/setup-user-guides/hp-color-laser-150-printer-series/model/24494353?sku=4ZB94A> ; <http://h10032.www1.hp.com/ctg/Manual/c06274333.pdf> ; <http://h10032.www1.hp.com/ctg/>
- **Typ magistrali:** DMI4
- **Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności:** 2 GHz
- **Generacja procesora:** 12th gen Intel® Core™ i5
- **Wydajne rdzenie:** 6
- **Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo:** 4,4 GHz
- **Podstawowa moc procesora:** 35 W
- **Maksymalna moc turbo:** 74 W
- **Taktowanie procesora:** 2 GHz
- **Liczba rdzeni procesora:** 6
- **Liczba wątków:** 12
- **Model procesora:** i5-12500T
- **Producent procesora:** Intel
- **Cache procesora:** 18 MB
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,4 GHz
- **Typ procesora:** Intel® Core™ i5
- **Typ pamięci procesora:** L3
- **Producent wbudowanego procesora graficznego:** Intel
- **Typ zintegrowanej karty graficznej:** Intel® UHD Graphics
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Model dedykowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **Dedykowana karta graficzna:** Nie
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Intel UHD Graphics 770
- **Pamięć RAM:** 8 GB
- **Gniazda pamięci:** DIMM x 2
- **Prędkość zegara pamięci:** 3200 MHz
- **Układ pamięci:** 1 x 8 GB
- **Typ pamięci RAM:** DDR4-SDRAM
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 64 GB
- **Rok wprowadzenia:** 2023
- **Nazwa koloru:** Jack black
- **Ilość zatok 2,5 ":** 1
- **Kolor produktu:** Czarny
- **Kraj pochodzenia:** Chiny, Tajlandia
- **Obudowa:** Mini PC
- **Napięcie wejściowe zasilacza:** 100 - 240 V

- **Częstotliwość wejściowa zasilania:** 50 - 60 Hz
- **Zasilanie:** 90 W
- **Szerokość opakowania:** 498 mm
- **Głębokość opakowania:** 235 mm
- **Szerokość produktu:** 177 mm
- **Wysokość produktu:** 177 mm
- **Waga wraz z opakowaniem:** 3,4 kg
- **Waga produktu:** 1,42 kg
- **Wysokość opakowania:** 132 mm
- **Głębokość produktu:** 175 mm
- **Zakres wilgotności względnej:** 10 - 90%
- **Zakres temperatur (eksploatacja):** 10 - 35 °C
- **Producent karty WLAN:** Intel
- **Wersja Bluetooth:** 5.3
- **Model kontrolera WLAN:** Intel Wi-Fi 6E AX211
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
- **Bluetooth:** Tak
- **Typ anteny:** 2x2
- **Wi-Fi:** Tak
- **Przewodowa sieć LAN:** Tak
- **Pozycjonowanie na rynku:** Sprawdzona produktywność
- **Rodzaj ochrony hasłem:** BIOS, Zasilanie włączone
- **Ochrona hasłem:** Tak
- **Wersja TPM:** 2.0
- **Układ audio:** Realtek ALC3252
- **Typ produktu:** Mini PC
- **Układ płyty głównej:** Intel Q670
- **Moduł TPM (Trusted Platform Module):** Tak
- **Możliwość podłączenia klawiatury:** Przewodowa
- **Dołączona myszka:** Tak
- **Model urządzenia wejściowego:** HP 125 Wired Mouse
- **Klawiatura w zestawie:** Tak
- **Maksymalna konfiguracja CPU:** 1
- **Technologia Intel® Turbo Boost:** Tak
- **Dołączony wyświetlacz:** Nie
- **Oprogramowanie przed instalacją:** HP Performance Advisor; HP Support Assistant; HP PC Hardware Diagnostics dla systemu Windows; HP Image Assistant; HP Manageability Integration Kit; HP Anyware; HP Data Science Stack; HP Services Scan
- **Zainstalowany system operacyjny:** Windows 11 Pro PL
- **Liczba zainstalowanych dysków:** 1
- **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
- **Pojemność pamięci SSD:** 256 GB
- **NVMe:** Tak
- **Interfejs pamięci SSD:** PCI Express
- **Całkowita pojemność dysków SSD:** 256 GB
- **Nośniki:** SSD
- **Całkowita pojemność dysków:** 256 GB
- **Napęd optyczny:** Nie
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 2x2 typu C:** 1
- **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Tak
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-A:** 3
- **Ilość DisplayPort:** 2
- **Wersja DisplayPort:** 1.4
- **Mikrofon:** Tak
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A:** 2
- **Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45):** 1
- **Wersja HDMI:** 2.1
- **Ilość portów HDMI:** 1
- **Typ klawiatury:** USB
- **Kod unspsc:** 43211507
- **HP GTIN (EAN/UPC):** 889899137529, 889899137536
- **Segment HP:** Biznes
- **HP Support Assistant:** Tak
- **Certyfikat środowiskowy (zrównoważonego rozwoju):** ENERGY STAR, EPEAT
- **Zgodność z zasadami zrównoważonego rozwoju:** Tak
- **Emisje dwutlenku węgla po zakończeniu eksploatacji (kg CO2e):** 3
- **Emisja dwutlenku węgla, logistyka (kg CO2e):** 3
- **Całkowita emisja dwutlenku węgla w fazie bez użytkowania (kg CO2e):** 10

-
- **Emisja dwutlenku węgla, produkcja (kg CO2e):** 56
 - **Całkowity ślad węglowy (kg of CO2e):** 70

Specyfikacja:

Szczegóły techniczne:

- **Adres URL Ogólnego rozporządzenia o bezpieczeństwie produktów (GPSR):** <https://support.hp.com/gb-en/product/setup-user-guides/hp-color-laser-150-printer-series/model/24494353?sku=4ZB94A> ; <http://h10032.www1.hp.com/ctg/Manual/c06274333.pdf> ; <http://h10032.www1.hp.com/ctg/>

Procesor:

- **Typ magistrali:** DMI4
- **Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności:** 2 GHz
- **Generacja procesora:** 12th gen Intel® Core™ i5
- **Wydajne rdzenie:** 6
- **Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo:** 4,4 GHz
- **Podstawowa moc procesora:** 35 W
- **Maksymalna moc turbo:** 74 W
- **Taktowanie procesora:** 2 GHz
- **Liczba rdzeni procesora:** 6
- **Liczba wątków:** 12
- **Model procesora:** i5-12500T
- **Producent procesora:** Intel
- **Cache procesora:** 18 MB
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,4 GHz
- **Typ procesora:** Intel® Core™ i5
- **Typ pamięci procesora:** L3

Grafika:

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

Pamięć:

- **Pamięć RAM:** 8 GB
- **Gniazda pamięci:** DIMM x 2
- **Prędkość zegara pamięci:** 3200 MHz
- **Układ pamięci:** 1 x 8 GB
- **Typ pamięci RAM:** DDR4-SDRAM
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 64 GB

Konstrukcja:

- **Rok wprowadzenia:** 2023
- **Nazwa koloru:** Jack black
- **Ilość zatok 2,5 ":** 1
- **Kolor produktu:** Czarny
- **Kraj pochodzenia:** Chiny, Tajlandia
- **Obudowa:** Mini PC

Moc:

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

Waga i rozmiary:

- **Szerokość opakowania:** 498 mm
- **Głębokość opakowania:** 235 mm
- **Szerokość produktu:** 177 mm

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

Warunki pracy:

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

Sieć:

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

Wydajność:

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

Zawartość opakowania:

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

Cechy szczególne procesora:

- **Maksymalna konfiguracja CPU:** 1
- **Technologia Intel® Turbo Boost:** Tak

Wyświetlacz:

- **Dołączony wyświetlacz:** Nie

Oprogramowanie:

- **Oprogramowanie przed instalacją:** HP Performance Advisor; HP Support Assistant; HP PC Hardware Diagnostics dla systemu Windows; HP Image Assistant; HP Manageability Integration Kit; HP Anyware; HP Data Science Stack; HP Services Scan
- **Zainstalowany system operacyjny:** Windows 11 Pro PL

Nośnik danych:

- **Liczba zainstalowanych dysków:** 1
- **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
- **Pojemność pamięci SSD:** 256 GB
- **NVMe:** Tak
- **Interfejs pamięci SSD:** PCI Express
- **Całkowita pojemność dysków SSD:** 256 GB
- **Nośniki:** SSD
- **Całkowita pojemność dysków:** 256 GB
- **Napęd optyczny:** Nie

Porty i interfejsy:

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

Pozostałe funkcje:

- Typ klawiatury: USB
- Kod unspsc: 43211507

Cechy charakterystyczne marki:

- HP GTIN (EAN/UPC): 889899137529, 889899137536
- Segment HP: Biznes
- HP Support Assistant: Tak

Zrównoważony rozwój:

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

Ślad węglowy:

- Emisje dwutlenku węgla po zakończeniu eksploatacji (kg CO₂e): 3
- Emisja dwutlenku węgla, logistyka (kg CO₂e): 3
- Całkowita emisja dwutlenku węgla w fazie bez użytkowania (kg CO₂e): 10
- Emisja dwutlenku węgla, produkcja (kg CO₂e): 56
- Całkowity ślad węglowy (kg of CO₂e): 70