

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/hp-pro-400-sff-g9-i5-14500-8gb-ddr5-4800-ssd512-uhd-770-w11pro-3y-onsite-p-231523.html>



HP Pro 400 SFF G9 i5-14500 8GB DDR5 4800 SSD512 UHD 770 W11Pro 3Y OnSite

Cena	3 236,92 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	KOMHP-KOP1196
Kod producenta	9H7N2ET
Kod EAN	199251824043
PKWiU	26.20.13.0

Opis produktu

- **Adres URL Ogólnego rozporządzenia o bezpieczeństwie produktów (GPSR):** https://support.hp.com/us-en/document/ish_6126692-6126777-16?openCLC=true
- **Producent procesora:** Intel
- **Wydajne rdzenie:** 6
- **Liczba wątków:** 20
- **Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności:** 2,6 GHz, 1,9 GHz
- **Typ pamięci procesora:** L3
- **Liczba rdzeni procesora:** 14
- **Typ procesora:** Intel® Core™ i5
- **Cache procesora:** 24 MB
- **Generacja procesora:** Intel Core i5-14xxx
- **Wydajność-rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 3,7 GHz
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 5 GHz
- **Model procesora:** i5-14500
- **Efektywne rdzenie:** 8
- **Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo:** 5 GHz
- **Podstawowa moc procesora:** 65 W
- **Maksymalna moc turbo:** 154 W
- **Typ zintegrowanej karty graficznej:** Intel® UHD Graphics
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Intel UHD Graphics 770
- **Producent wbudowanego procesora graficznego:** Intel
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Dedykowana karta graficzna:** Nie
- **Model dedykowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **Układ pamięci:** 1 x 8 GB
- **Prędkość zegara pamięci:** 4800 MHz
- **Pamięć RAM:** 8 GB
- **Typ pamięci RAM:** DDR5-SDRAM
- **Gniazda pamięci:** DIMM x 2
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 64 GB
- **Nazwa koloru:** Jack black
- **Ilość zatok 3.5":** 1
- **Obudowa:** SFF
- **Kolor produktu:** Czarny
- **Częstotliwość wejściowa zasilania:** 50/60 Hz
- **Napięcie wejściowe zasilacza:** 100 - 240 V
- **Zasilanie:** 240 W
- **Wysokość opakowania:** 499 mm

- **Głębokość produktu:** 95 mm
- **Waga wraz z opakowaniem:** 7,25 kg
- **Waga produktu:** 4,2 kg
- **Szerokość opakowania:** 394 mm
- **Wysokość produktu:** 270 mm
- **Głębokość opakowania:** 205 mm
- **Szerokość produktu:** 270 mm
- **Zakres wilgotności względnej:** 10 - 90%
- **Zakres temperatur (eksploatacja):** 10 - 35 °C
- **Łączność z siecią komórkową:** Nie
- **Wi-Fi:** Tak
- **Technologia okablowania:** 10/100/1000Base-T(X)
- **Przewodowa sieć LAN:** Tak
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6 (802.11ax)
- **Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN:** 100 Mbit/s, 1000, 10 Mbit/s
- **Bluetooth:** Tak
- **Rodzaj ochrony hasłem:** BIOS, Zasilanie włączone
- **Ochrona hasłem:** Tak
- **Wersja TPM:** 2.0
- **Typ produktu:** PC
- **Pozycjonowanie na rynku:** Sprawdzona produktywność
- **Układ audio:** Realtek ALC3252
- **Moduł TPM (Trusted Platform Module):** Tak
- **Układ płyty głównej:** Intel Q670
- **Gniazda PCI Express x16 (Gen 4.x):** 1
- **Gniazda PCI Express x1 (Gen 3.x):** 1
- **Technologia Intel® Turbo Boost:** Tak
- **Dołączony wyświetlacz:** Nie
- **Zainstalowany system operacyjny:** Windows 11 Pro
- **Architektura systemu operacyjnego:** 64-bit
- **Całkowita pojemność dysków SSD:** 512 GB
- **NVMe:** Tak
- **Liczba zainstalowanych dysków:** 1
- **Całkowita pojemność dysków:** 512 GB
- **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
- **Interfejs pamięci SSD:** PCI Express
- **Nośniki:** SSD
- **Pojemność pamięci SSD:** 512 GB
- **Wersja DisplayPort:** 1.4
- **Ilość DisplayPort:** 1
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-A:** 3
- **Wyjście liniowe:** Tak
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A:** 3
- **Wersja HDMI:** 1.4
- **Ilość portów HDMI:** 1
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-C:** 1
- **Liczba portów USB 2.0:** 2
- **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Tak
- **HP Support Assistant:** Tak
- **Narzędzia do zarządzania HP:** 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
- **Segment HP:** Biznes
- **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, produkcja (kg CO2e):** 45
- **Emisja dwutlenku węgla, logistyka (kg CO2e):** 3
- **Całkowita emisja dwutlenku węgla w fazie bez użytkowania (kg CO2e):** 13
- **Całkowity ślad węglowy (kg of CO2e):** 60

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:

- **Producent procesora:** Intel
- **Wydajne rdzenie:** 6
- **Liczba wątków:** 20
- **Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności:** 2,6 GHz, 1,9 GHz
- **Typ pamięci procesora:** L3
- **Liczba rdzeni procesora:** 14
- **Typ procesora:** Intel® Core™ i5
- **Cache procesora:** 24 MB
- **Generacja procesora:** Intel Core i5-14xxx
- **Wydajność-rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 3,7 GHz
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 5 GHz
- **Model procesora:** i5-14500
- **Efektywne rdzenie:** 8
- **Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo:** 5 GHz
- **Podstawowa moc procesora:** 65 W
- **Maksymalna moc turbo:** 154 W

Grafika:

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

Pamięć:

- **Układ pamięci:** 1 x 8 GB
- **Prędkość zegara pamięci:** 4800 MHz
- **Pamięć RAM:** 8 GB
- **Typ pamięci RAM:** DDR5-SDRAM
- **Gniazda pamięci:** DIMM x 2
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 64 GB

Konstrukcja:

- **Nazwa koloru:** Jack black
- **Ilość zatok 3.5":** 1
- **Obudowa:** SFF
- **Kolor produktu:** Czarny

Moc:

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

Waga i rozmiary:

- **Wysokość opakowania:** 499 mm
- **Głębokość produktu:** 95 mm
- **Waga wraz z opakowaniem:** 7,25 kg
- **Waga produktu:** 4,2 kg
- **Szerokość opakowania:** 394 mm
- **Wysokość produktu:** 270 mm
- **Głębokość opakowania:** 205 mm
- **Szerokość produktu:** 270 mm

Warunki pracy:

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

Sieć:

- **Łączność z siecią komórkową:** Nie

-
- **Wi-Fi:** Tak
 - **Technologia okablowania:** 10/100/1000Base-T(X)
 - **Przewodowa sieć LAN:** Tak
 - **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6 (802.11ax)
 - **Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN:** 100 Mbit/s, 1000, 10 Mbit/s
 - **Bluetooth:** Tak

Wydajność:

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

Gniazda rozszerzeń:

- **Gniazda PCI Express x16 (Gen 4.x):** 1
- **Gniazda PCI Express x1 (Gen 3.x):** 1

Cechy szczególne procesora:

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

Wyświetlacz:

- **Dołączony wyświetlacz:** Nie

Oprogramowanie:

- **Zainstalowany system operacyjny:** Windows 11 Pro
- **Architektura systemu operacyjnego:** 64-bit

Nośnik danych:

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

Porty i interfejsy:

- **Wersja DisplayPort:** 1.4
- **Ilość DisplayPort:** 1
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-A:** 3
- **Wyjście liniowe:** Tak
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A:** 3
- **Wersja HDMI:** 1.4
- **Ilość portów HDMI:** 1
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-C:** 1
- **Liczba portów USB 2.0:** 2
- **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Tak

Cechy charakterystyczne marki:

- **HP Support Assistant:** Tak
- **Narzędzia do zarządzania HP:** 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
- **Segment HP:** Biznes

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, produkcja (kg CO₂e):** 45
- **Emisja dwutlenku węgla, logistyka (kg CO₂e):** 3
- **Całkowita emisja dwutlenku węgla w fazie bez użytkowania (kg CO₂e):** 13
- **Całkowity ślad węglowy (kg of CO₂e):** 60