

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/hp-pro-sff-400-g9-i7-14700-16gb-ddr5-ssd1tb-uhd-770-w11pro-3y-onsite-p-231537.html>



HP Pro SFF 400 G9 i7-14700 16GB DDR5 SSD1TB UHD 770 W11Pro 3Y OnSite

Cena	4 257,52 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	KOMHP-KOP1192
Kod producenta	9H7N1ET
Kod EAN	199251823954
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
- **Model procesora:** i7-14700
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 5,4 GHz
- **Liczba rdzeni procesora:** 20
- **Typ procesora:** Intel® Core™ i7
- **Efektywne rdzenie:** 12
- **Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności:** 2,1 GHz, 1,5 GHz
- **Wydajne rdzenie:** 8
- **Podstawowa moc procesora:** 65 W
- **Maksymalna moc turbo:** 219 W
- **Liczba wątków:** 28
- **Generacja procesora:** Intel Core i7-14xxx
- **Typ pamięci procesora:** Smart Cache
- **Producent procesora:** Intel
- **Cache procesora:** 33 MB
- **Liczba procesorów:** 1
- **Wydajność-rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 4,2 GHz
- **Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo:** 5,3 GHz
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Intel® UHD Graphics
- **Model dedykowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Producent wbudowanego procesora graficznego:** Intel
- **Typ zintegrowanej karty graficznej:** Intel® UHD Graphics
- **Dedykowana karta graficzna:** Nie
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 64 GB
- **Pamięć RAM:** 16 GB
- **Typ pamięci RAM:** DDR5-SDRAM
- **Szybkość przesyłania danych pamięci:** 4800 MT/s
- **Gniazda pamięci:** DIMM x 2
- **Kolor produktu:** Czarny
- **Rok wprowadzenia:** 2025
- **Ilość zatorów 3.5":** 1
- **Nazwa koloru:** Jack black
- **Obudowa:** SFF
- **Zasilanie:** 240 W
- **Waga produktu:** 4,2 kg
- **Waga wraz z opakowaniem:** 7,25 kg

-
- **Głębokość opakowania:** 205 mm
 - **Wysokość opakowania:** 499 mm
 - **Szerokość opakowania:** 394 mm
 - **Głębokość produktu:** 95 mm
 - **Wysokość produktu:** 270 mm
 - **Szerokość produktu:** 270 mm
 - **Zakres wilgotności względnej:** 10 - 90%
 - **Zakres temperatur (eksploatacja):** 10 - 35 °C
 - **Bluetooth:** Tak
 - **Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN:** 10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1000
 - **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6 (802.11ax)
 - **Wi-Fi:** Tak
 - **Przewodowa sieć LAN:** Tak
 - **Łączność z siecią komórkową:** Nie
 - **Technologia okablowania:** 10/100/1000Base-T(X)
 - **Układ audio:** Realtek ALC3252
 - **Układ płyty głównej:** Intel Q670
 - **Moduł TPM (Trusted Platform Module):** Tak
 - **Wersja TPM:** 2.0
 - **Rodzaj ochrony hasłem:** Zasilanie włączone, BIOS
 - **Typ produktu:** PC
 - **Ochrona hasłem:** Tak
 - **Pozycjonowanie na rynku:** Sprawdzona produktywność
 - **Gniazda PCI Express x1 (Gen 3.x):** 1
 - **Gniazda PCI Express x16 (Gen 4.x):** 1
 - **Technologia Intel® Turbo Boost:** Tak
 - **Dołączony wyświetlacz:** Nie
 - **Zainstalowany system operacyjny:** Windows 11 Pro
 - **Architektura systemu operacyjnego:** 64-bit
 - **Nośniki:** SSD
 - **Całkowita pojemność dysków:** 1 TB
 - **Pojemność pamięci SSD:** 1 TB
 - **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
 - **NVMe:** Tak
 - **Całkowita pojemność dysków SSD:** 1 TB
 - **Interfejs pamięci SSD:** PCI Express
 - **Liczba zainstalowanych dysków:** 1
 - **Ilość DisplayPort:** 1
 - **Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45):** 1
 - **Liczba portów USB 2.0:** 2
 - **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Tak
 - **Ilość portów HDMI:** 1
 - **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-C:** 1
 - **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A:** 3
 - **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-A:** 3
 - **Wersja HDMI:** 1.4
 - **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
 - **HP Support Assistant:** Tak
 - **Zgodność z zasadami zrównoważonego rozwoju:** Tak
 - **Certyfikat środowiskowy (zrównoważonego rozwoju):** ENERGY STAR, EPEAT

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:

- **Model procesora:** i7-14700
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 5,4 GHz
- **Liczba rdzeni procesora:** 20
- **Typ procesora:** Intel® Core™ i7
- **Efektywne rdzenie:** 12

-
- **Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności:** 2,1 GHz, 1,5 GHz
 - **Wydajne rdzenie:** 8
 - **Podstawowa moc procesora:** 65 W
 - **Maksymalna moc turbo:** 219 W
 - **Liczba wątków:** 28
 - **Generacja procesora:** Intel Core i7-14xxx
 - **Typ pamięci procesora:** Smart Cache
 - **Producent procesora:** Intel
 - **Cache procesora:** 33 MB
 - **Liczba procesorów:** 1
 - **Wydajność-rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 4,2 GHz
 - **Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo:** 5,3 GHz

Grafika:

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

Pamięć:

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

Konstrukcja:

- **Kolor produktu:** Czarny
- **Rok wprowadzenia:** 2025
- **Ilość zatok 3.5":** 1
- **Nazwa koloru:** Jack black
- **Obudowa:** SFF

Moc:

- **Zasilanie:** 240 W

Waga i rozmiary:

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

Warunki pracy:

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

Sieć:

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

Wydajność:

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

Gniazda rozszerzeń:

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

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

Porty i interfejsy:

- **Ilość DisplayPort:** 1
- **Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45):** 1
- **Liczba portów USB 2.0:** 2
- **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Tak
- **Ilość portów HDMI:** 1
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-C:** 1
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A:** 3
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-A:** 3
- **Wersja HDMI:** 1.4

Cechy charakterystyczne marki:

- **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
- **HP Support Assistant:** Tak

Zrównoważony rozwój:

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