

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/hp-elite-tower-600-g9-i7-12700-16gb-ddr5-4800-ssd512-intel-uhd-770-w11pro-3y-onsite-p-177964.html>



HP Elite Tower 600 G9 i7-12700 16GB DDR5 4800 SSD512 Intel UHD 770 W11Pro 3Y OnSite

Cena	4 019,74 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	KOMHP-KOP1125
Kod producenta	6U4Q6EA
Kod EAN	197498701851
PKWiU	26.20.13.0

Opis produktu

- **Model procesora:** i7-12700
- **Typ pamięci procesora:** L3
- **Efektywne rdzenie:** 4
- **Cache procesora:** 25 MB
- **Typ magistrali:** DMI4
- **Liczba wątków:** 20
- **Producent procesora:** Intel
- **Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności:** 2,1 GHz, 1,6 GHz
- **Wydajne rdzenie:** 8
- **Wydajność-rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 3,6 GHz
- **Podstawowa moc procesora:** 65 W
- **Maksymalna moc turbo:** 180 W
- **Generacja procesora:** 12th gen Intel® Core™ i7
- **Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo:** 4,8 GHz
- **Taktowanie procesora:** 2,1 GHz
- **Typ procesora:** Intel® Core™ i7
- **Liczba rdzeni procesora:** 12
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,9 GHz
- **Dedykowana karta graficzna:** Nie
- **Typ zintegrowanej karty graficznej:** Intel® UHD Graphics
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Producent wbudowanego procesora graficznego:** Intel
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Intel UHD Graphics 770
- **Model dedykowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **Typ pamięci RAM:** DDR5-SDRAM
- **Gniazda pamięci:** DIMM x 4
- **Układ pamięci:** 1 x 16 GB
- **Pamięć RAM:** 16 GB
- **Prędkość zegara pamięci:** 4800 MHz
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 64 GB
- **Obudowa:** Tower
- **Rok wprowadzenia:** 2023
- **Kolor produktu:** Czarny
- **Zasilanie:** 260 W
- **Wysokość produktu:** 155 mm
- **Szerokość produktu:** 337 mm
- **Głębokość produktu:** 308 mm
- **Głębokość opakowania:** 400 mm

-
- **Wysokość opakowania:** 499 mm
 - **Szerokość opakowania:** 287 mm
 - **Waga wraz z opakowaniem:** 8,87 kg
 - **Waga produktu:** 6,15 kg
 - **Zakres wilgotności względnej:** 10 - 90%
 - **Zakres temperatur (eksploatacja):** 10 - 35 °C
 - **Model kontrolera WLAN:** Intel Wi-Fi 6E AX211
 - **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
 - **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
 - **Wersja Bluetooth:** 5.2
 - **Przewodowa sieć LAN:** Tak
 - **Wi-Fi:** Tak
 - **Producent karty WLAN:** Intel
 - **Bluetooth:** Tak
 - **Typ anteny:** 2x2
 - **Rodzaj ochrony hasłem:** BIOS, Zasilanie włączone, Użytkownik
 - **Wersja TPM:** 2.0
 - **Pozycjonowanie na rynku:** Premium
 - **Typ produktu:** PC
 - **Ochrona hasłem:** Tak
 - **Układ audio:** Realtek ALC3252
 - **Moduł TPM (Trusted Platform Module):** Tak
 - **Układ płyty głównej:** Intel Q670
 - **Klawiatura w zestawie:** Tak
 - **Dołączony wyświetlacz:** Nie
 - **Dołączona myszka:** Tak
 - **Możliwość podłączenia klawiatury:** Przewodowa
 - **Gniazda PCI Express x16 (Gen 4.x):** 1
 - **Gniazda PCI Express x1 (Gen 3.x):** 2
 - **Gniazda PCI Express x16 (Gen 3.x):** 1
 - **Maksymalna konfiguracja CPU:** 1
 - **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 OOE; Opro
 - **NVMe:** Tak
 - **Całkowita pojemność dysków:** 512 GB
 - **Interfejs pamięci SSD:** PCI Express
 - **Całkowita pojemność dysków SSD:** 512 GB
 - **Nośniki:** SSD
 - **Liczba zainstalowanych dysków:** 1
 - **Pojemność pamięci SSD:** 512 GB
 - **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
 - **Typ pamięci SSD:** TLC
 - **Napęd optyczny:** Nie
 - **Wyjście liniowe:** Tak
 - **Ilość portów USB 3.2 Gen 2x2 typu C:** 1
 - **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-A:** 4
 - **Wersja HDMI:** 1.4
 - **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A:** 3
 - **Wejście liniowe:** Tak
 - **Ilość portów HDMI:** 1
 - **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Tak
 - **Wersja DisplayPort:** 1.4
 - **Liczba portów USB 2.0:** 3
 - **Ilość DisplayPort:** 2
 - **Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45):** 1
 - **Typ klawiatury:** USB
 - **Ostrzeżenia:** Ostrzeżenie: Produkt zawiera elementy elektryczne, które mogą być niebezpieczne w przypadku niewłaściwego użytkowania., Ostrzeżenie: Podczas użytkowania nie zasłaniać otworów wentylacyjnych komputera, aby uniknąć przegrzania., Ostrzeżenie: Unikać kontaktu z wodą oraz przechowywać w suchym miejscu.
 - **HP Support Assistant:** Tak
 - **Segment HP:** Biznes
 - **Narzędzia HP Security:** Osłona kamery; Obsługa modułu Trusted Platform Module (oprogramowania układowego TPM)
 - **HP GTIN (EAN/UPC):** 196786366451

Specyfikacja:

Procesor:

- **Model procesora:** i7-12700
- **Typ pamięci procesora:** L3
- **Efektywne rdzenie:** 4
- **Cache procesora:** 25 MB
- **Typ magistrali:** DMI4
- **Liczba wątków:** 20
- **Producent procesora:** Intel
- **Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności:** 2,1 GHz, 1,6 GHz
- **Wydajne rdzenie:** 8
- **Wydajność-rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 3,6 GHz
- **Podstawowa moc procesora:** 65 W
- **Maksymalna moc turbo:** 180 W
- **Generacja procesora:** 12th gen Intel® Core™ i7
- **Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo:** 4,8 GHz
- **Taktowanie procesora:** 2,1 GHz
- **Typ procesora:** Intel® Core™ i7
- **Liczba rdzeni procesora:** 12
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,9 GHz

Grafika:

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

Pamięć:

- **Typ pamięci RAM:** DDR5-SDRAM
- **Gniazda pamięci:** DIMM x 4
- **Układ pamięci:** 1 x 16 GB
- **Pamięć RAM:** 16 GB
- **Prędkość zegara pamięci:** 4800 MHz
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 64 GB

Konstrukcja:

- **Obudowa:** Tower
- **Rok wprowadzenia:** 2023
- **Kolor produktu:** Czarny

Moc:

- **Zasilanie:** 260 W

Waga i rozmiary:

- **Wysokość produktu:** 155 mm
- **Szerokość produktu:** 337 mm
- **Głębokość produktu:** 308 mm
- **Głębokość opakowania:** 400 mm
- **Wysokość opakowania:** 499 mm
- **Szerokość opakowania:** 287 mm
- **Waga wraz z opakowaniem:** 8,87 kg
- **Waga produktu:** 6,15 kg

Warunki pracy:

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

Sieć:

- **Model kontrolera WLAN:** Intel Wi-Fi 6E AX211
- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)

-
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
 - **Wersja Bluetooth:** 5.2
 - **Przewodowa sieć LAN:** Tak
 - **Wi-Fi:** Tak
 - **Producent karty WLAN:** Intel
 - **Bluetooth:** Tak
 - **Typ anteny:** 2x2

Wydajność:

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

Zawartość opakowania:

- **Klawiatura w zestawie:** Tak
- **Dołączony wyświetlacz:** Nie
- **Dołączona myszka:** Tak
- **Możliwość podłączenia klawiatury:** Przewodowa

Gniazda rozszerzeń:

- **Gniazda PCI Express x16 (Gen 4.x):** 1
- **Gniazda PCI Express x1 (Gen 3.x):** 2
- **Gniazda PCI Express x16 (Gen 3.x):** 1

Cechy szczególne procesora:

- **Maksymalna konfiguracja CPU:** 1

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:

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

Porty i interfejsy:

- **Wyjście liniowe:** Tak
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 2x2 typu C:** 1
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-A:** 4
- **Wersja HDMI:** 1.4
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A:** 3
- **Wejście liniowe:** Tak
- **Ilość portów HDMI:** 1
- **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Tak
- **Wersja DisplayPort:** 1.4
- **Liczba portów USB 2.0:** 3
- **Ilość DisplayPort:** 2

-
- **Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45):** 1

Pozostałe funkcje:

- **Typ klawiatury:** USB

Ostrzeżenie bezpieczeństwa:

- **Ostrzeżenia:** Ostrzeżenie: Produkt zawiera elementy elektryczne, które mogą być niebezpieczne w przypadku niewłaściwego użytkowania., Ostrzeżenie: Podczas użytkowania nie zasłaniać otworów wentylacyjnych komputera, aby uniknąć przegrzania., Ostrzeżenie: Unikać kontaktu z wodą oraz przechowywać w suchym miejscu.

Cechy charakterystyczne marki:

- **HP Support Assistant:** Tak
- **Segment HP:** Biznes
- **Narzędzia HP Security:** Osłona kamery; Obsługa modułu Trusted Platform Module (oprogramowania układowego TPM)
- **HP GTIN (EAN/UPC):** 196786366451