

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/hp-prodesk-4-sff-g1i-ai-pc-intel-core-ultra-5-225-16-gb-ddr5-sdram-512-gb-ssd-windows-11-pro-czarny-p-330433.html>



HP ProDesk 4 SFF G1i AI PC Intel Core Ultra 5 225 16 GB DDR5-SDRAM 512 GB SSD Windows 11 Pro Czarny

Cena	5 479,44 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	WLONONWCRTYA3
Kod producenta	9H7U4ET
Kod EAN	0199485405551

Opis produktu

- **Adres URL Ogólnego rozporządzenia o bezpieczeństwie produktów (GPSR):** https://support.hp.com/us-en/document/ish_6126692-6126777-16?openCLC=true
- **Efektywne rdzenie:** 4
- **Liczba rdzeni procesora:** 10
- **Typ procesora:** Intel Core Ultra 5
- **Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności:** 3,3 GHz, 2,7 GHz
- **Maksymalna moc turbo:** 121 W
- **Wydajne rdzenie:** 6
- **Typ pamięci procesora:** L3
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,9 GHz
- **Podstawowa moc procesora:** 65 W
- **Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo:** 4,9 GHz
- **Cache procesora:** 20 MB
- **Producent procesora:** Intel
- **Wydajność-rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 4,4 GHz
- **Generacja procesora:** Intel Core Ultra (Series 2)
- **Liczba wątków:** 10
- **Model procesora:** 225
- **Producent wbudowanego procesora graficznego:** Intel
- **Typ zintegrowanej karty graficznej:** Intel Graphics
- **Dedykowana karta graficzna:** Nie
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Intel Graphics
- **Model dedykowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Szybkość przesyłania danych pamięci:** 5600 MT/s
- **Gniazda pamięci:** DIMM x 2
- **Układ pamięci:** 1 x 16 GB
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 64 GB
- **Pamięć RAM:** 16 GB
- **Typ pamięci RAM:** DDR5-SDRAM
- **Prędkość zegara pamięci:** 5600 MHz
- **Nazwa koloru:** Jack black
- **Kolor produktu:** Czarny
- **Rok wprowadzenia:** 2025
- **Kraj pochodzenia:** Czechy
- **Obudowa:** SFF
- **Częstotliwość wejściowa zasilania:** 50/60 Hz
- **Napięcie wejściowe zasilacza:** 100 - 240 V
- **Zasilanie:** 280 W
- **Głębokość produktu:** 308 mm

-
- **Wysokość produktu:** 303 mm
 - **Waga produktu:** 4,55 kg
 - **Waga wraz z opakowaniem:** 5,92 kg
 - **Szerokość opakowania:** 200 mm
 - **Szerokość produktu:** 303 mm
 - **Głębokość opakowania:** 499 mm
 - **Zakres wilgotności względnej:** 10 - 90%
 - **Zakres temperatur (eksploatacja):** 10 - 35 °C
 - **Typ anteny:** 2x2
 - **Model kontrolera WLAN:** Intel Wi-Fi 6E AX211
 - **Bluetooth:** Tak
 - **Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN:** 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s, 10 Mbit/s
 - **Wersja Bluetooth:** 5.3
 - **Technologia okablowania:** 10/100/1000Base-T(X)
 - **Wi-Fi:** Tak
 - **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
 - **Przewodowa sieć LAN:** Tak
 - **Producent karty WLAN:** Intel
 - **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
 - **Rodzaj ochrony hasłem:** Zasilanie włączone, BIOS
 - **Ochrona hasłem:** Tak
 - **Układ płyty głównej:** Intel Q870
 - **Typ produktu:** PC
 - **Pozycjonowanie na rynku:** Sprawdzona produktywność
 - **Układ audio:** Realtek ALC3252
 - **Klawiatura w zestawie:** Tak
 - **Model urządzenia wejściowego:** HP 125 Wired Mouse
 - **Dołączona myszka:** Tak
 - **Możliwość podłączenia myszy:** Przewodowa
 - **Możliwość podłączenia klawiatury:** Przewodowa
 - **Technologia Intel® Turbo Boost:** Tak
 - **Dołączony wyświetlacz:** Nie
 - **Zainstalowany system operacyjny:** Windows 11 Pro PL
 - **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
 - **Pojemność pamięci SSD:** 512 GB
 - **Napęd optyczny:** Nie
 - **NVMe:** Tak
 - **Całkowita pojemność dysków SSD:** 512 GB
 - **Całkowita pojemność dysków:** 512 GB
 - **Interfejs pamięci SSD:** PCI Express
 - **Liczba zainstalowanych dysków:** 1
 - **Typ dysku SSD:** M.2
 - **Nośniki:** SSD
 - **Wyjście liniowe:** Tak
 - **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A:** 2
 - **Ilość portów HDMI:** 1
 - **Wersja HDMI:** 2.1
 - **Wersja DisplayPort:** 2.1
 - **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-A:** 3
 - **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-C:** 1
 - **Ilość DisplayPort:** 1
 - **Liczba portów USB 2.0:** 3
 - **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Tak
 - **Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45):** 1
 - **Kod unspsc:** 43211507
 - **HP Documentation:** Tak
 - **Segment HP:** Biznes
 - **HP Support Assistant:** Tak
 - **HP GTIN (EAN/UPC):** 199251824333
 - **Sztuczna inteligencja HP:** AI PC
 - **Certyfikat środowiskowy (zrównoważonego rozwoju):** ENERGY STAR, EPEAT
 - **Zrównoważone technologie i materiały:** Produkt z certyfikatem Forest First
 - **Zgodność z zasadami zrównoważonego rozwoju:** Tak
 - **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** Intel AI Boost
 - **Wydajność NPU do:** 13 TOPs
 - **Obsługa rzadkości:** Tak
 - **Całkowita wydajność procesora do:** 23 TOPs
 - **Struktury oprogramowania AI obsługiwane przez NPU:** ONNX RT, Windows ML, DirectML, OpenVINO, WebNN
 - **Wydajność GPU do:** 4 TOPs

-
- **Obsługa efektów Windows Studio:** 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:

- **Efektywne rdzenie:** 4
- **Liczba rdzeni procesora:** 10
- **Typ procesora:** Intel Core Ultra 5
- **Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności:** 3,3 GHz, 2,7 GHz
- **Maksymalna moc turbo:** 121 W
- **Wydajne rdzenie:** 6
- **Typ pamięci procesora:** L3
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,9 GHz
- **Podstawowa moc procesora:** 65 W
- **Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo:** 4,9 GHz
- **Cache procesora:** 20 MB
- **Producent procesora:** Intel
- **Wydajność-rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 4,4 GHz
- **Generacja procesora:** Intel Core Ultra (Series 2)
- **Liczba wątków:** 10
- **Model procesora:** 225

Grafika:

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

Pamięć:

- **Szybkość przesyłania danych pamięci:** 5600 MT/s
- **Gniazda pamięci:** DIMM x 2
- **Układ pamięci:** 1 x 16 GB
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 64 GB
- **Pamięć RAM:** 16 GB
- **Typ pamięci RAM:** DDR5-SDRAM
- **Prędkość zegara pamięci:** 5600 MHz

Konstrukcja:

- **Nazwa koloru:** Jack black
- **Kolor produktu:** Czarny
- **Rok wprowadzenia:** 2025
- **Kraj pochodzenia:** Czechy
- **Obudowa:** SFF

Moc:

- **Częstotliwość wejściowa zasilania:** 50/60 Hz
- **Napięcie wejściowe zasilacza:** 100 - 240 V
- **Zasilanie:** 280 W

Waga i rozmiary:

- **Głębokość produktu:** 308 mm
- **Wysokość produktu:** 303 mm
- **Waga produktu:** 4,55 kg
- **Waga wraz z opakowaniem:** 5,92 kg
- **Szerokość opakowania:** 200 mm

-
- **Szerokość produktu:** 303 mm
 - **Głębokość opakowania:** 499 mm

Warunki pracy:

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

Sieć:

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

Wydajność:

- **Rodzaj ochrony hasłem:** Zasilanie włączone, BIOS
- **Ochrona hasłem:** Tak
- **Układ płyty głównej:** Intel Q870
- **Typ produktu:** PC
- **Pozycjonowanie na rynku:** Sprawdzona produktywność
- **Układ audio:** Realtek ALC3252

Zawartość opakowania:

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

Cechy szczególne procesora:

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

Wyświetlacz:

- **Dołączony wyświetlacz:** Nie

Oprogramowanie:

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

Nośnik danych:

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

Porty i interfejsy:

- **Wyjście liniowe:** Tak
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A:** 2
- **Ilość portów HDMI:** 1

-
- **Wersja HDMI:** 2.1
 - **Wersja DisplayPort:** 2.1
 - **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-A:** 3
 - **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-C:** 1
 - **Ilość DisplayPort:** 1
 - **Liczba portów USB 2.0:** 3
 - **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Tak
 - **Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45):** 1

Pozostałe funkcje:

- **Kod unspsc:** 43211507

Cechy charakterystyczne marki:

- **HP Documentation:** Tak
- **Segment HP:** Biznes
- **HP Support Assistant:** Tak
- **HP GTIN (EAN/UPC):** 199251824333
- **Sztuczna inteligencja HP:** AI PC

Zrównoważony rozwój:

- **Certyfikat środowiskowy (zrównoważonego rozwoju):** ENERGY STAR, EPEAT
- **Zrównoważone technologie i materiały:** Produkt z certyfikatem Forest First
- **Zgodność z zasadami zrównoważonego rozwoju:** Tak

Procesor neuronowy (NPU):

- **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** Intel AI Boost
- **Wydajność NPU do:** 13 TOPs
- **Obsługa rzadkości:** Tak
- **Całkowita wydajność procesora do:** 23 TOPs
- **Struktury oprogramowania AI obsługiwane przez NPU:** ONNX RT, Windows ML, DirectML, OpenVINO, WebNN
- **Wydajność GPU do:** 4 TOPs
- **Obsługa efektów Windows Studio:** Tak