

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/hp-proone-440-g9-aio-i5-13500t-23-8-fhd-ips-ag-250nits-16gb-ddr4-ssd256-uhd-770-dvd-rw-5m-w11pro-3y-p-216028.html>



HP ProOne 440 G9 AIO i5-13500T
23.8"FHD IPS AG 250nits 16GB DDR4
SSD256 UHD 770 DVD/RW 5M W11Pro
3Y OnSite

Cena	4 032,04 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	KOMHP-ALL0372
Kod producenta	9H6N7ET
Kod EAN	198122523382
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
- **Liczba wątków:** 20
- **Typ procesora:** Intel® Core™ i5
- **Model procesora:** i5-13500T
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,6 GHz
- **Liczba rdzeni procesora:** 14
- **Typ pamięci procesora:** L3
- **Cache procesora:** 24 MB
- **Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo:** 4,6 GHz
- **Wydajność-rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 3,2 GHz
- **Maksymalna moc turbo:** 92 W
- **Generacja procesora:** Intel® Core™ i5 13. generacji
- **Efektywne rdzenie:** 8
- **Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności:** 1,6 GHz, 1,2 GHz
- **Wydajne rdzenie:** 6
- **Podstawowa moc procesora:** 35 W
- **Producent procesora:** Intel
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Intel UHD Graphics 770
- **Model dedykowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **Producent wbudowanego procesora graficznego:** Intel
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Typ zintegrowanej karty graficznej:** Intel® UHD Graphics
- **Dedykowana karta graficzna:** Nie
- **Pamięć RAM:** 16 GB
- **Prędkość zegara pamięci:** 3200 MHz
- **Rodzaj pamięci:** DIMM/SO-DIMM
- **Typ pamięci RAM:** DDR4-SDRAM
- **Gniazda pamięci:** 2
- **Układ pamięci:** 1 x 16 GB
- **Typ slotów pamięci:** SO-DIMM
- **Kensington Lock:** Tak
- **Kolor produktu:** Czarny
- **Rok wprowadzenia:** 2024
- **Nazwa koloru:** Jack black
- **Napięcie wejściowe adaptera AC:** 100 - 240 V

-
- **Częstotliwość adaptera AC:** 50 - 60 Hz
 - **Obsługiwana moc adaptera AC:** 120 W
 - **Głębokość urządzenia (z podstawą):** 225 mm
 - **Szerokość urządzenia (z podstawą):** 539,3 mm
 - **Waga wraz z opakowaniem:** 12,7 kg
 - **Wysokość urządzenia (z podstawą):** 379,4 mm
 - **Waga produktu:** 7,77 kg
 - **Głębokość opakowania:** 240 mm
 - **Szerokość opakowania:** 660 mm
 - **Wysokość opakowania:** 462 mm
 - **Waga (z podstawą):** 7,77 kg
 - **Zakres wilgotności względnej:** 5 - 90%
 - **Zakres temperatur (eksploatacja):** 10 - 35 °C
 - **Bluetooth:** Tak
 - **Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN:** 100 Mbit/s, 1000, 10 Mbit/s
 - **Typ anteny:** 2x2
 - **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
 - **Producent karty WLAN:** Intel
 - **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
 - **Przewodowa sieć LAN:** Tak
 - **Model kontrolera WLAN:** Intel Wi-Fi 6E AX211
 - **Wi-Fi:** Tak
 - **Wersja Bluetooth:** 5.3
 - **Moduł TPM (Trusted Platform Module):** Tak
 - **Układ płyty głównej:** Intel Q670
 - **Wersja TPM:** 2.0
 - **Typ produktu:** All-in-One PC
 - **Pozycjonowanie na rynku:** Na co dzień
 - **Możliwość podłączenia klawiatury:** Przewodowa
 - **Dołączona myszka:** Tak
 - **Klawiatura w zestawie:** Tak
 - **Rozdzielczość:** 1920 x 1080 px
 - **Przekątna ekranu:** 23,8"
 - **Typ HD:** Full HD
 - **Ekran matowy:** Tak
 - **Przestrzeń barw RGB:** NTSC
 - **Typ matrycy:** IPS
 - **Paleta barw:** 72%
 - **Ekran dotykowy:** Nie
 - **Jasność:** 250 cd/m²
 - **Wbudowany mikrofon:** Tak
 - **Układ audio:** Realtek ALC3252
 - **Wbudowane głośniki:** Nie
 - **Oprogramowanie przed instalacją:** Miesięczna wersja próbna dla nowych klientów Microsoft 365, McAfee Online Protection, 30-dniowa wersja próbna; Miesięczna bezpłatna wersja próbna oprogramowania Adobe; 3-miesięczna wersja próbna usług
 - **Zainstalowany system operacyjny:** Windows 11 Pro PL
 - **Nośniki:** SSD
 - **Całkowita pojemność dysków:** 256 GB
 - **Pojemność pamięci SSD:** 256 GB
 - **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
 - **Typ dysku SSD:** M.2
 - **Liczba zainstalowanych dysków:** 1
 - **Całkowita pojemność dysków SSD:** 256 GB
 - **NVMe:** Tak
 - **Interfejs pamięci SSD:** PCI Express
 - **Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45):** 1
 - **Ilość DisplayPort:** 1
 - **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A:** 2
 - **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-A:** 3
 - **Wersja HDMI:** 1.4
 - **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-C:** 1
 - **Ilość portów HDMI:** 1
 - **Typ prywatności:** Pop-up
 - **Suma megapikseli:** 5 MP
 - **Wbudowana kamera/aparat:** Tak
 - **Długość przekątnej ekranu (cm):** 60,5 cm
 - **Obudowa:** All-in-One
 - **Dołączony wyświetlacz:** Tak

-
- **Narzędzia do zarządzania HP:** HP Power Manager
 - **Przednia kamera HP:** HP Webcam 5MP
 - **Segment HP:** Biznes
 - **HP JumpStart:** Tak
 - **HP Support Assistant:** Tak
 - **HP GTIN (EAN/UPC):** 199485775425
 - **Zgodność z zasadami zrównoważonego rozwoju:** Tak
 - **Certyfikat środowiskowy (zrównoważonego rozwoju):** ENERGY STAR
 - **Całkowita emisja dwutlenku węgla w fazie bez użytkowania (kg CO2e):** 32
 - **Całkowity ślad węglowy (kg of CO2e):** 190
 - **Emisja dwutlenku węgla, logistyka (kg CO2e):** 6
 - **Emisja dwutlenku węgla, produkcja (kg CO2e):** 154
 - **Emisje dwutlenku węgla po zakończeniu eksploatacji (kg CO2e):** 1

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:

- **Liczba wątków:** 20
- **Typ procesora:** Intel® Core™ i5
- **Model procesora:** i5-13500T
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,6 GHz
- **Liczba rdzeni procesora:** 14
- **Typ pamięci procesora:** L3
- **Cache procesora:** 24 MB
- **Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo:** 4,6 GHz
- **Wydajność-rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 3,2 GHz
- **Maksymalna moc turbo:** 92 W
- **Generacja procesora:** Intel® Core™ i5 13. generacji
- **Efektywne rdzenie:** 8
- **Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności:** 1,6 GHz, 1,2 GHz
- **Wydajne rdzenie:** 6
- **Podstawowa moc procesora:** 35 W
- **Producent procesora:** Intel

Grafika:

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

Pamięć:

- **Pamięć RAM:** 16 GB
- **Prędkość zegara pamięci:** 3200 MHz
- **Rodzaj pamięci:** DIMM/SO-DIMM
- **Typ pamięci RAM:** DDR4-SDRAM
- **Gniazda pamięci:** 2
- **Układ pamięci:** 1 x 16 GB
- **Typ slotów pamięci:** SO-DIMM

Konstrukcja:

- **Kensington Lock:** Tak
- **Kolor produktu:** Czarny
- **Rok wprowadzenia:** 2024
- **Nazwa koloru:** Jack black

Moc:

-
- **Napięcie wejściowe adaptera AC:** 100 - 240 V
 - **Częstotliwość adaptera AC:** 50 - 60 Hz
 - **Obsługiwana moc adaptera AC:** 120 W

Waga i rozmiary:

- **Głębokość urządzenia (z podstawą):** 225 mm
- **Szerokość urządzenia (z podstawą):** 539,3 mm
- **Waga wraz z opakowaniem:** 12,7 kg
- **Wysokość urządzenia (z podstawą):** 379,4 mm
- **Waga produktu:** 7,77 kg
- **Głębokość opakowania:** 240 mm
- **Szerokość opakowania:** 660 mm
- **Wysokość opakowania:** 462 mm
- **Waga (z podstawą):** 7,77 kg

Warunki pracy:

- **Zakres wilgotności względnej:** 5 - 90%
- **Zakres temperatur (eksploatacja):** 10 - 35 °C

Sieć:

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

Wydajność:

- **Moduł TPM (Trusted Platform Module):** Tak
- **Układ płyty głównej:** Intel Q670
- **Wersja TPM:** 2.0
- **Typ produktu:** All-in-One PC
- **Pozycjonowanie na rynku:** Na co dzień

Zawartość opakowania:

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

Wyświetlacz:

- **Rozdzielczość:** 1920 x 1080 px
- **Przekątna ekranu:** 23,8"
- **Typ HD:** Full HD
- **Ekran matowy:** Tak
- **Przestrzeń barw RGB:** NTSC
- **Typ matrycy:** IPS
- **Paleta barw:** 72%
- **Ekran dotykowy:** Nie
- **Jasność:** 250 cd/m²

Audio:

- **Wbudowany mikrofon:** Tak
- **Układ audio:** Realtek ALC3252
- **Wbudowane głośniki:** Nie

Oprogramowanie:

- **Oprogramowanie przed instalacją:** Miesięczna wersja próbna dla nowych klientów Microsoft 365, McAfee Online

Protection, 30-dniowa wersja próbna; Miesięczna bezpłatna wersja próbna oprogramowania Adobe; 3-miesięczna wersja próbna usług

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

Nośnik danych:

- **Nośniki:** SSD
- **Całkowita pojemność dysków:** 256 GB
- **Pojemność pamięci SSD:** 256 GB
- **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
- **Typ dysku SSD:** M.2
- **Liczba zainstalowanych dysków:** 1
- **Całkowita pojemność dysków SSD:** 256 GB
- **NVMe:** Tak
- **Interfejs pamięci SSD:** PCI Express

Porty i interfejsy:

- **Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45):** 1
- **Ilość DisplayPort:** 1
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A:** 2
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-A:** 3
- **Wersja HDMI:** 1.4
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-C:** 1
- **Ilość portów HDMI:** 1

Kamera:

- **Typ prywatności:** Pop-up
- **Suma megapikseli:** 5 MP
- **Wbudowana kamera/aparat:** Tak

Pozostałe funkcje:

- **Długość przekątnej ekranu (cm):** 60,5 cm
- **Obudowa:** All-in-One
- **Dołączony wyświetlacz:** Tak

Cechy charakterystyczne marki:

- **Narzędzia do zarządzania HP:** HP Power Manager
- **Przednia kamera HP:** HP Webcam 5MP
- **Segment HP:** Biznes
- **HP JumpStart:** Tak
- **HP Support Assistant:** Tak
- **HP GTIN (EAN/UPC):** 199485775425

Zrównoważony rozwój:

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

Ślad węglowy:

- **Całkowita emisja dwutlenku węgla w fazie bez użytkowania (kg CO2e):** 32
- **Całkowity ślad węglowy (kg of CO2e):** 190
- **Emisja dwutlenku węgla, logistyka (kg CO2e):** 6
- **Emisja dwutlenku węgla, produkcja (kg CO2e):** 154
- **Emisje dwutlenku węgla po zakończeniu eksploatacji (kg CO2e):** 1