

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/hp-proone-440-g9-all-in-one-i5-13500t-23-8-fhd-ips-250nit-ag-32gb-ddr5-4800-ssd1tb-uhd-770-w11pro-3y-p-177096.html>



HP ProOne 440 G9 All-in-One i5-13500T 23,8"FHD IPS 250nit AG 32GB DDR5 4800 SSD1TB UHD 770 W11Pro 3Y OnSite

Cena	4 472,67 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	KOMHP-ALL0360
Kod producenta	B6YP3ET
Kod EAN	199251396830
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
- **Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności:** 1,6 GHz, 1,2 GHz
- **Efektywne rdzenie:** 8
- **Wydajne rdzenie:** 6
- **Wydajność-rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 3,2 GHz
- **Producent procesora:** Intel
- **Typ pamięci procesora:** L3
- **Cache procesora:** 24 MB
- **Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo:** 4,6 GHz
- **Liczba wątków:** 20
- **Model procesora:** i5-13500T
- **Podstawowa moc procesora:** 35 W
- **Maksymalna moc turbo:** 92 W
- **Generacja procesora:** Intel® Core™ i5 13. generacji
- **Typ procesora:** Intel® Core™ i5
- **Liczba rdzeni procesora:** 14
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,6 GHz
- **Typ zintegrowanej karty graficznej:** Intel® UHD Graphics
- **Dedykowana karta graficzna:** Nie
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Producent wbudowanego procesora graficznego:** Intel
- **Model dedykowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Intel UHD Graphics 770
- **Typ pamięci RAM:** DDR5-SDRAM
- **Prędkość zegara pamięci:** 4800 MHz
- **Gniazda pamięci:** 2
- **Rodzaj pamięci:** DIMM/SO-DIMM
- **Szybkość przesyłania danych pamięci:** 4800 MT/s
- **Pamięć RAM:** 32 GB
- **Układ pamięci:** 1 x 32 GB
- **Typ slotów pamięci:** SO-DIMM
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 64 GB
- **Nazwa koloru:** Jack black
- **Rok wprowadzenia:** 2025
- **Kolor produktu:** Czarny

- **Kensington Lock:** Tak
- **Obsługiwana moc adaptera AC:** 120 W
- **Szerokość opakowania:** 660 mm
- **Wysokość opakowania:** 462 mm
- **Głębokość opakowania:** 240 mm
- **Waga (z podstawą):** 7,77 kg
- **Głębokość urządzenia (z podstawą):** 225 mm
- **Wysokość urządzenia (z podstawą):** 379,4 mm
- **Szerokość urządzenia (z podstawą):** 539,3 mm
- **Waga wraz z opakowaniem:** 12,7 kg
- **Waga produktu:** 7,77 kg
- **Zakres wilgotności względnej:** 5 - 90%
- **Zakres temperatur (eksploatacja):** 10 - 35 °C
- **Producent karty WLAN:** Intel
- **Wi-Fi:** Tak
- **Wersja Bluetooth:** 5.3
- **Model kontrolera WLAN:** Intel Wi-Fi 6E AX211
- **Przewodowa sieć LAN:** Tak
- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
- **Typ anteny:** 2x2
- **Bluetooth:** Tak
- **Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN:** 10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1000
- **Hasło BIOS:** Tak
- **Pozycjonowanie na rynku:** Na co dzień
- **Typ produktu:** All-in-One PC
- **Wersja TPM:** 2.0
- **Układ płyty głównej:** Intel Q670
- **Moduł TPM (Trusted Platform Module):** Tak
- **Klawiatura w zestawie:** Tak
- **Dołączona myszka:** Tak
- **Możliwość podłączenia myszy:** Przewodowa
- **Możliwość podłączenia klawiatury:** Przewodowa
- **Ekran matowy:** Tak
- **Przestrzeń barw RGB:** NTSC
- **Jasność:** 250 cd/m²
- **Paleta barw:** 72%
- **Typ matrycy:** IPS
- **Ekran dotykowy:** Nie
- **Rozdzielczość:** 1920 x 1080 px
- **Przekątna ekranu:** 23,8"
- **Typ HD:** Full HD
- **Natywna proporcja obrazu:** 16:9
- **Wbudowane głośniki:** Nie
- **Wbudowany mikrofon:** Tak
- **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
- **Zainstalowany system operacyjny:** Windows 11 Pro PL
- **Typ pamięci SSD:** TLC
- **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
- **Nośniki:** SSD
- **Całkowita pojemność dysków SSD:** 1 TB
- **Całkowita pojemność dysków:** 1 TB
- **NVMe:** Tak
- **Pojemność pamięci SSD:** 1 TB
- **Interfejs pamięci SSD:** PCI Express
- **Liczba zainstalowanych dysków:** 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
- **Wersja HDMI:** 1.4
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A:** 2
- **Ilość portów HDMI:** 1
- **Ilość DisplayPort:** 1
- **Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45):** 1
- **Wbudowana kamera/aparat:** Tak
- **Suma megapikseli:** 5 MP
- **Obudowa:** All-in-One
- **Dołączony wyświetlacz:** Tak

-
- **Długość przekątnej ekranu (cm):** 60,5 cm
 - **Technologia okablowania:** 10/100/1000Base-T(X)
 - **Dostarczone oprogramowanie HP:** HP Noise Cancellation Software; HP Privacy Settings; HP Desktop Support Utilities; HP Setup Integrated OOBE
 - **HP Support Assistant:** Tak
 - **HP JumpStart:** Tak
 - **Segment HP:** Biznes
 - **HP GTIN (EAN/UPC):** 196786366451
 - **Zgodność z zasadami zrównoważonego rozwoju:** Tak
 - **Certyfikat środowiskowy (zrównoważonego rozwoju):** ENERGY STAR
 - **Całkowita emisja dwutlenku węgla w fazie bez użytkowania (kg CO2e):** 171
 - **Emisje dwutlenku węgla po zakończeniu eksploatacji (kg CO2e):** 1
 - **Emisja dwutlenku węgla, logistyka (kg CO2e):** 2
 - **Całkowity ślad węglowy (kg of CO2e):** 350
 - **Emisja dwutlenku węgla, produkcja (kg CO2e):** 173

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:

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

Grafika:

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

Pamięć:

- **Typ pamięci RAM:** DDR5-SDRAM
- **Prędkość zegara pamięci:** 4800 MHz
- **Gniazda pamięci:** 2
- **Rodzaj pamięci:** DIMM/SO-DIMM
- **Szybkość przesyłania danych pamięci:** 4800 MT/s
- **Pamięć RAM:** 32 GB
- **Układ pamięci:** 1 x 32 GB
- **Typ slotów pamięci:** SO-DIMM
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 64 GB

Konstrukcja:

- **Nazwa koloru:** Jack black
- **Rok wprowadzenia:** 2025
- **Kolor produktu:** Czarny

-
- **Kensington Lock:** Tak

Moc:

- **Obsługiwana moc adaptera AC:** 120 W

Waga i rozmiary:

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

Warunki pracy:

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

Sieć:

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

Wydajność:

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

Zawartość opakowania:

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

Wyświetlacz:

- **Ekran matowy:** Tak
- **Przestrzeń barw RGB:** NTSC
- **Jasność:** 250 cd/m²
- **Paleta barw:** 72%
- **Typ matrycy:** IPS
- **Ekran dotykowy:** Nie
- **Rozdzielczość:** 1920 x 1080 px
- **Przekątna ekranu:** 23,8"
- **Typ HD:** Full HD
- **Natywna proporcja obrazu:** 16:9

Audio:

- **Wbudowane głośniki:** Nie
- **Wbudowany mikrofon:** Tak

Oprogramowanie:

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

Nośnik danych:

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

Porty i interfejsy:

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

Kamera:

- **Wbudowana kamera/aparat:** Tak
- **Suma megapikseli:** 5 MP

Pozostałe funkcje:

- **Obudowa:** All-in-One
- **Dołączony wyświetlacz:** Tak
- **Długość przekątnej ekranu (cm):** 60,5 cm
- **Technologia okablowania:** 10/100/1000Base-T(X)

Cechy charakterystyczne marki:

- **Dostarczone oprogramowanie HP:** HP Noise Cancellation Software; HP Privacy Settings; HP Desktop Support Utilities; HP Setup Integrated OOB
- **HP Support Assistant:** Tak
- **HP JumpStart:** Tak
- **Segment HP:** Biznes
- **HP GTIN (EAN/UPC):** 196786366451

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):** 171
- **Emisje dwutlenku węgla po zakończeniu eksploatacji (kg CO₂e):** 1
- **Emisja dwutlenku węgla, logistyka (kg CO₂e):** 2
- **Całkowity ślad węglowy (kg of CO₂e):** 350
- **Emisja dwutlenku węgla, produkcja (kg CO₂e):** 173