

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/hp-probook-640-g9-i5-1245u-16gb-256gb-ssd-14-fhd-win11pro-zasilacz-uzywany-p-211576.html>



HP ProBook 640 G9 i5-1245U 16GB 256GB SSD 14" FHD Win11pro + zasilacz UŻYWANY

Cena	1 748,38 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	UZYHP-NOT0257
Kod producenta	HP640G9i5-1245U16G256SSD14FHD W11p
Kod EAN	5901443354482
PKWiU	26.20.11.0

Opis produktu

- **Model procesora:** i5-1245U
- **Typ procesora:** Intel® Core™ i5
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,4 GHz
- **Liczba rdzeni procesora:** 10
- **Liczba wątków:** 12
- **Producent procesora:** Intel
- **Cache procesora:** 12 MB
- **Taktowanie procesora:** 3,3 GHz
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Dedykowana karta graficzna:** Nie
- **Model dedykowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Intel® Iris® Xe Graphics eligible
- **Typ pamięci RAM:** DDR4-SDRAM
- **Rodzaj pamięci:** SO-DIMM
- **Pamięć RAM:** 16 GB
- **Prędkość zegara pamięci:** 3200 MHz
- **Typ produktu:** Laptop
- **Kolor produktu:** Srebrny
- **Waga produktu:** 1,37 kg
- **Szerokość produktu:** 321,9 mm
- **Głębokość produktu:** 213,9 mm
- **Wysokość produktu:** 19,9 mm
- **Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN:** 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s, 10 Mbit/s
- **Bluetooth:** Tak
- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 4 (802.11n), 802.11g, 802.11a, 802.11b
- **Przewodowa sieć LAN:** Tak
- **Wersja Bluetooth:** 4.0
- **Rozdzielczość:** 1920 x 1080 px
- **Natywna proporcja obrazu:** 16:9
- **Ekran dotykowy:** Nie
- **Przekątna ekranu:** 14"
- **Podświetlenie LED:** Tak
- **Typ HD:** Full HD
- **Wbudowany mikrofon:** Tak
- **Ilość wbudowanych głośników:** 2
- **Architektura systemu operacyjnego:** 64-bit
- **Zainstalowany system operacyjny:** Windows 11 Pro PL

-
- **Nośniki:** SSD
 - **Zintegrowany czytnik kart:** Nie
 - **Całkowita pojemność dysków:** 256 GB
 - **Napęd optyczny:** Nie
 - **Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45):** 1
 - **Wersja HDMI:** 2.0
 - **Ilość portów HDMI:** 1
 - **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A:** 3
 - **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Tak
 - **Ilość portów Thunderbolt 4:** 1
 - **Ilość komór baterii:** 3
 - **Rodzaj baterii:** Litowo-polimerowa (LiPo)
 - **Przednia kamera:** Tak
 - **Urządzenie wskazujące:** Clickpad
 - **Klawiatura numeryczna:** Nie
 - **Zasilacz sieciowy:** Tak
 - **Cechy szczególne:** System jest preinstalowany na dysku, Brak kabla zasilającego tzw. koniczynki, Windows 11 Pro 64bit dla komputerów HP, Gwarancja na baterię 1 mies. od daty zakupu u dystrybutora, Notebook używany, przetestowany, możliwe rysy na obudowie, sprawny oraz gotowy do pracy, W zestawie naklejki do spolszczenia klawiatury
 - **Kabel zasilający:** Nie
 - **Ostrzeżenia:** Produkt zawiera elementy elektroniczne, które nie powinny być wyrzucane do zwykłych śmietników., Zużyte produkty elektroniczne powinny być przekazywane do punktów zbierania sprzętu elektrycznego i elektronicznego., Utylizacja sprzętu elektronicznego powinna być zgodna z lokalnymi przepisami dotyczącymi ochrony środowiska.

Specyfikacja:

Procesor:

- **Model procesora:** i5-1245U
- **Typ procesora:** Intel® Core™ i5
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,4 GHz
- **Liczba rdzeni procesora:** 10
- **Liczba wątków:** 12
- **Producent procesora:** Intel
- **Cache procesora:** 12 MB
- **Taktowanie procesora:** 3,3 GHz

Grafika:

- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Dedykowana karta graficzna:** Nie
- **Model dedykowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Intel® Iris® Xe Graphics eligible

Pamięć:

- **Typ pamięci RAM:** DDR4-SDRAM
- **Rodzaj pamięci:** SO-DIMM
- **Pamięć RAM:** 16 GB
- **Prędkość zegara pamięci:** 3200 MHz

Konstrukcja:

- **Typ produktu:** Laptop
- **Kolor produktu:** Srebrny

Waga i rozmiary:

- **Waga produktu:** 1,37 kg
- **Szerokość produktu:** 321,9 mm
- **Głębokość produktu:** 213,9 mm
- **Wysokość produktu:** 19,9 mm

Sieć:

- **Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN:** 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s, 10 Mbit/s

-
- **Bluetooth:** Tak
 - **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 4 (802.11n), 802.11g, 802.11a, 802.11b
 - **Przewodowa sieć LAN:** Tak
 - **Wersja Bluetooth:** 4.0

Wyświetlacz:

- **Rozdzielczość:** 1920 x 1080 px
- **Natywna proporcja obrazu:** 16:9
- **Ekran dotykowy:** Nie
- **Przekątna ekranu:** 14"
- **Podświetlenie LED:** Tak
- **Typ HD:** Full HD

Audio:

- **Wbudowany mikrofon:** Tak
- **Ilość wbudowanych głośników:** 2

Oprogramowanie:

- **Architektura systemu operacyjnego:** 64-bit
- **Zainstalowany system operacyjny:** Windows 11 Pro PL

Nośnik danych:

- **Nośniki:** SSD
- **Zintegrowany czytnik kart:** Nie
- **Całkowita pojemność dysków:** 256 GB
- **Napęd optyczny:** Nie

Porty i interfejsy:

- **Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45):** 1
- **Wersja HDMI:** 2.0
- **Ilość portów HDMI:** 1
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A:** 3
- **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Tak
- **Ilość portów Thunderbolt 4:** 1

Bateria:

- **Ilość komór baterii:** 3
- **Rodzaj baterii:** Litowo-polimerowa (LiPo)

Kamera:

- **Przednia kamera:** Tak

Klawiatura:

- **Urządzenie wskazujące:** Clickpad
- **Klawiatura numeryczna:** Nie

Pozostałe funkcje:

- **Zasilacz sieciowy:** Tak
- **Cechy szczególne:** System jest preinstalowany na dysku, Brak kabla zasilającego tzw. koniczynki, Windows 11 Pro 64bit dla komputerów HP, Gwarancja na baterię 1 mies. od daty zakupu u dystrybutora, Notebook używany, przetestowany, możliwe rysy na obudowie, sprawny oraz gotowy do pracy, W zestawie naklejki do spolszczenia klawiatury
- **Kabel zasilający:** Nie

Ostrzeżenie bezpieczeństwa:

- **Ostrzeżenia:** Produkt zawiera elementy elektroniczne, które nie powinny być wyrzucane do zwykłych śmietników., Zużyte produkty elektroniczne powinny być przekazywane do punktów zbierania sprzętu elektrycznego i elektronicznego., Utylizacja sprzętu elektronicznego powinna być zgodna z lokalnymi przepisami dotyczącymi ochrony środowiska.

