

Link do produktu: <http://vipelektrogadzet.pl/hp-probook-640-g8-i5-1145g7-16gb-512gb-ssd-14-fhd-win11pro-zasilacz-uzywany-p-7087.html>



## HP ProBook 640 G8 i5-1145G7 16GB 512GB SSD 14" FHD Win11pro + zasilacz UŻYWANY

Cena	<b>2 729,00 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępność - 3 dni</b>
Numer katalogowy	<b>ACT-UZYHP-NOT0230</b>
Kod producenta	<b>UZYHP-NOT0230</b>
Kod EAN	<b>5901443266846</b>

### Opis produktu

- Maksymalne taktowanie procesora: 4,4 GHz
- Liczba rdzeni procesora: 4
- Typ procesora: Intel® Core™ i5
- Model procesora: i5-1145G7
- Konfigurowalne wyższe TDP: 28 W
- Konfigurowalne taktowanie niższego TDP: 1,1 GHz
- Konfigurowalne taktowanie wyższego TDP: 2,6 GHz
- Cache procesora: 8 MB
- Producent procesora: Intel
- Konfigurowalne niższe TDP: 12 W
- Generacja procesora: 11th gen Intel® Core™ i5
- Model wbudowanej karty graficznej: Intel Iris Xe Graphics
- Model dedykowanej karty graficznej: Niedostępny
- Wbudowana karta graficzna: Tak
- Dedykowana karta graficzna: Nie
- Typ pamięci RAM: DDR4-SDRAM
- Pamięć RAM: 16 GB
- Maksymalna pojemność pamięci: 64 GB
- Rodzaj pamięci: SO-DIMM
- Korekcja ECC: Nie
- Gniazda pamięci: SO-DIMM x 2
- Kolor produktu: Srebrny
- Typ produktu: Laptop
- Rok wprowadzenia: 2021
- Moc adaptera AC: 65 W
- Waga produktu: 1,38 kg
- Szerokość produktu: 321,9 mm
- Wysokość produktu: 19,9 mm
- Głębokość produktu: 213,9 mm
- Moduł TPM (Trusted Platform Module): Tak
- Kensington Lock: Tak
- Rodzaj ochrony hasłem: BIOS
- Wersja TPM: 2.0
- Ochrona hasłem: Tak
- Bluetooth: Tak
- Typ anteny: 2x2
- Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN: 10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1000
- Producent karty WLAN: Intel
- Standardy Wi-Fi: 802.11b, 802.11g, 802.11a, Wi-Fi 6 (802.11ax), Wi-Fi 4 (802.11n), Wi-Fi 5 (802.11ac)
- Przewodowa sieć LAN: Tak

- 
- Podstawowy standard Wi-Fi: Wi-Fi 6 (802.11ax)
  - Model kontrolera WLAN: Intel Wi-Fi 6 AX201
  - Wersja Bluetooth: 5.0
  - Łączność z siecią komórkową: Nie
  - Szerokość opakowania: 69 mm
  - Głębokość opakowania: 483 mm
  - Wysokość opakowania: 305 mm
  - Podświetlenie LED: Tak
  - Rozdzielczość: 1920 x 1080 px
  - Przekątna ekranu: 14"
  - Typ HD: Full HD
  - Natywna proporcja obrazu: 16:9
  - Ekran matowy: Tak
  - Jasność: 250 cd/m<sup>2</sup>
  - Typ matrycy: IPS
  - Ekran dotykowy: Nie
  - Paleta barw: 45%
  - Przestrzeń barw RGB: NTSC
  - Długość przekątnej ekranu (cm): 35,6 cm
  - Wbudowany mikrofon: Tak
  - Ilość wbudowanych mikrofonów: 2
  - Ilość wbudowanych głośników: 2
  - Zainstalowany system operacyjny: Windows 11 Pro PL
  - Architektura systemu operacyjnego: 64-bit
  - Niski halogen: Tak
  - Napęd optyczny: Nie
  - Nośniki: SSD
  - Całkowita pojemność dysków: 512 GB
  - Zintegrowany czytnik kart: Nie
  - Port dla zestaw słuchawka/mikrofon: Tak
  - Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45): 1
  - Funkcja USB Sleep-and-Charge: Tak
  - Ilość portów HDMI: 1
  - Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C: Tak
  - Typ portu ładowania: DC-in jack
  - Wersja HDMI: 1.4b
  - Porty USB Sleep-and-Charge: 1
  - Zasilanie USB: Tak
  - Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A: 3
  - Ilość portów Thunderbolt 4: 1
  - Pojemność baterii: 45 Wh
  - Ilość komórek baterii: 3
  - Waga baterii/akumulatora: 190 g
  - Rodzaj baterii: Litowo-polimerowa (LiPo)
  - Przednia kamera: Tak
  - Typ przedniej kamery: HD
  - Kamera na podczerwień (IR): Tak
  - Kamera prywatności: Tak
  - Urządzenie wskazujące: Clickpad
  - Klawiatura odporna na ciecze: Tak
  - Pełnowymiarowa klawiatura: Tak
  - Klawiatura numeryczna: Nie
  - Cechy szczególne: Windows 11 Pro 64bit dla komputerów HP, Notebook używany, przetestowany, możliwe rysy na obudowie, sprawny oraz gotowy do pracy, Klawiatura spolszczona przy pomocy naklejek, Gwarancja na baterię 1 mies. od daty zakupu u dystrybutora, System jest preinstalowany na dysku
  - Certyfikat środowiskowy (zrównoważonego rozwoju): TCO, ENERGY STAR