

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/hp-probook-640-g8-i5-1145g7-16gb-512gb-ssd-14-fhd-win11pro-zasilacz-uzywany-p-211564.html>



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

Cena	1 360,93 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	UZYHP-NOT0230
Kod producenta	HP640G8i5-1145G716G512SSD14FH DW11p
Kod EAN	5901443266846
PKWiU	26.20.11.0

Opis produktu

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

-
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6 (802.11ax)
 - **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 5 (802.11ac), Wi-Fi 4 (802.11n), Wi-Fi 6 (802.11ax), 802.11g, 802.11a, 802.11b
 - **Łączność z siecią komórkową:** Nie
 - **Producent karty WLAN:** Intel
 - **Przewodowa sieć LAN:** Tak
 - **Wersja Bluetooth:** 5.0
 - **Model kontrolera WLAN:** Intel Wi-Fi 6 AX201
 - **Głębokość opakowania:** 483 mm
 - **Szerokość opakowania:** 69 mm
 - **Wysokość opakowania:** 305 mm
 - **Ekran dotykowy:** Nie
 - **Natywna proporcja obrazu:** 16:9
 - **Typ matrycy:** IPS
 - **Długość przekątnej ekranu (cm):** 35,6 cm
 - **Rozdzielczość:** 1920 x 1080 px
 - **Przekątna ekranu:** 14"
 - **Podświetlenie LED:** Tak
 - **Jasność:** 250 cd/m²
 - **Typ HD:** Full HD
 - **Przestrzeń barw RGB:** NTSC
 - **Paleta barw:** 45%
 - **Ekran matowy:** Tak
 - **Ilość wbudowanych głośników:** 2
 - **Wbudowany mikrofon:** Tak
 - **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2
 - **Zainstalowany system operacyjny:** Windows 11 Pro PL
 - **Architektura systemu operacyjnego:** 64-bit
 - **Niski halogen:** Tak
 - **Napęd optyczny:** Nie
 - **Całkowita pojemność dysków:** 512 GB
 - **Zintegrowany czytnik kart:** Nie
 - **Nośniki:** SSD
 - **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A:** 3
 - **Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45):** 1
 - **Ilość portów HDMI:** 1
 - **Typ portu ładowania:** DC-in jack
 - **Wersja HDMI:** 1.4b
 - **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Tak
 - **Ilość portów Thunderbolt 4:** 1
 - **Porty USB Sleep-and-Charge:** 1
 - **Zasilanie USB:** Tak
 - **Funkcja USB Sleep-and-Charge:** Tak
 - **Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C:** Tak
 - **Pojemność baterii:** 45 Wh
 - **Ilość komórek baterii:** 3
 - **Rodzaj baterii:** Litowo-polimerowa (LiPo)
 - **Waga baterii/akumulatora:** 190 g
 - **Przednia kamera:** Tak
 - **Kamera prywatności:** Tak
 - **Kamera na podczerwień (IR):** Tak
 - **Typ przedniej kamery:** HD
 - **Klawiatura numeryczna:** Nie
 - **Klawiatura odporna na ciecz:** Tak
 - **Pełnowymiarowa klawiatura:** Tak
 - **Urządzenie wskazujące:** Clickpad
 - **Cechy szczególne:** Windows 11 Pro 64bit dla komputerów HP, System jest preinstalowany na dysku, Brak kabla zasilającego tzw. koniczynki, Gwarancja na baterię 1 mies. od daty zakupu u dystrybutora, W zestawie naklejki do spolszczenia klawiatury, Notebook używany, przetestowany, możliwe rysy na obudowie, sprawny oraz gotowy do pracy
 - **Certyfikat środowiskowy (zrównoważonego rozwoju):** ENERGY STAR, TCO

Specyfikacja:

Procesor:

- **Cache procesora:** 8 MB
- **Liczba rdzeni procesora:** 4
- **Producent procesora:** Intel
- **Konfigurowalne taktowanie niższego TDP:** 1,1 GHz

-
- **Konfigurowalne taktowanie wyższego TDP:** 2,6 GHz
 - **Typ procesora:** Intel® Core™ i5
 - **Konfigurowalne wyższe TDP:** 28 W
 - **Model procesora:** i5-1145G7
 - **Generacja procesora:** 11th gen Intel® Core™ i5
 - **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,4 GHz
 - **Konfigurowalne niższe TDP:** 12 W

Grafika:

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

Pamięć:

- **Maksymalna pojemność pamięci:** 64 GB
- **Rodzaj pamięci:** SO-DIMM
- **Pamięć RAM:** 16 GB
- **Typ pamięci RAM:** DDR4-SDRAM
- **Gniazda pamięci:** SO-DIMM x 2
- **Korekcja ECC:** Nie

Konstrukcja:

- **Typ produktu:** Laptop
- **Kolor produktu:** Srebrny
- **Rok wprowadzenia:** 2021

Moc:

- **Obsługiwana moc adaptera AC:** 65 W

Waga i rozmiary:

- **Głębokość produktu:** 213,9 mm
- **Szerokość produktu:** 321,9 mm
- **Wysokość produktu:** 19,9 mm
- **Waga produktu:** 1,38 kg

Ochrona:

- **Ochrona hasłem:** Tak
- **Kensington Lock:** Tak
- **Moduł TPM (Trusted Platform Module):** Tak
- **Wersja TPM:** 2.0
- **Rodzaj ochrony hasłem:** BIOS

Sieć:

- **Typ anteny:** 2x2
- **Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN:** 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s, 10 Mbit/s
- **Bluetooth:** Tak
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6 (802.11ax)
- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 5 (802.11ac), Wi-Fi 4 (802.11n), Wi-Fi 6 (802.11ax), 802.11g, 802.11a, 802.11b
- **Łączność z siecią komórkową:** Nie
- **Producent karty WLAN:** Intel
- **Przewodowa sieć LAN:** Tak
- **Wersja Bluetooth:** 5.0
- **Model kontrolera WLAN:** Intel Wi-Fi 6 AX201

Dane opakowania:

- **Głębokość opakowania:** 483 mm
- **Szerokość opakowania:** 69 mm
- **Wysokość opakowania:** 305 mm

Wyświetlacz:

-
- **Ekran dotykowy:** Nie
 - **Natywna proporcja obrazu:** 16:9
 - **Typ matrycy:** IPS
 - **Długość przekątnej ekranu (cm):** 35,6 cm
 - **Rozdzielczość:** 1920 x 1080 px
 - **Przekątna ekranu:** 14"
 - **Podświetlenie LED:** Tak
 - **Jasność:** 250 cd/m²
 - **Typ HD:** Full HD
 - **Przestrzeń barw RGB:** NTSC
 - **Paleta barw:** 45%
 - **Ekran matowy:** Tak

Audio:

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

Oprogramowanie:

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

Certyfikaty:

- **Niski halogen:** Tak

Nośnik danych:

- **Napęd optyczny:** Nie
- **Całkowita pojemność dysków:** 512 GB
- **Zintegrowany czytnik kart:** Nie
- **Nośniki:** SSD

Porty i interfejsy:

- **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A:** 3
- **Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45):** 1
- **Ilość portów HDMI:** 1
- **Typ portu ładowania:** DC-in jack
- **Wersja HDMI:** 1.4b
- **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Tak
- **Ilość portów Thunderbolt 4:** 1
- **Porty USB Sleep-and-Charge:** 1
- **Zasilanie USB:** Tak
- **Funkcja USB Sleep-and-Charge:** Tak
- **Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C:** Tak

Bateria:

- **Pojemność baterii:** 45 Wh
- **Ilość komórek baterii:** 3
- **Rodzaj baterii:** Litowo-polimerowa (LiPo)
- **Waga baterii/akumulatora:** 190 g

Kamera:

- **Przednia kamera:** Tak
- **Kamera prywatności:** Tak
- **Kamera na podczerwień (IR):** Tak
- **Typ przedniej kamery:** HD

Klawiatura:

- **Klawiatura numeryczna:** Nie
- **Klawiatura odporna na ciecz:** Tak
- **Pełnowymiarowa klawiatura:** Tak
- **Urządzenie wskazujące:** Clickpad

Pozostałe funkcje:

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

Zrównoważony rozwój:

- **Certyfikat środowiskowy (zrównoważonego rozwoju):** ENERGY STAR, TCO