

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/hp-elitebook-840-14-inch-g11-notebook-pc-intel-core-ultra-7-165u-laptop-35-6-cm-14-wuxga-16-gb-ddr5-p-257983.html>



HP EliteBook 840 14 inch G11 Notebook PC Intel Core Ultra 7 165U Laptop 35,6 cm (14") WUXGA 16 GB DDR5-SDRAM 512 GB SSD Wi-Fi 6E (802.11ax) Windows 11

Cena	6 790,69 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	WLONONWCRP034
Kod producenta	9G0V9ET
Kod EAN	0198415301710

Opis produktu

- **Adres URL Ogólnego rozporządzenia o bezpieczeństwie produktów (GPSR):** https://support.hp.com/us-en/document/ish_6126692-6126777-16?openCLC=true
- **Typ procesora:** Intel Core Ultra 7
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,9 GHz
- **Producent procesora:** Intel
- **Cache procesora:** 12 MB
- **Liczba rdzeni procesora:** 10
- **Model procesora:** 165U
- **Liczba wątków:** 14
- **Typ pamięci procesora:** L3
- **Maksymalna moc turbo:** 57 W
- **Wydajne rdzenie:** 2
- **Wydajność-rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 3,8 GHz
- **Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności:** 1,2 GHz, 1,7 GHz
- **Podstawowa moc procesora:** 15 W
- **Częstotliwość bazowa rdzenia o niskiej efektywności energetycznej:** 700 MHz
- **Efektywne rdzenie:** 8
- **Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo:** 4,9 GHz
- **Niska wydajność energetyczna - rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 2,1 GHz
- **Generacja procesora:** Intel Core Ultra (Seria 1)
- **Rdzenie o niskiej wydajności energetycznej:** 2
- **Model dedykowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **Typ zintegrowanej karty graficznej:** Intel Graphics
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Intel Graphics
- **Dedykowana karta graficzna:** Nie
- **Producent wbudowanego procesora graficznego:** Intel
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 64 GB
- **Prędkość zegara pamięci:** 5600 MHz
- **Pamięć RAM:** 16 GB
- **Typ pamięci RAM:** DDR5-SDRAM
- **Rodzaj pamięci:** SO-DIMM
- **Układ pamięci:** 1 x 16 GB
- **Gniazda pamięci:** SO-DIMM x 2
- **Typ produktu:** Laptop
- **Pozycjonowanie na rynku:** Premium

-
- **Kraj pochodzenia:** Chiny, Meksyk
 - **Układ:** Clamshell
 - **Kolor produktu:** Srebrny
 - **Nazwa koloru:** Pike silver
 - **Oryginalna nazwa marki:** HP
 - **Rok wprowadzenia:** 2024
 - **Obsługiwana moc adaptera AC:** 65 W
 - **Napięcie wejściowe adaptera AC:** 100 - 240 V
 - **Częstotliwość adaptera AC:** 50 - 60 Hz
 - **Zasilanie USB:** Tak
 - **Szerokość produktu:** 315,6 mm
 - **Głębokość produktu:** 224,3 mm
 - **Waga produktu:** 1,41 kg
 - **Wysokość (z przodu):** 1,16 cm
 - **Wysokość (z tyłu):** 1,61 cm
 - **Czytnik linii papilarnych:** Tak
 - **Czytnik Smart card:** Tak
 - **Ochrona hasłem:** Tak
 - **Rodzaj ochrony hasłem:** BIOS, Zasilanie włączone
 - **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
 - **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
 - **Wi-Fi:** Tak
 - **Bluetooth:** Tak
 - **Typ anteny:** 2x2
 - **Wersja Bluetooth:** 5.3
 - **Łączność z siecią komórkową:** Nie
 - **Producent karty WLAN:** Intel
 - **Model kontrolera WLAN:** Intel Wi-Fi 6E AX211
 - **Czujnik temperatury:** Tak
 - **Czujnik Halla:** Tak
 - **Szerokość opakowania:** 69 mm
 - **Wysokość opakowania:** 305 mm
 - **Głębokość opakowania:** 449 mm
 - **Klawiatura w zestawie:** Tak
 - **Technologia Intel® Turbo Boost:** Tak
 - **Podświetlenie LED:** Tak
 - **Długość przekątnej ekranu (cm):** 35,6 cm
 - **Typ HD:** WUXGA
 - **Przekątna ekranu:** 14"
 - **Typ matrycy:** IPS
 - **Rozdzielczość:** 1920 x 1200 px
 - **Ekran dotykowy:** Nie
 - **Przestrzeń barw RGB:** sRGB
 - **Paleta barw:** 100%
 - **Jasność:** 800 cd/m²
 - **Ekran matowy:** Tak
 - **Wbudowany mikrofon:** Tak
 - **Wbudowane głośniki:** Tak
 - **Ilość wbudowanych głośników:** 2
 - **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2
 - **Zainstalowany system operacyjny:** Windows 11 Pro PL
 - **Certyfikaty zgodności:** CE, GS mark, RoHS, VCCI
 - **Całkowita pojemność dysków:** 512 GB
 - **Nośniki:** SSD
 - **Napęd optyczny:** Nie
 - **Typ dysku SSD:** M.2
 - **Interfejs pamięci SSD:** PCI Express
 - **Całkowita pojemność dysków SSD:** 512 GB
 - **NVMe:** Tak
 - **Pojemność pamięci SSD:** 512 GB
 - **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
 - **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A:** 2
 - **Ilość portów HDMI:** 1
 - **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Tak
 - **Wersja HDMI:** 2.1
 - **Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C:** Tak
 - **Ilość portów Thunderbolt 4:** 2
 - **Rodzaj baterii:** Litowo-polimerowa (LiPo)
 - **Pojemność baterii:** 56 Wh

-
- **Czas szybkiego ładowania (50%):** 30 min
 - **Szybkie ładowanie:** Tak
 - **Ilość komórek baterii:** 3
 - **Przednia kamera:** Tak
 - **Kamera na podczerwień (IR):** Tak
 - **Rozdzielczość przedniej kamery:** 5 Mpix
 - **Klawiatura numeryczna:** Nie
 - **Urządzenie wskazujące:** Clickpad
 - **Pełnowymiarowa klawiatura:** Tak
 - **Klawiatura odporna na ciecze:** Tak
 - **Klawiatura z podświetleniem:** Tak
 - **Dodatkowe cechy klawiatury:** Spill-resistant
 - **Model urządzenia wejściowego:** Klawiatura HP Premium
 - **Czujnik koloru:** Tak
 - **Kod unspc:** 43211503
 - **HP speaker type:** HP Dual Speakers
 - **HP front camera:** HP Webcam 5MP
 - **Segment HP:** Biznes
 - **HP GTIN (EAN/UPC):** 198415273574
 - **HP Sure View:** Tak
 - **Sztuczna inteligencja HP:** AI PC
 - **Zrównoważone technologie i materiały:** Panel wyświetlacza niezawierający arsenu; Podświetlenie niezawierające rtęci; Niska zawartość halogenu
 - **Zgodność z zasadami zrównoważonego rozwoju:** Tak
 - **Certyfikat środowiskowy (zrównoważonego rozwoju):** TCO, ENERGY STAR
 - **Emisja dwutlenku węgla, produkcja (kg CO2e):** 176
 - **Całkowity ślad węglowy (kg of CO2e):** 220
 - **Całkowita emisja dwutlenku węgla w fazie bez użytkowania (kg CO2e):** 35
 - **Emisja dwutlenku węgla, logistyka (kg CO2e):** 9
 - **Obsługa rzadkości:** Tak
 - **Maksymalna częstotliwość NPU:** 1,4 GHz
 - **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** Intel AI Boost
 - **Obsługa efektów Windows Studio:** Tak
 - **Struktury oprogramowania AI obsługiwane przez NPU:** DirectML, ONNX RT, OpenVINO, Windows ML
 - **Obsługa typów danych AI na NPU:** FP32, Int8, FP16

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:

- **Typ procesora:** Intel Core Ultra 7
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,9 GHz
- **Producent procesora:** Intel
- **Cache procesora:** 12 MB
- **Liczba rdzeni procesora:** 10
- **Model procesora:** 165U
- **Liczba wątków:** 14
- **Typ pamięci procesora:** L3
- **Maksymalna moc turbo:** 57 W
- **Wydajne rdzenie:** 2
- **Wydajność-rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 3,8 GHz
- **Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności:** 1,2 GHz, 1,7 GHz
- **Podstawowa moc procesora:** 15 W
- **Częstotliwość bazowa rdzenia o niskiej efektywności energetycznej:** 700 MHz
- **Efektywne rdzenie:** 8
- **Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo:** 4,9 GHz
- **Niska wydajność energetyczna - rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 2,1 GHz
- **Generacja procesora:** Intel Core Ultra (Seria 1)
- **Rdzenie o niskiej wydajności energetycznej:** 2

Grafika:

- **Model dedykowanej karty graficznej:** Niedostępny

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

Pamięć:

- **Maksymalna pojemność pamięci:** 64 GB
- **Prędkość zegara pamięci:** 5600 MHz
- **Pamięć RAM:** 16 GB
- **Typ pamięci RAM:** DDR5-SDRAM
- **Rodzaj pamięci:** SO-DIMM
- **Układ pamięci:** 1 x 16 GB
- **Gniazda pamięci:** SO-DIMM x 2

Konstrukcja:

- **Typ produktu:** Laptop
- **Pozycjonowanie na rynku:** Premium
- **Kraj pochodzenia:** Chiny, Meksyk
- **Układ:** Clamshell
- **Kolor produktu:** Srebrny
- **Nazwa koloru:** Pike silver
- **Oryginalna nazwa marki:** HP
- **Rok wprowadzenia:** 2024

Moc:

- **Obsługiwana moc adaptera AC:** 65 W
- **Napięcie wejściowe adaptera AC:** 100 - 240 V
- **Częstotliwość adaptera AC:** 50 - 60 Hz
- **Zasilanie USB:** Tak

Waga i rozmiary:

- **Szerokość produktu:** 315,6 mm
- **Głębokość produktu:** 224,3 mm
- **Waga produktu:** 1,41 kg
- **Wysokość (z przodu):** 1,16 cm
- **Wysokość (z tyłu):** 1,61 cm

Ochrona:

- **Czytnik linii papilarnych:** Tak
- **Czytnik Smart card:** Tak
- **Ochrona hasłem:** Tak
- **Rodzaj ochrony hasłem:** BIOS, Zasilanie włączone

Sieć:

- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
- **Wi-Fi:** Tak
- **Bluetooth:** Tak
- **Typ anteny:** 2x2
- **Wersja Bluetooth:** 5.3
- **Łączność z siecią komórkową:** Nie
- **Producent karty WLAN:** Intel
- **Model kontrolera WLAN:** Intel Wi-Fi 6E AX211

Wydajność:

- **Czujnik temperatury:** Tak
- **Czujnik Halla:** Tak

Dane opakowania:

- **Szerokość opakowania:** 69 mm

-
- **Wysokość opakowania:** 305 mm
 - **Głębokość opakowania:** 449 mm

Zawartość opakowania:

- **Klawiatura w zestawie:** Tak

Cechy szczególne procesora:

- **Technologia Intel® Turbo Boost:** Tak

Wyświetlacz:

- **Podświetlenie LED:** Tak
- **Długość przekątnej ekranu (cm):** 35,6 cm
- **Typ HD:** WUXGA
- **Przekątna ekranu:** 14"
- **Typ matrycy:** IPS
- **Rozdzielczość:** 1920 x 1200 px
- **Ekran dotykowy:** Nie
- **Przestrzeń barw RGB:** sRGB
- **Paleta barw:** 100%
- **Jasność:** 800 cd/m²
- **Ekran matowy:** Tak

Audio:

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

Oprogramowanie:

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

Certyfikaty:

- **Certyfikaty zgodności:** CE, GS mark, RoHS, VCCI

Nośnik danych:

- **Całkowita pojemność dysków:** 512 GB
- **Nośniki:** SSD
- **Napęd optyczny:** Nie
- **Typ dysku SSD:** M.2
- **Interfejs pamięci SSD:** PCI Express
- **Całkowita pojemność dysków SSD:** 512 GB
- **NVMe:** Tak
- **Pojemność pamięci SSD:** 512 GB
- **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1

Porty i interfejsy:

- **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A:** 2
- **Ilość portów HDMI:** 1
- **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Tak
- **Wersja HDMI:** 2.1
- **Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C:** Tak
- **Ilość portów Thunderbolt 4:** 2

Bateria:

- **Rodzaj baterii:** Litowo-polimerowa (LiPo)
- **Pojemność baterii:** 56 Wh
- **Czas szybkiego ładowania (50%):** 30 min
- **Szybkie ładowanie:** Tak
- **Ilość komórek baterii:** 3

Kamera:

- **Przednia kamera:** Tak
- **Kamera na podczerwień (IR):** Tak
- **Rozdzielczość przedniej kamery:** 5 Mpix

Klawiatura:

- **Klawiatura numeryczna:** Nie
- **Urządzenie wskazujące:** Clickpad
- **Pełnowymiarowa klawiatura:** Tak
- **Klawiatura odporna na ciecz:** Tak
- **Klawiatura z podświetleniem:** Tak
- **Dodatkowe cechy klawiatury:** Spill-resistant
- **Model urządzenia wejściowego:** Klawiatura HP Premium

Pozostałe funkcje:

- **Czujnik koloru:** Tak
- **Kod unspc:** 43211503

Cechy charakterystyczne marki:

- **HP speaker type:** HP Dual Speakers
- **HP front camera:** HP Webcam 5MP
- **Segment HP:** Biznes
- **HP GTIN (EAN/UPC):** 198415273574
- **HP Sure View:** Tak
- **Sztuczna inteligencja HP:** AI PC

Zrównoważony rozwój:

- **Zrównoważone technologie i materiały:** Panel wyświetlacza niezawierający arsenu; Podświetlenie niezawierające rtęci; Niska zawartość halogenu
- **Zgodność z zasadami zrównoważonego rozwoju:** Tak
- **Certyfikat środowiskowy (zrównoważonego rozwoju):** TCO, ENERGY STAR

Ślad węglowy:

- **Emisja dwutlenku węgla, produkcja (kg CO2e):** 176
- **Całkowity ślad węglowy (kg of CO2e):** 220
- **Całkowita emisja dwutlenku węgla w fazie bez użytkowania (kg CO2e):** 35
- **Emisja dwutlenku węgla, logistyka (kg CO2e):** 9

Procesor neuronowy (NPU):

- **Obsługa rzadkości:** Tak
- **Maksymalna częstotliwość NPU:** 1,4 GHz
- **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** Intel AI Boost
- **Obsługa efektów Windows Studio:** Tak
- **Struktury oprogramowania AI obsługiwane przez NPU:** DirectML, ONNX RT, OpenVINO, Windows ML
- **Obsługa typów danych AI na NPU:** FP32, Int8, FP16