

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/hp-elitebook-640-g11-ultra-7-165h-14-0-wuxga-400nits-ag-32gb-ddr5-5600-ssd1tb-uhd-graphics-cam5mp-ir-p-304226.html>

BRAK  
ZDJĘCIA



## HP EliteBook 640 G11 Ultra 7 165H 14.0"WUXGA 400nits AG 32GB DDR5 5600 SSD1TB UHD Graphics Cam5MP+IR 56Wh W11Pro 3Y Onsite

Cena	<b>5 788,42 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Numer katalogowy	<b>MOBHP-NOT4532</b>
Kod producenta	<b>A37VXET</b>
Kod EAN	<b>198415289391</b>
PKWiU	<b>26.20.11.0</b>

### Opis produktu

- **Adres URL Ogólnego rozporządzenia o bezpieczeństwie produktów (GPSR):** [https://support.hp.com/us-en/document/ish\\_6126692-6126777-16?openCLC=true](https://support.hp.com/us-en/document/ish_6126692-6126777-16?openCLC=true)
- **Wydajność-rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 3,8 GHz
- **Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo:** 5 GHz
- **Częstotliwość bazowa rdzenia o niskiej efektywności energetycznej:** 700 MHz
- **Niska wydajność energetyczna - rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 2,5 GHz
- **Rdzenie o niskiej wydajności energetycznej:** 2
- **Generacja procesora:** Intel Core Ultra (Seria 1)
- **Efektywne rdzenie:** 8
- **Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności:** 0,9 GHz, 1,4 GHz
- **Wydajne rdzenie:** 6
- **Maksymalna moc turbo:** 115 W
- **Podstawowa moc procesora:** 28 W
- **Cache procesora:** 24 MB
- **Typ procesora:** Intel Core Ultra 7
- **Liczba rdzeni procesora:** 14
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 5 GHz
- **Typ pamięci procesora:** L3
- **Producent procesora:** Intel
- **Liczba wątków:** 22
- **Model procesora:** 165H
- **Typ zintegrowanej karty graficznej:** Intel Arc Graphics
- **Dedykowana karta graficzna:** Nie
- **Producent wbudowanego procesora graficznego:** Intel
- **Model dedykowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Intel Arc Graphics
- **Gniazda pamięci:** SO-DIMM x 2
- **Układ pamięci:** 1 x 32 GB
- **Pamięć RAM:** 32 GB
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 32 GB
- **Prędkość zegara pamięci:** 5600 MHz
- **Typ pamięci RAM:** DDR5-SDRAM
- **Bez ECC:** Tak
- **Korekcja ECC:** Nie
- **Rodzaj pamięci:** SO-DIMM

- **Oryginalna nazwa marki:** HP
- **Typ produktu:** Laptop
- **Kwalifikowalność platformy Intel® vPro™:** Tak
- **Nazwa koloru:** Pike silver aluminium
- **Rok wprowadzenia:** 2024
- **Kolor produktu:** Srebrny
- **Zasilanie USB:** Tak
- **Częstotliwość adaptera AC:** 50 - 60 Hz
- **Obsługiwana moc adaptera AC:** 65 W
- **Napięcie wejściowe adaptera AC:** 100 - 240 V
- **Port ładowania USB typu C:** Tak
- **Wysokość (z tyłu):** 1,7 cm
- **Wysokość (z przodu):** 1,09 cm
- **Waga produktu:** 1,39 kg
- **Szerokość produktu:** 318,6 mm
- **Głębokość produktu:** 224,4 mm
- **Ochrona hasłem:** Tak
- **Czytnik linii papilarnych:** Tak
- **Model kontrolera WLAN:** Intel Wi-Fi 6E AX211
- **Łączność z siecią komórkową:** Nie
- **Wersja Bluetooth:** 5.3
- **Producent karty WLAN:** Intel
- **Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN:** 10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1000
- **Typ anteny:** 2x2
- **Bluetooth:** Tak
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
- **Wi-Fi:** Tak
- **Przewodowa sieć LAN:** Tak
- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
- **Głębokość opakowania:** 449 mm
- **Szerokość opakowania:** 69 mm
- **Wysokość opakowania:** 305 mm
- **Klawiatura w zestawie:** Tak
- **Typ matrycy:** IPS
- **Jasność:** 400 cd/m<sup>2</sup>
- **Pokrycie sRGB (typowe):** 100%
- **Ekran matowy:** Tak
- **Paleta barw:** 100%
- **Ekran dotykowy:** Nie
- **Długość przekątnej ekranu (cm):** 35,6 cm
- **Przestrzeń barw RGB:** sRGB
- **Typ HD:** WUXGA
- **Przekątna ekranu:** 14"
- **Rozdzielczość:** 1920 x 1200 px
- **Wbudowane głośniki:** Tak
- **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2
- **Ilość wbudowanych głośników:** 2
- **Wbudowany mikrofon:** Tak
- **Zainstalowany system operacyjny:** Windows 11 Pro PL
- **Certyfikaty zgodności:** RoHS, CCC, BSMI, CE, GS mark, Federalna Komisja Łączności (FCC)
- **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
- **Interfejs pamięci SSD:** PCI Express 4.0
- **Typ pamięci SSD:** TLC
- **Całkowita pojemność dysków SSD:** 1 TB
- **Pojemność pamięci SSD:** 1 TB
- **NVMe:** Tak
- **Całkowita pojemność dysków:** 1 TB
- **Napęd optyczny:** Nie
- **Nośniki:** SSD
- **Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C:** Tak
- **Ilość portów Thunderbolt 4:** 2
- **Technologia Intel® Thunderbolt 4:** Tak
- **Ilość portów USB4 Gen 3x2:** 2
- **Wersja HDMI:** 2.1
- **Mikrofon:** Tak
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A:** 2
- **Ilość portów HDMI:** 1
- **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Tak
- **Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45):** 1

- 
- **Pojemność baterii:** 56 Wh
  - **Ilość komórek baterii:** 3
  - **Rodzaj baterii:** Litowo-jonowa (Li-Ion)
  - **Rozdzielczość przedniej kamery:** 5 Mpix
  - **Kamera na podczerwień (IR):** Tak
  - **Przednia kamera:** Tak
  - **Klawiatura z podświetleniem:** Tak
  - **Klawiatura odporna na ciecz:** Tak
  - **Model urządzenia wejściowego:** Klawiatura HP Premium
  - **Dodatkowe cechy klawiatury:** Odporność na zalanie
  - **Klawiatura numeryczna:** Nie
  - **Urządzenie wskazujące:** Clickpad
  - **Kod unspsc:** 43211503
  - **Typ modułu pamięci:** SODIMM
  - **Segment HP:** Biznes
  - **HP speaker type:** HP Dual Speakers
  - **HP front camera:** HP Webcam 5MP
  - **HP GTIN (EAN/UPC):** 886111615339, 886111749027, 886111749072
  - **Sztuczna inteligencja HP:** AI PC
  - **Zgodność z zasadami zrównoważonego rozwoju:** Tak
  - **Emisja dwutlenku węgla, produkcja (kg CO2e):** 103
  - **Całkowita emisja dwutlenku węgla w fazie bez użytkowania (kg CO2e):** 213
  - **Emisje dwutlenku węgla po zakończeniu eksploatacji (kg CO2e):** 2
  - **Całkowity ślad węglowy (kg of CO2e):** 0,8
  - **Emisja dwutlenku węgla, logistyka (kg CO2e):** 2
  - **Obsługa typów danych AI na NPU:** FP32, Int8, FP16
  - **Struktury oprogramowania AI obsługiwane przez NPU:** DirectML, OpenVINO, Windows ML, ONNX RT
  - **Maksymalna częstotliwość NPU:** 1,4 GHz
  - **Obsługa rzadkości:** Tak
  - **Obsługa efektów Windows Studio:** Tak
  - **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** Intel AI Boost

## Specyfikacja:

### Szczegóły techniczne:

- **Adres URL Ogólnego rozporządzenia o bezpieczeństwie produktów (GPSR):** [https://support.hp.com/us-en/document/ish\\_6126692-6126777-16?openCLC=true](https://support.hp.com/us-en/document/ish_6126692-6126777-16?openCLC=true)

### Procesor:

- **Wydajność-rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 3,8 GHz
- **Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo:** 5 GHz
- **Częstotliwość bazowa rdzenia o niskiej efektywności energetycznej:** 700 MHz
- **Niska wydajność energetyczna - rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 2,5 GHz
- **Rdzenie o niskiej wydajności energetycznej:** 2
- **Generacja procesora:** Intel Core Ultra (Seria 1)
- **Efektywne rdzenie:** 8
- **Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności:** 0,9 GHz, 1,4 GHz
- **Wydajne rdzenie:** 6
- **Maksymalna moc turbo:** 115 W
- **Podstawowa moc procesora:** 28 W
- **Cache procesora:** 24 MB
- **Typ procesora:** Intel Core Ultra 7
- **Liczba rdzeni procesora:** 14
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 5 GHz
- **Typ pamięci procesora:** L3
- **Producent procesora:** Intel
- **Liczba wątków:** 22
- **Model procesora:** 165H

### Grafika:

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

- 
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Intel Arc Graphics

#### Pamięć:

- **Gniazda pamięci:** SO-DIMM x 2
- **Układ pamięci:** 1 x 32 GB
- **Pamięć RAM:** 32 GB
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 32 GB
- **Prędkość zegara pamięci:** 5600 MHz
- **Typ pamięci RAM:** DDR5-SDRAM
- **Bez ECC:** Tak
- **Korekcja ECC:** Nie
- **Rodzaj pamięci:** SO-DIMM

#### Konstrukcja:

- **Oryginalna nazwa marki:** HP
- **Typ produktu:** Laptop
- **Kwalifikowalność platformy Intel® vPro™:** Tak
- **Nazwa koloru:** Pike silver aluminium
- **Rok wprowadzenia:** 2024
- **Kolor produktu:** Srebrny

#### Moc:

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

#### Waga i rozmiary:

- **Wysokość (z tyłu):** 1,7 cm
- **Wysokość (z przodu):** 1,09 cm
- **Waga produktu:** 1,39 kg
- **Szerokość produktu:** 318,6 mm
- **Głębokość produktu:** 224,4 mm

#### Ochrona:

- **Ochrona hasłem:** Tak
- **Czytnik linii papilarnych:** Tak

#### Sieć:

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

#### Dane opakowania:

- **Głębokość opakowania:** 449 mm
- **Szerokość opakowania:** 69 mm
- **Wysokość opakowania:** 305 mm

#### Zawartość opakowania:

- **Klawiatura w zestawie:** Tak

#### Wyświetlacz:

- 
- **Typ matrycy:** IPS
  - **Jasność:** 400 cd/m<sup>2</sup>
  - **Pokrycie sRGB (typowe):** 100%
  - **Ekran matowy:** Tak
  - **Paleta barw:** 100%
  - **Ekran dotykowy:** Nie
  - **Długość przekątnej ekranu (cm):** 35,6 cm
  - **Przestrzeń barw RGB:** sRGB
  - **Typ HD:** WUXGA
  - **Przekątna ekranu:** 14"
  - **Rozdzielczość:** 1920 x 1200 px

#### Audio:

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

#### Oprogramowanie:

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

#### Certyfikaty:

- **Certyfikaty zgodności:** RoHS, CCC, BSMI, CE, GS mark, Federalna Komisja łączności (FCC)

#### Nośnik danych:

- **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
- **Interfejs pamięci SSD:** PCI Express 4.0
- **Typ pamięci SSD:** TLC
- **Całkowita pojemność dysków SSD:** 1 TB
- **Pojemność pamięci SSD:** 1 TB
- **NVMe:** Tak
- **Całkowita pojemność dysków:** 1 TB
- **Napęd optyczny:** Nie
- **Nośniki:** SSD

#### Porty i interfejsy:

- **Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C:** Tak
- **Ilość portów Thunderbolt 4:** 2
- **Technologia Intel® Thunderbolt 4:** Tak
- **Ilość portów USB4 Gen 3x2:** 2
- **Wersja HDMI:** 2.1
- **Mikrofon:** Tak
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A:** 2
- **Ilość portów HDMI:** 1
- **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Tak
- **Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45):** 1

#### Bateria:

- **Pojemność baterii:** 56 Wh
- **Ilość komórek baterii:** 3
- **Rodzaj baterii:** Litowo-jonowa (Li-Ion)

#### Kamera:

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

#### Klawiatura:

- **Klawiatura z podświetleniem:** Tak
- **Klawiatura odporna na ciecz:** Tak
- **Model urządzenia wejściowego:** Klawiatura HP Premium

- 
- **Dodatkowe cechy klawiatury:** Odporność na zalanie
  - **Klawiatura numeryczna:** Nie
  - **Urządzenie wskazujące:** Clickpad

#### Pozostałe funkcje:

- **Kod unspsc:** 43211503
- **Typ modułu pamięci:** SODIMM

#### Cechy charakterystyczne marki:

- **Segment HP:** Biznes
- **HP speaker type:** HP Dual Speakers
- **HP front camera:** HP Webcam 5MP
- **HP GTIN (EAN/UPC):** 886111615339, 886111749027, 886111749072
- **Sztuczna inteligencja HP:** AI PC

#### Zrównoważony rozwój:

- **Zgodność z zasadami zrównoważonego rozwoju:** Tak

#### Ślad węglowy:

- **Emisja dwutlenku węgla, produkcja (kg CO2e):** 103
- **Całkowita emisja dwutlenku węgla w fazie bez użytkowania (kg CO2e):** 213
- **Emisje dwutlenku węgla po zakończeniu eksploatacji (kg CO2e):** 2
- **Całkowity ślad węglowy (kg of CO2e):** 0,8
- **Emisja dwutlenku węgla, logistyka (kg CO2e):** 2

#### Procesor neuronowy (NPU):

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