

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/hp-elitebook-640-g11-ultra-5-125u-14-0-wuxga-ips-300nits-ag-16gb-ddr5-5600-ssd512-intel-graphics-cam-p-235200.html>



HP EliteBook 640 G11 Ultra 5 125U
14.0"WUXGA IPS 300nits AG 16GB
DDR5 5600 SSD512 Intel Graphics Cam
5MPx 56Wh W11Pro 3Y OnSite

Cena	4 541,02 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	MOBHP-NOT4438
Kod producenta	A37VRET
Kod EAN	198415288943
PKWiU	26.20.11.0

Opis produktu

- **Adres URL Ogólnego rozporządzenia o bezpieczeństwie produktów (GPSR):** <https://support.hp.com/gb-en/product/details/hp-laserjet-mfp-m232-m237-printer-series/model/30836604?sku=6GW99F> ; <https://h10032.www1.hp.com/ctg/Manual/c06759742.pdf> ; <https://h10032.www1.hp.com/ctg/M>
- **Częstotliwość bazowa rdzenia o niskiej efektywności energetycznej:** 700 MHz
- **Producent procesora:** Intel
- **Typ pamięci procesora:** L3
- **Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo:** 4,3 GHz
- **Cache procesora:** 12 MB
- **Wydajne rdzenie:** 2
- **Wydajność-rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 3,6 GHz
- **Rdzenie o niskiej wydajności energetycznej:** 2
- **Niska wydajność energetyczna - rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 2,1 GHz
- **Podstawowa moc procesora:** 15 W
- **Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności:** 0,8 GHz, 1,3 GHz
- **Efektywne rdzenie:** 8
- **Generacja procesora:** Intel Core Ultra (Seria 1)
- **Maksymalna moc turbo:** 57 W
- **Liczba wątków:** 14
- **Model procesora:** 125U
- **Typ procesora:** Intel Core Ultra 5
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,3 GHz
- **Liczba rdzeni procesora:** 12
- **Typ zintegrowanej karty graficznej:** Intel Graphics
- **Dedykowana karta graficzna:** Nie
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Producent wbudowanego procesora graficznego:** Intel
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Intel Graphics
- **Model dedykowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **Gniazda pamięci:** SO-DIMM x 2
- **Korekcja ECC:** Nie
- **Układ pamięci:** 1 x 16 GB
- **Rodzaj pamięci:** SO-DIMM
- **Bez ECC:** Tak
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 64 GB
- **Prędkość zegara pamięci:** 5600 MHz
- **Typ pamięci RAM:** DDR5-SDRAM

-
- **Pamięć RAM:** 16 GB
 - **Oryginalna nazwa marki:** HP
 - **Typ produktu:** Laptop
 - **Nazwa koloru:** Pike silver
 - **Rok wprowadzenia:** 2024
 - **Kolor produktu:** Srebrny
 - **Zasilanie USB:** Tak
 - **Częstotliwość adaptera AC:** 50 - 60 Hz
 - **Obsługiwana moc adaptera AC:** 65 W
 - **Port ładowania USB typu C:** Tak
 - **Napięcie wejściowe adaptera AC:** 100 - 240 V
 - **Głębokość produktu:** 224,4 mm
 - **Szerokość produktu:** 318,6 mm
 - **Wysokość (z przodu):** 1,09 cm
 - **Wysokość (z tyłu):** 1,7 cm
 - **Waga produktu:** 1,39 kg
 - **Czytnik linii papilarnych:** Tak
 - **Ochrona hasłem:** Tak
 - **Przewodowa sieć LAN:** Tak
 - **Model kontrolera WLAN:** Intel Wi-Fi 6E AX211
 - **Łączność z siecią komórkową:** Nie
 - **Producent karty WLAN:** Intel
 - **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
 - **Wi-Fi:** Tak
 - **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
 - **Wersja Bluetooth:** 5.3
 - **Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN:** 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s, 10 Mbit/s
 - **Bluetooth:** Tak
 - **Typ anteny:** 2x2
 - **Wysokość opakowania:** 305 mm
 - **Szerokość opakowania:** 69 mm
 - **Głębokość opakowania:** 449 mm
 - **Klawiatura w zestawie:** Tak
 - **Ekran matowy:** Tak
 - **Technologia ramki ekranu wyświetlacza:** Narrow Border
 - **Jasność:** 300 cd/m²
 - **Ekran dotykowy:** Nie
 - **Typ matrycy:** IPS
 - **Paleta barw:** 45%
 - **Pokrycie NTSC (typowe):** 45%
 - **Przestrzeń barw RGB:** NTSC
 - **Długość przekątnej ekranu (cm):** 35,6 cm
 - **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:** BSMI, CE, GS mark, Federalna Komisja Łączności (FCC), RoHS, CCC
 - **Całkowita pojemność dysków SSD:** 512 GB
 - **Całkowita pojemność dysków:** 512 GB
 - **Pojemność pamięci SSD:** 512 GB
 - **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
 - **NVMe:** Tak
 - **Nośniki:** SSD
 - **Interfejs pamięci SSD:** PCI Express
 - **Napęd optyczny:** Nie
 - **Ilość portów HDMI:** 1
 - **Ilość portów USB4 Gen 3x2:** 2
 - **Wersja HDMI:** 2.1
 - **Technologia Intel® Thunderbolt 4:** Tak
 - **Mikrofon:** Tak
 - **Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C:** Tak
 - **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A:** 2
 - **Ilość portów Thunderbolt 4:** 2
 - **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Tak
 - **Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45):** 1

- **Pojemność baterii:** 56 Wh
- **Rodzaj baterii:** Litowo-jonowa (Li-Ion)
- **Ilość komórek baterii:** 3
- **Kamera na podczerwień (IR):** Tak
- **Rozdzielczość przedniej kamery:** 5 Mpix
- **Przednia kamera:** Tak
- **Klawiatura odporna na ciecze:** Tak
- **Klawiatura numeryczna:** Nie
- **Urządzenie wskazujące:** Clickpad
- **Model urządzenia wejściowego:** Klawiatura HP Premium
- **Klawiatura z podświetleniem:** Tak
- **Kod unspc:** 43211503
- **Rodzaj głośników HP:** HP Dual Speakers
- **HP GTIN (EAN/UPC):** 194850664182, 194850664199, 194850664205
- **Segment HP:** Biznes
- **Przednia kamera HP:** HP Webcam 5MP
- **Sztuczna inteligencja HP:** AI PC
- **Zrównoważone technologie i materiały:** Bezrtęciowe
- **Zgodność z zasadami zrównoważonego rozwoju:** Tak
- **Emisja dwutlenku węgla, produkcja (kg CO2e):** 76
- **Całkowita emisja dwutlenku węgla w fazie bez użytkowania (kg CO2e):** 34
- **Całkowity ślad węglowy (kg of CO2e):** 130
- **Emisja dwutlenku węgla, logistyka (kg CO2e):** 4
- **Emisje dwutlenku węgla po zakończeniu eksploatacji (kg CO2e):** 19
- **Struktury oprogramowania AI obsługiwane przez NPU:** Windows ML, OpenVINO, DirectML, ONNX RT
- **Obsługa efektów Windows Studio:** Tak
- **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** Intel AI Boost
- **Obsługa rzadkości:** Tak
- **Obsługa typów danych AI na NPU:** FP32, FP16, Int8
- **Maksymalna częstotliwość NPU:** 1,4 GHz

Specyfikacja:

Szczegóły techniczne:

- **Adres URL Ogólnego rozporządzenia o bezpieczeństwie produktów (GPSR):** <https://support.hp.com/gb-en/product/details/hp-laserjet-mfp-m232-m237-printer-series/model/30836604?sku=6GW99F> ; <https://h10032.www1.hp.com/ctg/Manual/c06759742.pdf> ; <https://h10032.www1.hp.com/ctg/M>

Procesor:

- **Częstotliwość bazowa rdzenia o niskiej efektywności energetycznej:** 700 MHz
- **Producent procesora:** Intel
- **Typ pamięci procesora:** L3
- **Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo:** 4,3 GHz
- **Cache procesora:** 12 MB
- **Wydajne rdzenie:** 2
- **Wydajność-rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 3,6 GHz
- **Rdzenie o niskiej wydajności energetycznej:** 2
- **Niska wydajność energetyczna - rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 2,1 GHz
- **Podstawowa moc procesora:** 15 W
- **Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności:** 0,8 GHz, 1,3 GHz
- **Efektywne rdzenie:** 8
- **Generacja procesora:** Intel Core Ultra (Seria 1)
- **Maksymalna moc turbo:** 57 W
- **Liczba wątków:** 14
- **Model procesora:** 125U
- **Typ procesora:** Intel Core Ultra 5
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,3 GHz
- **Liczba rdzeni procesora:** 12

Grafika:

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

-
- **Model dedykowanej karty graficznej:** Niedostępny

Pamięć:

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

Konstrukcja:

- **Oryginalna nazwa marki:** HP
- **Typ produktu:** Laptop
- **Nazwa koloru:** Pike silver
- **Rok wprowadzenia:** 2024
- **Kolor produktu:** Srebrny

Moc:

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

Waga i rozmiary:

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

Ochrona:

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

Sieć:

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

Dane opakowania:

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

Zawartość opakowania:

- **Klawiatura w zestawie:** Tak

Wyświetlacz:

-
- **Ekran matowy:** Tak
 - **Technologia ramki ekranu wyświetlacza:** Narrow Border
 - **Jasność:** 300 cd/m²
 - **Ekran dotykowy:** Nie
 - **Typ matrycy:** IPS
 - **Paleta barw:** 45%
 - **Pokrycie NTSC (typowe):** 45%
 - **Przestrzeń barw RGB:** NTSC
 - **Długość przekątnej ekranu (cm):** 35,6 cm
 - **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:** BSMI, CE, GS mark, Federalna Komisja Łączności (FCC), RoHS, CCC

Nośnik danych:

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

Porty i interfejsy:

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

Bateria:

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

Kamera:

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

Klawiatura:

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

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

Pozostałe funkcje:

- **Kod unspsc:** 43211503

Cechy charakterystyczne marki:

- **Rodzaj głośników HP:** HP Dual Speakers
- **HP GTIN (EAN/UPC):** 194850664182, 194850664199, 194850664205
- **Segment HP:** Biznes
- **Przednia kamera HP:** HP Webcam 5MP
- **Sztuczna inteligencja HP:** AI PC

Zrównoważony rozwój:

- **Zrównoważone technologie i materiały:** Bezrtęciowe
- **Zgodność z zasadami zrównoważonego rozwoju:** Tak

Ślad węglowy:

- **Emisja dwutlenku węgla, produkcja (kg CO2e):** 76
- **Całkowita emisja dwutlenku węgla w fazie bez użytkowania (kg CO2e):** 34
- **Całkowity ślad węglowy (kg of CO2e):** 130
- **Emisja dwutlenku węgla, logistyka (kg CO2e):** 4
- **Emisje dwutlenku węgla po zakończeniu eksploatacji (kg CO2e):** 19

Procesor neuronowy (NPU):

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