

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/hp-zbook-power-16-g11-ultra-5-135h-16-0-wuxga-ips-400nits-ag-16gb-ddr5-ssd1tb-rtx1000-6gb-cam-5-mpx-p-301786.html>

BRAK
ZDJĘCIA



HP Zbook Power 16 G11 Ultra 5 135H 16.0"WUXGA IPS 400nits AG 16GB DDR5 SSD1TB RTX1000_6GB Cam 5 MPx 83 Wh W11Pro 1Y

Cena	7 296,64 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	MOBHP-NOT4359
Kod producenta	A3YY3ET
Kod EAN	198415546364
PKWiU	26.20.11.0

Opis produktu

- **Adres URL Ogólnego rozporządzenia o bezpieczeństwie produktów (GPSR):** <https://support.hp.com/gb-en/product/setup-user-guides/hp-officejet-250-mobile-all-in-one-printer-series/model/5156320?sku=CZ992A&serialnumber=CZ992A>
- **Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo:** 4,6 GHz
- **Wydajność-rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 3,6 GHz
- **Typ procesora:** Intel Core Ultra 5
- **Liczba rdzeni procesora:** 12
- **Model procesora:** 135H
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,6 GHz
- **Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności:** 1,2 GHz, 1,7 GHz
- **Liczba wątków:** 18
- **Generacja procesora:** Intel Core Ultra (Seria 1)
- **Podstawowa moc procesora:** 28 W
- **Efektywne rdzenie:** 8
- **Maksymalna moc turbo:** 115 W
- **Wydajne rdzenie:** 4
- **Cache procesora:** 18 MB
- **Producent procesora:** Intel
- **Typ pamięci procesora:** L3
- **Niska wydajność energetyczna - rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 2,5 GHz
- **Częstotliwość bazowa rdzenia o niskiej efektywności energetycznej:** 700 MHz
- **Rdzenie o niskiej wydajności energetycznej:** 2
- **Producent dedykowanego układu GPU:** NVIDIA
- **Typ dedykowanej karty graficznej:** GDDR6
- **Typ zintegrowanej karty graficznej:** Intel Arc Graphics
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Intel Arc Graphics
- **Pamięć karty graficznej:** 6 GB
- **Producent wbudowanego procesora graficznego:** Intel
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Dedykowana karta graficzna:** Tak
- **Model dedykowanej karty graficznej:** NVIDIA RTX A1000
- **Gniazda pamięci:** SO-DIMM x 2
- **Układ pamięci:** 1 x 16 GB
- **Pamięć RAM:** 16 GB
- **Typ pamięci RAM:** DDR5-SDRAM
- **Rodzaj pamięci:** SO-DIMM

-
- **Prędkość zegara pamięci:** 5600 MHz
 - **Obsługa kanałów pamięci:** Dwukanałowy
 - **Korekcja ECC:** Nie
 - **Maksymalna pojemność pamięci:** 64 GB
 - **Bez ECC:** Tak
 - **Oryginalna nazwa marki:** HP
 - **Typ produktu:** Mobilna stacja robocza
 - **Rok wprowadzenia:** 2024
 - **Kolor produktu:** Srebrny
 - **Częstotliwość adaptera AC:** 50 - 60 Hz
 - **Zasilanie USB:** Tak
 - **Obsługiwana moc adaptera AC:** 150 W
 - **Napięcie wejściowe adaptera AC:** 100 - 240 V
 - **Wysokość produktu:** 22,9 mm
 - **Waga produktu:** 2,12 kg
 - **Głębokość produktu:** 251 mm
 - **Szerokość produktu:** 359,4 mm
 - **Czytnik linii papilarnych:** Tak
 - **Ochrona hasłem:** Tak
 - **Wersja Bluetooth:** 5.3
 - **Model kontrolera WLAN:** Intel Wi-Fi 6E AX211
 - **Łączność z siecią komórkową:** Nie
 - **Producent karty WLAN:** Intel
 - **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
 - **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
 - **Bluetooth:** Tak
 - **Typ anteny:** 2x2
 - **Układ płyty głównej:** Intel SoC
 - **Szerokość opakowania:** 552 mm
 - **Głębokość opakowania:** 69 mm
 - **Wysokość opakowania:** 345 mm
 - **Jasność:** 400 cd/m²
 - **Ekran matowy:** Tak
 - **Typ matrycy:** IPS
 - **Technologia ramki ekranu wyświetlacza:** Micro-Edge
 - **Paleta barw:** 100%
 - **Długość przekątnej ekranu (cm):** 40,6 cm
 - **Ekran dotykowy:** Nie
 - **Typ HD:** WUXGA
 - **Przestrzeń barw RGB:** sRGB
 - **Przekątna ekranu:** 16"
 - **Rozdzielczość:** 1920 x 1200 px
 - **Ilość wbudowanych głośników:** 2
 - **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2
 - **Wbudowane głośniki:** Tak
 - **Wbudowany mikrofon:** Tak
 - **Zainstalowany system operacyjny:** Windows 11 Pro PL
 - **NVMe:** Tak
 - **Całkowita pojemność dysków SSD:** 1 TB
 - **Interfejs pamięci SSD:** PCI Express 4.0
 - **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
 - **Pojemność pamięci SSD:** 1 TB
 - **Typ dysku SSD:** M.2
 - **Napęd optyczny:** Nie
 - **Całkowita pojemność dysków:** 1 TB
 - **Nośniki:** SSD
 - **Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C:** Tak
 - **Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45):** 1
 - **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Tak
 - **Ilość portów Thunderbolt 4:** 2
 - **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A:** 2
 - **Ilość portów HDMI:** 1
 - **Wersja HDMI:** 2.1
 - **Pojemność baterii:** 83 Wh
 - **Ilość komórek baterii:** 6
 - **Rodzaj baterii:** Litowo-polimerowa (LiPo)
 - **Rozdzielczość przedniej kamery:** 5 Mpix
 - **Kamera na podczerwień (IR):** Tak
 - **Przednia kamera:** Tak

-
- **Klawiatura odporna na ciecze:** Tak
 - **Klawiatura z podświetleniem:** Tak
 - **Dodatkowe cechy klawiatury:** Odolna proti politik
 - **Klawiatura numeryczna:** Tak
 - **Urządzenie wskazujące:** Touchpad
 - **HP Support Assistant:** Tak
 - **HP Connection Optimizer:** Tak
 - **Segment HP:** Biznes
 - **HP front camera:** HP Webcam 5MP
 - **HP speaker type:** HP Dual Speakers
 - **HP GTIN (EAN/UPC):** 190780321348
 - **Sztuczna inteligencja HP:** AI PC, AI Workstation
 - **Zrównoważone technologie i materiały:** Bezrtęciowe
 - **Zgodność z zasadami zrównoważonego rozwoju:** Tak
 - **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** Intel AI Boost
 - **Maksymalna częstotliwość NPU:** 1,4 GHz
 - **Obsługa efektów Windows Studio:** Tak
 - **Struktury oprogramowania AI obsługiwane przez NPU:** ONNX RT, OpenVINO, DirectML, Windows ML
 - **Obsługa rzadkości:** Tak

Specyfikacja:

Szczegóły techniczne:

- **Adres URL Ogólnego rozporządzenia o bezpieczeństwie produktów (GPSR):** <https://support.hp.com/gb-en/product/setup-user-guides/hp-officejet-250-mobile-all-in-one-printer-series/model/5156320?sku=CZ992A&serialnumber=CZ992A>

Procesor:

- **Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo:** 4,6 GHz
- **Wydajność-rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 3,6 GHz
- **Typ procesora:** Intel Core Ultra 5
- **Liczba rdzeni procesora:** 12
- **Model procesora:** 135H
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,6 GHz
- **Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności:** 1,2 GHz, 1,7 GHz
- **Liczba wątków:** 18
- **Generacja procesora:** Intel Core Ultra (Seria 1)
- **Podstawowa moc procesora:** 28 W
- **Efektywne rdzenie:** 8
- **Maksymalna moc turbo:** 115 W
- **Wydajne rdzenie:** 4
- **Cache procesora:** 18 MB
- **Producent procesora:** Intel
- **Typ pamięci procesora:** L3
- **Niska wydajność energetyczna - rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 2,5 GHz
- **Częstotliwość bazowa rdzenia o niskiej efektywności energetycznej:** 700 MHz
- **Rdzenie o niskiej wydajności energetycznej:** 2

Grafika:

- **Producent dedykowanego układu GPU:** NVIDIA
- **Typ dedykowanej karty graficznej:** GDDR6
- **Typ zintegrowanej karty graficznej:** Intel Arc Graphics
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Intel Arc Graphics
- **Pamięć karty graficznej:** 6 GB
- **Producent wbudowanego procesora graficznego:** Intel
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Dedykowana karta graficzna:** Tak
- **Model dedykowanej karty graficznej:** NVIDIA RTX A1000

Pamięć:

- **Gniazda pamięci:** SO-DIMM x 2
- **Układ pamięci:** 1 x 16 GB
- **Pamięć RAM:** 16 GB
- **Typ pamięci RAM:** DDR5-SDRAM

-
- **Rodzaj pamięci:** SO-DIMM
 - **Prędkość zegara pamięci:** 5600 MHz
 - **Obsługa kanałów pamięci:** Dwukanałowy
 - **Korekcja ECC:** Nie
 - **Maksymalna pojemność pamięci:** 64 GB
 - **Bez ECC:** Tak

Konstrukcja:

- **Oryginalna nazwa marki:** HP
- **Typ produktu:** Mobilna stacja robocza
- **Rok wprowadzenia:** 2024
- **Kolor produktu:** Srebrny

Moc:

- **Częstotliwość adaptera AC:** 50 - 60 Hz
- **Zasilanie USB:** Tak
- **Obsługiwana moc adaptera AC:** 150 W
- **Napięcie wejściowe adaptera AC:** 100 - 240 V

Waga i rozmiary:

- **Wysokość produktu:** 22,9 mm
- **Waga produktu:** 2,12 kg
- **Głębokość produktu:** 251 mm
- **Szerokość produktu:** 359,4 mm

Ochrona:

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

Sieć:

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

Wydajność:

- **Układ płyty głównej:** Intel SoC

Dane opakowania:

- **Szerokość opakowania:** 552 mm
- **Głębokość opakowania:** 69 mm
- **Wysokość opakowania:** 345 mm

Wyświetlacz:

- **Jasność:** 400 cd/m²
- **Ekran matowy:** Tak
- **Typ matrycy:** IPS
- **Technologia ramki ekranu wyświetlacza:** Micro-Edge
- **Paleta barw:** 100%
- **Długość przekątnej ekranu (cm):** 40,6 cm
- **Ekran dotykowy:** Nie
- **Typ HD:** WUXGA
- **Przestrzeń barw RGB:** sRGB
- **Przekątna ekranu:** 16"
- **Rozdzielczość:** 1920 x 1200 px

Audio:

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

Oprogramowanie:

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

Nośnik danych:

- **NVMe:** Tak
- **Całkowita pojemność dysków SSD:** 1 TB
- **Interfejs pamięci SSD:** PCI Express 4.0
- **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
- **Pojemność pamięci SSD:** 1 TB
- **Typ dysku SSD:** M.2
- **Napęd optyczny:** Nie
- **Całkowita pojemność dysków:** 1 TB
- **Nośniki:** SSD

Porty i interfejsy:

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

Bateria:

- **Pojemność baterii:** 83 Wh
- **Ilość komórek baterii:** 6
- **Rodzaj baterii:** Litowo-polimerowa (LiPo)

Kamera:

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

Klawiatura:

- **Klawiatura odporna na ciecze:** Tak
- **Klawiatura z podświetleniem:** Tak
- **Dodatkowe cechy klawiatury:** Odolna proti polití
- **Klawiatura numeryczna:** Tak
- **Urządzenie wskazujące:** Touchpad

Cechy charakterystyczne marki:

- **HP Support Assistant:** Tak
- **HP Connection Optimizer:** Tak
- **Segment HP:** Biznes
- **HP front camera:** HP Webcam 5MP
- **HP speaker type:** HP Dual Speakers
- **HP GTIN (EAN/UPC):** 190780321348
- **Sztuczna inteligencja HP:** AI PC, AI Workstation

Zrównoważony rozwój:

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

Procesor neuronowy (NPU):

- **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** Intel AI Boost

-
- **Maksymalna częstotliwość NPU:** 1,4 GHz
 - **Obsługa efektów Windows Studio:** Tak
 - **Struktury oprogramowania AI obsługiwane przez NPU:** ONNX RT, OpenVINO, DirectML, Windows ML
 - **Obsługa rzadkości:** Tak