

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/hp-zbook-firefly-g11-ultra-5-135h-14-wuxga-ips-400nits-ag-16gb-ddr5-5600-ssd1tb-rtx-a500-cam-5-0mpix-p-256868.html>



HP Zbook Firefly G11 Ultra 5 135H
14"WUXGA IPS 400nits AG 16GB DDR5
5600 SSD1TB RTX A500 Cam 5.0Mpix
56Wh W11Pro 3Y Onsite

Cena	6 701,78 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	MOBHP-NOT4485
Kod producenta	86A84EA
Kod EAN	198122913473
PKWiU	26.20.11.0

Opis produktu

- **Adres URL Ogólnego rozporządzenia o bezpieczeństwie produktów (GPSR):** https://kaas.hpcloud.hp.com/pdf-public/pdf_11069394_en-US-1.pdf
- **Typ pamięci procesora:** L3
- **Producent procesora:** Intel
- **Liczba wątków:** 18
- **Model procesora:** 135H
- **Liczba rdzeni procesora:** 12
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,6 GHz
- **Cache procesora:** 18 MB
- **Typ procesora:** Intel Core Ultra 5
- **Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo:** 4,6 GHz
- **Efektywne rdzenie:** 8
- **Wydajne rdzenie:** 4
- **Podstawowa moc procesora:** 28 W
- **Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności:** 1,7 GHz, 1,2 GHz
- **Wydajność-rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 3,6 GHz
- **Generacja procesora:** Intel Core Ultra (Seria 1)
- **Maksymalna moc turbo:** 115 W
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Intel Arc Graphics
- **Dedykowana karta graficzna:** Tak
- **Model dedykowanej karty graficznej:** NVIDIA RTX A500
- **Pamięć karty graficznej:** 4 GB
- **Typ zintegrowanej karty graficznej:** Intel Arc Graphics
- **Liczba dedykowanych kart graficznych:** 1
- **Typ dedykowanej karty graficznej:** GDDR6
- **Producent dedykowanego układu GPU:** NVIDIA
- **Producent wbudowanego procesora graficznego:** Intel
- **Typ pamięci RAM:** DDR5-SDRAM
- **Obsługa kanałów pamięci:** Dwukanałowy
- **Prędkość zegara pamięci:** 5600 MHz
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 64 GB
- **Rodzaj pamięci:** SO-DIMM
- **Pamięć RAM:** 16 GB
- **Układ pamięci:** 1 x 16 GB
- **Gniazda pamięci:** SO-DIMM x 2

-
- **Typ produktu:** Mobilna stacja robocza
 - **Kolor produktu:** Szary
 - **Oryginalna nazwa marki:** HP
 - **Kwalifikowalność platformy Intel® vPro™:** Tak
 - **Rok wprowadzenia:** 2024
 - **Port ładowania USB typu C:** Tak
 - **Częstotliwość adaptera AC:** 50 - 60 Hz
 - **Napięcie wejściowe adaptera AC:** 100 - 240 V
 - **Obsługiwana moc adaptera AC:** 100 W
 - **Zasilanie USB:** Tak
 - **Waga produktu:** 1,45 kg
 - **Wysokość produktu:** 19,2 mm
 - **Głębokość produktu:** 224,4 mm
 - **Szerokość produktu:** 315,7 mm
 - **Czytnik linii papilarnych:** Tak
 - **Moduł TPM (Trusted Platform Module):** Tak
 - **Wersja TPM:** 2.0
 - **Ochrona hasłem:** Tak
 - **Wi-Fi:** Tak
 - **Typ anteny:** 2x2
 - **Bluetooth:** Tak
 - **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
 - **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
 - **Wersja Bluetooth:** 5.3
 - **Łączność z siecią komórkową:** Nie
 - **Model kontrolera WLAN:** Intel Wi-Fi 6E AX211
 - **Producent karty WLAN:** Intel
 - **Układ płyty głównej:** Intel SoC
 - **Wysokość opakowania:** 305 mm
 - **Szerokość opakowania:** 483 mm
 - **Głębokość opakowania:** 69 mm
 - **Klawiatura w zestawie:** Tak
 - **Typ matrycy:** IPS
 - **Przekątna ekranu:** 14"
 - **Typ HD:** WUXGA
 - **Rozdzielczość:** 1920 x 1200 px
 - **Ekran dotykowy:** Nie
 - **Podświetlenie LED:** Tak
 - **Długość przekątnej ekranu (cm):** 35,6 cm
 - **Jasność:** 400 cd/m²
 - **Pokrycie sRGB (typowe):** 100%
 - **Przestrzeń barw RGB:** sRGB
 - **Paleta barw:** 100%
 - **Ekran matowy:** Tak
 - **Wbudowany mikrofon:** Tak
 - **Wbudowane głośniki:** Tak
 - **Ilość wbudowanych głośników:** 2
 - **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2
 - **Zainstalowany system operacyjny:** Windows 11 Pro PL
 - **Niski halogen:** Tak
 - **Napęd optyczny:** Nie
 - **Całkowita pojemność dysków:** 1 TB
 - **Nośniki:** SSD
 - **Interfejs pamięci SSD:** PCI Express
 - **Pojemność pamięci SSD:** 1 TB
 - **Całkowita pojemność dysków SSD:** 1 TB
 - **NVMe:** Tak
 - **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
 - **Wersja HDMI:** 2.1
 - **Mikrofon:** Tak
 - **Ilość portów HDMI:** 1
 - **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A:** 3
 - **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Tak
 - **Porty USB Sleep-and-Charge:** 2
 - **Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C:** Tak
 - **Funkcja USB Sleep-and-Charge:** Tak
 - **Ilość portów USB4 Gen 3x2:** 2
 - **Ilość portów Thunderbolt 4:** 2
 - **Technologia Intel® Thunderbolt 4:** Tak

-
- **Pojemność baterii:** 56 Wh
 - **Rodzaj baterii:** Litowo-polimerowa (LiPo)
 - **Czas szybkiego ładowania (50%):** 30 min
 - **Szybkie ładowanie:** Tak
 - **Ilość komór baterii:** 3
 - **Przednia kamera:** Tak
 - **Rozdzielczość przedniej kamery:** 5 Mpix
 - **Kamera na podczerwień (IR):** Tak
 - **Klawiatura numeryczna:** Nie
 - **Urządzenie wskazujące:** Clickpad
 - **Pełnowymiarowa klawiatura:** Tak
 - **Model urządzenia wejściowego:** Klawiatura HP Premium
 - **Klawiatura z podświetleniem:** Tak
 - **Dodatkowe cechy klawiatury:** Odolna proti polití
 - **Klawiatura odporna na ciecz:** Tak
 - **Kod unspsc:** 43211503
 - **Sztuczna inteligencja HP:** AI PC, AI Workstation
 - **HP speaker type:** HP Dual Speakers
 - **Segment HP:** Biznes
 - **HP front camera:** HP Webcam 5MP
 - **HP GTIN (EAN/UPC):** 194441428889
 - **Zgodność z zasadami zrównoważonego rozwoju:** Tak
 - **Zrównoważone technologie i materiały:** 60% plastiku pokonsumenckiego z recyklingu; Opakowanie nadaje się do recyklingu
 - **Całkowita emisja dwutlenku węgla w fazie bez użytkowania (kg CO2e):** 14
 - **Całkowity ślad węglowy (kg of CO2e):** 20
 - **Emisja dwutlenku węgla, logistyka (kg CO2e):** 3
 - **Emisja dwutlenku węgla, produkcja (kg CO2e):** 58

Specyfikacja:

Szczegóły techniczne:

- **Adres URL Ogólnego rozporządzenia o bezpieczeństwie produktów (GPSR):** https://kaas.hpcloud.hp.com/pdf-public/pdf_11069394_en-US-1.pdf

Procesor:

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

Grafika:

- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Intel Arc Graphics
- **Dedykowana karta graficzna:** Tak
- **Model dedykowanej karty graficznej:** NVIDIA RTX A500
- **Pamięć karty graficznej:** 4 GB
- **Typ zintegrowanej karty graficznej:** Intel Arc Graphics
- **Liczba dedykowanych kart graficznych:** 1
- **Typ dedykowanej karty graficznej:** GDDR6
- **Producent dedykowanego układu GPU:** NVIDIA
- **Producent wbudowanego procesora graficznego:** Intel

Pamięć:

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

Konstrukcja:

- **Typ produktu:** Mobilna stacja robocza
- **Kolor produktu:** Szary
- **Oryginalna nazwa marki:** HP
- **Kwalifikowalność platformy Intel® vPro™:** Tak
- **Rok wprowadzenia:** 2024

Moc:

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

Waga i rozmiary:

- **Waga produktu:** 1,45 kg
- **Wysokość produktu:** 19,2 mm
- **Głębokość produktu:** 224,4 mm
- **Szerokość produktu:** 315,7 mm

Ochrona:

- **Czytnik linii papilarnych:** Tak
- **Moduł TPM (Trusted Platform Module):** Tak
- **Wersja TPM:** 2.0
- **Ochrona hasłem:** Tak

Sieć:

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

Wydajność:

- **Układ płyty głównej:** Intel SoC

Dane opakowania:

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

Zawartość opakowania:

- **Klawiatura w zestawie:** Tak

Wyświetlacz:

-
- **Typ matrycy:** IPS
 - **Przekątna ekranu:** 14"
 - **Typ HD:** WUXGA
 - **Rozdzielczość:** 1920 x 1200 px
 - **Ekran dotykowy:** Nie
 - **Podświetlenie LED:** Tak
 - **Długość przekątnej ekranu (cm):** 35,6 cm
 - **Jasność:** 400 cd/m²
 - **Pokrycie sRGB (typowe):** 100%
 - **Przestrzeń barw RGB:** sRGB
 - **Paleta barw:** 100%
 - **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:

- **Niski halogen:** Tak

Nośnik danych:

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

Porty i interfejsy:

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

Bateria:

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

Kamera:

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

Klawiatura:

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

Pozostałe funkcje:

- **Kod unspsc:** 43211503

Cechy charakterystyczne marki:

- **Sztuczna inteligencja HP:** AI PC, AI Workstation
- **HP speaker type:** HP Dual Speakers
- **Segment HP:** Biznes
- **HP front camera:** HP Webcam 5MP
- **HP GTIN (EAN/UPC):** 194441428889

Zrównoważony rozwój:

- **Zgodność z zasadami zrównoważonego rozwoju:** Tak
- **Zrównoważone technologie i materiały:** 60% plastiku pokonsumenckiego z recyklingu; Opakowanie nadaje się do recyklingu

Ślad węglowy:

- **Całkowita emisja dwutlenku węgla w fazie bez użytkowania (kg CO2e):** 14
- **Całkowity ślad węglowy (kg of CO2e):** 20
- **Emisja dwutlenku węgla, logistyka (kg CO2e):** 3
- **Emisja dwutlenku węgla, produkcja (kg CO2e):** 58