

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/hp-zbook-firefly-14-g11-ultra-7-165u-14-0-wuxga-ips-800nits-hp-sure-view-ag-32gb-ddr5-5600-ssd1tb-ar-p-234011.html>



HP ZBook Firefly 14 G11 Ultra 7 165U
14.0"WUXGA IPS 800nits HP Sure View
AG 32GB DDR5 5600 SSD1TB Arc Cam
5 MPx 56Wh W11Pro 3Y OnSite

Cena	7 410,04 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	MOBHP-NOT4419
Kod producenta	86A88EA
Kod EAN	198122913435
PKWiU	26.20.11.0

Opis produktu

- **Adres URL Ogólnego rozporządzenia o bezpieczeństwie produktów (GPSR):** https://support.hp.com/us-en/document/ish_6126692-6126777-16?openCLC=true
- **Typ pamięci procesora:** L3
- **Cache procesora:** 12 MB
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,9 GHz
- **Typ procesora:** Intel Core Ultra 7
- **Model procesora:** 165U
- **Liczba wątków:** 14
- **Liczba rdzeni procesora:** 10
- **Taktowanie procesora:** 1,7 GHz
- **Producent procesora:** Intel
- **Generacja procesora:** Intel Core Ultra (Seria 1)
- **Model dedykowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Intel Graphics
- **Typ zintegrowanej karty graficznej:** Intel Graphics
- **Producent wbudowanego procesora graficznego:** Intel
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Dedykowana karta graficzna:** Nie
- **Typ pamięci RAM:** DDR5-SDRAM
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 64 GB
- **Rodzaj pamięci:** SO-DIMM
- **Prędkość zegara pamięci:** 5600 MHz
- **Pamięć RAM:** 32 GB
- **Gniazda pamięci:** SO-DIMM x 2
- **Układ pamięci:** 1 x 32 GB
- **Obsługa kanałów pamięci:** Dwukanałowy
- **Układ:** Clamshell
- **Kraj pochodzenia:** Chiny
- **Kolor produktu:** Srebrny
- **Typ produktu:** Mobilna stacja robocza
- **Oryginalna nazwa marki:** HP
- **Pozycjonowanie na rynku:** Wydajnościowa
- **Napięcie wejściowe adaptera AC:** 100 - 240 V
- **Obsługiwana moc adaptera AC:** 100 W
- **Częstotliwość adaptera AC:** 50 - 60 Hz
- **Zasilanie USB:** Tak

-
- **Waga produktu:** 1,41 kg
 - **Szerokość produktu:** 315,7 mm
 - **Głębokość produktu:** 224,4 mm
 - **Wysokość produktu:** 19,2 mm
 - **Moduł TPM (Trusted Platform Module):** Tak
 - **Typ gniazda zamka kabla:** Nano
 - **Kensington Lock:** Tak
 - **Rodzaj ochrony hasłem:** BIOS, Zasilanie włączone
 - **Ochrona hasłem:** Tak
 - **Wersja TPM:** 2.0
 - **Czytnik linii papilarnych:** Tak
 - **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
 - **Wi-Fi:** Tak
 - **Kontroler WWAN:** HP 5000 5G Solution
 - **Bluetooth:** Tak
 - **Typ anteny:** 2x2
 - **Producent karty WLAN:** Intel
 - **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
 - **Wersja Bluetooth:** 5.3
 - **Generacja sieci mobilnej:** 5G
 - **Łączność z siecią komórkową:** Tak
 - **Model kontrolera WLAN:** Intel Wi-Fi 6E AX211
 - **Układ płyty głównej:** Intel SoC
 - **Głębokość opakowania:** 69 mm
 - **Wysokość opakowania:** 305 mm
 - **Szerokość opakowania:** 483 mm
 - **Klawiatura w zestawie:** Tak
 - **Technologia Intel® Turbo Boost:** Tak
 - **Typ HD:** WUXGA
 - **Natywna proporcja obrazu:** 16:10
 - **Rozdzielczość:** 1920 x 1200 px
 - **Przekątna ekranu:** 14"
 - **Ekran dotykowy:** Nie
 - **Jasność:** 800 cd/m²
 - **Paleta barw:** 100%
 - **Ekran matowy:** Tak
 - **Długość przekątnej ekranu (cm):** 35,6 cm
 - **Przestrzeń barw RGB:** sRGB
 - **Typ matrycy:** IPS
 - **Wbudowany mikrofon:** Tak
 - **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2
 - **Wbudowane głośniki:** Tak
 - **Ilość wbudowanych głośników:** 2
 - **Zainstalowany system operacyjny:** Windows 11 Pro PL
 - **Niski halogen:** Tak
 - **Napęd optyczny:** Nie
 - **Całkowita pojemność dysków:** 1 TB
 - **Całkowita pojemność dysków SSD:** 1 TB
 - **NVMe:** Tak
 - **Nośniki:** SSD
 - **Interfejs pamięci SSD:** PCI Express
 - **Pojemność pamięci SSD:** 1 TB
 - **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
 - **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A:** 3
 - **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Tak
 - **Ilość portów HDMI:** 1
 - **Wersja HDMI:** 2.1
 - **Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C:** Tak
 - **Ilość portów Thunderbolt 4:** 2
 - **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
 - **Kamera na podczerwień (IR):** Tak
 - **Rozdzielczość przedniej kamery:** 5 Mpix
 - **Dodatkowe cechy klawiatury:** Odolna proti polití
 - **Klawiatura numeryczna:** Nie

-
- **Urządzenie wskazujące:** Clickpad
 - **Model urządzenia wejściowego:** Klawiatura HP Premium
 - **Klawiatura odporna na ciecze:** Tak
 - **Klawiatura z podświetleniem:** Tak
 - **Kod unspsc:** 43211503
 - **HP GTIN (EAN/UPC):** 884962894422, 884962894408, 884962894415, 884962894392
 - **Segment HP:** Biznes
 - **Sztuczna inteligencja HP:** AI PC
 - **Certyfikat środowiskowy (zrównoważonego rozwoju):** ENERGY STAR, TCO
 - **Zrównoważone technologie i materiały:** Możliwość recyklingu w ramach programu HP Planet Partners; Zawiera pokonsumenckie tworzywa sztuczne pochodzące z recyklingu
 - **Zgodność z zasadami zrównoważonego rozwoju:** Tak
 - **Emisja dwutlenku węgla, produkcja (kg CO2e):** 209
 - **Całkowity ślad węglowy (kg of CO2e):** 760
 - **Emisja dwutlenku węgla, logistyka (kg CO2e):** 2
 - **Całkowita emisja dwutlenku węgla w fazie bez użytkowania (kg CO2e):** 548

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 pamięci procesora:** L3
- **Cache procesora:** 12 MB
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,9 GHz
- **Typ procesora:** Intel Core Ultra 7
- **Model procesora:** 165U
- **Liczba wątków:** 14
- **Liczba rdzeni procesora:** 10
- **Taktowanie procesora:** 1,7 GHz
- **Producent procesora:** Intel
- **Generacja procesora:** Intel Core Ultra (Seria 1)

Grafika:

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

Pamięć:

- **Typ pamięci RAM:** DDR5-SDRAM
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 64 GB
- **Rodzaj pamięci:** SO-DIMM
- **Prędkość zegara pamięci:** 5600 MHz
- **Pamięć RAM:** 32 GB
- **Gniazda pamięci:** SO-DIMM x 2
- **Układ pamięci:** 1 x 32 GB
- **Obsługa kanałów pamięci:** Dwukanałowy

Konstrukcja:

- **Układ:** Clamshell
- **Kraj pochodzenia:** Chiny
- **Kolor produktu:** Srebrny
- **Typ produktu:** Mobilna stacja robocza
- **Oryginalna nazwa marki:** HP
- **Pozycjonowanie na rynku:** Wydajnościowa

Moc:

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

Waga i rozmiary:

- **Waga produktu:** 1,41 kg
- **Szerokość produktu:** 315,7 mm
- **Głębokość produktu:** 224,4 mm
- **Wysokość produktu:** 19,2 mm

Ochrona:

- **Moduł TPM (Trusted Platform Module):** Tak
- **Typ gniazda zamka kabla:** Nano
- **Kensington Lock:** Tak
- **Rodzaj ochrony hasłem:** BIOS, Zasilanie włączone
- **Ochrona hasłem:** Tak
- **Wersja TPM:** 2.0
- **Czytnik linii papilarnych:** Tak

Sieć:

- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
- **Wi-Fi:** Tak
- **Kontroler WWAN:** HP 5000 5G Solution
- **Bluetooth:** Tak
- **Typ anteny:** 2x2
- **Producent karty WLAN:** Intel
- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
- **Wersja Bluetooth:** 5.3
- **Generacja sieci mobilnej:** 5G
- **Łączność z siecią komórkową:** Tak
- **Model kontrolera WLAN:** Intel Wi-Fi 6E AX211

Wydajność:

- **Układ płyty głównej:** Intel SoC

Dane opakowania:

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

Zawartość opakowania:

- **Klawiatura w zestawie:** Tak

Cechy szczególne procesora:

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

Wyświetlacz:

- **Typ HD:** WUXGA
- **Natywna proporcja obrazu:** 16:10
- **Rozdzielczość:** 1920 x 1200 px
- **Przekątna ekranu:** 14"
- **Ekran dotykowy:** Nie
- **Jasność:** 800 cd/m²
- **Paleta barw:** 100%
- **Ekran matowy:** Tak
- **Długość przekątnej ekranu (cm):** 35,6 cm
- **Przestrzeń barw RGB:** sRGB
- **Typ matrycy:** IPS

Audio:

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

Oprogramowanie:

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

Certyfikaty:

- **Niski halogen:** Tak

Nośnik danych:

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

Porty i interfejsy:

- **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A:** 3
- **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Tak
- **Ilość portów HDMI:** 1
- **Wersja HDMI:** 2.1
- **Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C:** Tak
- **Ilość portów Thunderbolt 4:** 2

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

Klawiatura:

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

Pozostałe funkcje:

- **Kod unspsc:** 43211503

Cechy charakterystyczne marki:

- **HP GTIN (EAN/UPC):** 884962894422, 884962894408, 884962894415, 884962894392
- **Segment HP:** Biznes
- **Sztuczna inteligencja HP:** AI PC

Zrównoważony rozwój:

- **Certyfikat środowiskowy (zrównoważonego rozwoju):** ENERGY STAR, TCO

-
- **Zrównoważone technologie i materiały:** Możliwość recyklingu w ramach programu HP Planet Partners; Zawiera pokonsumenckie tworzywa sztuczne pochodzące z recyklingu
 - **Zgodność z zasadami zrównoważonego rozwoju:** Tak

Ślad węglowy:

- **Emisja dwutlenku węgla, produkcja (kg CO₂e):** 209
- **Całkowity ślad węglowy (kg of CO₂e):** 760
- **Emisja dwutlenku węgla, logistyka (kg CO₂e):** 2
- **Całkowita emisja dwutlenku węgla w fazie bez użytkowania (kg CO₂e):** 548