

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/hp-zbook-firefly14-g9-i7-1270p-14-wuxga-ips-ag-1000nits-sure-view-refect-16gb-ddr5-ssd512-iris-xe-51-p-221778.html>



HP ZBook Firefly14 G9 i7-1270P 14" WUXGA IPS AG 1000nits Sure View Refect 16GB DDR5 SSD512 Iris Xe 51Wh W11Pro 3Y

Cena	4 603,87 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	MOBHP-NOT4286
Kod producenta	69Q76EA
Kod EAN	196548604876
PKWiU	26.20.11.0

Opis produktu

- **Cache procesora:** 18 MB
- **Typ procesora:** Intel® Core™ i7
- **Producent procesora:** Intel
- **Liczba rdzeni procesora:** 12
- **Liczba wątków:** 16
- **Model procesora:** i7-1270P
- **Typ pamięci procesora:** L3
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,8 GHz
- **Konfigurowalne niższe TDP:** 95 W
- **Generacja procesora:** 12th gen Intel® Core™ i7
- **Konfigurowalne taktowanie niższego TDP:** 3,5 GHz
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Intel Iris Xe Graphics
- **Model dedykowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **Dedykowana karta graficzna:** Nie
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Typ zintegrowanej karty graficznej:** Intel Iris Xe Graphics
- **Producent wbudowanego procesora graficznego:** Intel
- **Pamięć RAM:** 16 GB
- **Obsługa kanałów pamięci:** Dwukanałowy
- **Prędkość zegara pamięci:** 4800 MHz
- **Typ pamięci RAM:** DDR5-SDRAM
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 64 GB
- **Rodzaj pamięci:** SO-DIMM
- **Ilość wolnych gniazd pamięci:** 1
- **Gniazda pamięci:** SO-DIMM x 2
- **Układ pamięci:** 1 x 16 GB
- **Kolor produktu:** Srebrny
- **Układ:** Clamshell
- **Typ produktu:** Mobilna stacja robocza
- **Pozycjonowanie na rynku:** Wydajnościowa
- **Obsługiwana moc adaptera AC:** 65 W
- **Zasilanie USB:** Tak
- **Port ładowania USB typu C:** Tak
- **Wysokość produktu:** 19,9 mm
- **Waga produktu:** 1,47 kg
- **Szerokość produktu:** 315,6 mm

-
- **Głębokość produktu:** 224,3 mm
 - **Moduł TPM (Trusted Platform Module):** Tak
 - **Kensington Lock:** Tak
 - **Rodzaj ochrony hasłem:** BIOS, Użytkownik, Zasilanie włączone
 - **Wersja TPM:** 2.0
 - **Czytnik linii papilarnych:** Tak
 - **Ochrona hasłem:** Tak
 - **Bluetooth:** Tak
 - **Typ anteny:** 2x2
 - **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
 - **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
 - **Wi-Fi:** Tak
 - **Model kontrolera WLAN:** Intel Wi-Fi 6E AX211
 - **Łączność z siecią komórkową:** Nie
 - **Wersja Bluetooth:** 5.3
 - **Producent karty WLAN:** Intel
 - **Układ płyty głównej:** Intel SoC
 - **Szerokość opakowania:** 449 mm
 - **Wysokość opakowania:** 305 mm
 - **Głębokość opakowania:** 69 mm
 - **Klawiatura w zestawie:** Tak
 - **Technologia Intel® Trusted Execution:** Tak
 - **Technologia Intel® Clear Video:** Tak
 - **Technologia virtualizacji Intel® (VT-x):** Tak
 - **Stan spoczynku:** Tak
 - **Technologia Execute Disable Bit (EDB):** Tak
 - **Wbudowane opcje dostępne:** Nie
 - **Technologia Udoskonalona Intel SpeedStep:** Tak
 - **Intel® Flex Memory Access:** Tak
 - **Intel® Stable Image Platform Program (SIPP):** Tak
 - **Maksymalna konfiguracja CPU:** 1
 - **Intel® VT-x with Extended Page Tables (EPT):** Tak
 - **Intel® 64:** Tak
 - **Technologia Wirtualizacji Intel® (Directed I/O) (VT-d):** Tak
 - **Technologia Intel® Software Guard Extensions (Intel® SGX):** Tak
 - **Typ HD:** WUXGA
 - **Rozdzielczość:** 1920 x 1200 px
 - **Przekątna ekranu:** 14"
 - **Ekran matowy:** Tak
 - **Typ matrycy:** IPS
 - **Jasność:** 1000 cd/m²
 - **Paleta barw:** 72%
 - **Długość przekątnej ekranu (cm):** 35,6 cm
 - **Ekran dotykowy:** Nie
 - **Przestrzeń barw RGB:** NTSC
 - **System dźwięku:** B&O PLAY
 - **Wbudowany mikrofon:** Tak
 - **Producent głośników:** Bang & Olufsen
 - **Ilość wbudowanych głośników:** 2
 - **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2
 - **Wbudowane głośniki:** Tak
 - **Zainstalowany system operacyjny:** Windows 11 Pro PL
 - **Oprogramowanie przed instalacją:** HP PC Hardware Diagnostics UEFI; HP Support Assistant; HP JumpStarts; HP Cloud Recovery
 - **Napęd optyczny:** Nie
 - **Całkowita pojemność dysków:** 512 GB
 - **Nośniki:** SSD
 - **NVMe:** Tak
 - **Całkowita pojemność dysków SSD:** 512 GB
 - **Interfejs pamięci SSD:** PCI Express
 - **Pojemność pamięci SSD:** 512 GB
 - **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
 - **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Tak
 - **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A:** 2
 - **Wersja HDMI:** 2.0b
 - **Ilość portów HDMI:** 1
 - **Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C:** Tak
 - **Porty USB Sleep-and-Charge:** 2
 - **Funkcja USB Sleep-and-Charge:** Tak

-
- **Ilość portów Thunderbolt 4:** 2
 - **Pojemność baterii:** 51 Wh
 - **Rodzaj baterii:** Litowo-polimerowa (LiPo)
 - **Szybkie ładowanie:** Tak
 - **Czas szybkiego ładowania (50%):** 30 min
 - **Ilość komórek baterii:** 3
 - **Przednia kamera:** Tak
 - **Kamera na podczerwień (IR):** Tak
 - **Typ przedniej kamery:** HD
 - **Rozdzielczość przedniej kamery:** 5 Mpix
 - **Urządzenie wskazujące:** Clickpad
 - **Klawiatura numeryczna:** Nie
 - **Klawiatura z podświetleniem:** Tak
 - **Klawiatura odporna na ciecze:** Tak
 - **Dodatkowe cechy klawiatury:** Resistente a derrames
 - **Model urządzenia wejściowego:** Teclado HP Collaboration
 - **Ilość głośników:** 2
 - **Narzędzia HP Security:** HP Secure Erase; HP Sure Click; HP BIOSphere Gen6; HP Sure Admin; Opcjonalny zestaw czujnika obudowy; HP Client Security Manager Gen6; HP Sure Start Gen7; HP Sure Recover Gen4; HP Sure Sense Gen2; HP
 - **HP Sure View:** Tak
 - **Segment HP:** Biznes
 - **Narzędzia do zarządzania HP:** HP SSRM; Odzyskiwanie systemu Windows za pomocą przycisku
 - **HP Support Assistant:** Tak
 - **HP GTIN (EAN/UPC):** 886111334957
 - **Zgodność z zasadami zrównoważonego rozwoju:** Tak
 - **Certyfikat środowiskowy (zrównoważonego rozwoju):** TCO
 - **Zrównoważone technologie i materiały:** 25% pokonsumenckiego tworzywa sztucznego pochodzącego z recyklingu; Możliwość recyklingu w ramach programu HP Planet Partners

Specyfikacja:

Procesor:

- **Cache procesora:** 18 MB
- **Typ procesora:** Intel® Core™ i7
- **Producent procesora:** Intel
- **Liczba rdzeni procesora:** 12
- **Liczba wątków:** 16
- **Model procesora:** i7-1270P
- **Typ pamięci procesora:** L3
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,8 GHz
- **Konfigurowalne niższe TDP:** 95 W
- **Generacja procesora:** 12th gen Intel® Core™ i7
- **Konfigurowalne taktowanie niższego TDP:** 3,5 GHz

Grafika:

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

Pamięć:

- **Pamięć RAM:** 16 GB
- **Obsługa kanałów pamięci:** Dwukanałowy
- **Prędkość zegara pamięci:** 4800 MHz
- **Typ pamięci RAM:** DDR5-SDRAM
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 64 GB
- **Rodzaj pamięci:** SO-DIMM
- **Ilość wolnych gniazd pamięci:** 1
- **Gniazda pamięci:** SO-DIMM x 2
- **Układ pamięci:** 1 x 16 GB

Konstrukcja:

-
- **Kolor produktu:** Srebrny
 - **Układ:** Clamshell
 - **Typ produktu:** Mobilna stacja robocza
 - **Pozycjonowanie na rynku:** Wydajnościowa

Moc:

- **Obsługiwana moc adaptera AC:** 65 W
- **Zasilanie USB:** Tak
- **Port ładowania USB typu C:** Tak

Waga i rozmiary:

- **Wysokość produktu:** 19,9 mm
- **Waga produktu:** 1,47 kg
- **Szerokość produktu:** 315,6 mm
- **Głębokość produktu:** 224,3 mm

Ochrona:

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

Sieć:

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

Wydajność:

- **Układ płyty głównej:** Intel SoC

Dane opakowania:

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

Zawartość opakowania:

- **Klawiatura w zestawie:** Tak

Cechy szczególne procesora:

- **Technologia Intel® Trusted Execution:** Tak
- **Technologia Intel® Clear Video:** Tak
- **Technologia virtualizacji Intel® (VT-x):** Tak
- **Stan spoczynku:** Tak
- **Technologia Execute Disable Bit (EDB):** Tak
- **Wbudowane opcje dostępne:** Nie
- **Technologia Udoskonalona Intel SpeedStep:** Tak
- **Intel® Flex Memory Access:** Tak
- **Intel® Stable Image Platform Program (SIPP):** Tak
- **Maksymalna konfiguracja CPU:** 1
- **Intel® VT-x with Extended Page Tables (EPT):** Tak
- **Intel® 64:** Tak
- **Technologia Virtualizacji Intel® (Directed I/O) (VT-d):** Tak
- **Technologia Intel® Software Guard Extensions (Intel® SGX):** Tak

Wyświetlacz:

- **Typ HD:** WUXGA
- **Rozdzielczość:** 1920 x 1200 px
- **Przekątna ekranu:** 14"
- **Ekran matowy:** Tak
- **Typ matrycy:** IPS
- **Jasność:** 1000 cd/m²
- **Paleta barw:** 72%
- **Długość przekątnej ekranu (cm):** 35,6 cm
- **Ekran dotykowy:** Nie
- **Przestrzeń barw RGB:** NTSC

Audio:

- **System dźwięku:** B&O PLAY
- **Wbudowany mikrofon:** Tak
- **Producent głośników:** Bang & Olufsen
- **Ilość wbudowanych głośników:** 2
- **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2
- **Wbudowane głośniki:** Tak

Oprogramowanie:

- **Zainstalowany system operacyjny:** Windows 11 Pro PL
- **Oprogramowanie przed instalacją:** HP PC Hardware Diagnostics UEFI; HP Support Assistant; HP JumpStarts; HP Cloud Recovery

Nośnik danych:

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

Porty i interfejsy:

- **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Tak
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A:** 2
- **Wersja HDMI:** 2.0b
- **Ilość portów HDMI:** 1
- **Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C:** Tak
- **Porty USB Sleep-and-Charge:** 2
- **Funkcja USB Sleep-and-Charge:** Tak
- **Ilość portów Thunderbolt 4:** 2

Bateria:

- **Pojemność baterii:** 51 Wh
- **Rodzaj baterii:** Litowo-polimerowa (LiPo)
- **Szybkie ładowanie:** Tak
- **Czas szybkiego ładowania (50%):** 30 min
- **Ilość komórek baterii:** 3

Kamera:

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

Klawiatura:

- **Urządzenie wskazujące:** Clickpad
- **Klawiatura numeryczna:** Nie

-
- **Klawiatura z podświetleniem:** Tak
 - **Klawiatura odporna na ciecze:** Tak
 - **Dodatkowe cechy klawiatury:** Resistente a derrames
 - **Model urządzenia wejściowego:** Teclado HP Collaboration

Pozostałe funkcje:

- **Ilość głośników:** 2

Cechy charakterystyczne marki:

- **Narzędzia HP Security:** HP Secure Erase; HP Sure Click; HP BIOSphere Gen6; HP Sure Admin; Opcjonalny zestaw czujnika obudowy; HP Client Security Manager Gen6; HP Sure Start Gen7; HP Sure Recover Gen4; HP Sure Sense Gen2; HP
- **HP Sure View:** Tak
- **Segment HP:** Biznes
- **Narzędzia do zarządzania HP:** HP SSRM; Odzyskiwanie systemu Windows za pomocą przycisku
- **HP Support Assistant:** Tak
- **HP GTIN (EAN/UPC):** 886111334957

Zrównoważony rozwój:

- **Zgodność z zasadami zrównoważonego rozwoju:** Tak
- **Certyfikat środowiskowy (zrównoważonego rozwoju):** TCO
- **Zrównoważone technologie i materiały:** 25% pokonsumenckiego tworzywa sztucznego pochodzącego z recyklingu; Możliwość recyklingu w ramach programu HP Planet Partners