

Link do produktu: <https://sklep.ps.com.pl/hp-zbook-firefly-14-g9-i7-1265u-14wqxga-500nits-ips-ag-32gb-ddr-4800-ssd1tb-nvidia-rtx-a500-4gb-w11p-p-283577.html>



## HP ZBook Firefly 14 G9 i7-1265U 14"WQXGA 500nits IPS AG 32GB DDR 4800 SSD1TB NVIDIA RTX A500 4GB W11Pro 3Y OnSite

|                                   |                                 |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| Cena brutto                       | <b>6 305,99 zł</b>              |
| Cena netto                        | <b>5 126,82 zł</b>              |
| Numer katalogowy                  | <b>MOBHP-NOT3893</b>            |
| Kod producenta                    | <b>6B8F0EA</b>                  |
| Kod EAN                           | <b>197029989079</b>             |
| Głębokość produktu                | <b>224,3 mm</b>                 |
| Klawiatura numeryczna             | <b>Nie</b>                      |
| Wysokość produktu                 | <b>19,9 mm</b>                  |
| Generacja procesora               | <b>12th gen Intel® Core™ i7</b> |
| NVMe                              | <b>Tak</b>                      |
| Typ produktu                      | <b>Mobilna stacja robocza</b>   |
| Pojemność baterii                 | <b>51 Wh</b>                    |
| Wbudowane głośniki                | <b>Tak</b>                      |
| Kensington Lock                   | <b>Tak</b>                      |
| Napęd optyczny                    | <b>Nie</b>                      |
| Rodzaj baterii                    | <b>Litowo-polimerowa (LiPo)</b> |
| Układ                             | <b>Clamshell</b>                |
| Pamięć RAM                        | <b>32 GB</b>                    |
| Głębokość opakowania              | <b>69 mm</b>                    |
| Bluetooth                         | <b>Tak</b>                      |
| Waga produktu                     | <b>1,47 kg</b>                  |
| System dźwięku                    | <b>B&amp;O PLAY</b>             |
| Ekran matowy                      | <b>Tak</b>                      |
| HP GTIN (EAN/UPC)                 | <b>886111334957</b>             |
| Moc adaptera AC                   | <b>65 W</b>                     |
| Port ładowania USB typu C         | <b>Tak</b>                      |
| Model wbudowanej karty graficznej | <b>Intel® HD Graphics 620</b>   |
| Producent karty WLAN              | <b>Intel</b>                    |
| Łączność z siecią komórkową       | <b>Nie</b>                      |

|                                                  |                                      |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Ilość wbudowanych mikrofonów                     | <b>2</b>                             |
| Typ dysku SSD                                    | <b>M.2</b>                           |
| Klawiatura w zestawie                            | <b>Tak</b>                           |
| Producent dedykowanego układu GPU                | <b>NVIDIA</b>                        |
| Pełnowymiarowa klawiatura                        | <b>Tak</b>                           |
| Podstawowy standard Wi-Fi                        | <b>Wi-Fi 6E (802.11ax)</b>           |
| Rozdzielczość przedniej kamery                   | <b>5 Mpix</b>                        |
| Układ płyty głównej                              | <b>Intel SoC</b>                     |
| Intel® Stable Image Platform Program (SIPP)      | <b>Tak</b>                           |
| Dedykowana karta graficzna                       | <b>Tak</b>                           |
| Moduł TPM (Trusted Platform Module)              | <b>Tak</b>                           |
| Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A    | <b>2</b>                             |
| Technologia Execute Disable Bit (EDB)            | <b>Tak</b>                           |
| Port dla zestaw słuchawka/mikrofon               | <b>Tak</b>                           |
| Technologia virtualizacji Intel® (VT-x)          | <b>Tak</b>                           |
| Układ pamięci                                    | <b>2 x 16 GB</b>                     |
| Wbudowane opcje dostępne                         | <b>Nie</b>                           |
| Zainstalowany system operacyjny                  | <b>Windows 11 Pro PL</b>             |
| Urządzenie wskazujące                            | <b>Touchpad</b>                      |
| HP Support Assistant                             | <b>Tak</b>                           |
| Klawiatura odporna na ciecz                      | <b>Tak</b>                           |
| Liczba zainstalowanych dysków SSD                | <b>1</b>                             |
| Ilość portów Thunderbolt 4                       | <b>2</b>                             |
| Wersja TPM                                       | <b>2.0</b>                           |
| Maksymalne taktowanie procesora                  | <b>4,8 GHz</b>                       |
| Klawiatura z podświetleniem                      | <b>Tak</b>                           |
| Typ dedykowanej karty graficznej                 | <b>GDDR6</b>                         |
| Optymalizator połączenia HP                      | <b>Tak</b>                           |
| Długość przekątnej ekranu (cm)                   | <b>35,6 cm</b>                       |
| Porty USB Sleep-and-Charge                       | <b>2</b>                             |
| Paleta barw                                      | <b>100%</b>                          |
| Certyfikat środowiskowy (zrównoważonego rozwoju) | <b>TCO</b>                           |
| Cache procesora                                  | <b>12 MB</b>                         |
| Model urządzenia wejściowego                     | <b>Teclado silencioso HP Premium</b> |
| Typ przedniej kamery                             | <b>HD</b>                            |
| Kamera na podczerwień (IR)                       | <b>Tak</b>                           |

|                                      |                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Liczba dedykowanych kart graficznych | <b>1</b>                                                                                                                                                                                                       |
| Zrównoważone technologie i materiały | <b>ROHS (UE), WEEE</b>                                                                                                                                                                                         |
| Model kontrolera WLAN                | <b>Intel Wi-Fi 6E AX211</b>                                                                                                                                                                                    |
| Oprogramowanie przed instalacją      | <b>HP Connection Optimizer; Obsługa HP Hotkey; HP Power Manager; myHP; HP Privacy Settings; HP Notifications; HP PC Hardware Diagnostics do systemu Windows; HP Services Scan; Usługa HP Smart Support (do</b> |
| Rodzaj głośników HP                  | <b>HP Dual Speakers</b>                                                                                                                                                                                        |
| Szybkie ładowanie                    | <b>Tak</b>                                                                                                                                                                                                     |
| Szerokość produktu                   | <b>315,6 mm</b>                                                                                                                                                                                                |
| Nośniki                              | <b>SSD</b>                                                                                                                                                                                                     |
| Pojemność pamięci SSD                | <b>1 TB</b>                                                                                                                                                                                                    |
| Czytnik linii papilarnych            | <b>Tak</b>                                                                                                                                                                                                     |
| Pamięć karty graficznej              | <b>4 GB</b>                                                                                                                                                                                                    |
| Typ matrycy                          | <b>IPS</b>                                                                                                                                                                                                     |
| Wersja Bluetooth                     | <b>5.2</b>                                                                                                                                                                                                     |
| Jasność                              | <b>500 cd/m2</b>                                                                                                                                                                                               |
| Wi-Fi                                | <b>Tak</b>                                                                                                                                                                                                     |
| Rodzaj pamięci                       | <b>SO-DIMM</b>                                                                                                                                                                                                 |
| Wbudowany mikrofon                   | <b>Tak</b>                                                                                                                                                                                                     |
| Ekran dotykowy                       | <b>Nie</b>                                                                                                                                                                                                     |
| Kolor produktu                       | <b>Srebrny</b>                                                                                                                                                                                                 |
| Typ anteny                           | <b>2x2</b>                                                                                                                                                                                                     |
| Szerokość opakowania                 | <b>449 mm</b>                                                                                                                                                                                                  |
| Liczba wątków                        | <b>12</b>                                                                                                                                                                                                      |
| Wysokość opakowania                  | <b>305 mm</b>                                                                                                                                                                                                  |
| Ilość wolnych gniazd pamięci         | <b>2</b>                                                                                                                                                                                                       |
| Miesiąc wprowadzenia                 | <b>7</b>                                                                                                                                                                                                       |
| Moduł TPM (Trusted Platform Module)  | <b>Tak</b>                                                                                                                                                                                                     |
| Ilość komór baterii                  | <b>3</b>                                                                                                                                                                                                       |
| Wbudowana karta graficzna            | <b>Tak</b>                                                                                                                                                                                                     |
| Ilość wbudowanych głośników          | <b>2</b>                                                                                                                                                                                                       |
| Przednia kamera                      | <b>Tak</b>                                                                                                                                                                                                     |
| Rok wprowadzenia                     | <b>2022</b>                                                                                                                                                                                                    |
| Całkowita pojemność dysków           | <b>1 TB</b>                                                                                                                                                                                                    |
| Ekran antyrefleksyjny                | <b>Tak</b>                                                                                                                                                                                                     |

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Narzędzia do zarządzania HP                            | <b>Biblioteka HP Client Management Script Library (do pobrania); HP Driver Packs (do pobrania); HP Client Catalog (do pobrania); HP Manageability Integration Kit Gen4 (do pobrania); HP Image Assistant Ge</b> |
| Pozycjonowanie na rynku                                | <b>Wydajnościowa</b>                                                                                                                                                                                            |
| Producent procesora                                    | <b>Intel</b>                                                                                                                                                                                                    |
| Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C         | <b>Tak</b>                                                                                                                                                                                                      |
| Intel® Flex Memory Access                              | <b>Tak</b>                                                                                                                                                                                                      |
| Standardy Wi- Fi                                       | <b>Wi-Fi 6E (802.11ax)</b>                                                                                                                                                                                      |
| Intel® VT-x with Extended Page Tables (EPT)            | <b>Tak</b>                                                                                                                                                                                                      |
| Ilość portów HDMI                                      | <b>1</b>                                                                                                                                                                                                        |
| Obsługa kanałów pamięci                                | <b>Dwukanałowy</b>                                                                                                                                                                                              |
| Model dedykowanej karty graficznej                     | <b>NVIDIA RTX A500</b>                                                                                                                                                                                          |
| Technologia Intel® Trusted Execution                   | <b>Tak</b>                                                                                                                                                                                                      |
| Prędkość zegara pamięci                                | <b>4800 MHz</b>                                                                                                                                                                                                 |
| Technologia Wirtualizacji Intel® (Directed I/O) (VT-d) | <b>Tak</b>                                                                                                                                                                                                      |
| Wersja HDMI                                            | <b>2.0b</b>                                                                                                                                                                                                     |
| Typ HD                                                 | <b>WQXGA</b>                                                                                                                                                                                                    |
| Gniazda pamięci                                        | <b>SO-DIMM x 2</b>                                                                                                                                                                                              |
| Interfejs pamięci SSD                                  | <b>PCI Express, NVMe</b>                                                                                                                                                                                        |
| Kraj pochodzenia                                       | <b>Chiny</b>                                                                                                                                                                                                    |
| Ochrona hasłem                                         | <b>Tak</b>                                                                                                                                                                                                      |
| Narzędzia HP Security                                  | <b>Pętla na kłódkę; Trusted Platform Module (TPM) 2.0; Zintegrowana blokada kablowa akcesoriów; Wąska blokada kablowa</b>                                                                                       |
| Całkowita moc układu graficznego (TGP)                 | <b>60 W</b>                                                                                                                                                                                                     |
| Zasilanie USB                                          | <b>Tak</b>                                                                                                                                                                                                      |
| Producent głośników                                    | <b>Bang &amp; Olufsen</b>                                                                                                                                                                                       |
| Typ portu ładowania                                    | <b>USB Type-C</b>                                                                                                                                                                                               |
| Funkcja USB Sleep-and-Charge                           | <b>Tak</b>                                                                                                                                                                                                      |
| Ilość głośników                                        | <b>2</b>                                                                                                                                                                                                        |
| Konfigurowalne niższe TDP                              | <b>12 W</b>                                                                                                                                                                                                     |
| Segment HP                                             | <b>Biznes</b>                                                                                                                                                                                                   |
| Zgodność z zasadami zrównoważonego rozwoju             | <b>Tak</b>                                                                                                                                                                                                      |
| Maksymalna konfiguracja CPU                            | <b>1</b>                                                                                                                                                                                                        |



|                                    |                                               |
|------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Przestrzeń barw RGB                | <b>DCI-P3</b>                                 |
| Typ pamięci RAM                    | <b>DDR5-SDRAM</b>                             |
| Dodatkowe cechy klawiatury         | <b>Resistente a derrames</b>                  |
| Typ zintegrowanej karty graficznej | <b>Intel® HD Graphics</b>                     |
| Czas szybkiego ładowania (50%)     | <b>30 min</b>                                 |
| Rodzaj ochrony hasłem              | <b>Użytkownik,Zasilanie<br/>włączone,BIOS</b> |
| Typ pamięci SSD                    | <b>TLC</b>                                    |
| Przekątna ekranu                   | <b>14"</b>                                    |
| Rozdzielczość                      | <b>2560 x 1600 px</b>                         |

## Opis produktu

- Gwarancja: F036M