



HP ZB F 14 G9 i5-1240P 14i 16/512GB

Indeks: 269480 Producent: HP Kod producenta: 69Q69EA#AKD

Cena: **4,928.70 zł**

Opis

HP ZB F 14 G9 i5-1240P 14i 16/512GB

Producent: HP INC.

Opis

Profesjonalne osiągi plus rzeczywista mobilność łączą się w tym niezwykle eleganckim i mocnym komputerze przenośnym. Zachowaj produktywność, niezależnie od lokalizacji, dzięki zintegrowanej lub osobnej grafice i procesorowi, kamerze AI i karcie dźwiękowej, oraz doskonałemu ekranowi. Masz wszystko, co potrzebne do współpracy i zarządzania projektami z dowolnego miejsca.

Najważniejsze punkty sprzedaży

Procesor Intel Core i5 Doświadcz potężnej wydajności i mocy obliczeniowej podczas realizacji codziennych zadań oraz wtedy, gdy potrzebujesz wyższej wydajności dzięki procesorowi Intel Core i5. Szybka pamięć masowa HP Z Turbo Drive Pracuj bez ograniczeń z dowolnego miejsca dzięki lokalnej pamięci masowej PCIe, która jest do 6 razy szybsza niż dyski SATA SSD i do 21 razy szybsza niż tradycyjne dyski twarde. Technologia HP Fast Charge Możliwość ultraszybkiego ładowania pozwala naładować baterię od zera do 50% w zaledwie 30 minut. Odporna na zalanie klawiatura Wypadki się zdarzają – dlatego wyposażyliśmy naszą klawiaturę w otwór odpływowy, tak aby rozlana ciecz mogła wypłynąć dołem, ułatwiając czyszczenie urządzenia. Najlepsze w branży funkcje zabezpieczeń Każdy komputer jest standardowo wyposażony w zaawansowane funkcje zabezpieczeń. Zabezpieczenia systemu, takie jak HP Sure Start – pierwszy w branży, samonaprawiający się BIOS – sprawiają, że Twoje urządzenie jest dobrze zabezpieczone, podobnie jak Twoje dane i tożsamość.

Produkt:

- **Nazwa:** HP ZBook Firefly 14 G9 i5-1240P 14inch FHD 16GB 512GB SSD UMA W11P brak możliwości rezerwacji
- **Opis:** HP ZBook Firefly 14 G9 Mobile Workstation - Intel Core i5 1240P / 1.7 GHz - Win 10 Pro 64-bit (obejmuje Licencja Win 11 Pro) - Iris Xe Graphics - 16 GB RAM - 512 GB SSD NVMe, TLC, HP Value - 14" IPS 1920 x 1200 - NFC, 802.11a/b/g/n/ac/ax (Wi-Fi 6E)
- **EAN:** 0196548659739
- **Gwarancja producenta:** 36 miesięcy, odbiór/zwrot

Ogólne

- **Typ produktu:** Przenośna stacja robocza
- **System operacyjny:** Windows 10 Pro 64-bit Edition (dostęp poprzez zmianę systemu Windows 11 Pro na starszą wersję) + Licencja Windows 11 Pro - angielski / polski

Procesor / Chipset

- **CPU:** Intel Core i5 (12. Generacja) 1240P / 1.7 GHz
- **Max Turbo Speed:** 4.4 GHz
- **Ilość rdzeni:** 12-rdzeniowy

- **Pamięć podręczna:** Pamięć podręczna L3 - 12 MB
- **Cechy:** Technologia Hyper-Threading, Intel Turbo Boost Technology, Intel Smart Cache

Pamięć

- **RAM:** 16 GB (1 x 16 GB)
- **Max obsługiwany RAM:** 64 GB
- **Technologia:** DDR5 SDRAM - bez ECC
- **Szybkość:** 4800 MHz
- **Szybkość Znamionowa:** 4800 MHz
- **Rodzaj obudowy:** SO-DIMM 262-pin
- **Ilość slotów:** 2
- **Puste sloty:** 1
- **Główna pamięć:** 512 GB SSD M.2 2280 PCIe 3.0 x4 - NVMe Express (NVMe), ogniwo o trzech poziomach (TLC), HP Value

Wyświetlacz

- **Typ:** 14" - IPS
- **Technologia podświetlenia LCD:** Podświetlenie WLED
- **Rozdzielczość:** 1920 x 1200 (WUXGA)
- **Częstotliwość synchr. pionowej przy maks. rozdzielczości:** 60 Hz
- **Szeroki ekran:** Tak
- **Współczynnik kształtu obrazu:** 16:10
- **Jasność obrazu:** 250 cd/m²
- **Paleta Kolorów:** 45% NTSC
- **Charakterystyka:** Projekt z wąską fasetą, ultra szeroki kąt patrzenia WUXGA (UWVA) antyodblaskowy eDP
- **Nazwa klawiatury:** HP Premium

Audio & Video

- **Procesor graficzny:** Intel Iris Xe Graphics
- **Aparat fotograficzny:** Tak
- **Rozdzielczość:** 5 Mpx
- **Cechy kamery:** Migawka prywatności, HP Auto Frame
- **Dźwięk:** Głośniki stereo, mikrofon macierzy podwójnej
- **Cechy audio:** Wyjście: Bang & Olufsen Audio

Wejście

- **Typ:** Klawiatura, ClickPad
- **Podświetlenie Klawiatury:** Tak
- **Cechy:** Odporna na rozlanie płynu, precyzyjny panel dotykowy, gładzik wielogestowy, DuraKeys

Komunikacja

- **Bezprzewodowe:** NFC, Bluetooth 5.2, 802.11a/b/g/n/ac/ax (Wi-Fi 6E)
- **Klasa Bluetooth:** Klasa 2
- **Kontroler bezprzewodowy:** Intel Wi-Fi 6E AX 211 - PCI Express Mini Card (M.2)
- **Charakterystyka:** Miracast, Wake-on-LAN (WOL), funkcja dual stream (2x2), CNVi
- **Zgodność z normami:** IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3i, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, IEEE 802.11d, IEEE 802.1x, IEEE 802.11i, IEEE 802.11h, IEEE 802.11e, IEEE 802.11k, IEEE 802.11r, IEEE 802.11v, Wi-Fi CERTIFIED 6E

Bateria

- **Technologia:** 3 ogniwa litowo-polimerowa
- **Pojemność:** 51.3 Wh
- **Czas pracy:** Do 13 godziny

Adapter AC

- **Wejście:** AC 115/230 V (50/60 Hz)
- **Wyjście:** 65 wat, 5 / 9 / 12 / 15 / 20 V, 8 A

Połączenia & Rozszerzenie

- **Interfejsy:** 2 x USB4 (supports Thunderbolt 4, DisplayPort 1.4 Alt Mode) (Power Delivery) USB 3.2 Gen 1 (ładowanie) USB 3.2 Gen 1 HDMI Słuchawki/mikrofon combo jack

Oprogramowanie

- **Dołączone oprogramowanie:** HP Support Assistant, HP Power Manager, HP Hotkey Support, HP Secure Erase, HP Drive Packs (darmowe pobranie), HP Client Catalog (darmowe pobranie), HP PC Hardware Diagnostics, HP Zarządzanie i Integracja (do pobrania za darmo), HP Notifications, HP Connection Optimizer, HP Privacy Settings, HP Cloud Recovery, HP QuickDrop, HP Client Management Script Library (do pobrania za darmo), HP BIOSphere Gen6, HP Wake on WLAN, myHP, HP Image Assistant Gen5 (do pobrania za darmo), Tile, HP Easy Clean, HP Smart Support, HP Quick Touch

Różne

- **Zintegrowane opcje:** Moduł Tile, przyspieszeniometer, magnetometr, czujnik gyro, czujnik Halla, HP Tamper Lock
- **Ochrona:** Trusted Platform Module (TPM 2.0) Security Chip, czytnik kart inteligentnych
- **Cechy:** BIOS Absolute Persistence, HP Automatic Drive Lock, HP DriveLock, HP Fast Charge, Aktualizacja BIOS przez Sieć
- **Ochrona przeciwkradzieżowa:** Gniazdo blokady bezpieczeństwa (linka bezpieczeństwa sprzedawana osobno), pętla kłódki
- **Typ Gniazda Zabezpieczającego:** Nano gniazdo bezpieczeństwa Kensington
- **Akcesoria w zestawie:** HP 65 Watt nPFC USB-C AC Adapter
- **Zgodność z normami:** CSA, UL, VCCI, BSMI, GOST, GS, SABS, CCC, FIPS 140-2 Poziomu 2, FCC, RoHS, WEEE, A-Tick, ICES, Common Criteria EAL4+, KC, CIT, słabe światło halogenowe, IEEE 1680, ICCP, RED, AUS/NZ
- **Wersja językowa:** Język: polski / region: Polska

Wymiary i waga

- **Wymiary (szer./głęb./wys.):** 31.56 cm x 22.405 cm x 1.92 cm
- **Waga:** 1.439 kg

Standardy ochrony środowiska

- **Certyfikat TCO:** TCO Certified Notebooks 9
- **EPEAT Compliant:** EPEAT Gold
- **Certyfikat ENERGY STAR:** Tak

Gwarancja producenta

- **Obsługa i wsparcie:** Gwarancja ograniczona - części i robocizna - 3 lata Gwarancja ograniczona - bateria - 1 rok

Parametry środowiska

- **Minimalna temperatura pracy:** 0 °C
- **Maksymalna temperatura pracy:** 35 °C
- **Dopuszczalna wilgotność:** 10-90% nieskroplone
- **Odporność na wstrząsy (podczas pracy):** 40 g @ półsinus 2 ms
- **Odporność na wstrząsy (w stanie spoczynku):** 200 g @ półsinus 2 ms
- **Odporność na drgania (podczas pracy):** 0.75 g @ RMS (random)
- **Odporność na drgania (w stanie spoczynku):** 1.5 g @ RMS (random)

Parametry

Stan

Nowy