

HP INC Notebook HP Firefly 16 G11/U7-165H TI PD IC/32GB(86A93EA#AKD)
HP ZBook Firefly 16 G11 Mobile Workstation - Intel Core Ultra 7 - 165H / do 5 GHz - Win 11 Pro - RTX A500 - 32 GB RAM - 1 TB SSD NVMe - 16" IPS ekran dotykowy 1920 x 1200 - Wi-Fi 6E, karta bezprzewodowa Bluetooth 5.3



| Specyfikacja podstawowa

Opis produktu	HP ZBook Firefly 16 G11 Mobile Workstation - 16" - Intel Core Ultra 7 - 165H - 32 GB RAM - 1 TB SSD
Typ produktu	Przenośna stacja robocza
System operacyjny	Win 11 Pro - angielski / polski
Procesor	Intel Core Ultra 7 165H do 5 GHz / 24 MB Pamięć podręczna
Pamięć	32 GB DDR5 (1 x 32 GB)
Pamięć	1 TB SSD - NVMe
Wyświetlacz	16" WLED ekran dotykowy 1920 x 1200 / WUXGA @ 60 Hz
Grafika	NVIDIA RTX A500 / Intel Arc Graphics
Pamięć video	4 GB GDDR6 SDRAM
Urządzenie wejściowe	Klawiatura, ClickPad
Podświetlenie Klawiatury	Tak
Klawiatura numeryczna	Tak
Zintegrowana Kamera internetowa	Tak
Praca w sieci	802.11a/b/g/n/ac/ax (Wi-Fi 6E), karta bezprzewodowa Bluetooth 5.3
Bateria	6 ogniw
Charakterystyka	Czujnik Halla, czujnik termiczny, adaptacyjny czujnik koloru
Ochrona	Trusted Platform Module (TPM 2.0) Security Chip, czytnik odcisków palców
Wymiary (szer./głęb./wys.)	35.87 cm x 25.13 cm x 1.92 cm
Waga	1.72 kg
Lokalizacja	Język:Polish / region:Polska
Standardy ochrony środowiska	Tak
Gwarancja producenta	Gwarancja ograniczona - części i robocizna - 1 rok

Specyfikacja rozszerzona

Ogólne

Typ produktu	Przenośna stacja robocza
System operacyjny	Windows 11 Pro - angielski / polski

Procesor / Chipset

CPU	Intel Core Ultra 7 165H
Max Turbo Speed	5 GHz
Ilość rdzeni	14-rdzeniowy
Pamięć podręczna	Pamięć podręczna L3 - 24 MB
Cechy	Intel Turbo Boost Technology

Pamięć

RAM	32 GB (1 x 32 GB)
Max obsługiwany RAM	64 GB
Technologia	DDR5 SDRAM
Szybkość	5600 MHz
Szybkość Znamionowa	5600 MHz
Rodzaj obudowy	SO-DIMM 262-pin
Ilość slotów	2
Puste sloty	1
Główna pamięć	1 TB SSD PCIe - NVM Express (NVMe)

Wyświetlacz

Typ	16" - IPS
Technologia podświetlania LCD	Podświetlenie WLED
Ekran dotykowy	Tak
Rozdzielczość	1920 x 1200 (WUXGA)
Częstotliwość synchr. pionowej przy maks. rozdzielczości	60 Hz
Szeroki ekran	Tak
Współczynnik kształtu obrazu	16:10
Jasność obrazu	300 cd/m ²
Paleta Kolorów	45% NTSC
Charakterystyka	Zgięta wąska faseta, ultra szeroki kąt patrzenia WUXGA (UWVA) antyodblaskowy eDP
Nazwa klawiatury	HP Premium Quiet Keyboard

Audio & Video

Konfiguracja Multi-GPU	1 pojedyncza karta graficzna / zintegrowana karta graficzna
Procesor graficzny	NVIDIA RTX A500 / Intel Arc Graphics
Pamięć video	4 GB GDDR6 SDRAM
Aparat fotograficzny	Tak
Rozdzielczość	5 Mpx
Cechy kamery	Migawka prywatności, aparat IR, HP Auto Frame
Dźwięk	Dwa głośniki stereo, Mikrofon Otoczenia HP / mikrofon cyfrowy (dwie macierze)
Kodek	Realtek ALC3315
Zgodność z normami	Dźwięk Wysokiej Rozdzielczości
Cechy audio	Wyjście:wzmacniacze dyskretne, Poly Studio

Wejście

Typ	Klawiatura, ClickPad
-----	----------------------

Podświetlenie Klawiatury	Tak
Klawiatura numeryczna	Tak
Cechy	Regulacja głośności, clickpad wielodotkowy, funkcja gestów, precyzyjny panel dotykowy, szklana płytka dotykowa, odporność na rozlanie, DuraKeys

Komunikacja

Bezprzewodowe	802.11a/b/g/n/ac/ax (Wi-Fi 6E), karta bezprzewodowa Bluetooth 5.3
Klasa Bluetooth	Klasa 2
Kontroler bezprzewodowy	Intel Wi-Fi 6E AX 211 - PCI Express Mini Card (M.2)
Charakterystyka	Miracast, funkcja dual stream (2x2), MU-MIMO, CNVi, przepustowość Wi-Fi 160 MHz
Zgodność z normami	IEEE 802.11d, IEEE 802.11i, CERTYFIKAT Wi-Fi, IEEE 802.11h, IEEE 802.11e, IEEE 802.11k, IEEE 802.11r, IEEE 802.11v

Bateria

Technologia	6 ogniw litowo-polimerowa
Pojemność	76 Wh

Adapter AC

Wejście	AC 115/230 V (50/60 Hz)
Wyjście	100 wat, 5 / 9 / 12 / 15 / 20 V

Połączenia & Rozszerzenie

Szczegóły Interfejsu	2 x USB4 (supports Thunderbolt 4, DisplayPort 1.4 Alt Mode) (Power Delivery, Sleep & Charge) USB 3.2 Gen 1 (ładowanie) USB 3.2 Gen 1 HDMI Słuchawki/mikrofon combo jack
----------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Oprogramowanie

Dołączone oprogramowanie	HP Recovery Manager, HP Support Assistant, HP Power Manager, HP Hotkey Support, HP PC Hardware Diagnostics UEFI, HP Secure Erase, HP Drive Packs (darmowe pobranie), HP Client Catalog, HP Connection Optimizer, HP Sure Click, HP Manageability Integration Kit, HP Privacy Settings, HP Cloud Recovery, HP Sure Sense, HP QuickDrop, HP Client Management Script Library (do pobrania za darmo), HP BIOSphere Gen6, myHP, HP Noise Cancellation Software, HP Native Miracast Support, HP Image Assistant Gen5 (do pobrania za darmo), HP Client Security Manager Gen7, HP SureRun Gen4, HP Sure Recover with Embedded Reimaging Gen4, Microsoft Bitlocker Encryption, HP TPM Configuration Utility, HP Programmable Key, HP Touchpoint Customizer, HP Image Assistant Gen4.6, HP Connect for Microsoft Endpoint Manager, HP Patch Assistant (do pobrania za darmo), HP Sure Start Gen6, HP PC Hardware Diagnostics Windows, HP Anyware, HP Services Scan, Bing search for IE11
--------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Różne

Zintegrowane opcje	Czujnik Halla, czujnik termiczny, adaptacyjny czujnik koloru
Ochrona	Trusted Platform Module (TPM 2.0) Security Chip, czytnik odcisków palców
Cechy	HP Fast Charge, sprawdzono pod kątem zgodności z normą MIL-STD-810H, zgodność z Secured-core PC
Ochrona przeciwkradzieżowa	Gniazdo blokady bezpieczeństwa (linka bezpieczeństwa sprzedawana osobno), czujnik nieautoryzowanego dostępu
Typ Gniazda Zabezpieczającego	Nano gniazdo bezpieczeństwa Kensington

Akcesoria w zestawie	HP 100W Slim USB-C AC Adapter
Zgodność z normami	CSA, VCCI, BSMI, GS, SABS, CCC, FIPS 140-2 Poziomu 2, FCC, RoHS, KCC, CISPR, ICES, Common Criteria EAL4+, KC, SRRC, NCC, słabe światło halogenowe, UL 62368-1, ICCP, TEC, KES, certyfikat Low Blue Light (LBL), Ukraina NSoC, Zgodność EAEU, Saudi Arabian Compliance
Wersja językowa	Język:Polish / region:Polska

Wymiary i waga

Wymiary (szer./głęb./wys.)	35.87 cm x 25.13 cm x 1.92 cm
Waga	1.72 kg
Wymiary podczas transportu (szer/głęb/wys) / Waga	55.2 cm x 6.9 cm x 34.5 cm

Informacje o Zrównoważonym Rozwoju

Certyfikat TCO	-
Certyfikat ENERGY STAR	Tak
Zawartość Surowców z Recyklingu w Produkcie	Postkonsumencki plastik z recyklingu, plastiki OBP, metal z recyklingu

Gwarancja producenta

Obsługa i wsparcie	Gwarancja ograniczona - części i robocizna - 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)	240 g @ półsinus 2 ms
Odporność na drgania (podczas pracy)	1.043 g @ RMS (random)
Odporność na drgania (w stanie spoczynku)	3.5 g @ RMS (random)

*TD SYNNEXPolska nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne błędy lub nieścisłości, które mogą występować w powyższym opisie produktu. Opis został sporządzony przez producenta/autoryzowanego przedstawiciela producenta i na jego treść TD SYNNEXPolska nie ma wpływu. Opis ten nie stanowi oferty w rozumieniu przepisów prawa.