

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/asus-tuf-gaming-f16-fx608jh-i5165-i5-13450hx-16-0-fhd-ips-level-165hz-300nits-ag-16gb-ddr5-5600-ssd512-p-181686.html>



ASUS TUF Gaming F16 FX608JH-I5165
i5-13450HX 16.0"FHD+ IPS-level 165Hz
300nits AG 16GB DDR5 5600 SSD512
GeForce RTX 5050 8GB WLAN+BT LAN
Cam1080p 90WH

Cena	4 384,97 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	MOBASUGAM0059
Kod producenta	FX608JH-I5165
Kod EAN	4711636101097
PKWiU	26.20.11.0

Opis produktu

- **Model procesora:** i5-13450HX
- **Liczba wątków:** 16
- **Liczba rdzeni procesora:** 10
- **Producent procesora:** Intel
- **Typ pamięci procesora:** Smart Cache
- **Cache procesora:** 20 MB
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,6 GHz
- **Typ procesora:** Intel® Core™ i5
- **Efektywne rdzenie:** 4
- **Wydajne rdzenie:** 6
- **Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo:** 4,6 GHz
- **Podstawowa moc procesora:** 55 W
- **Wydajność-rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 3,4 GHz
- **Maksymalna moc turbo:** 157 W
- **Generacja procesora:** Intel® Core™ i5 13. generacji
- **Typ zintegrowanej karty graficznej:** Intel® UHD Graphics
- **Producent dedykowanego układu GPU:** NVIDIA
- **Typ dedykowanej karty graficznej:** GDDR7
- **Dedykowana karta graficzna:** Tak
- **Pamięć karty graficznej:** 8 GB
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Model dedykowanej karty graficznej:** NVIDIA GeForce RTX 5050
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Intel® UHD Graphics
- **NVIDIA G-SYNC:** Tak
- **Producent wbudowanego procesora graficznego:** Intel
- **Pamięć RAM:** 16 GB
- **Gniazda pamięci:** SO-DIMM x 2
- **Obsługa kanałów pamięci:** Dwukanałowy
- **Typ pamięci RAM:** DDR5-SDRAM
- **Rodzaj pamięci:** SO-DIMM
- **Prędkość zegara pamięci:** 5600 MHz
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 64 GB
- **Typ produktu:** Laptop
- **Nazwa koloru:** Jaeger Gray

- **Kolor produktu:** Szary
- **Obsługiwana moc adaptera AC:** 280 W
- **Częstotliwość adaptera AC:** 50 - 60 Hz
- **Zasilanie USB:** Tak
- **Prąd wyjściowy adaptera AC:** 14 A
- **Napięcie wejściowe adaptera AC:** 100 - 240 V
- **Napięcie wyjściowe adaptera AC:** 20 V
- **Wymagana moc ładowania (maks):** 100 W
- **Wymagana moc ładowania (min):** 45 W
- **Port ładowania USB typu C:** Tak
- **Wysokość (z tyłu):** 2,73 cm
- **Głębokość produktu:** 269 mm
- **Wysokość (z przodu):** 1,79 cm
- **Szerokość produktu:** 354 mm
- **Waga produktu:** 2,2 kg
- **Ochrona hasłem:** Tak
- **Windows Hello:** Tak
- **Moduł TPM (Trusted Platform Module):** Tak
- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
- **Łączność z siecią komórkową:** Nie
- **WWAN:** Niezainstalowany
- **Wersja Bluetooth:** 5.3
- **Przewodowa sieć LAN:** Tak
- **Bluetooth:** Tak
- **Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN:** 100 Mbit/s, 1000, 10 Mbit/s
- **Typ anteny:** 2x2
- **Zasilacz sieciowy:** Tak
- **Ekran matowy:** Tak
- **Paleta barw:** 100%
- **Typ matrycy:** IPS-Level
- **Jasność:** 300 cd/m²
- **Maksymalna częstotliwość odświeżania:** 165 Hz
- **Ekran dotykowy:** Nie
- **Natywna proporcja obrazu:** 16:10
- **Rozdzielczość:** 1920 x 1200 px
- **Typ HD:** WUXGA
- **Przekątna ekranu:** 16"
- **Przestrzeń barw RGB:** sRGB
- **Ilość wbudowanych głośników:** 2
- **System dźwięku:** Dolby Atmos
- **Wbudowany mikrofon:** Tak
- **Zainstalowany system operacyjny:** Nie
- **NVMe:** Tak
- **Całkowita pojemność dysków:** 512 GB
- **Całkowita pojemność dysków SSD:** 512 GB
- **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
- **Pojemność pamięci SSD:** 512 GB
- **Nośniki:** SSD
- **Typ dysku SSD:** M.2
- **Interfejs pamięci SSD:** PCI Express 4.0
- **Napęd optyczny:** Nie
- **Wersja HDMI:** 2.1
- **Ilość portów HDMI:** 1
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-A:** 3
- **Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C:** Tak
- **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Tak
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-C:** 1
- **Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45):** 1
- **Ilość portów Thunderbolt 4:** 1
- **Technologia Intel® Thunderbolt 4:** Tak
- **Pojemność baterii:** 90 Wh
- **Rodzaj baterii:** Litowo-jonowa (Li-Ion)
- **Ilość komórek baterii:** 4
- **Kamera na podczerwień (IR):** Tak
- **Typ przedniej kamery:** Full HD
- **Przednia kamera:** Tak
- **Urządzenie wskazujące:** Touchpad
- **Klawiatura numeryczna:** Tak

-
- **Klawiatura z podświetleniem:** Tak
 - **Kolor podświetlenia klawiatury:** RGB
 - **Strefa podświetlenia klawiatury:** 1-strefowy RGB
 - **Klawisz copilot:** Tak
 - **Ostrzeżenia:** Nie wyrzucać do zwykłego śmietnika; konieczna jest odpowiednia utylizacja z racji na zawartość substancji niebezpiecznych dla środowiska., Urządzenie może nagrzewać się podczas pracy; należy zachować ostrożność w celu uniknięcia poparzeń., Przechowywać poza zasięgiem dzieci w celu uniknięcia ryzyka porażenia prądem.
 - **Piktogram(y) zagrożenia:** GHS07: Substancje drażniące, GHS08: Substancje rakotwórcze\mutagenne, GHS09: Substancje szkodliwe dla środowiska

Specyfikacja:

Procesor:

- **Model procesora:** i5-13450HX
- **Liczba wątków:** 16
- **Liczba rdzeni procesora:** 10
- **Producent procesora:** Intel
- **Typ pamięci procesora:** Smart Cache
- **Cache procesora:** 20 MB
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,6 GHz
- **Typ procesora:** Intel® Core™ i5
- **Efektywne rdzenie:** 4
- **Wydajne rdzenie:** 6
- **Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo:** 4,6 GHz
- **Podstawowa moc procesora:** 55 W
- **Wydajność-rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 3,4 GHz
- **Maksymalna moc turbo:** 157 W
- **Generacja procesora:** Intel® Core™ i5 13. generacji

Grafika:

- **Typ zintegrowanej karty graficznej:** Intel® UHD Graphics
- **Producent dedykowanego układu GPU:** NVIDIA
- **Typ dedykowanej karty graficznej:** GDDR7
- **Dedykowana karta graficzna:** Tak
- **Pamięć karty graficznej:** 8 GB
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Model dedykowanej karty graficznej:** NVIDIA GeForce RTX 5050
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Intel® UHD Graphics
- **NVIDIA G-SYNC:** Tak
- **Producent wbudowanego procesora graficznego:** Intel

Pamięć:

- **Pamięć RAM:** 16 GB
- **Gniazda pamięci:** SO-DIMM x 2
- **Obsługa kanałów pamięci:** Dwukanałowy
- **Typ pamięci RAM:** DDR5-SDRAM
- **Rodzaj pamięci:** SO-DIMM
- **Prędkość zegara pamięci:** 5600 MHz
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 64 GB

Konstrukcja:

- **Typ produktu:** Laptop
- **Nazwa koloru:** Jaeger Gray
- **Kolor produktu:** Szary

Moc:

- **Obsługiwana moc adaptera AC:** 280 W
- **Częstotliwość adaptera AC:** 50 - 60 Hz
- **Zasilanie USB:** Tak
- **Prąd wyjściowy adaptera AC:** 14 A
- **Napięcie wejściowe adaptera AC:** 100 - 240 V
- **Napięcie wyjściowe adaptera AC:** 20 V

-
- **Wymagana moc ładowania (maks):** 100 W
 - **Wymagana moc ładowania (min):** 45 W
 - **Port ładowania USB typu C:** Tak

Waga i rozmiary:

- **Wysokość (z tyłu):** 2,73 cm
- **Głębokość produktu:** 269 mm
- **Wysokość (z przodu):** 1,79 cm
- **Szerokość produktu:** 354 mm
- **Waga produktu:** 2,2 kg

Ochrona:

- **Ochrona hasłem:** Tak
- **Windows Hello:** Tak
- **Moduł TPM (Trusted Platform Module):** Tak

Sieć:

- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
- **Łączność z siecią komórkową:** Nie
- **WWAN:** Niezainstalowany
- **Wersja Bluetooth:** 5.3
- **Przewodowa sieć LAN:** Tak
- **Bluetooth:** Tak
- **Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN:** 100 Mbit/s, 1000, 10 Mbit/s
- **Typ anteny:** 2x2

Zawartość opakowania:

- **Zasilacz sieciowy:** Tak

Wyświetlacz:

- **Ekran matowy:** Tak
- **Paleta barw:** 100%
- **Typ matrycy:** IPS-Level
- **Jasność:** 300 cd/m²
- **Maksymalna częstotliwość odświeżania:** 165 Hz
- **Ekran dotykowy:** Nie
- **Natywna proporcja obrazu:** 16:10
- **Rozdzielczość:** 1920 x 1200 px
- **Typ HD:** WUXGA
- **Przekątna ekranu:** 16"
- **Przestrzeń barw RGB:** sRGB

Audio:

- **Ilość wbudowanych głośników:** 2
- **System dźwięku:** Dolby Atmos
- **Wbudowany mikrofon:** Tak

Oprogramowanie:

- **Zainstalowany system operacyjny:** Nie

Nośnik danych:

- **NVMe:** Tak
- **Całkowita pojemność dysków:** 512 GB
- **Całkowita pojemność dysków SSD:** 512 GB
- **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
- **Pojemność pamięci SSD:** 512 GB
- **Nośniki:** SSD
- **Typ dysku SSD:** M.2
- **Interfejs pamięci SSD:** PCI Express 4.0
- **Napęd optyczny:** Nie

Porty i interfejsy:

- Wersja HDMI: 2.1
- Ilość portów HDMI: 1
- Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-A: 3
- Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C: Tak
- Port dla zestaw słuchawka/mikrofon: Tak
- Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-C: 1
- Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45): 1
- Ilość portów Thunderbolt 4: 1
- Technologia Intel® Thunderbolt 4: Tak

Bateria:

- Pojemność baterii: 90 Wh
- Rodzaj baterii: Litowo-jonowa (Li-Ion)
- Ilość komórek baterii: 4

Kamera:

- Kamera na podczerwień (IR): Tak
- Typ przedniej kamery: Full HD
- Przednia kamera: Tak

Klawiatura:

- Urządzenie wskazujące: Touchpad
- Klawiatura numeryczna: Tak
- Klawiatura z podświetleniem: Tak
- Kolor podświetlenia klawiatury: RGB
- Strefa podświetlenia klawiatury: 1-strefowy RGB
- Klawisz copilot: Tak

Ostrzeżenie bezpieczeństwa:

- **Ostrzeżenia:** Nie wyrzucać do zwykłego śmietnika; konieczna jest odpowiednia utylizacja z racji na zawartość substancji niebezpiecznych dla środowiska., Urządzenie może nagrzewać się podczas pracy; należy zachować ostrożność w celu uniknięcia poparzeń., Przechowywać poza zasięgiem dzieci w celu uniknięcia ryzyka porażenia prądem.
- **Piktogram(y) zagrożenia:** GHS07: Substancje drażniące, GHS08: Substancje rakotwórcze\mutagenne, GHS09: Substancje szkodliwe dla środowiska