



## Płyta główna ATX ASUS TUF GAMING Z890-PLUS WIFI

Cena brutto	<b>1 173,00 zł</b>
Cena netto	<b>953,66 zł</b>
Dostępność	<b>Zapytaj o dostępność</b>
Numer katalogowy	<b>61092361</b>
Kod producenta	<b>90MB1IQ0-M0EAY0</b>
Kod EAN	<b>4711387763926</b>
Producent	<b>ASUS</b>

### Opis produktu

## Płyta Asus TUF GAMING Z890-PLUS WIFI

Płyta główna ASUS TUF GAMING Z890-PLUS WIFI wykorzystuje najważniejsze elementy najnowszych procesorów Intel® Core™ Ultra (seria 2) i łączy je z funkcjami ulepszającymi rozgrywkę i sprawdzoną niezawodnością. Model ten został zaprojektowany z wykorzystaniem komponentów o wytrzymałości klasy sprzętu wojskowego, z ulepszonymi rozwiązaniami zasilania i rozbudowanym układem chłodzenia. Dzięki temu płyta główna z nawiązką spełnia wszelkie oczekiwania, zapewniając solidną i stabilną wydajność podczas nawet najdłuższych sesji rozgrywki. Płyty główne TUF GAMING przechodzą również serię rygorystycznych testów w zakresie wytrzymałości, aby zagwarantować, że poradzą sobie w trudnych warunkach, w których inne modele mogłyby zawieść. Platforma ta zapewnia moc i łączność wymagane przez zaawansowane aplikacje komputerowe oparte na sztucznej inteligencji.

### NPU Boost

Zintegrowany w procesorach Intel® Core™ Ultra (seria 2) układ NPU efektywnie przyspiesza przepływy pracy z wykorzystaniem sztucznej inteligencji, a technologia NPU Boost pozwala Ci wykonać jeszcze więcej ze wsparciem AI. Ta funkcja BIOS-u podkreca procesor NPU za jednym kliknięciem, zwiększając wydajność nawet o 24%.

### TurboV Core

TurboV Core to opracowane specjalnie dla entuzjastów overclockingu rozwiązanie, które pozwala zwiększyć możliwości systemu z niespotykaną dotąd łatwością. Dostępne za pośrednictwem ASUS DriverHub rozwiązanie TurboV Core pozwala w intuicyjny sposób skonfigurować parametry procesora i pamięci DRAM, aby wyzwolić pełen potencjał Twojego komputera. Nie ma potrzeby wchodzenia do BIOS-u, ponieważ możesz wygodnie zmienić ustawienia bezpośrednio w interfejsie w systemie Windows i natychmiast je zastosować – bez żmudnego ponownego uruchamiania komputera.

### Wysokiej klasy układ zasilania

Stabilne zasilanie jest kluczowe dla maksymalizacji wydajności procesorów Intel. Ta płyta główna została zaprojektowana pod kątem spełnienia wymagań procesorów o dużej liczbie rdzeni. Dysponuje stopniami zasilania 16(80 A) + 1(80 A) + 2(80 A) + 1(80 A), które integrują tranzystory MOSFET z bramkami o wysokiej pojemności oraz o niskiej pojemności, jak również sterowniki, dostarczając moc znamionową do 80 A każdy. Taka konfiguracja gwarantuje optymalne zasilanie, sprawność energetyczną, stabilność i wydajność procesorów Intel – zarówno dostępnych obecnie, jak i przyszłych modeli.

### Kompatybilność z układami chłodzenia

Układy chłodzenia typu „wszystko w jednym” (AIO) firmy ASUS oferują solidną wydajność, wysoki potencjał w zakresie podkręcania, przykuwający uwagę wygląd oraz konfigurowalne funkcje dla nowych płyt głównych TUF Gaming, dzięki czemu możesz stworzyć wymarzony system gamingowy.

---

## SPECYFIKACJA

---

CPU	Obsługa procesorów Intel Core Ultra (seria 2), LGA1851 Obsługuje technologię Intel Turbo Boost 2.0 i Intel Turbo Boost Max 3.0
Chipset	Intel Z890 Chipset
Pamięć	4 x gniazda DIMM, maks. 192 GB, DDR5 Obsługa do 9066+ MT/s (OC), bez ECC, niebuforowany, taktowany, niebuforowany moduł DIMM (CUDIMM) Dwukanałowa architektura pamięci Obsługuje moduł pamięci Intel Extreme Memory Profile (XMP) Rozszerzony profil pamięci ASUS III (AEMPIII)
Grafika	1 x port DisplayPort 1 x port HDMI 2 x port Intel® Thunderbolt™ 4 (USB Type-C®) z obsługą wyjściowego sygnału wideo DisplayPort i Thunderbolt 1 x port USB 20 Gb/s port (USB Type-C®) z obsługą wyjściowego sygnału wideo DisplayPort
Gniazda rozszerzeń	Procesory Intel Core Ultra (seria 2) 1 x gniazdo PCIe 5.0 x16  Chipset Intel Z890 1 x gniazdo PCIe 4.0 x16 (obsługuje tryb x4) 1 x gniazdo PCIe 4.0 x4 1 x gniazdo PCIe 4.0 x1
Pamięć	Łącznie obsługuje 4 gniazda M.2 i 4 porty SATA 6 Gb/s
Ethernet	1 x Intel 2.5Gb Ethernet TUF LANGuard
Bezprzewodowe & Bluetooth	2x2 Wi-Fi 7 (802.11be) Bluetooth v5.4
USB	<b>Tylnie złącza USB (łącznie 8 portów)</b> 1 x port Thunderbolt™ 4 (1 x USB Type-C®) 1 x port USB 20 Gb/s (1 x USB Type-C®) 3 x port USB 10 Gb/s (3 x Type-A) 3 x port USB 5 Gb/s (3 x Type-A) <b>Przednie porty USB (łącznie 7 portów)</b> 1 x złącze USB 20 Gb/s (obsługa USB Type-C®) 1 x gniazdo USB 5 Gb/s z obsługą 2 dodatkowych portów USB 5 Gb/s 2 x gniazdo USB 2.0, obsługa 4 dodatkowych portów USB 2.0

## Audio

Kodek audio wysokiej rozdzielczości Realtek ALC1220P z dźwiękiem wielokanałowym 7.1 \*

- Czujnik impedancji na przednim i tylnym wyjściu słuchawkowym
- Wewnętrzny wzmacniacz audio zapewniający najwyższą jakość dźwięku w słuchawkach i głośnikach
- Obsługa: Jack-detection (Wykrywanie złącza), Multi-streaming, zmiana przypisania funkcji portów panelu przedniego
- Wysokiej jakości wyjście odtwarzania stereo o współczynniku SNR 120 dB i wejście nagrywania o współczynniku SNR 113 dB (wejście liniowe)
- Obsługa odtwarzania w jakości do 32 bity / 192 kHz\*

### Funkcje audio

- Ekranowanie audio
- Tylny wyjściowy port optyczny S/PDIF
- Wysokiej jakości kondensatory układu dźwiękowego
- Warstwy płytki drukowanej dedykowane do obsługi dźwięku
- Osłona komponentów audio
- Unikalny obwód de-pop

## Porty we/wy na panelu tylnym

- 1 x port Thunderbolt™ 4 USB Type-C®
- 1 x port USB 20 Gb/s (1 x USB Type-C® z DP Alt mode)
- 3 x port USB 10 Gb/s (3 x Type-A)
- 3 x port USB 5 Gb/s (3 x Type-A)
- 1 x DisplayPort
- 1 x port HDMI®
- 1 x moduł Wi-Fi
- 1 x port Intel® 2,5 Gb Ethernet
- 5 x gniazdo audio jack
- 1 x wyjściowy port optyczny S/PDIF
- 1 x przycisk BIOS FlashBack™

## Wewnętrzne złącza we/wy

### Specyfikacje związane z wentylatorami i chłodzeniem

- 1 x 4-pinowe gniazdo CPU na wentylator
- 1 x 4-pinowe gniazdo na wentylator CPU OPT
- 1 x 4-pinowe gniazdo na pompę układu chłodzenia AIO
- 4 x 4-pinowe gniazdo na wentylator obudowy

### Specyfikacje związane z zasilaniem

- 1 x 24-pinowe główne gniazdo zasilania
- 2 x złącze 8-pinowe zasilania procesora +12 V

### Specyfikacje związane z dyskami

- 4 x gniazdo M.2 (klucz M)
- 4 x port SATA 6 Gb/s

### Porty USB

- 1 x złącze USB 20 Gb/s (obsługa USB Type-C®)
- 1 x gniazdo USB 5 Gb/s z obsługą 2 dodatkowych portów USB 5 Gb/s
- 2 x gniazdo USB 2.0, obsługa 4 dodatkowych portów USB 2.0

### Różne

- 3 x gniazdo adresowalne 2. generacji
- 1 x gniazdo Clear CMOS
- 1 x gniazdo z ostrzeżeniem o otwarciu obudowy
- 1 x gniazdo portu szeregowego (COM)
- 1 x Gniazdo dźwiękowe do panelu przedniego (F\_AUDIO)
- 1 x 10-1-pinowe gniazdo do panelu systemowego
- 1 x gniazdo Thunderbolt™ (gniazdo USB4®)

## Specjalne funkcje

## OCHRONA ASUS TUF PROTECTION

- DIGI+ VRM (- Cyfrowy system zasilania z DrMOS)
  - ESD Guards
  - TUF LANGuard
- Ochrona przeciwprzebieciowa
  - SafeSlot
- Panel tylny portów wejścia/wyjścia ze stali szlachetnej
  - ASUS Q-Design**
    - M.2 Q-Latch
    - M.2 Q-Release
    - M.2 Q-Slide
  - PCIe Slot Q-Release
    - Q-Antenna
    - Q-Dashboard
    - Q-DIMM
- Q-LED (CPU [kolor czerwony], DRAM [kolor żółty], VGA [kolor biały], dysk systemowy [kolor żółto-zielony])
  - Q-Slot
- System chłodzenia ASUS**
  - Płyta tylna M.2
  - Radiator M.2
- Konstrukcja z radiatorem VRM
  - ASUS EZ DIY**
    - Przycisk BIOS FlashBack™
    - BIOS FlashBack™ LED
  - Ochroniacz dźwigni gniazda procesora
    - ProCool
- Fabrycznie zamontowana osłona panelu tylnego I/O
  - SafeDIMM
- Aura Sync**
  - Adresowalne gniazdo Gen 2

#### Funkcje oprogramowania

#### Ekskluzywne oprogramowanie ASUS

- Armoury Crate
  - Aura Creator
  - Aura Sync
- Fan Xpert 4 (z AI Cooling II)
  - Oszczędność energii
- ASUS DriverHub
- ASUS GlideX
- USB Wattage Watcher
- TurboV Core
- TUF GAMING CPU-Z
- DTS Audio Processing
- Adobe Creative Cloud (bezpłatny okres próbny)
- Norton 360 for Gamers (60-dniowy okres próbny)
- WinRAR (40-dniowy bezpłatny okres próbny)
- BIOS UEFI
- Przewodnik AI Overclocking
- ASUS EZ DIY
  - ASUS CrashFree BIOS 3
  - ASUS EZ Flash 3
- BIOS ASUS UEFI - EZ Mode
  - ASUS MyHotkey
  - NPU Boost

BIOS

256 Mb Flash ROM, UEFI AMI BIOS

Zarządzalność

WOL by PME, PXE

Akcesoria

- Kable
- 2 x kable SATA 6 Gb/s
- Różne
- 1 x ASUS WiFi Q-Antenna
- 1 x zestaw M.2 Q-Slide
- 2 x pakiet gumowych podkładek do M.2
- 1 x Screw package for M.2 SSD
- 1 x naklejka TUF GAMING

1 x wymienna tabliczka znamionowa TUF GAMING  
Dokumentacja  
1 x skrócona instrukcja obsługi

System operacyjny

Windows 11 (22H2 i nowsze)

Kształt

ATX 12 inch x 9.6 inch ( 30.5 cm x 24.4 cm )