Link do produktu: https://www.pcomp3000.pl/plyta-glowna-atx-asus-tuf-gaming-z890-pro-wifi-p-16509.html



# Płyta główna ATX ASUS TUF GAMING Z890-PRO WIFI

| | |
|---|---|
| Cena brutto | **1 434,00 zł** |
| Cena netto | **1 165,85 zł** |
| Dostępność | **Dostępny** |
| Numer katalogowy | **61092362** |
| Kod producenta | **90MB1IR0-M0EAY0** |
| Kod EAN | **4711387762639** |
| Producent | **ASUS** |

## Opis produktu

# TUF GAMING Z890-PRO WIFI

Płyta główna ASUS TUF GAMING Z890-PRO 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.

## 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.

## Wydajność podkręcania DRAM

Szerokie opcje dostrajania pamięci to podstawa płyt głównych TUF GAMING. Z tą płytą główną możesz optymalnie wykorzystywać potencjał modułów pamięci DDR5, zarówno w przypadku zestawów o ekstremalnej szybkości, jak i zestawów klasy podstawowej, które w innym przypadku byłyby zablokowane.

## Kompletne rozwiązania AI

Rozwiązania ASUS AI obejmujące AI Advisor, AI Overclocking, AI Cooling II do regulacji temperatury i AI Networking II do optymalizacji przepustowości w czasie rzeczywistym umożliwiają inteligentne wsparcie, podkręcanie za jednym kliknięciem, wydajne chłodzenie i ultraszybkie połączenia na niespotykanym dotąd poziomie.

## 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.

## Dźwięk Realtek 7.1-kanałowy

Ta płyta główna wykorzystuje opracowany w ścisłej współpracy z firmą Realtek kodek dźwiękowy Realtek ALC1220P. Oferuje nieosiągalny wcześniej wskaźnik stosunku sygnał do szumu (SNR) na poziomie 120 dB dla wyjścia liniowego stereo oraz 113 dB dla wejścia liniowego, zapewniając kryształowo czysty dźwięk najwyższej jakości. Dodatkowo obwód z czujnikiem impedancji automatycznie dostosowuje wzmocnienie sygnału, aby zapewnić optymalny zakres głośności w Twoich słuchawkach.

### SPECYFIKACJA

| | |
|---|---|
| CPU | Obsługa procesorów Intel Core Ultra (seria 2), LGA1851<br>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<br>Obsługa do 9066+ MT/s (OC), bez ECC, niebuforowany, taktowany, niebuforowany moduł DIMM (CUDIMM)<br>Dwukanałowa architektura pamięci<br>Obsługuje moduł pamięci Intel Extreme Memory Profile (XMP)<br>Rozszerzony profil pamięci ASUS III (AEMPIII) |
| Grafika | 1 x port DisplayPort<br>1 x port HDMI<br>2 x port Intel® Thunderbolt™ 4 (USB Type-C®) z obsługą wyjściowego sygnału wideo DisplayPort i Thunderbolt |
| Gniazda rozszerzeń | Procesory Intel Core Ultra (seria 2)<br>1 x gniazdo PCIe 5.0 x16<br><br>Chipset Intel Z890<br>1 x gniazdo PCIe 4.0 x16 (obsługuje tryb x4)<br>1 x gniazdo PCIe 4.0 x4<br>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<br>TUF LANGuard |
| Bezprzewodowe & Bluetooth | Wi-Fi 7<br>Bluetooth v5.4 |
| USB | Tylne złącze USB (łącznie 8 portów)<br>2 x porty USB Thunderbolt (2 x USB Type-C)<br>6 x porty USB 10 Gb/s (6 x Typ A) |

| | |
|---|---|
| | USB z przodu (łącznie 7 portów)<br>1 x złącze USB 5 Gb/s (1 x USB Type-C)<br>1 x złącze USB 5 Gb/s obsługuje 2 dodatkowe porty USB 5 Gb/s<br>2 x złącze USB 2.0 obsługuje 4 dodatkowe porty USB 2.0<br>Wyjście zasilania USB Type-C: maks. 5 V/3 A |
| Audio | Kodek audio wysokiej rozdzielczości Realtek ALC1220P z dźwiękiem wielokanałowym 7.1<br>- Czujnik impedancji na przednim i tylnym wyjściu słuchawkowym<br>- Wewnętrzny wzmacniacz audio zapewniający najwyższą jakość dźwięku w słuchawkach i głośnikach<br>- Obsługa: Jack-detection (Wykrywanie złącza), Multi-streaming, zmiana przypisania funkcji portów panelu przedniego<br>- Wysokiej jakości wyjście odtwarzania stereo o współczynniku SNR 120 dB i wejście nagrywania o współczynniku SNR 113 dB (wejście liniowe)<br>- Obsługa odtwarzania w jakości do 32 bity / 192 kHz<br>Funkcje audio<br>- Ekranowanie audio<br>- Tylny wyjściowy port optyczny S/PDIF<br>- Wysokiej jakości kondensatory układu dźwiękowego<br>- Warstwy płytki drukowanej dedykowane do obsługi dźwięku<br>- Osłona komponentów audio<br>- Unikalny obwód de-pop |
| Porty we/wy na panelu tylnym | 2 x port Thunderbolt™ 4 USB Type-C®<br>6 x port USB 10 Gb/s (6 x Type-A)<br>1 x DisplayPort<br>1 x port HDMI®<br>1 x moduł Wi-Fi<br>1 x port Intel® 2,5 Gb Ethernet<br>5 x gniazdo audio jack<br>1 x wyjściowy port optyczny S/PDIF<br>1 x przycisk BIOS FlashBack™ |
| Wewnętrzne złącza we/wy | Specyfikacje związane z wentylatorami i chłodzeniem<br>1 x 4-pinowe gniazdo CPU na wentylator<br>1 x 4-pinowe gniazdo na wentylator CPU OPT<br>1 x 4-pinowe gniazdo na pompę układu chłodzenia AIO<br>4 x 4-pinowe gniazdo na wentylator obudowy<br>Specyfikacje związane z zasilaniem<br>1 x 24-pinowe główne gniazdo zasilania<br>2 x złącze 8-pinowe zasilania procesora +12 V<br>Specyfikacje związane z dyskami<br>4 x gniazdo M.2 (klucz M)<br>4 x port SATA 6 Gb/s<br>Porty USB<br>1 x złącze USB 20 Gb/s (obsługa USB Type-C®)<br>1 x gniazdo USB 5 Gb/s z obsługą 2 dodatkowych portów USB 5 Gb/s<br>2 x gniazdo USB 2.0, obsługa 4 dodatkowych portów USB 2.0<br>Różne<br>3 x gniazdo adresowalne 2. generacji<br>1 x gniazdo Clear CMOS<br>1 x gniazdo z ostrzeżeniem o otwarciu obudowy<br>1 x gniazdo portu szeregowego (COM)<br>1 x Gniazdo dźwiękowe do panelu przedniego (F_AUDIO)<br>1 x 10-1-pinowe gniazdo do panelu systemowego<br>1 x gniazdo na czujnik termiczny<br>1 x gniazdo Thunderbolt™ (gniazdo USB4®) |
| Specjalne funkcje | OCHRONA ASUS TUF PROTECTION |

| | |
|---|---|
| | - DIGI+ VRM (- Cyfrowy system zasilania z DrMOS)<br>- ESD Guards<br>- TUF LANGuard<br>- Ochrona przeciwprzepięciowa<br>- SafeSlot<br>- Panel tylny portów wejścia/wyjścia ze stali szlachetnej<br>ASUS Q-Design<br>- M.2 Q-Latch<br>- M.2 Q-Release<br>- M.2 Q-Slide<br>- Q-Release Slim (z PCIe SafeSlot)<br>- Q-Antenna<br>- Q-Dashboard<br>- Q-DIMM<br>- Q-LED (CPU [kolor czerwony], DRAM [kolor żółty], VGA [kolor biały], dysk systemowy [kolor żółto-zielony])<br>- Q-Slot<br>System chłodzenia ASUS<br>- Płyta tylna M.2<br>- Radiator M.2<br>- Konstrukcja z radiatorem VRM<br>ASUS EZ DIY<br>- Przycisk BIOS FlashBack™<br>- BIOS FlashBack™ LED<br>- Ochraniacz dźwigni gniazda procesora<br>- ProCool<br>- Fabrycznie zamontowana osłona panelu tylnego I/O<br>- SafeDIMM<br>Aura Sync<br>- Adresowalne gniazdo Gen 2<br>Złącze USB 20 Gb/s do panelu przedniego z PD Fast Charge<br>- Obsługa szybkiego ładowania z mocą do 30 W i funkcja USB Wattage Watcher<br>- Na wyjściu: 5V/9V maks. 3A, 12V maks. 2.5A, 15V maks. 2.0A<br>- Kompatybilność z PD3.0 |
| Funkcje oprogramowania | Ekskluzywne oprogramowanie ASUS<br>Armoury Crate<br>- Aura Creator<br>- Aura Sync<br>- Fan Xpert 4 (z AI Cooling II)<br>- Oszczędność energii<br>ASUS DriverHub<br>ASUS GlideX<br>USB Wattage Watcher<br>TurboV Core<br>TUF GAMING CPU-Z<br>DTS Audio Processing<br>Adobe Creative Cloud (bezpłatny okres próbny)<br>Norton 360 for Gamers (60-dniowy okres próbny)<br>WinRAR (40-dniowy bezpłatny okres próbny)<br>BIOS UEFI<br>Przewodnik AI Overclocking<br>ASUS EZ DIY<br>- ASUS CrashFree BIOS 3<br>- ASUS EZ Flash 3<br>- BIOS ASUS UEFI – EZ Mode<br>- ASUS MyHotkey<br>NPU Boost |
| BIOS | 256 Mb Flash ROM, UEFI AMI BIOS |
| Zarządzalność | WOL by PME, PXE |
| Akcesoria | Kable |

| | |
|---|---|
| | 2 x kable SATA 6 Gb/s<br>Różne<br>1 x ASUS WiFi Q-Antenna<br>1 x zestaw M.2 Q-Slide<br>2 x pakiet gumowych podkładek do M.2<br>1 x Screw package for M.2 SSD<br>1 x naklejka TUF GAMING<br>1 x wymienna tabliczka znamionowa TUF GAMING<br>Dokumentacja<br>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 ) |