**iCOD.pl Sp. z o.o.**
ul.Grażyńskiego 51
43-300 Bielsko-Biała
NIP: 547-216-10-32
Telefon: +48.667 500 030
www.iCOD.pl

Dane aktualne na dzień: 19-11-2026 02:18

Link do produktu: https://sklep.icod.pl/asus-tuf-gaming-b650-plus-am5-ddr5-pcie-50-m2-25gb-lan-90mb1by0-m0eay0-p-125814.html




# Asus TUF GAMING B650-PLUS AM5 DDR5 PCIe 5.0 M.2 2.5Gb LAN 90MB1BY0-M0EAY0

| | |
|---|---|
| Cena brutto | **709,00 zł** |
| Cena netto | **576,42 zł** |
| Dostępność | **Dostępny** |
| Czas wysyłki | **24 godziny** |
| Numer katalogowy | **90MB1BY0-M0EAY0** |
| Kod producenta | **90MB1BY0-M0EAY0** |
| Kod EAN | **4711081912767** |
| Producent | **Asus** |

## Opis produktu

### Platforma AM5 dla wydajnych komputerów z procesorami AMD Ryzen

ASUS TUF GAMING B650-PLUS łączy chipset AMD B650 z podstawką AM5 oraz obsługą pamięci DDR5, tworząc solidną podstawę nowoczesnego komputera gamingowego lub roboczego. Konstrukcja TUF GAMING wykorzystuje rozwiązania ukierunkowane na stabilne zasilanie, efektywne chłodzenie oraz wysoką trwałość najważniejszych komponentów. Sekcja zasilania 12(60 A) + 2(60 A) + 2 współpracuje z powiększonymi radiatorami VRM, pomagając utrzymać odpowiednie warunki pracy podczas długotrwałego obciążenia. Złącza zasilania ProCool 8 + 4 pin zapewniają dokładny kontakt z przewodami zasilacza, a układ Digi+ VRM odpowiada za kontrolę dostarczanej energii. Zastosowanie komponentów TUF, w tym dławików i kondensatorów, uzupełnia konstrukcję przygotowaną do intensywnego użytkowania.

### DDR5 z AMD EXPO i szybki dysk M.2 PCIe 5.0

Cztery gniazda DIMM pozwalają wykorzystać nowoczesną pamięć DDR5, a technologie ASUS OptiMem II, AMD EXPO oraz AEMP rozszerzają możliwości jej konfiguracji i optymalizacji. Dla nośników danych przygotowano trzy gniazda M.2, zapewniające elastyczny wybór szybkich dysków SSD NVMe. Najwydajniejsze z nich obsługuje PCIe 5.0 x4 i przepustowość teoretyczną do 128 Gb/s, natomiast dwa kolejne korzystają z PCIe 4.0 x4. Wszystkie gniazda M.2 wyposażono w dedykowane radiatory pomagające utrzymywać odpowiednią temperaturę nośników podczas intensywnej pracy. Obsługa konfiguracji NVMe RAID pozwala dodatkowo wykorzystać możliwości kilku kompatybilnych dysków w jednym systemie.

### Ethernet 2,5 Gb/s i rozbudowane porty USB

Wbudowany kontroler Realtek 2.5 Gigabit Ethernet zapewnia szybką przewodową komunikację sieciową przydatną podczas rozgrywki online, strumieniowania materiałów wysokiej jakości oraz przesyłania dużych plików. TUF LANGuard uzupełnia układ sieciowy rozwiązaniami ukierunkowanymi na ochronę przed wyładowaniami elektrostatycznymi i skokami napięcia. Płyta oferuje także szybkie USB 3.2 Gen 2x2 Type-C oraz dodatkowe porty USB 3.2 Gen 2, zwiększając możliwości podłączania szybkich urządzeń zewnętrznych. Dla przedniego panelu obudowy przewidziano między innymi złącze USB 3.2 Gen 1 Type-C. Tak rozbudowany zestaw interfejsów ułatwia budowę funkcjonalnego stanowiska gamingowego bez ograniczania się do podstawowych połączeń.

### Rozbudowane chłodzenie i łatwiejszy montaż komputera

Powiększone radiatory VRM zwiększają powierzchnię odprowadzania ciepła z sekcji zasilania, natomiast osobne radiatory chronią termicznie wszystkie trzy gniazda M.2. System sterowania wentylatorami można konfigurować poprzez Fan Xpert 4 w Armoury Crate lub bezpośrednio z poziomu ASUS UEFI BIOS. Złącza wentylatorów umożliwiają reagowanie na wskazania

konfigurowalnych czujników temperatury, co pozwala lepiej dopasować chłodzenie do aktualnego obciążenia komputera. M.2 Q-Latch upraszcza instalację i demontaż dysku SSD bez konieczności używania tradycyjnej śruby mocującej sam nośnik. System Q-LED pomaga natomiast szybko zidentyfikować potencjalne problemy dotyczące procesora, pamięci RAM, karty graficznej lub urządzenia pamięci masowej podczas uruchamiania komputera.

## Dźwięk 7.1, AI Noise Cancelation i personalizacja Aura Sync

Zintegrowany układ Realtek oferuje dźwięk przestrzenny 7.1 oraz współpracuje z technologią DTS Audio Processing, zapewniając dodatkowe możliwości dostosowania brzmienia do gier, filmów i muzyki. Konstrukcja audio obejmuje ekranowanie, wysokiej jakości kondensatory, dedykowane warstwy PCB oraz osłonę sekcji dźwiękowej. Two-Way AI Noise Cancelation wykorzystuje mechanizmy redukcji odgłosów otoczenia zarówno dla sygnału z mikrofonu, jak i dźwięku przychodzącego, wspierając wyraźniejszą komunikację podczas rozmów i rozgrywki. Trzy adresowalne złącza RGB Gen 2 oraz dodatkowe złącze RGB umożliwiają rozbudowę podświetlenia komputera. Oprogramowanie Armoury Crate pozwala natomiast centralnie zarządzać obsługiwanymi funkcjami, w tym Aura Sync, Fan Xpert 4 oraz Two-Way AI Noise Cancelation.

## Dane techniczne

### Informacje podstawowe

- Producent: ASUS
- Seria: TUF GAMING
- Model: TUF GAMING B650-PLUS
- Kod producenta: 90MB1BY0-M0EAY0
- Chipset: AMD B650
- Gniazdo procesora: AMD AM5
- Typ pamięci: DDR5

### Sekcja zasilania

- Konfiguracja stopni zasilania: 12(60 A) + 2(60 A) + 2
- Obciążalność głównych stopni zasilania: Do 60 A
- Złącza zasilania CPU: ProCool 8 + 4 pin
- Digi+ VRM: Tak
- Powiększone radiatory VRM: Tak
- Dławiki TUF: Tak
- Kondensatory TUF 5K: Tak

### Pamięć RAM

- Typ pamięci: DDR5
- Liczba gniazd DIMM: 4
- ASUS OptiMem II: Tak
- AMD EXPO: Obsługiwane
- ASUS Enhanced Memory Profile AEMP: Obsługiwane
- Możliwość dostrajania pamięci w UEFI BIOS: Tak

### Złącza PCI Express

- 1 × PCIe 4.0 x16 z procesora
- Główne złącze PCIe: ASUS SafeSlot Core+
- 1 × PCIe 4.0 x16 z chipsetu
- Maksymalny tryb dodatkowego PCIe 4.0 x16: x4

### Złącza M.2

- Liczba gniazd M.2: 3
- 1 × M.2 2280 PCIe 5.0 x4
- 1 × M.2 22110 PCIe 4.0 x4
- 1 × M.2 2280 PCIe 4.0 x4
- Teoretyczna przepustowość PCIe 5.0 x4: Do 128 Gb/s
- Obsługa NVMe RAID: Tak
- Dedykowane radiatory M.2: Tak

- M.2 Q-Latch: Tak

## Złącza SATA

- Liczba portów SATA: 4
- Standard: SATA 6 Gb/s

## Łączność sieciowa

- Kontroler sieciowy: Realtek
- Ethernet: 2.5 Gigabit Ethernet
- Maksymalna przepustowość LAN: 2,5 Gb/s
- TUF LANGuard: Tak

## USB

- Tylny USB 3.2 Gen 2x2 Type-C: 1
- Tylny USB 3.2 Gen 2 Type-C: 1
- Tylny USB 3.2 Gen 2: 2
- Tylny USB 2.0: 4
- Złącza dla przedniego USB 3.2 Gen 1: 2
- Złącze przedniego USB 3.2 Gen 1 Type-C: 1
- Złącza dla przedniego USB 2.0: 4
- Obsługa rozszerzenia USB4: Tak

## Wyjścia obrazu

- HDMI: Tak
- DisplayPort: Tak

## Audio

- Układ audio: Realtek 7.1
- Liczba kanałów: 7.1
- DTS Audio Processing: Tak
- Two-Way AI Noise Cancelation: Tak
- Ekranowanie sekcji audio: Tak
- Dedykowane warstwy PCB audio: Tak
- Kondensatory audio klasy premium: Tak
- Osłona sekcji audio: Tak

## Chłodzenie

- Powiększony radiator VRM: Tak
- Dedykowane radiatory wszystkich gniazd M.2: Tak
- Obsługa chłodzenia wodnego AIO: Tak
- Obsługa wentylatorów 4-pin PWM/DC: Tak
- Sterowanie poprzez Fan Xpert 4: Tak
- Sterowanie wentylatorami poprzez UEFI BIOS: Tak
- Smart Fan Protection: Tak

## Funkcje montażowe i zabezpieczenia

- M.2 Q-Latch: Tak
- Śruby M.2 zabezpieczone przed łatwym zgubieniem podczas demontażu radiatora: Tak
- Q-LED: Tak
- SafeSlot Core+: Tak
- SafeDIMM: Tak
- ESD Guards: Tak
- TUF LANGuard: Tak
- Tylny panel I/O ze stali nierdzewnej: Tak
- BIOS FlashBack: Tak

## Podświetlenie

- Addressable Gen 2 RGB: 3 złącza
- Standardowe złącze RGB: 1

- Aura Sync: Tak
- Obsługa urządzeń Addressable Gen 2 RGB: Tak

## Oprogramowanie i funkcje

- ASUS Armoury Crate: Tak
- Fan Xpert 4: Tak
- Two-Way AI Noise Cancelation: Tak
- Aura Sync: Tak
- ASUS UEFI BIOS: Tak
- UEFI Advanced Mode: Tak
- UEFI EZ Mode: Tak
- PBO Enhancement: Tak
- Funkcja Power Saving: Tak