



Asus Płyta główna TUF GAMING X870-PLUS WIFI AMD AM5 4DDR5 HDMI/USB ATX SKLEP KOZIENICE RADOM

Cena brutto	1 164,15 zł
Cena netto	946,46 zł
Dostępność	Zapytaj o dostępność
Kod producenta	90MB1IU0-M0EAY0
Kod EAN	4711387723609
Producent	ASUS

Opis produktu

Asus Płyta główna TUF GAMING X870-PLUS WIFI AMD AM5 4DDR5 HDMI/USB ATX

SPECYFIKACJA

CPU	Podstawka AMD AM5 do obsługi procesorów desktopowych AMD Ryzen z serii 9000 i 8000 i 7000
Chipset	AMD X870
Pamięć	4 x gniazdo DIMM, maks. 192 GB, DDR5 Obsługa maks. 8000+MT/s(OC) z procesorami Ryzen z serii 9000 i 8000 i 7000 Gniazda DIMM na pamięć typu ECC i non-ECC, pamięć niebuforowaną Dwukanałowa architektura pamięci Obsługa technologii AMD Extended Profiles for Overclocking (EXPO) ASUS Enhanced Memory Profile (AEMP) Dostosowania będą dokonywane w oparciu o specyfikacje masowo produkowanych produktów pamięci dostępnych na rynku.
Grafika	1 x port HDMI 2 x port USB4 (40 Gb/s) USB Type-C z obsługą przesyłu sygnału wideo
Gniazda rozszerzeń	Procesory desktopowe AMD Ryzen z serii 9000 i 7000 1 gniazdo x PCIe 5.0 x16 (obsługa trybu x16) Procesory desktopowe AMD Ryzen™ z serii 8000 1 x gniazdo PCIe 4.0 x16 (obsługa trybu x8/x4)

Chipset AMD X870
1 gniazdo x PCIe 4.0 x16 (obsługa trybu x4)

Pamięć Łącznie obsługa 4 x gniazdo M.2 i 2 x port SATA 6 Gb/s

Procesory desktopowe AMD Ryzen z serii 9000 i 7000
Gniazdo M.2_1 (klucz M), typ 2280 (obsługa trybu PCIe 5.0 x4)
Gniazdo M.2_2 (klucz M), typ 2280 (obsługa trybu PCIe 5.0 x4)

Procesory desktopowe AMD Ryzen z serii 8000
Gniazdo M.2_1 (klucz M), typ 2280 (obsługa trybu PCIe 4.0 x4)
Gniazdo M.2_2 nie jest obsługiwane

Chipset AMD X870
Gniazdo M.2_3 (klucz M), typ 2280 (obsługa trybów PCIe 4.0 x4 i SAT)
gniazdo M.2_4 (klucz M), typ 2242/2260/2280/22110 (obsługa trybu PCIe 4.0 x4)

2 x port SATA 6 Gb/s

Ethernet 1 x Realtek 2,5Gb Ethernet
TUF LANGuard

Bezprzewodowe & Bluetooth

Wi-Fi 7
2x2 Wi-Fi 7 (802.11be)
Obsługa pasma częstotliwości 2,4 / 5 / 6 GHz
Obsługa przepustowości 160 MHz standardu Wi-Fi 7,
maksymalna szybkość transferów do 2,9 Gb/s.
Bluetooth v5.4

USB Tylny porty USB (łącznie 10 portów)
2 x USB4 porty (40 Gb/s) (2 x USB Type-C®)
3 x port USB 10 Gb/s (3 x Type-A)
4 x port USB 5 Gb/s (4 x Type-A)
1 x port USB 2.0 (1 x Type-A)

USB panelu przedniego (łącznie 7 portów)
1 x złącze USB 20 Gb/s (obsługa USB Type-C z dostarczaniem zasilania (PD) z mocą do 30 W z szybkim ładowaniem)
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

- 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

2 x USB4 (40 Gb/s) (2 x USB Type-C) porty
3 x port USB 10 Gb/s (3 x Type-A)
4 x port USB 5 Gb/s (4 x Type-A)
1 x port USB 2.0 (1 x Type-A)
1 x port HDMI
1 x moduł Wi-Fi
1 x port Realtek 2,5Gb Ethernet
5 x gniazdo audio jack
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
1 x gniazdo W_PUMP+

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)
2 x port SATA 6 Gb/s

Porty USB

1 x złącze USB 20 Gb/s (obsługa USB Type-C® z mocą do 30 W PD/QC4+)
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 na czujnik termiczny

Specjalne funkcje

OCHRONA ASUS TUF PROTECTION
- DIGI+ VRM (- Cyfrowe rozwiązanie 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
- 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

ASUS Thermal Solution
- Radiatory M.2

- Konstrukcja z radiatorem VRM
ASUS EZ DIY
- Przycisk BIOS FlashBack™
 - BIOS FlashBack™ LED
 - ProCool
- Fabrycznie zamontowana osłona panelu tylnego I/O
 - SafeDIMM
- Aura Sync
 - Adresowalne gniazdo Gen 2
- Złącze USB 20 Gb/s do panelu przedniego z PD Fast Charge
- Obsługa szybkiego ładowania z mocą do 30 W i funkcja USB Wattage Watcher
 - Na wyjściu:
 - 5V/9V maks. 3A, 12V maks. 2.5A, 15V maks. 2A
 - Kompatybilność z PD3.0

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
 - Norton 360 for Gamers (60-dniowy okres próbny)
 - WinRAR (40-dniowa wersja próbna)
 - BIOS UEFI
 - Przewodnik AI Overclocking
 - ASUS EZ DIY
 - ASUS CrashFree BIOS 3
 - ASUS EZ Flash 3
 - BIOS ASUS UEFI - EZ Mode
 - ASUS MyHotkey

BIOS

Flash ROM 256 MB, UEFI AMI BIOS

Zarządzalność

WOL przez PME, PXE

Akcesoria

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

Obsługiwane systemy operacyjne

Windows 11

Kształt

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

Specyfikacja

SPECYFIKACJA

CPU	Podstawka AMD AM5 do obsługi procesorów desktopowych AMD Ryzen z serii 9000 i 8000 i 7000
Chipset	AMD X870
Pamięć	4 x gniazdo DIMM, maks. 192 GB, DDR5 Obsługa maks. 8000+MT/s(OC) z procesorami Ryzen z serii 9000 i 8000 i 7000 Gniazda DIMM na pamięć typu ECC i non-ECC, pamięć niebuforowaną Dwukanałowa architektura pamięci Obsługa technologii AMD Extended Profiles for Overclocking (EXPO) ASUS Enhanced Memory Profile (AEMP) Dostosowania będą dokonywane w oparciu o specyfikacje masowo produkowanych produktów pamięci dostępnych na rynku.
Grafika	1 x port HDMI 2 x port USB4 (40 Gb/s) USB Type-C z obsługą przesyłu sygnału wideo
Gniazda rozszerzeń	Procesory desktopowe AMD Ryzen z serii 9000 i 7000 1 gniazdo x PCIe 5.0 x16 (obsługa trybu x16) Procesory desktopowe AMD Ryzen™ z serii 8000 1 x gniazdo PCIe 4.0 x16 (obsługa trybu x8/x4) Chipset AMD X870

	1 gniazdo x PCIe 4.0 x16 (obsługa trybu x4)
Pamięć	Łącznie obsługa 4 x gniazdo M.2 i 2 x port SATA 6 Gb/s
	Procesory desktopowe AMD Ryzen z serii 9000 i 7000
	Gniazdo M.2_1 (klucz M), typ 2280 (obsługa trybu PCIe 5.0 x4)
	Gniazdo M.2_2 (klucz M), typ 2280 (obsługa trybu PCIe 5.0 x4)
	Procesory desktopowe AMD Ryzen z serii 8000
	Gniazdo M.2_1 (klucz M), typ 2280 (obsługa trybu PCIe 4.0 x4)
	Gniazdo M.2_2 nie jest obsługiwane
	Chipset AMD X870
	Gniazdo M.2_3 (klucz M), typ 2280 (obsługa trybów PCIe 4.0 x4 i SAT)
	gniazdo M.2_4 (klucz M), typ 2242/2260/2280/22110 (obsługa trybu PCIe 4.0 x4)
	2 x port SATA 6 Gb/s
Ethernet	1 x Realtek 2,5Gb Ethernet TUF LANGuard
Bezprzewodowe & Bluetooth	Wi-Fi 7 2x2 Wi-Fi 7 (802.11be) Obsługa pasma częstotliwości 2,4 / 5 / 6 GHz Obsługa przepustowości 160 MHz standardu Wi-Fi 7, maksymalna szybkość transferów do 2,9 Gb/s. Bluetooth v5.4
USB	Tylne porty USB (łącznie 10 portów) 2 x USB4 porty (40 Gb/s) (2 x USB Type-C®)

3 x port USB 10 Gb/s (3 x Type-A)
4 x port USB 5 Gb/s (4 x Type-A)
1 x port USB 2.0 (1 x Type-A)

USB panelu przedniego (łącznie 7 portów)

1 x złącze USB 20 Gb/s (obsługa USB Type-C z dostarczaniem zasilania (PD) z mocą do 30 W z szybkim ładowaniem)

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
- 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

2 x USB4 (40 Gb/s) (2 x USB Type-C) porty
3 x port USB 10 Gb/s (3 x Type-A)
4 x port USB 5 Gb/s (4 x Type-A)
1 x port USB 2.0 (1 x Type-A)
1 x port HDMI
1 x moduł Wi-Fi
1 x port Realtek 2,5Gb Ethernet
5 x gniazdo audio jack
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
1 x gniazdo W_PUMP+

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)
2 x port SATA 6 Gb/s

Porty USB

1 x złącze USB 20 Gb/s (obsługa USB Type-C® z mocą do 30 W PD/QC4+)
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 na czujnik termiczny

Specjalne funkcje

- OCHRONA ASUS TUF PROTECTION
- DIGI+ VRM (- Cyfrowe rozwiązanie 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
 - 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

- ASUS Thermal Solution
 - Radiatory M.2
- Konstrukcja z radiatorem VRM
- ASUS EZ DIY
 - Przycisk BIOS FlashBack™
 - BIOS FlashBack™ LED
 - ProCool
- Fabrycznie zamontowana osłona panelu tylnego I/O

- SafeDIMM

Aura Sync

- Adresowalne gniazdo Gen 2

Złącze USB 20 Gb/s do panelu przedniego z PD Fast Charge

- Obsługa szybkiego ładowania z mocą do 30 W i funkcja USB Wattage Watcher

- Na wyjściu:

5V/9V maks. 3A, 12V maks. 2.5A, 15V maks. 2A

- Kompatybilność z PD3.0

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

Norton 360 for Gamers (60-dniowy okres próbny)

WinRAR (40-dniowa wersja próbna)

BIOS UEFI

Przewodnik AI Overclocking

ASUS EZ DIY

- ASUS CrashFree BIOS 3

- ASUS EZ Flash 3

- BIOS ASUS UEFI - EZ Mode

- ASUS MyHotkey

BIOS

Flash ROM 256 MB, UEFI AMI BIOS

Zarządzalność

WOL przez PME, PXE

Akcesoria

Kable

2 x kable SATA 6 Gb/s

Różne

1 x ASUS WiFi Q-Antenna
2 x pakiet gumowych podkładek do
M.2
1 x Screw package for M.2 SSD
1 x naklejka TUF GAMING

Dokumentacja

1 x skrócona instrukcja obsługi

Obsługiwane
systemy operacyjne

Windows 11

Kształt

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