



ASUS Płyta główna ROG CROSSHAIR X870E EXTREME AM5 4DDR5 HDMI/USB-C E-ATX

Cena brutto	5 277,00 zł
Cena netto	4 290,24 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	67262566
Kod producenta	ROG CROSSHAIR X870E EXTREME
Kod EAN	4711387984963
Producent	ASUS

Opis produktu

ROG CROSSHAIR X870E EXTREME

ROG Crosshair X870E Extreme to flagowa płyta główna dla procesorów AMD Ryzen serii 9000, zaprojektowana z myślą o najbardziej wymagających użytkownikach. Zapewnia najwyższą jakość podstawy dla procesorów AM5, pamięci DDR5 i komponentów PCIe 5.0, gwarantując maksymalną wydajność i gotowość na przyszłość. Bogate możliwości łączności obejmują USB4, a zintegrowany 5-calowy wyświetlacz LCD oferuje unikalny sposób monitorowania wydajności systemu lub dodania spersonalizowanego stylu.

ASUS AI CACHE BOOST

Przyspiesz swoje procesy z dużymi modelami językowymi (LLM) dzięki AI Cache Boost. Wyłącznie dla płyt głównych ASUS serii AMD 800 i 600 z procesorami AMD Ryzen 9000 Series Granite Ridge. Funkcja BIOS inteligentnie zwiększa wydajność cache, oferując nawet 12,75% wyższą wydajność przy zadaniach LLM.

ASUS AI ADVISOR

Dzięki technologii AI, która rozumie pytania w języku naturalnym lub opisy scenariuszy, ASUS AI Advisor umożliwia użytkownikom łatwe poznawanie funkcji i zaawansowanych możliwości płyt głównych ASUS.

AI OVERCLOCKING

Strojenie jest teraz szybsze i inteligentniejsze niż kiedykolwiek wcześniej.

AI COOLING II

Równoważ temperaturę i akustykę w każdym zestawie jednym kliknięciem.

AI NETWORKING II

AI Networking II łączy inteligentne technologie, aby stale optymalizować wydajność sieci, zapewniać niezawodne i płynne połączenie oraz w pełni wykorzystać potencjał WiFi 7.

Dynamic OC Switcher

Dynamic OC Switcher maksymalizuje wydajność CPU poprzez automatyczne przełączanie się pomiędzy ręcznym podkręcaniem dla obciążeń wielowątkowych a Precision Boost Overdrive dla zadań jednowątkowych. Nowy mechanizm Overclocking Load Guard oferuje ulepszoną ochronę prądową w czasie rzeczywistym, zapobiegając awariom systemu podczas podkręcania.

Core Flex

Core Flex daje Ci pełną kontrolę nad zegarami, zasilaniem i temperaturami, umożliwiając kreatywne sposoby zwiększania wydajności.

Asynchronous Clock

Dla jeszcze większej elastyczności taktowania, ROG Crosshair X870E Apex wyposażono w generator zegara, który izoluje taktowanie CPU od pamięci, PCIe i Infinity Fabric.

PBO ENHANCEMENT

AMD Precision Boost Overdrive (PBO) zwiększa limity prądowe i napięciowe CPU, by maksymalizować wydajność.

DDR5 DOMINATION

Dzięki ulepszonemu prowadzeniu sygnału, zestawy pamięci klasy entuzjastycznej mogą przekraczać próg 9 GT/s na płycie ROG Crosshair X870E Extreme.

DIMM Fit / DIMM Fit Pro

DIMM Fit to unikalna funkcja BIOS firmy ASUS, która analizuje poszczególne moduły pamięci w celu optymalizacji wydajności i wykrycia potencjalnych problemów. DIMM Fit Pro oferuje rozszerzoną personalizację dla zaawansowanego dostrajania pamięci.

AEMP

ASUS Enhanced Memory Profile (AEMP) to ekskluzywna funkcja firmware dla modułów pamięci z ograniczeniem PMIC.

PCIe 5.0

ROG Crosshair X870E Extreme w pełni obsługuje standard PCIe 5.0, oferując ogromną przepustowość dla najszybszych dostępnych dysków SSD i kart graficznych.

UEFI BIOS

Znany BIOS ROG UEFI zawiera wszystko, co potrzebne do konfiguracji, dostrajania i zarządzania komputerem. Oferuje uproszczone opcje dla początkujących i zaawansowane funkcje dla doświadczonych użytkowników.

BIOS Q-DASHBOARD

Uprość konfigurację płyty głównej dzięki BIOS Q-Dashboard. Intuicyjna wizualizacja połączeń sprzętowych i odpowiadających im ustawień BIOS upraszcza proces konfigurowania systemu.

Advanced Mode

Uzyskaj pełną kontrolę w trybie zaawansowanym BIOS. Wbudowana wyszukiwarka pomoże Ci szybko odnaleźć potrzebne ustawienie.

DANE TECHNICZNE

Procesor (CPU):

- Socket: AM5
- Obsługiwane procesory:
 - AMD Ryzen™ 9000 Series: Wspiera PCIe 5.0, DDR5 do 8200 MT/s (OC)
 - AMD Ryzen™ 8000 Series: Wspiera PCIe 5.0, DDR5 do 9000 MT/s (OC)
 - AMD Ryzen™ 7000 Series: Wspiera PCIe 5.0, DDR5 do 8000 MT/s (OC)
- Chipset: AMD X870E, zapewnia wsparcie dla najnowszych technologii i rozwiązań w zakresie zasilania, chłodzenia i

komunikacji z komponentami.

Pamięć RAM:

- Typ pamięci: DDR5
- Liczba gniazd DIMM: 4 (obsługuje maksymalnie 256 GB)
- Prędkość:
- Ryzen™ 9000: do 8200 MT/s (OC)
- Ryzen™ 8000: do 9000 MT/s (OC)
- Ryzen™ 7000: do 8000 MT/s (OC)
- Architektura: Dual-channel
- Typy pamięci: ECC i Non-ECC (pamięć niebuforowana)
- Technologia: NitroPath DRAM Technology (zapewnia lepszą stabilność przy wysokich częstotliwościach)
- Profile pamięci: Obsługuje AMD Extended Profiles for Overclocking (EXPO™) oraz ASUS Enhanced Memory Profile (AEMP)

Grafika:

- Porty USB4® (40Gbps):
- 2 x USB Type-C® (obsługujące wyjścia wideo, DisplayPort 1.4a)
- Maksymalna rozdzielczość: 4K przy 60Hz
- HDMI 2.1:
- 1 x HDMI port (max. 4K@60Hz)
- VGA Resolution: Zależy od specyfikacji procesora i karty graficznej.
- Specyfikacja grafiki: Zależna od wybranego CPU (integracja GPU w zależności od modelu)

Złącza rozszerzeń (PCIe):

- AMD Ryzen™ 9000 & 7000 Series:
- 2 x PCIe 5.0 x16 (obsługujące tryby x16, x8/x8 lub x8/x4/x4)
- AMD Ryzen™ 8000 Series:
- 2 x PCIe 4.0 x16 (obsługują tylko PCIe x16_1, PCIe x16_2 jest wyłączony)
- AMD Ryzen™ 8500 & 8300 Series:
- 2 x PCIe 4.0 x16 (obsługują tylko PCIe x16_1, PCIe x16_2 jest wyłączony)
- Pozostałe złącza:
- 1 x PCIe 4.0 x4 slot
- 1 x PCIe 3.0 x1 slot
- M.2 slots:
- M.2_1, M.2_2, M.2_3 (PCIe 5.0 x4 dla Ryzen™ 9000/7000)
- DIMM.2 (2 x M.2 slots poprzez ROG Q-DIMM.2, PCIe 4.0 x4)

Storage (Magazyn danych):

- M.2 slots:
- M.2_1, M.2_2, M.2_3 (PCIe 5.0 x4, obsługuje M.2 2242, 2260, 2280, 22110)
- DIMM.2_1, DIMM.2_2 (PCIe 4.0 x4 dla dodatkowych urządzeń M.2)
- SATA: 4 x porty SATA 6Gb/s
- SlimSAS Connector: Obsługuje PCIe 4.0 x4 (adapter SFF-8654 wymaga zakupu osobno)

RAID:

- Wsparcie RAID:
- Ryzen™ 9000: RAID 0/1/5/10
- Ryzen™ 8000: RAID 0/1
- Ryzen™ 7000: RAID 0/1/10

Złącza USB:

- Tył:
- 2 x USB4® (40Gbps, USB Type-C®)
- 10 x USB 10Gbps (8 x Type-A, 2 x USB Type-C®)
- Przód:
- 1 x USB 20Gbps (USB Type-C® z Power Delivery, do 60W, QC4+)
- 1 x USB 10Gbps (USB Type-C®)
- 2 x USB 5Gbps (header — umożliwia dodanie 4 dodatkowych portów USB 5Gbps)
- 2 x USB 2.0 (header — umożliwia dodanie 4 dodatkowych portów USB 2.0)

Audio:

- Kodek audio: ROG SupremeFX 7.1 Surround Sound (ALC4082)
- Przetwornik audio: ESS® ES9219 QUAD DAC
- Jakość dźwięku:
- 120 dB SNR dla odtwarzania dźwięku
- 110 dB SNR dla nagrywania
- Złącza audio:
- 2 x złote porty audio
- 1 x optyczny port S/PDIF
- Obsługuje 32-bit/384 kHz dla odtwarzania dźwięku przez przedni panel
- Specjalne funkcje audio:
- Impedance sense dla wyjść słuchawkowych
- LED-illuminated audio jacks

Sieć i łączność:

- Ethernet:
- 1 x Realtek 5Gb Ethernet
- 1 x Marvell® AQtion 10Gb Ethernet
- ASUS LANGuard dla lepszej ochrony
- Wi-Fi: Wi-Fi 7 (2x2 Wi-Fi 7, 802.11be)
- Obsługuje pasma 2.4 GHz, 5 GHz, 6 GHz
- Transfer do 6.5Gbps z pasmem 320 MHz
- Bluetooth: v5.4

Złącza zasilania:

- 1 x 24-pinowy zasilacz główny
- 2 x 8-pinowy zasilacz CPU (dla lepszej stabilności)
- 1 x 8-pinowy zasilacz PCIe (dla lepszego zasilania GPU)

Złącza chłodzenia:

- 1 x 4-pinowy CPU Fan header
- 1 x 4-pinowy CPU OPT Fan header
- 2 x 4-pinowe Chassis Fan headers
- 2 x 4-pinowe Radiator Fan headers
- 2 x W_PUMP+ headers
- 1 x VRM Heatsink Fan header
- Złącza dla dodatkowego chłodzenia:
- Fan bracket: Montaż wentylatorów
- M.2 heatsink backplate: Heatsink dla dysków M.2
- VRM heatsink design: Chłodzenie VRM

Złącza dodatkowe:

- Przyciski:
- BIOS FlashBack™: Przywracanie BIOS-u bez procesora
- Clear CMOS: Resetowanie ustawień BIOS
- FlexKey: Konfigurowalny przycisk
- Safe Boot, ReTry button: Funkcje dla overclockingu
- Start button: Uruchomienie systemu bez obudowy
- Slow Mode switch: Zmniejszenie taktowania dla stabilności
- BCLK button: Zmiana częstotliwości bazowej magistrali
- LN2 Mode jumper: Tryb dla ekstremalnego overclockingu

Specjalne funkcje:

- Extreme OC Kit:
- FlexKey, LN2 Mode, Probelit, ReTry button, Safe Boot (dla ekstremalnego

E-ATX Form Factor 12 inch x 10.9 inch (30.5 cm x 27.7 cm)

My Favorites

Szybki dostęp do ulubionych opcji i narzędzi dostrajania.

EZ Flash 3

Aktualizacja BIOS przez Internet bezpośrednio z poziomu BIOS.

S.M.A.R.T.

Sprawdź dzienniki S.M.A.R.T. swojego nośnika danych, by ocenić jego stan i wykryć ewentualne awarie.

GPU POST

Automatyczne wykrywanie wybranych kart graficznych ASUS i wyświetlanie szczegółowych informacji.

Secure Erase

Przywróć ustawienia fabryczne SSD i pamięci NVMe.

Last Modified Log

Śledź ostatnie zmiany i zapisuj preferowane profile na nośniku USB.

SATA Port Renaming

Zmiana nazw portów SATA dla łatwiejszej identyfikacji.

ASUS User Profile

Eksportuj ustawienia BIOS między wersjami lub udostępniaj je znajomym.

Q-Fan Control

Ręczne dostrajanie prędkości wentylatorów lub wybór predefiniowanych trybów: Standard, Silent, Turbo lub Full Speed. Domyślnie wentylatory przełączają się na pełną prędkość przy 75°C.

Aura On/Off mode (Stealth)

Łatwe włączanie lub wyłączanie podświetlenia Aura RGB i wszystkich diod LED na płycie dla subtelniejszego wyglądu.

Oprogramowanie

ASUS DriverHub

ASUS DriverHub upraszcza instalację i zarządzanie sterownikami i narzędziami ASUS, zapewniając aktualność sprzętu i optymalną wydajność. Aplikacja automatycznie wykrywa wersje sterowników i udostępnia aktualizacje w przejrzystej liście. Obsługuje płyty główne ASUS i oferuje instalację jednym kliknięciem.

Dolby Atmos

Dolby Atmos rozszerza tradycyjne systemy dźwięku przestrzennego o kanały wysokości, tworząc wrażenie trójwymiarowego dźwięku dochodzącego z góry, dołu i otoczenia.

ASUS GlideX

ASUS GlideX to rozwiązanie do współdzielenia ekranu, sterowania i pracy między urządzeniami PC, tabletami i smartfonami przez USB lub Wi-Fi. Funkcje obejmują: mirroring, rozszerzenie ekranu, kontrolę z jednej klawiatury i myszy, łatwy transfer plików oraz wykorzystanie kamery telefonu jako kamery PC. Zgodność: Windows, macOS, Android, iOS.

HWiNFO

HWiNFO i ROG wspólnie stworzyli zaawansowane narzędzie diagnostyczne i informacyjne, zapewniające szczegółowe dane o komponentach oraz monitoring wydajności w stylu ROG.

AIDA64 Extreme

ROG Crosshair X870E Extreme zawiera roczną subskrypcję AIDA64 Extreme narzędzia do analizy sprzętu i oprogramowania, testów wydajności i diagnostyki. Monitoruje wszystkie kluczowe sensory w czasie rzeczywistym, z możliwością wyświetlania danych na pulpicie lub ekranach LCD chłodzenia AIO ROG.

Armoury Crate

Armoury Crate to centralne narzędzie do zarządzania produktami gamingowymi ASUS. Umożliwia dostosowanie wyglądu systemu, konfigurację oświetlenia RGB i synchronizację efektów Aura Sync. Zawiera Fan Xpert4 do kontroli nad wentylatorami, pompami wodnymi i chłodzeniem AIO.

Personalizacja

Nieograniczona kreatywność, niekończący się styl.

ROG Crosshair X870E Extreme wyposażono w kolorowy 5-calowy ekran LCD, wyświetlający animacje ROG, dane systemowe lub spersonalizowane treści z Armoury Crate - pozwalając graczom wyrazić swój indywidualny styl.