Link do produktu: https://www.pcomp3000.pl/asus-plyta-glowna-rog-crosshair-x870e-extreme-am5-4ddr5-hdmiusb-c-e-atx-p-18192.html



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

Cena brutto	**5 238,00 zł**
Cena netto	**4 258,54 zł**
Dostępność	**Zapytaj o dostępność**
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 PCIEx16_1, PCIEx16_2 jest wyłączony)
- AMD Ryzen™ 8500 & 8300 Series:
- 2 x PCIe 4.0 x16 (obsługują tylko PCIEx16_1, PCIEx16_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, ProbeIt, 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 kamerki 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.