Link do produktu: https://www.pcomp3000.pl/asus-plyta-glowna-rog-crosshair-x870e-apex-atx-am5-ddr5-p-18191.html



ASUS Płyta główna ROG CROSSHAIR X870E APEX ATX AM5 DDR5

Cena brutto	**3 286,00 zł**
Cena netto	**2 671,54 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Numer katalogowy	**67262567**
Kod producenta	**4711387890240**
Kod EAN	**4711387890240**
Producent	**ASUS**

Opis produktu

ROG CROSSHAIR X870E APEX

Gotowa na erę PC z AI, płyta główna ROG Crosshair X870E Apex została stworzona z myślą o biciu światowych rekordów w podkręcaniu, dzięki rozbudowanym funkcjom BIOS-u oraz zaawansowanemu chłodzeniu w postaci ekskluzywnego zestawu wentylatora pamięci ROG Memory Fan Kit. Poza swoją potężną wydajnością w OC, zapewnia kompleksową obsługę najnowszych kart graficznych i rozwiązań magazynujących dane, co czyni ją idealną platformą dla entuzjastów wydajności AMD Ryzen na podstawce AM5.

ASUS AI CACHE BOOST

Przyspiesz swoje zadania związane z dużymi modelami językowymi (LLM) dzięki funkcji AI Cache Boost. Ekskluzywna dla płyt głównych ASUS z serii AMD 800 i 600 korzystających z procesorów AMD Ryzen 9000 Granite Ridge, funkcja ta inteligentnie zwiększa wydajność pamięci podręcznej, zapewniając nawet do 12,75% szybsze działanie w zadaniach LLM.

ASUS AI ADVISOR

Dzięki technologii AI rozumiejącej pytania w języku naturalnym oraz opisy scenariuszy, ASUS AI Advisor umożliwia użytkownikom łatwe i przejrzyste odkrywanie funkcji i możliwości płyt głównych ASUS.

AI OVERCLOCKING

Podkręcanie szybsze i inteligentniejsze niż kiedykolwiek wcześniej.

AI COOLING II

Zrównoważ termikę i akustykę swojego komputera za pomocą jednego kliknięcia.

AI NETWORKING II

AI Networking II łączy inteligentne technologie, by nieprzerwanie optymalizować wydajność sieci, zapewniać stabilne i szybkie połączenie oraz w pełni wykorzystać potencjał WiFi 7.

Dynamic OC Switcher

Dynamic OC Switcher maksymalizuje wydajność CPU, automatycznie przełączając się między ręcznym podkręcaniem przy wielowątkowych obciążeniach a Precision Boost Overdrive dla zadań jednowątkowych na podstawie ustawionych progów temperatury i prądu. Najnowszy mechanizm Overclocking Load Guard oferuje ulepszoną ochronę przed chwilowymi skokami prądu, zapobiegając awariom systemu podczas podkręcania.

Core Flex

Core Flex daje Ci niespotykaną dotąd kontrolę nad taktowaniem, zasilaniem i termiką, pozwalając przesuwać granice możliwości.

Asynchronous Clock

Dla jeszcze większej elastyczności częstotliwościowej, ROG Crosshair X870E Apex posiada wbudowany generator taktowania, który izoluje zegar bazowy CPU od pamięci, PCIe i Infinity Fabric.

PBO ENHANCEMENT

AMD Precision Boost Overdrive (PBO) zwiększa limity prądu i napięcia procesora, aby w sposób dynamiczny poprawić jego wydajność.

DANE TECHNICZNE

ROG CROSSHAIR X870E APEX - Pełna specyfikacjaProcesor (CPU):

- Socket: AM5, kompatybilny z procesorami AMD Ryzen™ 7000, 8000 i 9000.
- Chipset: AMD X870E
- Obsługiwane procesory:
- Ryzen™ 9000 Series: Obsługuje PCIe 5.0, DDR5 o prędkości 8200 MT/s (OC)
- Ryzen™ 8000 Series: Obsługuje PCIe 5.0, DDR5 do 9600 MT/s (OC)
- Ryzen™ 7000 Series: Obsługuje PCIe 5.0, DDR5 do 8000 MT/s (OC)

Pamięć RAM:

- Typ pamięci: DDR5 (2 x DIMM slots)
- Pojemność: Max. 128 GB
- Prędkość: Obsługuje prędkości do 8200 MT/s (Ryzen™ 9000) i 9600 MT/s (Ryzen™ 8000)
- ECC: Obsługuje pamięć ECC (zależnie od CPU)
- Architektura: Dual-channel
- Profile: Obsługuje EXPO™ i AEMP (AMD Enhanced Memory Profile)

Grafika:

- Porty USB4® (40Gbps): 2 x USB Type-C® (obsługują wyjścia display)
- Współpraca z CPU: Zależna od specyfikacji procesora (ryzen)
- Obsługa 4K: Do 60Hz przez DisplayPort 1.4a

Złącza rozszerzeń:

- PCIe:
- 2 x PCIe 5.0 x16 (możliwość konfiguracji x16, x8/x8, x8/x4/x4)
- 1 x PCIe 4.0 x4
- 1 x PCIe 3.0 x1
- M.2 slots (z obsługą PCIe):
- M.2_1, M.2_2, M.2_3 (PCIe 5.0 x4) — dla Ryzen™ 7000 i 9000 Series
- DIMM.2_1, DIMM.2_2 (PCIe 4.0 x4) — dla dodatkowych urządzeń M.2
- SATA: 4 x porty SATA 6Gb/s

RAID:

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

Złącza USB:

- Tył:
- 2 x USB4® (40Gbps, USB Type-C®)
- 6 x USB 10Gbps (5 x Type-A, 1 x Type-C®)

- 2 x USB 5Gbps (Type-A)
- Przód:
- 1 x USB 20Gbps (USB Type-C® z Power Delivery, do 60W, QC4+)
- 1 x USB 20Gbps (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:

- Kodowanie: ROG SupremeFX 7.1 Surround Sound (ALC4080)
- Jakość dźwięku: 120 dB SNR dla odtwarzania, 110 dB SNR dla nagrywania
- Złącza audio:
- 2 x złote porty audio
- 1 x optyczny port S/PDIF
- Przedni panel audio (F_AUDIO)
- Specjalne technologie:
- Impedance sense dla wyjść słuchawkowych
- Obsługuje 32-bit/384 kHz playback na panelu przednim

Sieć i łączność:

- Ethernet:
- 1 x Realtek 5Gb Ethernet
- ASUS LANGuard dla lepszej ochrony
- Wi-Fi: Wi-Fi 7 (Qualcomm QCNCM865 lub MediaTek MT7927)
- Obsługuje pasma 2.4 GHz, 5 GHz, 6 GHz
- 320 MHz pasmo, Wi-Fi 7
- Wymaga Windows 11 24H2 lub nowszego dla pełnej funkcjonalności
- 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
- 1 x 4-pinowy AIO Pump header
- 2 x 4-pinowy Chassis Fan headers
- 2 x 4-pinowy Full Speed Fan headers
- 1 x W_PUMP+ header (do dodatkowego chłodzenia)
- 1 x Extra Flow Fan header

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
- Złącza dla urządzeń dodatkowych:
- 12 x ProbeIt Measurement Points (pomiar napięć)
- 3 x Addressable Gen2 headers (do RGB)
- 1 x RSVD_4 header
- 1 x System Panel header (10-1 pin)
- 1 x Thermal Sensor header (do monitorowania temperatury)

Specjalne funkcje:

- Extreme OC Kit:
- FlexKey, LN2 Mode, ProbeIt, ReTry button, Safe Boot (do ekstremalnego overclockingu)
- Aura Sync:

- Obsługuje synchronizację oświetlenia RGB przez Addressable Gen2 headers

Chłodzenie:

- M.2 Heatsink: Zainstalowany na złączach M.2
- VRM Heatsink Design: Dodatkowe chłodzenie dla układu VRM
- Metal Backplate: Metalowa tylna płyta wzmacniająca konstrukcję i poprawiająca chłodzenie

Wymiary:

- Form Factor: ATX
- Wymiary: 30.5 cm x 24.4 cm (12 x 9.6 cala)

System BIOS:

- UEFI BIOS:
- FlashBack™: Przywracanie BIOS-u bez procesora
- EZ Mode: Prosty interfejs dla początkujących
- Form Factor: ATX

- Wymiary: 30.5 cm x 24.4 cm (12 x 9.6 cala)

ASUS DriverHub

ASUS DriverHub upraszcza instalację i zarządzanie sterownikami i narzędziami ASUS, utrzymując sprzęt w najnowszym stanie i optymalnej wydajności. Aplikacja automatycznie wykrywa aktualne wersje sterowników i przedstawia dostępne aktualizacje w formie listy. Domyślnie wspiera płyty główne ASUS i jest sugerowana do instalacji po instalacji systemu operacyjnego. Zapewnia także instalację jednym kliknięciem oraz automatyczne sprawdzanie aktualizacji.

Dolby Atmos

Dolby Atmos rozszerza tradycyjne systemy dźwięku przestrzennego o kanały wysokości, umożliwiając odwzorowanie dźwięków jako trójwymiarowych obiektów. Zapewnia to wciągające wrażenia dźwiękowe, dając poczucie, że dźwięk dochodzi z góry, z dołu i ze wszystkich stron.

ASUS GlideX

ASUS GlideX to międzyplatformowe i międzyurządzeniowe rozwiązanie do udostępniania ekranu, kontroli ekranu i operacji, zwiększające produktywność na komputerach, tabletach i smartfonach poprzez USB lub WiFi. Funkcje obejmują: mirroring ekranu, rozszerzenie ekranu, sterowanie za pomocą jednej klawiatury i myszy, łatwe przesyłanie plików oraz używanie kamer mobilnych jako kamer internetowych. Zgodne z Windows, macOS, Android i iOS.

HWiNFO

HWiNFO we współpracy z ROG stworzyło kompleksowe narzędzie diagnostyczne i informacyjne, oferujące szczegółowe dane o komponentach sprzętowych oraz monitorowanie wydajności w czasie rzeczywistym w stylu ROG. Obsługuje szeroką gamę urządzeń i jest regularnie aktualizowane, by wspierać najnowsze technologie.

AIDA64 Extreme

ROG Crosshair X870E Apex zawiera roczną subskrypcję AIDA64 Extreme narzędzia oferującego szczegółowe informacje o sprzęcie i oprogramowaniu oraz testy porównawcze wydajności całego systemu lub jego komponentów. Obejmuje funkcje monitorowania i diagnostyki, pomagając wykrywać i zapobiegać problemom sprzętowym. Wszystkie istotne czujniki systemowe można śledzić w czasie rzeczywistym, a odczyty napięć, prędkości wentylatorów i temperatur mogą być wyświetlane na pulpicie, zewnętrznych ekranach lub panelach LCD chłodzenia cieczą ROG AIO.

Armoury Crate

Armoury Crate to narzędzie umożliwiające centralne zarządzanie obsługiwanymi produktami gamingowymi, ułatwiające konfigurację wyglądu i działania systemu. Z jednego intuicyjnego interfejsu można dostosować podświetlenie RGB i efekty świetlne oraz zsynchronizować je dzięki Aura Sync, by uzyskać spójny wygląd. Fan Xpert 4 pozwala natomiast zarządzać wentylatorami, pompami wodnymi i chłodzeniem AIO.

PERSONALIZACJA

Zwiększ atrakcyjność swojego zestawu dzięki estetyce Aura Sync z gotowymi efektami świetlnymi, które można łatwo zsynchronizować z kompatybilnymi kartami graficznymi, monitorami, klawiaturami i myszami ROG, by stworzyć jednolity styl.

Dare to Be Green

W Republic of Gamers dążymy do stworzenia zrównoważonej przyszłości, w której wszyscy gracze mogą się rozwijać na naszej planecie.

Każdy krok się liczy, dlatego w ramach działań na rzecz bardziej zrównoważonej przyszłości, ROG zaczęło stosować tworzywa sztuczne z recyklingu pokonsumenckiego (PCR) oraz papier z certyfikatem FSC w opakowaniach płyt głównych.

ZBUDUJ NAJBARDZIEJ ZAAWANSOWANY KOMPUTER DO GRANIA I TWORZENIA

Gdy liczy się tylko najwyższa wydajność, płyty główne ROG X870E/X870 nie mają sobie równych. Dzięki wbudowanemu USB 4.0, solidnym możliwościom podkręcania, szybszemu wsparciu dla pamięci DDR5 w trybie dwukanałowym, technologii AMD EXPO oraz obsłudze PCIe 5.0 zarówno dla grafiki, jak i nośników NVMe, możesz grać w najbardziej wymagające gry i realizować największe projekty z rewolucyjną wydajnością płyt ROG X870E/X870 i procesorów AMD Ryzen serii 9000, 8000 i 7000.

DIMM Fit / DIMM Fit Pro

DIMM Fit to ekskluzywna funkcja BIOS firmy ASUS, która precyzyjnie analizuje poszczególne moduły pamięci, optymalizując ich wydajność i wskazując potencjalne problemy. DIMM Fit Pro to zaawansowana wersja z jeszcze większymi możliwościami dostosowania i optymalizacji pamięci.

DDR5 DOMINATION

Dzięki ulepszonym ścieżkom sygnałowym, zaawansowane zestawy pamięci DDR5 mogą teraz osiągać prędkości przekraczające 9 GT/s na płycie ROG Crosshair X870E Apex.

AEMP

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

UEFI BIOS

Renomowany BIOS ROG UEFI oferuje wszystko, czego potrzebujesz do konfiguracji, dostrajania i tuningu swojego komputera. Zawiera uproszczone opcje dla początkujących oraz zaawansowane funkcje dla doświadczonych użytkowników.

BIOS Q-DASHBOARD

Uprość konfigurację płyty głównej dzięki BIOS Q-Dashboard. Intuicyjna wizualizacja połączeń sprzętowych i powiązanych ustawień BIOS eliminuje złożoność podczas konfigurowania systemu. Ulepsz już dziś i odkryj możliwości Q-Dashboard w łatwym i wydajnym zarządzaniu konfiguracją PC.