

Link do produktu: <https://sklep.ps.com.pl/plyta-glowna-rog-crosshair-x870e-apex-p-372568.html>BRAK  
ZDJĘCIA

## Płyta główna ROG CROSSHAIR X870E APEX

Cena brutto	<b>3 403,99 zł</b>
Cena netto	<b>2 767,47 zł</b>
Numer katalogowy	<b>KBASUAA8X870A09</b>
Kod producenta	<b>ROG CROSSHAIR X870E APEX</b>
Kod EAN	<b>4711387890240</b>
Gwarancja	<b>36 mc.</b>
Wymiary	<b>30.5 x 24.4 cm</b>
Liczba portów USB 3.1/USB 3.1 gen 2/USB 3.2 gen 2	<b>6</b>
Gniazda rozszerzeń	<b>2 x PCIe 4.0 x 16</b>
Złącza dostępne na płycie	<b>1 x 24pin ATX zasilanie</b>
Zintegrowany procesor	<b>Nie</b>
Uwaga	<b>CE+WEEE</b>
Producent chipsetu MB	<b>AMD</b>
Porty USB na tylnym panelu	<b>10</b>
Porty USB do wyprowadzenia z płyty	<b>10</b>
Port / Złącze LPT (równoległy)	<b>Nie</b>
Port / Złącze COM (szeregowy)	<b>Nie</b>
Maksymalna ilość urządzeń SATA	<b>4</b>
Maks. wielkość pamięci	<b>128</b>
Liczba portów USB 3.0/USB 3.1 gen 1/USB 3.2 gen 1	<b>6</b>
Karta dźwiękowa	<b>ROG SupremeFX 7.1-kanalowy dźwięk przestrzenny kodek audio wysokiej rozdzielczości ALC4080 Wykrywanie impedancji dla przednich i tylnych wyjść słuchawkowych Obsługa: wykrywanie podłączenia jacka, transmisja wielostrumieniowa, możliwość przypisania funkcj</b>
Grafika	<b>2 porty USB4 (40 Gb/s) obsługują wyjścia wyświetlacza USB Type-C</b>
Format płyty	<b>ATX</b>
FireWire (IEEE 1394)	<b>Nie</b>
Bios	<b>2 x 256 Mb Flash ROM, UEFI AMI BIOS</b>

Szczegółowe dane o interfejsach dysków/napędów	<b>Procesory AMD Ryzen serii 9000 i 7000 (Desktop) Gniazdo M.2_1 (Key M), typ 2242/2260/2280 (obsługuje tryb PCIe 5.0 x4) Gniazdo M.2_2 (Key M), typ 2242/2260/2280 (obsługuje tryb PCIe 5.0 x4) Gniazdo M.2_3 (Key M), typ 2242/2260/2280 (obsługuje tryb PCIe 5.0 x4) Gniazdo M.2_3 (Key M), typ 2242/2260/2280 (obsługuje tryb PCIe 5.0 x4)</b>
Interfejs sieciowy	<b>LAN: Realtek 5Gb Ethernet ASUS LANGuard Komunikacja bezprzewodowa: Wi-Fi 7 (Qualcomm QCNM865 lub MediaTek MT7927) 2x2 Wi-Fi 7 (802.11be) Obsługuje pasmo częstotliwości 2,4/5/6 GHz Obsługuje pasmo Wi-Fi 7 320 MHz Bluetooth v5.4</b>
Oprogramowanie	<b>ROG Exclusive Software ROG CPU-Z Dolby Atmos Internet Security (1-year full version) ASUS Exclusive Software Armoury Crate AIDA64 Extreme (1 year full version) Aura Creator Aura Sync Fan Xpert 4 (with AI Cooling II) GameFirst HWiNFO ASUS AI Advisor ASU</b>
Częstotliwość szyny pamięci	<b>9600 MHz</b>
Rodzaj pamięci	<b>DDR5</b>
Złącza zewnętrzne	<b>5 x USB 3.2 Gen 2 Type-A</b>
RAID	<b>Tak</b>
Chipset	<b>AMD X870E</b>
Funkcje specjalne	<b>Extreme OC Kit FlexKey button LN2 Mode Probel ReTry button Safe boot button Start button Slow Mode Extreme Engine Digi+ SMD Capacitor MicroFine alloy choke ASUS Q-Design M.2 Q-Latch M.2 Q-Release M.2 Q-Slide Q-Release Slim (with PCIe SafeSlot) Q-</b>
Obsługiwane systemy operacyjne	<b>Windows 11</b>
Liczba gniazd DDR5	<b>2</b>
Akcesoria w zestawie	<b>ROG DIMM.2 z radiatorem ROG DIMM.2 z radiatorem Podkładka termiczna M.2 do ROG DIMM.2 2 x zestaw śrubek M.2 do ROG DIMM.2 Dodatkowy zestaw chłodzenia Zestaw wentylatora ROG Memory Fan Kit Różne akcesoria Antena ASUS WiFi Q-Antenna Złącze Q-connector 3 x z</b>
Rodzina procesora	<b>AMD Ryzen</b>

## 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 podstawie 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 przesunąć 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.

### 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.

### 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 obsługiwany 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.