

Link do produktu: <https://www.sigma.shop.pl/mini-pc-minis-forum-x1-pro-470-ryzen-ai-9-hx470-barebone-p-78751.html>



Mini PC MINIS FORUM X1 Pro-470 Ryzen AI 9 HX470 barebone

Cena	4 199,00 zł
Numer katalogowy	60679-uniw
Kod producenta	X1Pro-470-B

Opis produktu

Mini PC MINISFORUM X1 Pro-470 Ryzen AI 9 HX370 barebone

Minisforum X1 Pro-470 udowadnia, że potężna wydajność nie wymaga dużej obudowy. Ten nowoczesny Mini PC łączy imponującą moc obliczeniową z eleganckim, metalowym designem, tworząc kompaktowe centrum pracy, rozrywki i kreatywności. Smukła konstrukcja przyciąga wzrok minimalistycznym wyglądem, a jednocześnie doskonale wpisuje się zarówno w profesjonalne biuro, nowoczesne stanowisko gamingowe, jak i domową przestrzeń multimedialną. Przy wymiarach wynoszących zaledwie 19,5 × 19,5 cm urządzenie zajmuje minimum miejsca na biurku, oferując możliwości charakterystyczne dla znacznie większych komputerów stacjonarnych. Dołączona podstawka pozwala ustawić komputer również w pionie, co zwiększa swobodę aranżacji stanowiska i pomaga lepiej wykorzystać dostępną przestrzeń.

Procesor Ryzen AI 9: Inteligencja, która napędza przyszłość

Za wydajność urządzenia odpowiada procesor AMD Ryzen™ AI 9 HX 470 wyposażony w 12 rdzeni i 24 wątki, łączący cztery wydajne rdzenie Zen5 z ośmioma energooszczędnymi rdzeniami Zen5c. Taka architektura, wspierana taktowaniem sięgającym 5.2 GHz w trybie Turbo, zapewnia płynną pracę nawet podczas obsługi wymagających projektów, wielozadaniowości czy zaawansowanych aplikacji kreatywnych. Zintegrowany silnik AI o mocy 55 TOPS rozszerza możliwości komputera o funkcje wykorzystujące sztuczną inteligencję, a dedykowany przycisk Copilot umieszczony na przednim panelu pozwala szybko korzystać z inteligentnych narzędzi wspierających codzienną pracę. Dodatkowym atutem jest możliwość konfiguracji współczynnika TDP w zakresie od 45W do 65W, co pozwala dopasować balans między maksymalną wydajnością, kulturą pracy i zużyciem energii do aktualnych potrzeb użytkownika.

Wizualna dominacja i nieskończone możliwości rozbudowy

Zintegrowany układ AMD Radeon 890M zapewnia wrażenia wizualne na najwyższym poziomie, stanowiąc jednak zaledwie wstęp do ogromnych możliwości tego urządzenia. Dzięki dedykowanemu portowi OCuLink, X1 Pro-470 staje się fundamentem potężnej stacji roboczej – wystarczy podłączyć zewnętrzną kartę graficzną eGPU, aby uzyskać bezkompromisową moc do renderowania i najbardziej zaawansowanych projektów. Profesjonaliści docenią również wsparcie dla rozdzielczości 8K@60Hz oraz 4K@120Hz, co w połączeniu ze złączami HDMI 2.1 FRL i DisplayPort 2.0 pozwala na jednoczesną obsługę aż czterech wyświetlaczy. Tak skonfigurowany zestaw gwarantuje kryształicznie czysty obraz oraz płynność, która zadowoli nawet najbardziej wymagających montażystów wideo i graczy.

Magazyn danych i pamięć bez kompromisów

Minisforum X1 Pro-470 oferuje obsługę do 128 GB pamięci RAM DDR5 o taktowaniu 5600 MHz, co zapewnia płynną pracę z wieloma programami jednocześnie oraz komfort podczas edycji wideo, obróbki grafiki i korzystania z zaawansowanych aplikacji. Szybka pamięć pozwala sprawnie przetwarzać duże ilości danych i utrzymać wysoką responsywność systemu nawet przy intensywnym obciążeniu. Do dyspozycji użytkownika oddano również trzy sloty M.2 2280 NVMe PCIe 4.0 — dwa

pracujące w standardzie PCIe 4.0 x4 oraz jeden PCIe 4.0 x1 — które umożliwiają instalację dysków SSD o łącznej pojemności do 12 TB (maks. 4 TB na slot). Taka przestrzeń z powodzeniem pomieści rozbudowane biblioteki gier, obszerne archiwa zdjęć oraz setki godzin materiałów wideo w wysokiej rozdzielczości.

Komunikacja jutra i błyskawiczne transfery

Łączność w modelu X1 Pro-470 to absolutny szczyt obecnych możliwości technologicznych. Zastosowanie najnowszego standardu Wi-Fi 7 oraz Bluetooth 5.4 gwarantuje stabilne i superszybkie połączenia bezprzewodowe, natomiast podwójny port 2.5 Gigabit LAN umożliwia zaawansowaną agregację łączy lub separację sieci dla zwiększenia bezpieczeństwa. Dwa porty USB4 o przepustowości do 40 Gbps pozwalają na transfer gigantycznych plików w mgnieniu oka, a pełnowymiarowy czytnik kart SD na froncie obudowy to ukłon w stronę fotografów i twórców treści, którzy cenią sobie wygodę pracy bez zbędnych adapterów.

Biometria i bezpieczeństwo na najwyższym poziomie

Ochrona prywatności w modelu X1 Pro-470 wchodzi na wyższy poziom dzięki zastosowaniu biometrycznego czytnika linii papilarnych wbudowanego bezpośrednio w górną pokrywę. Dzięki pełnej kompatybilności z funkcją Windows Hello, logowanie do systemu odbywa się w sposób błyskawiczny i bezpieczny, eliminując konieczność wpisywania tradycyjnych haseł. Solidna konstrukcja i zaawansowane zabezpieczenia biometryczne sprawiają, że Twoje dane pozostają chronione przed niepożądanym dostępem, dając Ci pełen spokój podczas codziennej pracy.

Inteligentna komunikacja i krystaliczny dźwięk

O czystość komunikacji głosowej i multimedialne wrażenia dbają innowacyjne rozwiązania audio wspierane przez sztuczną inteligencję. Urządzenie wyposażono w dwa cyfrowe mikrofony (DMIC) z funkcją redukcji szumów AI, co w połączeniu z wbudowanymi głośnikami czyni z X1 Pro-470 idealne narzędzie do profesjonalnych wideokonferencji. Całość systemu audio, dopełniona gniazdem combo jack 3.5 mm, została zaprojektowana tak, aby zapewnić najwyższą jakość transmisji dźwięku niezależnie od otoczenia, w którym się znajdujesz.

Specyfikacja

Producent	Minisforum
Model	X1 Pro-470
Typ urządzenia	Komputer Mini PC
System operacyjny	brak systemu, obsługa Windows 11 Pro
Procesor	AMD Ryzen™ AI 9 HX 470
Liczba rdzeni / wątków	12 rdzeni / 24 wątki
Architektura rdzenia	4 × Zen5, 8 × Zen5c
Taktowanie procesora	2 GHz do 5.2 GHz Turbo
Karta graficzna	AMD Radeon™ 890M
TDP	45W / 55W / 65W
NPU	55 TOPS
Pamięć RAM	DDR5 SO-DIMM ×2
Maksymalna pojemność RAM	128 GB
Taktowanie pamięci	5600 MHz
Sloty SSD	3 × M.2 2280 NVMe
Interfejs SSD	2 × PCIe 4.0 x4, 1 × PCIe 4.0 x1
Maksymalna pojemność dysków	Do 4 TB na slot
Łączność bezprzewodowa	Wi-Fi 7, Bluetooth 5.4
Wyjścia wideo	HDMI 2.1 FRL, DisplayPort 2.0, 2 × USB4
Porty sieciowe	2 × 2.5G LAN RJ45
Dodatkowe porty	OCuLink, slot SD, Combo Jack 3.5 mm
Porty USB	2 × USB 3.2 Gen2 Typ A, 1 × USB 2.0 Typ A
Obsługiwana rozdzielczość	do 8K przy 60Hz, do 4K przy 120Hz
Audio	2 głośniki, 2 mikrofony cyfrowe DMIC
Zasilacz	19V / 7.1A 134.9W
Wymiary	19,5 × 19,5 × 4,25 / 4,75 cm
Waga	1.5 kg