

Link do produktu: <https://www.sigma.shop.pl/mini-pc-minis-forum-nas-n5-pro-ryzen-ai-9-hx-pro-370-p-76641.html>



Mini PC MINIS FORUM NAS N5 Pro Ryzen AI 9 HX Pro 370

Cena	7 699,00 zł
Numer katalogowy	56472-uniw
Kod producenta	NAS N5 Pro
Informacje o gromadzeniu danych	https://dataact.innpro.pl/Minis_Forum/4897118834339

Opis produktu

MINI-PC Minis Forum NAS N5 Pro AMD Ryzen AI 9 HX Pro 370, 32GB+128GB

Minis Forum NAS N5 Pro to komputer klasy NAS stworzony dla najbardziej wymagających użytkowników – twórców, inżynierów, analityków danych i firm, które potrzebują niezawodnej, lokalnej infrastruktury AI. Napędzany flagowym procesorem AMD Ryzen™ AI 9 HX Pro 370 o mocy obliczeniowej 80 TOPS, oferuje wyjątkową wydajność w zastosowaniach obliczeniowych, serwerowych i uczeniu maszynowym. Obsługuje do 96 GB pamięci DDR5 ECC, gwarantując stabilność i błyskawiczny transfer danych w środowiskach wymagających precyzji. System pamięci masowej o pojemności do 144 TB (5 zatok HDD + 3 SSD M.2 PCIe 4.0) zapewnia elastyczne możliwości konfiguracji – od archiwizacji projektów po hosting multimediiów. Konstrukcja przemysłowa została zaprojektowana z myślą o kompaktowości, efektywnym chłodzeniu i cichej pracy, a bogaty zestaw portów, w tym PCIe x16, 10 Gbps LAN, 5 Gbps LAN i OcuLink, pozwala tworzyć zaawansowane systemy obliczeniowe i sieciowe. Całość uzupełnia system MinisCloud OS, który oferuje wieloscenariuszową obsługę danych – w pracy, w domu i w chmurze prywatnej.

Wielordzeniowa moc nowej generacji

Mini PC NAS N5 Pro wyznacza nowy standard wydajności wśród mini-komputerów klasy NAS. Napędzany układem AMD Ryzen™ AI 9 HX Pro 370 o architekturze Zen 5 + Zen 5c, wyposażonym w 12 rdzeni i 24 wątki oraz taktowaniu do 5,1 GHz, zapewnia nawet 10-krotnie wyższą szybkość działania niż typowe modele z procesorami Intel N100. Taka moc umożliwia błyskawiczny dostęp wielu użytkowników do plików, równoległe przetwarzanie danych oraz płynne dekodowanie materiałów wideo w 4K. Zintegrowany układ NPU oferuje 50 TOPS lokalnej mocy AI, zwiększając wydajność zadań opartych na sztucznej inteligencji o nawet 68 % względem poprzedniej generacji. Z kolei zintegrowany układ graficzny AMD Radeon™ 890M GPU usprawnia transkodowanie i renderowanie wideo, zapewniając wzrost płynności o 20% – urządzenie idealnie sprawdzi się w środowiskach wymagających intensywnego przetwarzania multimediiów.

Inteligentny system do pracy i zarządzania danymi

Urządzenie działa w oparciu o system MinisCloud OS, który łączy prostotę obsługi z funkcjami klasy profesjonalnej. Platforma współpracuje z systemami Windows, macOS, iOS i Android, umożliwiając szybki dostęp do danych z dowolnego urządzenia – bez potrzeby konfiguracji skomplikowanych protokołów sieciowych. Wbudowane funkcje, takie jak migawki ZFS, kompresja LZ4, izolacja wielu użytkowników czy obsługa aplikacji kontenerowych, pozwalają stworzyć bezpieczne środowisko pracy i skutecznie zarządzać zasobami. System oferuje też inteligentne albumy zdjęć oparte na AI oraz zdalny dostęp jednym kliknięciem, dzięki czemu użytkownik może w pełni kontrolować swoje dane, niezależnie od miejsca i urządzenia. Zintegrowane narzędzia monitorują integralność plików i wykorzystują szybki, bezstratny algorytm kompresji LZ4 (do 500 MB/s), co ułatwia zarządzanie przestrzenią dyskową i przyspiesza tworzenie kopii zapasowych.

Rozszerzona moc obliczeniowa dla profesjonalistów

Dzięki portowi OCuLink możliwe jest podłączenie zewnętrznej karty graficznej (eGPU), co znacząco przyspiesza obliczenia związane ze sztuczną inteligencją, renderowaniem czy przetwarzaniem obrazu – nawet trzykrotnie. Wbudowany slot PCIe x16 umożliwia dalszą rozbudowę – od kart sieciowych 10 GbE, przez kontrolery pamięci masowej, po dodatkowe dyski SSD o ultraniskich opóźnieniach. Takie możliwości czynią NAS N5 Pro idealnym rozwiązaniem dla twórców, deweloperów i specjalistów IT, którzy poszukują elastycznego, skalowalnego i wydajnego systemu gotowego do realizacji najbardziej wymagających zadań.

Szybkie transfery i bezpieczne kopie danych

Komputer został wyposażony w port sieciowy 10 GbE, który zapewnia prędkość transferu danych do 1250 MB/s – nawet dziesięciokrotnie wyższą niż w standardowych sieciach gigabitowych. Dzięki temu przesłanie 10-gigabajtowego pliku, takiego jak film Blu-ray, zajmuje zaledwie kilka sekund. Tak wysoka przepustowość ułatwia współpracę między zespołami, obsługę dużych projektów graficznych czy wymianę danych między serwerami bez opóźnień. Dodatkowo system plików ZFS z funkcją migawek (snapshots) chroni dane przed przypadkowym usunięciem i umożliwia szybkie przywrócenie wcześniejszej wersji plików, co jest szczególnie istotne w przypadku dokumentacji finansowej, projektów graficznych, materiałów wideo lub zasobów klientów. Co więcej, zastosowana pamięć DDR5 ECC (Error-Correcting Code) automatycznie wykrywa i koryguje błędy danych, zwiększając stabilność systemu i niezawodność przechowywania informacji. Dzięki temu Minis Forum NAS N5 Pro gwarantuje integralność plików nawet przy intensywnej pracy wielu użytkowników jednocześnie.

Inteligentna biblioteka multimedialna i centrum rozrywki

NAS N5 Pro może pełnić również rolę osobistego centrum multimedialnego. Dzięki inteligentnej bibliotece AI Photo Library automatycznie rozpoznaje twarze, klasyfikuje zdjęcia według scen i umożliwia wyszukiwanie obrazów na podstawie ich treści – to idealne rozwiązanie do porządkowania dużych zbiorów fotografii. Zdalny dostęp do multimedialnych pozwala przeglądać, odtwarzać i udostępniać zdjęcia oraz filmy z dowolnego miejsca i urządzenia. Funkcje Home Theater & Music Hall oferują komfortowe środowisko do oglądania filmów i słuchania muzyki – z obsługą wysokiej jakości formatów wideo i bezstratnego dźwięku. To kompletne rozwiązanie dla domowej rozrywki i cyfrowych kolekcji.

Wygodne udostępnianie i pełna kontrola danych

System MinisCloud OS oferuje intuicyjny, wieloplatformowy interfejs z obsługą „przeciągnij i upuść”, błyskawicznym dostępem do plików i prostym tworzeniem kopii zapasowych. Dzięki funkcji Public Network Traversal możliwe jest zdalne łączenie się z serwerem z dowolnego miejsca – bez skomplikowanej konfiguracji sieci. System wspiera jednoprzyciskowe backupy i synchronizację między PC i Mac, umożliwiając szybki dostęp do dokumentów, zdjęć czy projektów roboczych. Funkcja Granular Access Control pozwala tworzyć prywatne przestrzenie dla każdego użytkownika – idealne dla zespołów i rodzin. System działa lokalnie, bez przechowywania danych logowania w chmurze, co zwiększa prywatność. Całość oparta jest na szyfrowanych połączeniach i wielopoziomowym szyfrowaniu danych, które zapewniają bezpieczny dostęp i przechowywanie informacji.

Stabilna pamięć dla wymagających zadań

Komputer obsługuje do 96 GB pamięci DDR5 ECC 5600 MHz, gwarantując niezrównaną stabilność i płynność pracy nawet przy wielozadaniowym obciążeniu. Technologia ECC automatycznie wykrywa i koryguje błędy danych, co ma kluczowe znaczenie w środowiskach wymagających pełnej niezawodności – takich jak serwery, wirtualne maszyny czy profesjonalne stacje robocze. W porównaniu z pamięcią DDR4 nowy standard DDR5 oferuje aż 75% wyższą przepustowość, umożliwiając swobodną pracę z dużymi plikami, wieloma użytkownikami i równoległymi procesami. To rozwiązanie stworzone dla profesjonalistów, którzy potrzebują pewności, że ich dane pozostaną bezpieczne i dostępne bez przerw.

Przemyślana konstrukcja dla maksymalnej wygody

Komputer NAS N5 Pro został zaprojektowany tak, by zapewniać maksymalną funkcjonalność przy zachowaniu kompaktowych wymiarów (199 x 202 x 252 mm). Innowacyjna, 5-zatokowa obudowa mieści aż pięć dysków w przestrzeni typowej dla czterech, oferując o 25% większą pojemność bez zwiększania rozmiaru urządzenia. Wysuwana płyta główna umożliwia szybki dostęp do komponentów i bezproblemową rozbudowę pamięci RAM lub wymianę dysków SSD, a modułowa konstrukcja wspiera standardowe podzespoły, eliminując ograniczenia typowe dla rozwiązań zintegrowanych. O wydajne chłodzenie dba podwójny system wentylatorów 9225, który aktywnie odprowadza ciepło z zatok HDD, zapewniając stabilną i cichą pracę nawet przy dużym obciążeniu. Dodatkowy port USB-A pozwala na podłączenie dysku systemowego lub nośnika z kopią zapasową, zachowując estetyczny, minimalistyczny wygląd obudowy.

W zestawie:

- Mini PC

- Zasilacz
- Kabel zasilający
- Kabel HDMI
- Kabel sieciowy
- Śruby do dysku HDD
- Kabel zasilający U.2 SSD
- Instrukcja obsługi

Producent	Minis Forum
Model	NAS N5 Pro
Obsługiwany system operacyjny	MinisCloud OS / Windows 11 Pro / Linux
Wymiary	199 × 202 × 252 mm
Waga	5 kg
Procesor	AMD Ryzen™ AI 9 HX PRO 370
Liczba rdzeni	12
Liczba wątków	24
Taktowanie bazowe	2 GHz
Maks. taktowanie turbo	5.1 GHz
Układ graficzny	AMD Radeon™ 890M
Wydajność NPU	Do 50 TOPS
Typ pamięci RAM	DDR5 SO-DIMM × 2 (wsparcie dla ECC)
Dostępne konfiguracje RAM	0 / 16 / 32 / 64 / 96 GB
Maks. prędkość pamięci	5600 MT/s
Maks. obsługiwana pojemność	96 GB
Kieszenie na dyski HDD	5 × 3,5" / 2,5" HDD (do 22 TB na dysk, SATA 3.0)
Slot SSD 1	1 × M.2 2230 / 2280 / 22110 NVme SSD (do 4 TB, PCIe 4.0 x1)
Slot SSD 2	1 × U.2 / M.2 2280 / 22110 NVme SSD (do 15 TB, PCIe 4.0 x1)
Slot SSD 3	1 × U.2 / M.2 2280 / 22110 NVme SSD (do 15 TB, PCIe 4.0 x2)
Opcjonalny dysk systemowy	128 GB (M.2 2280 SSD)
Obsługiwane tryby RAID	RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6
Typ chłodzenia CPU	PCM
Typ wentylatora CPU	Wentylator Turbo 75 × 15 mm
Maks. prędkość wentylatora CPU	2700 RPM
Wentylatory HDD	2 × 90 × 25 mm (Axial-flow)
Maks. prędkość wentylatorów HDD	3450 RPM
Poziom hałasu (tryb zrównoważony)	42 dB @ 50 cm
Port LAN 1	5 GbE LAN (RJ45, moduł: RTL8126)
Port LAN 2	10 GbE LAN (RJ45, moduł: AQC113)
Dioda LED stanu	1 × (przód)
Diody LED sieci LAN	2 × (przód)
Diody LED HDD	5 × (przód)
Wyjścia wideo:	HDMI × 1 (do 8K @ 60 Hz / 4K @ 144 Hz) USB4 × 2 (do 8K @ 60 Hz / 4K @ 144 Hz)
Wyjścia audio	HDMI × 1 USB4 × 2
Porty I/O (przedni panel)	USB4 (Alt DP 2.0) × 1 USB 3.2 Gen 2 × 1
Porty I/O (tylny panel)	USB4 (Alt DP 2.0) × 1 HDMI 2.1 FRL × 1 OCuLink × 1 Port LAN 10 GbE (RJ45, AQC113) × 1 Port LAN 5 GbE (RJ45, RTL8126) × 1 USB 3.2 Gen 2 × 1 USB 2.0 × 1
Wewnętrzne porty I/O	Slot PCIe ×16 (PCIe 4.0 ×4) × 1 USB 3.2 Gen 2 × 1
Dodatkowe funkcje	Przycisk zasilania z diodą LED × 1 Otwór resetu × 1 Otwór zabezpieczenia przed kradzieżą × 1 Wbudowany brzęczyk × 1
Zasilacz	DC 5525, 19 V / 14,73 A, 280 W