

Link do produktu: <https://sklepsatelitarny.pl/minisforum-ms-a2-ryzen-9-7945hx-32gb-ddr5-m2-1tb-p-109512.html>



Minisforum MS-A2 Ryzen 9 7945HX 32GB DDR5 M.2 1TB

Cena	4 392,49 zł
Numer katalogowy	MSA27945321
Kod EAN	5903031063189

Opis produktu

Mini stacja robocza Minisforum MS-A2 do pracy wszędzie

W dzisiejszych czasach dostęp do komputera jest podstawą funkcjonowania wielu firm i biznesów. Bez niego, często nie mogą być wykonywane najbardziej podstawowe czynności. Jednak zwykły komputer zajmuje przeważnie sporo przestrzeni i jest trudny do przenoszenia. Do tego trzeba doliczyć fakt, że koszty zakupu komputera na ogół do najmniejszych nie należą. Idealną odpowiedzią na te potrzeby może okazać się **stacja robocza Minisforum MS-A2**. Jej niewielkie wymiary (196×189×48 mm) sprawia, że sprawdzi się idealnie w wielu przestrzeniach. W małych biurach, na magazynach, czy też nawet podczas pracy w trybie zdalnym. Do tego liczne porty sprawiają, że możesz podłączyć pod stację najróżniejsze urządzenia. Sprawia to, że jest to bardzo **uniwersalne urządzenie** gotowe na pracę w różnych warunkach.

Najważniejsze cechy

- **Procesor:** AMD Ryzen 9 7945HX,
- **Karta graficzna:** Zintegrowana grafika AMD Radeon 610M,
- **Dysk:** M.2 2280 PCIe4.0 SSD, NVMe 1 TB,
- **Pamięć RAM:** DDR5, 32 GB,
- **Wymiary:** 196×189×48 mm.

Nowoczesny, szybki procesor AMD Ryzen 9 7945HX

Stacja robocza Mini PC Minisforum MS-A2 została wyposażona w nowoczesny procesor AMD Ryzen 9 7945HX. Posiada on **16 rdzeni** / 32 strumienie, pamięć podręczną 64 MB i częstotliwość **taktowania do 5,4 GH** z zablokowanym mnożnikiem. Dzięki temu komputer jest w stanie pracować nawet przy dużym obciążeniu komponentów. Procesor jest kompatybilny zarówno z pamięcią RAM DDR4 i DDR5 W porównaniu do poprzednich generacji zdecydowanie poprawiona została wydajność. Odczuj płynność podczas pracy i rozrywki jak nigdy wcześniej.

Przenośna mini stacja Minisforum MS-A2 została wyposażona w **32 GB pamięci RAM** najnowszej generacji **DDR5 - 5200 MHz**. To, co przede wszystkim wyróżnia pamięć DDR5 od wcześniejszej wersji - DDR4 to głównie większa moc taktowania. Pamięć DDR4 występowała najczęściej w wersji o taktowaniu 2133-5333 MHz. Podczas gdy w DDR5 zaczyna się od **4800** i może przekraczać nawet **10000 MHz**. Zwiększa to zdecydowanie płynność podczas korzystania z wymagających gier czy też programów. Pamięć DDR5 jest również bardziej stabilna. W zależności od użycia potrafi zapewnić nawet **o 13% lepsze osiągi** niż pamięć RAM DDR4.

Wytrzymały dysk SSD NVMe M.2 PCIE 4.0 zapewniający największą prędkość przesyłu

danych

Od lat na rynku toczy się rywalizacja pomiędzy dwoma rodzajami dysków: SSD i HDD. Przez długi czas to dyski HDD były bardziej popularne, jednak aktualnie zmienia się to w kierunku dysków SSD. Wszystko dzięki temu, że dyski SSD są co najmniej 2,5 razy szybsze. Jednak najlepsze dyski SSD mogą być nawet **do 100 razy szybsze** od tradycyjnych nośników HDD. Co więcej, dyski SSD są zdecydowanie bardziej wytrzymałe na uszkodzenia zarówno mechaniczne, jak i te płynące z różnego rodzaju spieć. Dodatkowo prędkość jego pracy nie jest w żaden sposób zależna od temperatury zewnętrznej. Mały komputer stacjonarny Minisforum MS-A2 posiada **dysk SSD o pojemności 1 TB**. Jednak, by zapewnić Ci jak największą wydajność, dysk SSD został zaopatrzony w technologię M.2. Zastąpiła ona starszą, często stosowaną SATA III. Różnica pomiędzy nimi polega na tym, że technologia M.2 pozwala Ci na jeszcze o ok. 10 razy szybszy transfer danych. Dodajmy do tego również fakt, że zastosowany został najnowocześniejszy interfejs PCIe 4.0 wraz z technologią NVMe. Osiągniesz nawet **15-krotnie szybszą transmisję danych**, niż ma to miejsce w przypadku dysków w technologii SATA III.

Wysokiej jakości zintegrowana karta graficzna AMD Radeon 610M dająca osiągi 8K

Karty graficzne zintegrowane z procesorem są idealnym rozwiązaniem dla niedużych urządzeń. Zajmują mało miejsca w przeciwieństwie do dedykowanych kart graficznych. Z uwagi na to, w komputerze Minisforum MS-A2 została zastosowana nowej generacji **karta zintegrowana AMD Radeon 610M**. Posiada 128 jednostek cieniujących i maksymalną częstotliwość 2,2 GHz. Możesz do niej podłączyć **naraz 3 monitory** o jakości obrazu **8K**. Maksymalna częstotliwość obrazu to 60 Hz przy 8K i 144 Hz przy 4K. Będziesz w stanie zagrać na niej w gry takie jak:

- Minecraft,
- Fortnite,
- CS GO.

Aktywne chłodzenie SSD z dodatkową wentylacją

Mini stacja robocza Minisforum MS-A2 została wyposażona w **system aktywnego chłodzenia** z dodatkową wentylacją. Komputer jest chłodzony za pomocą odpowiedniego wentylatora, a trzy rurki cieplne i wyloty powietrza efektywnie odprowadzają ciepło. Dzięki temu komputer nie przegrzewa się nadmiernie.

Zróżnicowane wejścia / wyjścia gwarantujące dużą uniwersalność

Komputer Minisforum MS-A2 mimo małych wymiarów jest urządzeniem bardzo **uniwersalnym**. Wszystko to z uwagi na mnogość różnorodnych portów znajdujących się zarówno z przodu, jak i tyłu urządzenia:

- Porty 10G SFP+ x2,
- Porty Ethernet RJ45 2,5G x2,
- Porty USB3.2 Gen1 Typ-A x3,
- Porty USB3.2 Gen2 Typ-A x1,
- Porty USB2.0 Typ-A x1,
- Porty USB-C 3.2 (Alt PD) x2,
- HDMI x1,
- Złącze combo 3,5 mm x1.

Nowoczesny system operacyjny Windows 11

Do w pełni sprawnego funkcjonowania komputer potrzebuje systemu operacyjnego. Mini PC Minisforum MS-A2 został wyposażony w **najnowszy system operacyjny Windows 11**. Dzięki temu możesz liczyć na największą kompatybilność z nowymi programami, najlepszą wydajność. Co więcej, dzięki posiadaniu najnowocześniejszego systemu operacyjnego możesz liczyć na regularne aktualizacje w kontekście bezpieczeństwa.

Z łatwością rozwijaj swój mini komputer o dodatkowe podzespoły

W czasach pręźnie rozwijającej się technologii **możliwość dodania nowych komponentów** do swojego komputera jest kluczowa. W przypadku Mini PC Minisforum MS-A2 jest to bardzo proste. Wystarczy, że go otworzysz. MS-A2 jest wyposażony w gniazdo PCIe 4.0 x16. Umożliwia ono instalację wysokowydajnych zewnętrznych procesorów graficznych, kart sieciowych, kontrolerów pamięci masowej i innych urządzeń zewnętrznych. Gniazdo PCIe 4.0 x16 umożliwia szybszy transfer danych. Zapewnia optymalną wydajność w różnych zastosowaniach wymagających **dużej mocy obliczeniowej** i przepustowości,

takich jak gry, edycja wideo i renderowanie 3D. Obsługuje PCIe 4.0 x8 (128GT/s) i jest kompatybilny z maksymalnie RTX A2000 Mobile. Dodatkowo istnieje możliwość rozbudowy o maksymalnie trzy dyski SSD M.2 NVMe. Łącznie do 15 TB. W konfiguracji jednego dysku SSD U.2 NVMe i dwóch dysków SSD 22110 M.2 NVMe. Gniazdo znajdujące się najbardziej po lewej stronie jest kompatybilne z PCIe 4.0. Zapewnia maksymalną prędkość transferu 7000 MB/s. Obsługuje zarówno **RAID0** w celu zwiększenia pojemności, jak i **RAID1** w celu zwiększenia bezpieczeństwa danych. Spełnia to wymagania profesjonalistów, którzy potrzebują pamięci masowej o dużej pojemności.

Mini komputer Minisforum MS-A2, który zabierzesz ze sobą gdzie tylko chcesz

Komputer Minisforum MS-A2 może podróżować z Tobą, gdzie tylko chcesz! Jego niewielkie wymiary (**196×189×48 mm**) sprawiają, że możliwe będzie przenoszenie go nawet w torebce. Dlatego też przeniesienie go nie będzie problemem. Sprawia to, że idealnie nada się zarówno do wykorzystania jako komputer w **biurze**, jak i **magazynie**. Co więcej, z uwagi na jego wymiary możesz go również wykorzystać jako idealny komputer do pracy zdalnej. Pracuj tam gdzie chcesz!

Specyfikacja techniczna:

Procesor:

- AMD Ryzen 9 7945HX, 16 rdzeni / 32 strumienie, pamięć podręczna 64 MB i częstotliwość taktowania do 5,4 GHz

Grafika:

- Zintegrowana AMD Radeon 610M

Pamięć:

- dwukanałowa pamięć 32 GB, DDR5-5200 MHz (gniazda SODIMM x2)

Dysk:

- M.2 2280 PCIe4.0 SSD, NVMe x1 (2 TB)

Łączność bezprzewodowa:

- Wi-Fi 6E, Bluetooth 5.3

Wyjście wideo:

- HDMI 2.0 (8K przy 60 Hz), USB-C (8K przy 60 Hz / 4K przy 144 Hz) x2

Porty i przyciski:

- Porty 10G SFP+ x2
- Porty Ethernet RJ45 2,5G x2
- Porty USB3.2 Gen2 Typ-A x1
- Porty USB3.2 Gen1 Typ-A x3
- Porty USB2.0 Typ-A x1
- Porty USB-C 3.2 (Alt PD) x2
- HDMI x1
- Złącze combo 3,5 mm x1

Zasilanie:

- DC 19 V (zasilacz w zestawie)

System:

- Windows 11