

Link do produktu: <https://sklepsatelitarny.pl/minisforum-pc-amd-ryzen-9-8945hs-32gb-m2-1tb-p-106126.html>

Minisforum PC AMD Ryzen 9 8945HS 32GB M.2 1TB

Cena	3 584,49 zł
Numer katalogowy	UM890PRO321
Kod EAN	5903031056143

Opis produktu

Komputer mini PC do gier, pracy, filmów

Pracujesz w małym biurze? Masz ograniczoną przestrzeń w mieszkaniu? Cenisz sobie mocne osiągi połączone z mobilną konstrukcją ułatwiającą podróż? **Mini komputer Minisforum 890 Pro** jest więc idealnym wyborem dla Ciebie. Jego kompaktowe wymiary i niska waga sprawia, że bez problemu schowasz go do torebki lub też plecaka. Dzięki temu będziesz mógł zabrać go zawsze ze sobą i nawet tego nie odczujesz. Sprawdzi się bardzo dobrze jako komputer biurowy. Zarówno będzie on zajmował mało miejsca na biurku pracownika, jak i też jest idealnym rozwiązaniem w przypadku pracy hybrydowej. Co więcej, mini PC Minisforum UM 890 Pro okaże się również bardzo praktyczny podczas innych aktywności. Dla przykładu wieczoru filmowego ze znajomymi czy też nocy spędzonej z Twoją ulubioną grą. Jego **małe wymiary** w połączeniu z **mocnymi osiągami** sprawiają, że jest to sprzęt bardzo uniwersalny. Jeżeli, więc poszukujesz sprzętu, który sprawi, że poczujesz swobodę, trafieś w odpowiednie miejsce.

Korzystaj z komputera mini PC gdzie i kiedy chcesz!

Niewielkie wymiary mini komputera sprawiają, że możesz korzystać z niego, w zasadzie gdzie tylko chcesz. Jedyne czego potrzebujesz to monitor, klawiatura, myszka i gniazdko elektryczne. Możesz bez problemu przewozić go w plecaku z biura do domu i z domu do mieszkania swoich przyjaciół. Jednak jego kompaktowe wymiary to nie jedyna zaleta. W przypadku jakiegokolwiek komputera najważniejsze jest wnętrze. Także co kryje się pod obudową minikomputera UM890 Pro? Został on stworzony w taki sposób, by zapewniać Ci maksymalną możliwą wydajność w tak małej formie. W środku znajdziesz więc szybki procesor **AMD Ryzen 9** wraz ze zintegrowaną kartą graficzną **AMD Radeon 780M**. W połączeniu z szybką pamięcią **RAM DDR5 32 GB** i dyskiem **SSD 1 TB** zyskujesz bardzo wydajny komputer stacjonarny. Jest gotów na sprostanie najróżniejszym wyzwaniom. Jednak w odróżnieniu od standardowego komputera stacjonarnego, zajmuje on kilka razy mniej miejsca, a tym samym również generuje mniej ciepła.

Mini komputer stacjonarny Minisforum UM890 Pro — Najważniejsze cechy

- **Procesor:** AMD Ryzen 9 8945HS,
- **Karta graficzna:** Zintegrowana AMD Radeon 780M,
- **Dysk:** SSD M.2 PCIe 4.0, 1 TB,
- **Pamięć RAM:** DDR5, 32 GB,
- **Wymiary:** 13×12,7×6,1 cm,

Nowoczesny, szybki procesor AMD Ryzen 9 8945HS

AMD Ryzen 9 8945HS to mocny i wydajny procesor wykorzystujący architekturę Zen 4. Został wyposażony **8 rdzeni i 16 strumieni**, a jego maksymalne taktowanie wynosi **5,2 GHz**. Oferuje on płynną pracę w codziennym użytkowaniu. Co więcej, jednak będzie on sprawował się dobrze nawet w bardziej wymagających czynnościach takich jak np. odpalanie gier komputerowych. Możesz bez problemu wykorzystywać go do wielu rzeczy naraz. Kilkanaście otwartych kart w przeglądarce, czy też otwarte kilka programów w tym samym czasie nie będą mu straszne. Dodatkowo będzie w stanie do pewnego stopnia obsługiwać niektóre zadania związane ze sztuczną inteligencją. Przykładowe gry komputerowe, w których procesor spełnia zalecane wymagania sprzętowe:

- GTA V,
- Wiedźmin 3: Dziki Gon,
- Fortnite,
- Minecraft,
- PUBG,
- Call of Duty: Warzone.

Wydajna pamięć RAM DDR5 32 GB

Komputer mini PC Minisforum UM890 Pro został wyposażony w 2 sloty pamięci RAM najnowszej generacji **DDR5 5600 SODIMM**. Łącznie dają ci one **32 GB**. 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. Taka pamięć RAM zdecydowanie będzie dobrym wyborem, nie tylko do codziennych zadań. To wszystko z uwagi, że pozwoli Ci na uruchamianie zdecydowanej większości gier komputerowych na zalecanych ustawieniach

graficznych. Co więcej, zapewni Ci ona szybkość i płynną pracę, nawet przy uruchamianiu wymagających programów.

Pojemny dysk SSD M.2 2280 PCIe 4.0 1 TB

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. Komputerek **Minisforum UM890 PRO posiada dwa sloty na dysk SSD dających Ci łączną pojemność 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. **Osiągniesz nawet 15-krotnie szybszą transmisję danych**, niż ma to miejsce w przypadku dysków w technologii SATA III.

Rozwijaj swój kompaktowy komputer o dodatkowe dyski i RAM

Mini PC Minisforum UM890 Pro to ciekawa alternatywa dla standardowych komputerów stacjonarnych. Jednak tradycyjne komputery pozwalają Ci na wymianę części na lepsze. Dzięki temu Twój komputer będzie mógł Ci służyć wiele lat. Jak pod tym względem wypadają komputery Minisforum? W przypadku Mini PC UM890 Pro, pomimo jego kompaktowych rozmiarów jesteś w stanie wymienić części na inne. Możesz to zrobić, gdy tylko poczujesz taką potrzebę. Dzięki temu pamięć **RAM możesz rozwinąć nawet do 96 GB**. Co więcej, mini PC zapewniają Ci **dwa sloty na dyski SSD**. W tych małych obudowach mini komputerów może zmieścić się nawet **do 8 TB pamięci masowej**. Wprowadzenie tych udoskonaleń pozwoli Ci na skuteczne zwiększenie wydajności reakcji systemu. Tym samym możesz wejść w posiadanie sprzętu bardzo wysokiej klasy.

Dostrzeż szczegóły z nowoczesną, zintegrowaną kartą graficzną AMD Radeon 780M

Karty graficzne dzielą się na dwie grupy: zintegrowane i dedykowane. Karty dedykowane zapewniają większe osiągi, podczas gdy zintegrowane zajmują mniejszą przestrzeń. Zintegrowana karta AMD Radeon 780M jest bardzo **dobrą hybrydą pomiędzy osiąganymi i rozmiarem**. Pobiera ona 35 W i ma taktowanie 2.8 GHz. W rozdzielczości Full HD i co najmniej 30 FPS karta graficzna jest w stanie uruchomić takie gry jak:

- World of Tanks,
- Forza Horizon 4,
- Far Cry 5,
- Battlefield V.

Natomiast na minimalnych ustawieniach graficznych karta będzie w stanie odpalić takie gry jak:

- Red Dead Redemption 2,
- Cyberpunk 2077.

Stwórz stanowisko z 4 monitorami na raz!

Pracując na komputerze w biurze lub u siebie w domu, często jesteśmy zobligowani do robienia wielu rzeczy naraz. Obsługa kilku programów czy też korzystanie z wielu stron przeglądarki w tym samym czasie to nic nowego. Dlatego też w dzisiejszych czasach przy stanowisku komputerowym **więcej niż jeden monitor nie jest niczym dziwnym**. Wszystko po to, by **wygodniej i efektywniej** radzić sobie z tzw. multitaskingiem (robieniem kilku rzeczy w tym samym czasie). Standardem zrobiła się praca na dwóch, a nawet czasami trzech monitorach. Dzięki temu nie musisz cały czas minimalizować programów, z których korzystasz. Do minikomputera Minisforum UM890 PRO jesteś w stanie w jednym momencie **podłączyć, aż 4 monitory w jakości 8K 60 Hz**. Stwórz sobie studio idealne do np. obróbki zdjęć czy też filmów.

Mini PC Minisforum UM890 Pro ze zróżnicowanymi portami zapewniającym dużą uniwersalność

Minikomputer Minisforum UM890 PRO pomimo swojej małej budowy jest urządzeniem bardzo **wielofunkcyjnym**. Wszystko z uwagi na mnogość portów znajdujących się zarówno z przodu, jak i z tyłu urządzenia. Znajdziesz w nim następujące wejścia / wyjścia:

- RJ45 2.5G Ethernet Port x2
- Port Oculink x1
- USB 3.2 Gen 2 Type-A Port x4
- USB 4 Port x2 (Alt PD)
- HDMI x1
- Display Port x1
- Audio Jack x1
- DMIC x1
- Czyszczenie CMOS x1

Dużą nowością w porównaniu do poprzednich modeli komputerów Minisforum jest zastosowanie **nowoczesnego portu Oculink**. Jest on na tyle istotny, że dzięki niemu będziesz w stanie podłączyć do swojego Mini PC zewnętrzną kartę graficzną!

Dodaj swoją własną zewnętrzną kartę graficzną ze stacją dokującą Minisforum

Dołączenie zewnętrznej karty graficznej do mini komputera to prawdziwa rewolucja w świecie technologii. Dzięki temu będziesz mógł zamienić go w sprzęt niemalże gamingowy. Jest to możliwe dzięki zastosowaniu **nowoczesnego portu Oculink**. Za jego pomocą będziesz mógł podłączyć do komputera **zewnętrzną stację dokującą** wraz z podpiętą do niej kartą graficzną. Zyskasz możliwość wybrania Mini PC Minisforum UM890 Pro jako swojego głównego komputera do pracy czy też rozrywki. W dalszym ciągu będziesz mógł go bez problemu przenosić pomiędzy biurem a domem — trzymając go np. w plecaku. Jednak, gdy będziesz miał potrzebę na zwiększenie mocy komputera, będziesz mógł bez problemu podpiąć do niego potężną kartę graficzną. Sprawi to, że **zyskasz możliwość jednoczesnego cieszenia się wysokimi osiąganymi, nie rezygnując z mobilności sprzętu**. Co więcej, takie rozwiązanie niesie za sobą bardzo dużą korzyść w postaci energooszczędności. Karty graficzne na ogół pobierają znaczną ilość prądu. Dzięki zewnętrznemu połączeniu będziesz mógł sam wybierać, kiedy chcesz mieć ją podłączoną do swojego Mini PC. Wszystko, czego potrzebujesz to stacja dokująca i oczywiście zewnętrzna karta graficzna. Komputer Minisforum UM890 Pro jest bardzo dobrą propozycją w cenie co najmniej rozsądnej.

Idealne energooszczędne rozwiązanie dla graczy

Wśród tak szerokiej gamy komputerów dostępnych na rynku, skąd wiedzieć, na który się zdecydować? Co przemawia za tym, by postawić na model UM890 Pro? Przekonującą odpowiedzią może być energooszczędność. Komputery PC potrzebują ciągłego podłączenia do gniazdka elektrycznego. Gdy tylko są włączone, pobierają sporo energii elektrycznej — co przekłada się oczywiście na podwyższone rachunki za prąd. Warto więc sprawdzić co wewnątrz komputera pobiera dużo energii. Jednym z takich podzespołów są oczywiście karty graficzne. Jaki jest, więc ich pobór? Lepsze modele oscylują już od 100 do 150 W. Natomiast w topowych konstrukcjach często jest to już ponad 200 W. Są to spore wartości. Dlatego w momencie, gdy nie wykorzystujemy karty graficznej za często, wydaje się to wręcz jak marnowanie energii. Dlatego też **możliwość podłączania karty graficznej tylko wtedy, kiedy faktycznie jej potrzebujesz**, może zapewnić spore oszczędności. Finalnie może pozwolić Ci to na **obniżenie swoich rachunków za prąd**.

Mini komputer z jakością nawet do 8K

Mini PC UM890 Pro jest wyposażony w interfejsy wyświetlania HDMI 2.1, Display Port 1.4 i USB 4. Obsługują one transmisję wideo i audio wysokiej rozdzielczości. Dzięki temu może on osiągnąć **maksymalną rozdzielczość 8K i 60 Hz lub 4K i 144 Hz**. Bogate interfejsy umożliwiają funkcję wyświetlania obrazu i dźwięku na czterech ekranach w tym samym momencie. Zapewniają bardziej elastyczną i wydajną przestrzeń roboczą.

Nowoczesny system operacyjny Windows 11 Home

Do w pełni sprawnego funkcjonowania komputer potrzebuje systemu operacyjnego. Mini PC Minisforum UM890 PRO jest **w pełni kompatybilny z najnowszym systemem operacyjnym 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.

Mały, przenośny, mocny komputer, który możesz zabrać zawsze ze sobą

Jako że komputery potrafią kosztować kilka tysięcy złotych, jest to wydatek, który warto zaplanować. Warto, więc zastanowić się nad tym, czego potrzebujemy? Ile ramu? 8 GB, 16 GB, a może 32 GB pamięci? Jakiego procesora i karty graficznej poszukujemy? Jaki rodzaj złącz jest nam potrzebny? Jeżeli jednak nie chcesz sam się nad tym zastanawiać, możesz zawsze wybrać komputer już złożony. Minisforum UM890 Pro to wydajny mini komputer z procesorem AMD AI Ryzen 9 8945HS najnowszej generacji. Zaprojektowany z najnowocześniejszą architekturą Zen 4. Został wyposażony w system chłodzenia Cold Wave2.2 i szeroką gamę interfejsów, znacznie zwiększając stabilność komputera i możliwości łączności. Jest **idealny do wielozadaniowości**, gier i pracy kreatywnej. Poczuj zwiększoną wydajność, dzięki dyskowi SSD 1 TB i 32 GB pamięci RAM. Jest **niewielkich rozmiarów** (13×12,7×6,1 cm) - idealny do łatwego przenoszenia w torebce lub plecaku. Do tego ma **możliwość podłączenia zewnętrznej karty graficznej**, z której możesz korzystać, jak i kiedy chcesz. Pozwala to notować bardzo dobre osiągi przy sporej energooszczędności. Poszukujesz uniwersalnego mocnego sprzętu, który będzie mógł podróżować razem z Tobą? Mini komputer Minisforum UM890 Pro jest rozwiązaniem stworzonym idealnie dla Ciebie!

Specyfikacja techniczna:

Procesor:

- AMD Ryzen 9 8945HS, 8 rdzeni/16 wątków (Pamięć podręczna 16 M, do 5.2 GHz)

Grafika:

- AMD Radeon 780M (2800 MHz)

Pamięć:

- DDR5 dwukanałowa (SODIMM x2, do 5600 MHz, 32 GB)

Dysk:

- 2 x M.2 2280 PCIe 4.0 SSD, 1 TB

Wyjście wideo:

- HDMI 2.1, Display Port 1.4 i USB 4

Łączność sieciowa

- Wi-Fi 6E, Bluetooth 5.3 (M.2 2230), Port Ethernet (2,5 Gb/s) x2

Porty i przyciski:

- RJ45 2.5G Ethernet Port x2,
- Port Oculinlink x1,
- USB3.2 Gen2 Type-A Port x4,
- USB4 Port x2 (Alt PD),
- HDMI x1,
- Audio Jack x1,
- DMIC x1,
- Czyszczenie CMOS x1.

Zasilanie:

- DC 19 V (zasilacz w zestawie)