

Link do produktu: <https://www.sigma.shop.pl/mini-pc-minis-forum-m1-plus-core-i5-12600h-barebone-p-78064.html>

## Mini PC MINIS FORUM M1 Plus Core i5-12600H barebone



|                  |                    |
|------------------|--------------------|
| Cena             | <b>1 679,00 zł</b> |
| Numer katalogowy | <b>60677-uniw</b>  |
| Kod producenta   | <b>M1Plus-b</b>    |

### Opis produktu

#### Mini PC MINIS FORUM M1 Plus

Mini PC MINIS FORUM M1 Plus Core i5-12600H w wersji barebone to kompaktowy komputer stacjonarny, który łączy wysoką wydajność z możliwością pełnej personalizacji. Na pokładzie znajduje się procesor Intel Core i5-12600H (12 rdzeni, 16 wątków, do 4.5 GHz), wsparcie dla pamięci DDR5 do 96 GB (4800–5200 MHz) oraz miejsce na szybki dysk NVMe PCIe 4.0. Do dyspozycji jest także nowoczesna łączność, w tym USB4 40 Gbps, HDMI 2.1, DisplayPort 1.4, Wi-Fi 6E oraz Bluetooth 5.2, co ułatwia podłączenie wielu urządzeń jednocześnie. Warto zaznaczyć, że jest to wersja barebone, więc nie zawiera pamięci RAM, dysku ani systemu operacyjnego. Dzięki temu użytkownik sam decyduje o finalnej konfiguracji, dopasowując sprzęt do własnych potrzeb.

#### Wydajność dopasowana do pracy i rozrywki

Zastosowany procesor Intel Core i5-12600H zapewnia bardzo dobrą równowagę między wydajnością a energooszczędnością, co sprawdza się zarówno w pracy biurowej, jak i przy bardziej wymagających zadaniach. Dzięki 12 rdzeniom i 16 wątkom komputer sprawnie radzi sobie z wielozadaniowością, umożliwiając jednoczesną pracę w wielu aplikacjach bez spadków płynności. Wysokie taktowanie w trybie turbo przekłada się na szybsze uruchamianie programów i krótszy czas przetwarzania danych. Dodatkowo odpowiedni zapas mocy pozwala komfortowo korzystać z narzędzi do obróbki grafiki, programowania czy pracy z dużymi plikami.

#### Grafika zależna od konfiguracji pamięci

W tym modelu zastosowano zintegrowany układ graficzny Intel, którego wydajność zależy bezpośrednio od konfiguracji pamięci RAM. Przy zastosowaniu dwóch modułów (dual-channel) aktywuje się wydajniejsza grafika Intel Iris Xe, co przekłada się na lepszą obsługę multimediów i pracy graficznej. W przypadku użycia tylko jednej kości pamięci system korzysta z mniej wydajnej grafiki Intel UHD, co może ograniczyć możliwości sprzętu. To ważna informacja przy wyborze komponentów do wersji barebone, ponieważ odpowiedni dobór RAM wpływa realnie na osiągi.

#### Nowoczesna pamięć DDR5 i szybkie magazynowanie

Obsługa pamięci DDR5 zapewnia wyższą przepustowość w porównaniu do starszych standardów, co przekłada się na sprawniejsze działanie systemu i aplikacji. Możliwość rozbudowy aż do 96 GB daje dużą swobodę przy tworzeniu konfiguracji do pracy profesjonalnej lub zaawansowanej wielozadaniowości. Z kolei dysk NVMe PCIe 4.0 pozwala na bardzo szybki dostęp do danych, co skraca czas ładowania systemu i aplikacji. Dzięki temu komputer reaguje sprawnie nawet przy intensywnym użytkowaniu. System chłodzenia aktywnego został zaprojektowany tak, aby skutecznie odprowadzać ciepło z kluczowych komponentów, takich jak pamięć i dysk. Dzięki temu komputer utrzymuje stabilną wydajność nawet podczas dłuższego obciążenia. Jednocześnie poziom hałasu pozostaje na niskim poziomie do 45 db, co ma znaczenie podczas pracy w cichym otoczeniu.

## Bogata łączność i szerokie możliwości rozbudowy

Mini PC został wyposażony w zestaw portów, który pozwala na wygodne podłączenie wielu urządzeń bez potrzeby stosowania dodatkowych przejściówek. Port USB4 o przepustowości do 40 Gbps umożliwia szybki transfer danych, obsługę obrazu oraz zasilanie kompatybilnych urządzeń jednym przewodem. Obecność HDMI 2.1 i DisplayPort 1.4 pozwala na jednoczesną obsługę nawet trzech monitorów w wysokiej rozdzielczości. Taka konfiguracja sprawdza się szczególnie w pracy biurowej, projektowej lub przy analizie danych. Dzięki temu stanowisko pracy może być bardziej uporządkowane i funkcjonalne.

## Stabilne połączenie sieciowe

Urządzenie oferuje dwa porty LAN 2.5GbE, które zapewniają szybkie i stabilne połączenie przewodowe. Takie rozwiązanie sprawdza się w środowiskach wymagających niezawodności, na przykład w pracy z serwerami lub dużymi plikami. Możliwość wykorzystania dwóch portów pozwala także na bardziej zaawansowane konfiguracje sieciowe. Dodatkowo moduł Wi-Fi 6E zapewnia szybkie połączenie bezprzewodowe o niskich opóźnieniach. Bluetooth 5.2 ułatwia podłączenie akcesoriów takich jak słuchawki, klawiatura czy mysz. Niewielka obudowa sprawia, że komputer można łatwo ustawić nawet na ograniczonej przestrzeni roboczej. W zestawie znajduje się dedykowany uchwyt montażowy, który umożliwia instalację urządzenia np. za monitorem lub pod biurkiem.

## W zestawie

- Mini PC MINIS FORUM M1 Plus (barebone)
- Zasilacz sieciowy 120 W
- Kabel zasilający
- Kabel HDMI
- Zestaw śrub montażowych
- Uchwyt montażowy
- Instrukcja obsługi

|                          |                                                                                      |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Producent                | MINIS FORUM                                                                          |
| Model                    | M1 Plus                                                                              |
| Procesor                 | Intel Core i5-12600H (12 rdzeni, 16 wątków, do 4.5 GHz)                              |
| Układ graficzny          | Intel Iris Xe (przy pamięci dual-channel) / Intel UHD Graphics (przy single-channel) |
| Pamięć RAM               | DDR5 SO-DIMM, dual-channel                                                           |
| Maksymalna pojemność RAM | do 96 GB                                                                             |
| Taktowanie pamięci       | 4800 MHz (domyślnie), do 5200 MHz (maks.)                                            |
| Dysk                     | 1× slot M.2 2280 NVMe PCIe 4.0                                                       |
| Łączność bezprzewodowa   | Wi-Fi 6E, Bluetooth 5.2                                                              |
| Sieć przewodowa          | 2× LAN 2.5GbE (RJ45)                                                                 |
| Porty wideo              | 1× HDMI 2.1, 1× DisplayPort 1.4, 1× USB4 (DisplayPort Alt Mode)                      |
| Porty USB                | 1× USB4 (40 Gbps, PD, Alt DP), 2× USB 3.2 Gen2 Type-A, 2× USB 2.0                    |
| Audio                    | 1× gniazdo 3.5 mm (combo jack)                                                       |
| Zasilanie                | 19V / 6.32A (120 W)                                                                  |