

Link do produktu: <https://www.sigma.shop.pl/mini-pc-gmktec-m3-i5-12450h-16gb-512gb-win-11-pro-p-74787.html>

Mini PC GMKTEC M3 i5-12450H 16GB 512GB Win 11 Pro



Cena	2 529,00 zł
------	--------------------

Numer katalogowy	51816-uniw
------------------	-------------------

Kod producenta	M3-512
----------------	---------------

Opis produktu

Mini PC GMKtec M3 Intel i5-12450H 16GB RAM + 512GB SSD WIN 11 Pro

GMKtec M3 to jednostka oparta na 8-rdzeniowym, 12-wątkowym procesorze Intel Core i5-12450H, który osiąga taktowanie do 4,4 GHz i zapewnia wysoką wydajność przy pracy wielozadaniowej. Zastosowanie pamięci RAM DDR4 16 GB w trybie dual channel i dysku SSD PCIe 3.0 o pojemności 512 GB przekłada się na szybkie uruchamianie systemu, błyskawiczne wczytywanie danych i stabilne działanie aplikacji. Mini PC obsługuje jednoczesną pracę na 3 monitorach w rozdzielczości 4K – 2 wyjścia HDMI 2.0 i port USB-C z obsługą DisplayPort 1.4 umożliwiają rozbudowanie stanowiska pracy bez dodatkowych adapterów. Urządzenie wspiera Wi-Fi 6, Bluetooth 5.2 oraz sieć przewodową 2.5G. Kompaktowa forma (114 x 106 x 42,5 mm) idzie w parze z dużą ilością portów i fabrycznie zainstalowanym systemem Windows 11 Pro. Komputer GMKtec M3 można ustawić bezpośrednio na biurku lub zamontować z tyłu monitora dzięki dołączonemu do zestawu uchwytyowi VESA.

Procesor Intel Core i5-12450H

Za wydajność komputera odpowiada procesor Intel Core i5-12450H, oferujący 8 rdzeni i 12 wątków. Dzięki bazowemu taktowaniu 3,3 GHz i możliwościom turbo do 4,4 GHz zapewnia on wysoką responsywność systemu i płynność pracy przy zadaniach biurowych, multimedialnych oraz obróbce graficznej. Zintegrowany układ graficzny Intel UHD Graphics (48EU) zapewnia sprawne przetwarzanie obrazu.

Obsługa do trzech monitorów 4K

Dzięki 2 portom HDMI 2.0 i jednemu USB-C z obsługą DisplayPort 1.4 mini PC GMKtec M3 pozwala na jednoczesne podłączenie 3 monitorów i wyświetlanie obrazów w rozdzielczości 4K przy odświeżaniu 60 Hz. Możesz więc wygodnie pracować np. z arkuszem kalkulacyjnym, przeglądarką i aplikacją biurową – wszystko będzie widoczne na osobnych ekranach. Zastosowane rozwiązanie jest szczególnie przydatne przy analizie danych, edycji treści lub zarządzaniu projektami.

Szybki dostęp do danych

Dysk SSD PCIe 3.0 o pojemności 512 GB zapewnia sprawną obsługę systemu i aplikacji. Odczyt danych z prędkością do 3500 MB/s skraca czas uruchamiania i poprawia ogólną responsywność komputera. Urządzenie pozwala na rozbudowę przestrzeni magazynowej – obsługuje nośniki M.2 2280 PCIe do 2 TB oraz M.2 2242 SATA do 2 TB.

Dwukanałowa pamięć RAM 16 GB DDR4

Zainstalowane 16 GB pamięci DDR4 3200 MHz działa w trybie dwukanałowym (2 x 8 GB), co poprawia przepustowość i stabilność systemu podczas jednoczesnej pracy wielu aplikacji. Taka konfiguracja dobrze sprawdza się w zadaniach

biurowych, edukacyjnych oraz w obsłudze lekkich projektów graficznych lub multimedialnych.

Stabilne i szybkie połączenia bezprzewodowe

Moduł łączności bezprzewodowej obsługuje dwupasmowe Wi-Fi 6 w konfiguracji 2x2, oferujące przepustowość do 2400 Mbps. Standard ten zapewnia większą szybkość przesyłu, mniejsze opóźnienia oraz stabilne połączenie w środowiskach z wieloma aktywnymi urządzeniami. Bluetooth 5.2 umożliwia sprawne parowanie z urządzeniami peryferyjnymi, takimi jak klawiatury, myszy czy słuchawki.

Niezawodny dostęp do Internetu

Port RJ45 oparty na kontrolerze Intel I225V umożliwia przewodowe połączenie z siecią o przepustowości do 2,5 Gb/s. W testach uzyskano prędkość zapisu do 271 MB/s i transmisji do 230 MB/s – takie parametry sprawdzają się podczas pracy z dużymi plikami, obsługi serwerów lokalnych oraz w zastosowaniach sieciowych wymagających stabilności i dużej przepustowości. Urządzenie współpracuje z systemami opartymi na Linux i Proxmox.

Wydajne chłodzenie

System chłodzenia opiera się na miedzianych rurkach cieplnych i wentylatorze typu turbine. Przepływ powietrza zaprojektowano tak, aby skutecznie odprowadzać ciepło ze wszystkich stron, co pozwala utrzymać optymalną temperaturę pracy nawet przy długim i intensywnym użytkowaniu. Konstrukcja minimalizuje hałas, co pozytywnie wpływa na komfort pracy.

Duża dostępność portów

Mimo niewielkich rozmiarów urządzenie oferuje szeroki wybór portów, w tym 3x USB-A 3.2, 1x USB-A 2.0, 1x USB-C (z obsługą DisplayPort 1.4 i transmisji danych), 2x HDMI 2.0, 1x gniazdo audio 3,5 mm oraz 1x port LAN. Taka konfiguracja pozwala na podłączenie wielu akcesoriów jednocześnie bez konieczności stosowania dodatkowych adapterów.

W zestawie:

- Mini PC
- Kabel HDMI
- Zasilacz z kablem zasilającym
- Uchwyt VESA i śruby
- Instrukcja obsługi

Producent	GMKtec
Model	M3-512
Wymiary	114 x 106 x 42,5 mm
Materiał obudowy	Ramka: metal piaskowany oksydacją / góra: szkło hartowane / dół: plastik
Waga	430 g
Procesor	Intel Core i5-12450H
Maks. taktowanie	4.4 GHz
Pobór mocy	45 W
Pamięć RAM	DDR4 3200
Pamięć	16 GB
EMMC	Nie
SSD	M.2 2280 512 GB (wbudowana), obsługa do 2 TB / M.2 2242 SATA (rozszerzenie) obsługa do 2 TB
Obsługa dysku 2.5" HDD/SSD	Nie
Czytnik kart TF	Nie
Start zegara czasu rzeczywistego	Tak
Inna obsługa BIOS	Tak
TPM	Obsługa TPM 2.0
Wyjścia wideo	2 x HDMI, 1 x USB-C
Wskaźnik stanu	Dioda statusu zasilania
Wi-Fi	Wi-Fi 6
Typ interfejsu	PCIe

Bluetooth	Bluetooth 5.2
Interfejs Bluetooth	USB 2.0
Wbudowane Wi-Fi	Nie
Wbudowany Bluetooth	Nie
LAN	1x Giga LAN (2500M / 1000M / 100M / 10M)
USB 2.0	1 x USB-A 2.0
USB 3.2	3 x USB-A 3.2
Rozszerzenie pamięci zewnętrznej	Nie
Wyjścia audio/wideo	2 x HDMI 2.0
Porty Ethernet	1 x RJ45
Transfer danych	Tak
Przyciski	Przycisk zasilania x1
DC IN	Tak
Wejście/wyjście audio	1 x gniazdo słuchawkowe 3,5 mm (wejście/wyjście)
Antena	FPC Wi-Fi + Bluetooth, FPC Wi-Fi
System operacyjny	Zainstalowany Windows 11 Pro, obsługuje Linux
Temperatura robocza	Od 0°C do 40°C
Temperatura przechowywania	0-40°C
Wilgotność	10-90%RH
Zasilanie	Wejście: 100-240 V 50/60 Hz, wyjście: 20V/5A 100W, DC 5.5/2.5 mm
Zdalne sterowanie IR	Nie
Montaż VESA	Tak
Pasma radiowe	Wi-Fi 2.4G / Wi-Fi 5G / BT
Maks. moc nadawcza	17 dBm / 14 dBm / 6 dBm