

Link do produktu: <https://www.pcomp3000.pl/asrock-a520m-itxac-mitx-am4-ddr4-p-19938.html>

ASROCK A520M-ITX/ac mITX AM4 DDR4



Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	71806706
Kod producenta	A520M-ITX/AC
Kod EAN	4710483932045
Producent	ASRock

Opis produktu

ASROCK A520M-ITX/ac to kompaktowa płyta główna w formacie **Mini-ITX**, przeznaczona do budowy wydajnych i oszczędnych komputerów stacjonarnych.

Model został wyposażony w gniazdo procesora **AMD AM4** oraz chipset **AMD A520**, dzięki czemu stanowi praktyczną bazę dla wielu procesorów AMD Ryzen.

Płyta obsługuje pamięci operacyjne **DDR4**, zapewniając odpowiednią wydajność zarówno w codziennej pracy, jak i podczas korzystania z multimediów, aplikacji biurowych czy rozrywki.

Kompaktowy format **Mini-ITX** pozwala na stworzenie niewielkiego komputera, który dobrze sprawdzi się w ograniczonej przestrzeni, obudowie typu SFF lub zestawie przeznaczonym do salonu.

ASROCK A520M-ITX/ac jest dobrym wyborem dla użytkowników poszukujących płyty głównej do uniwersalnego komputera domowego, biurowego, multimedialnego lub kompaktowego zestawu gamingowego.

Wbudowany moduł **Wi-Fi 802.11ac** umożliwia bezprzewodowe połączenie z siecią bez konieczności stosowania dodatkowej karty rozszerzeń.

Płyta oferuje również funkcję **Bluetooth**, która pozwala na wygodne podłączanie kompatybilnych urządzeń, takich jak słuchawki, klawiatury, myszy, kontrolery czy inne akcesoria bezprzewodowe.

Do dyspozycji użytkownika pozostaje złącze **PCI Express x16**, umożliwiające instalację dedykowanej karty graficznej lub innego kompatybilnego urządzenia rozszerzającego.

Obecność złącza **M.2** pozwala na zastosowanie nowoczesnego dysku SSD, który może znacząco skrócić czas uruchamiania systemu i poprawić komfort pracy z komputerem.

Płyta obsługuje także tradycyjne nośniki danych poprzez interfejs **SATA**, co umożliwia podłączenie dodatkowych dysków twardych lub dysków SSD.

Przemyślany układ elementów ułatwia montaż podzespołów w niewielkiej obudowie oraz pozwala efektywnie wykorzystać dostępną przestrzeń.

ASROCK A520M-ITX/ac może współpracować z procesorem wyposażonym w zintegrowany układ graficzny, co pozwala zbudować komputer bez dodatkowej karty graficznej, o ile wybrany procesor posiada odpowiednią funkcję.

Przed zakupem należy sprawdzić **kompatybilność procesora**, wersję BIOS-u, wymagania dotyczące pamięci RAM oraz dostępne złącza w planowanej konfiguracji.

Najważniejsze cechy produktu:

- **format Mini-ITX** odpowiedni do kompaktowych komputerów,
- **gniazdo procesora AMD AM4**,
- **chipset AMD A520**,
- obsługa pamięci **DDR4**,
- wbudowana łączność **Wi-Fi 802.11ac**,

- moduł **Bluetooth**,
- złącze **PCI Express x16**,
- złącze dla szybkiego dysku **M.2**,
- możliwość podłączenia nośników przez **SATA**.

Produkt został zaprojektowany z myślą o użytkownikach, którzy oczekują połączenia funkcjonalności, nowoczesnych interfejsów oraz niewielkich wymiarów.

Dzięki zintegrowanym modułom komunikacji bezprzewodowej płyta pozwala ograniczyć liczbę dodatkowych kart i przewodów wewnątrz obudowy.

Model ASROCK A520M-ITX/ac umożliwia stworzenie estetycznego i funkcjonalnego zestawu komputerowego dopasowanego do indywidualnych potrzeb użytkownika.

To praktyczna propozycja dla osób planujących modernizację komputera lub budowę nowego zestawu opartego na platformie **AMD Ryzen** i pamięciach **DDR4**.

- Cechy szczególne

ASRock Super Alloy

- Premium 60A Power Choke
- 50A Dr.MOS
- Sapphire Black PCB
- High Density Glass Fabric PCB

Intel® 802.11ac WiFi

ASRock Full Coverage M.2 Heatsink

ASRock Ultra M.2 (PCIe Gen3x4)

ASRock Full Spike Protection (for all USB, Audio, LAN Ports)

ASRock Live Update & APP Shop

- CPU

- Supports AMD AM4 Socket Ryzen™ 3000, 3000 G-Series, 4000 G-Series, 5000 and 5000 G-Series Desktop Processors*
- Digi Power design
- 8 Power Phase design

*Please refer to CPU support list for details.

- Chipset

- AMD A520

- Pamięć

- Dual Channel DDR4 Memory Technology
- 2 x DDR4 DIMM Slots

- AMD Ryzen series CPUs (Vermeer) support DDR4 4600+(OC) / 4533(OC) / 4466(OC) / 4400(OC) / 4333(OC) / 4266(OC) / 4200(OC) / 4133(OC) / 4000(OC) / 3866(OC) / 3800(OC) / 3733(OC) / 3600(OC) / 3466(OC) / 3200 / 2933 / 2667 / 2400 / 2133 ECC & non-ECC, un-buffered memory*

- AMD Ryzen series CPUs (Matisse) support DDR4 4600+(OC) / 4533(OC) / 4466(OC) / 4400(OC) / 4333(OC) / 4333(OC)

/ 4266(OC) / 4200(OC) / 4133(OC) / 4000(OC) / 3866(OC) / 3800(OC) / 3733(OC) / 3600(OC) / 3466(OC) / 3200 / 2933 / 2667 / 2400 / 2133 ECC & non-ECC, un-buffered memory*

- AMD Ryzen series APUs (Cezanne) support DDR4 4733+(OC) / 4666(OC) / 4600(OC) / 4533(OC) / 4466(OC) / 4400(OC) / 4333(OC) / 4266(OC) / 4200(OC) / 4133(OC) / 4000(OC) / 3866(OC) / 3800(OC) / 3733(OC) / 3600(OC) / 3466(OC) / 3200 / 2933 / 2667 / 2400 / 2133 ECC & non-ECC, un-buffered memory*

- AMD Ryzen series APUs (Renoir) support DDR4 4733+(OC) / 4666(OC) / 4600(OC) / 4533(OC) / 4466(OC) / 4400(OC) / 4333(OC) / 4266(OC) / 4200(OC) / 4133(OC) / 4000(OC) / 3866(OC) / 3800(OC) / 3733(OC) / 3600(OC) / 3466(OC) / 3200 / 2933 / 2667 / 2400 / 2133 ECC & non-ECC, un-buffered memory*

- Max. capacity of system memory: 64GB**

- Supports Ekstremalny Profil Pamięci (XMP) memory modules

- 15µ Gold Contact in DIMM Slots

*For Ryzen Series APUs (Cezanne and Renoir), ECC is only supported with PRO CPUs.

Please refer to below table for AMD non-XMP memory frequency support. For more details, please refer to the QVL on ASRock's website.

Ryzen Series CPUs (Vermeer):

Ryzen Series CPUs (Matisse):

Ryzen Series CPUs:

SR: Single rank DIMM, 1Rx4 or 1Rx8 on DIMM module label

DR: Dual rank DIMM, 2Rx4 or 2Rx8 on DIMM module label

**Z powodu ograniczeń system operacyjnego, rzeczywisty rozmiar pamięci może być mniejszy niż 4GB dla rezerwacji przez system Windows® 32-bit. For Windows® 64-bit OS with 64-bit CPU, there is no such limitation.

- BIOS

- 128Mb AMI UEFI Legal BIOS with GUI support

- Supports "Plug and Play"

- ACPI 5.1 compliance wake up events

- Supports jumperfree

- SMBIOS 2.3 support

- CPU, CPU VDDCR_SOC, DRAM, VPPM, +1.8VSB, VDDP Voltage Multi-adjustment

- Karta graficzna

- Integrated AMD Radeon™ Vega Series Graphics in Ryzen Series APU*

- DirectX 12, Pixel Shader 5.0

- Domyślna ilość współdzielonej pamięci to 2GB. Maksymalna ilość współdzielonej pamięci to 16GB.**

- Dual graphics output: support HDMI and DisplayPort 1.4 ports by independent display controllers

- Supports HDMI 2.1 with max. Rozdzielczość up to 4K x 2K (4096x2160) @ 60Hz

- Supports DisplayPort 1.4 with max. Rozdzielczość up to 5K (5120x2880)@120Hz

- Supports Auto Lip Sync, Deep Color (12bpc), xvYCC and HBR (High Bit Rate Audio) with HDMI 2.1 Port (Compliant HDMI monitor is required)

- Supports HDR (High Dynamic Range) with HDMI 2.1

- Supports HDCP 2.3 with HDMI 2.1 and DisplayPort 1.4 Ports
- Supports 4K Ultra HD (UHD) playback with HDMI 2.1 and DisplayPort 1.4 Ports
- Supports Microsoft® PlayReady

*Wsparcie może się różnić w zależności od CPU

**Maksymalna współdzielona pamięć 16GB wymaga 32GB pamięci w systemie.

- Audio

- 7.1 CH HD Audio (Realtek ALC887/897 Audio Codec)
- Supports Surge Protection

- LAN

- PCIE x1 Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s
- Realtek RTL8111H
- Supports Wake-On-LAN
- Supports Lightning/ESD Protection
- Supports Energy Efficient Ethernet 802.3az
- Supports PXE

- Wireless LAN

- 802.11ac WiFi Module
- Supports IEEE 802.11a/b/g/n/ac
- Supports Dual-Band (2.4/5 GHz)
- Supports high speed wireless connections up to 433Mbps
- Supports Bluetooth 4.2 + High speed class II

- Sloty

- 1 x PCI Express 3.0 x16 Slot (PCIE1: x16 mode)*
- 1 x Vertical M.2 Socket (Key E) with the bundled WiFi-802.11ac PCIe WiFi module (on the rear I/O)

*AMD Ryzen series CPUs (Matisse) supports PCIe riser cards to extend x8/x8 slots

Obsługa bootowania z dysków NVMe SSD

- Magazynowanie

- 4 x SATA3 6.0 Gb/s Connectors, support RAID (RAID 0, RAID 1 and RAID 10), NCQ, AHCI and Hot Plug
- 1 x Ultra M.2 Socket (M2_1), supports M Key type 2280 M.2 SATA3 6.0 Gb/s module and M.2 PCI Express module up to Gen3 x4 (32 Gb/s)*

*Obsługa bootowania z dysków NVMe SSD

NVMe SSD is not supported with AMD Athlon™ 3000G Processors

Supports ASRock U.2 Kit

- Złącza

- 1 x RGB LED Header*

- 1 x Addressable LED Header**
- 1 x CPU Fan Connector (4-pin)***
- 2 x Chassis/Water Pump Fan Connectors (4-pin) (Smart Fan Speed Control)****
- 1 x 24 pin ATX Power Connector
- 1 x 8 pin 12V Power Connector
- 1 x Front Panel Audio Connector
- 1 x USB 2.0 Header (Supports 2 USB 2.0 ports) (Supports ESD Protection)
- 1 x USB 3.2 Gen1 Header (Supports 2 USB 3.2 Gen1 ports) (Supports ESD Protection)

*Obsługa Paska LED aż do 12V/3A, 36W

**Supports in total up to 5V/3A, 15W LED Strip

***The CPU Fan Connector supports the CPU fan of maximum 1A (12W) fan power.

****The Chassis/Water Pump Fan supports the water cooler fan of maximum 2A (24W) fan power.

CHA_FAN1/WP and CHA_FAN2/WP can auto detect if 3-pin or 4-pin fan is in use.

- Tylne panel
 - 2 x Antenna Ports
 - 1 x PS/2 Mouse/Keyboard Port
 - 1 x HDMI Port
 - 1 x DisplayPort 1.4
 - 2 x USB 2.0 Ports (Supports ESD Protection)
 - 3 x USB 3.2 Gen1 Type-A Ports (Supports ESD Protection)
 - 1 x USB 3.2 Gen1 Type-C Port (Supports ESD Protection)
 - 1 x RJ-45 LAN Port with LED (ACT/LINK LED and SPEED LED)
 - HD Audio Jacks: Line in / Front Speaker / Microphone

- Oprogramowanie i UEFI

Software

- ASRock Motherboard Utility (A-Tuning)
- ASRock Polychrome SYNC

UEFI

- ASRock Full HD UEFI
- ASRock Funkcja Instant Flash

*Te narzędzia można pobrać z Live Update & APP Shop.

- Akcesoria
 - I/O Shield
 - 2 x SATA Data Cables
 - 2 x ASRock WiFi 2.4/5 GHz Antennas

- Hardware Monitor
 - Temperature Sensing: CPU, Chassis/Water Pump Fans
 - Fan Tachometer: CPU, Chassis/Water Pump Fans
 - Quiet Fan (Auto adjust chassis fan speed by CPU temperature): CPU, Chassis/Water Pump Fans
 - Fan Multi-Speed Control: CPU, Chassis/Water Pump Fans
 - Voltage monitoring: +12V, +5V, +3.3V, CPU Vcore
- Wymiary
 - Mini-ITX Form Factor: 6.7-in x 6.7-in, 17.0 cm x 17.0 cm
 - Solid Capacitor design
- System operacyjny
 - Microsoft® Windows® 10 64-bit / 11 64-bit
- Certyfikaty
 - FCC, CE
 - ErP/EuP ready (ErP/EuP ready power supply is required)