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



ASROCK A520M-ITX/ac mITX AM4 DDR4

Cena brutto	**433,00 zł**
Cena netto	**352,03 zł**
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**.

SPECYFIKACJA

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. Rozdzielczośćup to 4K x 2K (4096x2160) @ 60Hz Supports DisplayPort 1.4 with max. Rozdzielczośćup 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.
Tylny 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)