Link do produktu: https://www.pcomp3000.pl/asrock-a520m-pro4-matx-am4-ddr4-p-19963.html



ASROCK A520M Pro4 mATX AM4 DDR4

Cena brutto	**320,00 zł**
Cena netto	**260,16 zł**
Dostępność	**Zapytaj o dostępność**
Numer katalogowy	**71806681**
Kod producenta	**A520M PRO4**
Kod EAN	**4710483932076**
Producent	**ASRock**

Opis produktu

ASROCK A520M Pro4 to funkcjonalna płyta główna w formacie **microATX**, przeznaczona do budowy wydajnych i uniwersalnych komputerów domowych, biurowych oraz gamingowych.

Model został wyposażony w gniazdo procesora **AMD AM4** oraz chipset **AMD A520**, zapewniający kompatybilność z wybranymi procesorami AMD Ryzen.

Płyta obsługuje procesory z rodzin **AMD Ryzen**, w tym wybrane modele serii Ryzen 3000, Ryzen 4000 G oraz Ryzen 5000. Przed zakupem należy sprawdzić listę kompatybilnych procesorów oraz wymaganą wersję BIOS.

Do dyspozycji użytkownika pozostają **cztery gniazda pamięci DDR4**, umożliwiające rozbudowę komputera o większą ilość pamięci operacyjnej.

Obsługa technologii **Dual Channel** pozwala na uzyskanie wyższej wydajności podsystemu pamięci przy zastosowaniu odpowiednio dobranych modułów RAM.

- **Format:** microATX
- **Gniazdo procesora:** AMD AM4
- **Chipset:** AMD A520
- **Pamięć RAM:** DDR4
- **Liczba gniazd pamięci:** 4

ASROCK A520M Pro4 oferuje możliwość instalacji szybkich dysków **SSD M.2**, co pozwala skrócić czas uruchamiania systemu oraz przyspieszyć działanie aplikacji i gier.

Dla tradycyjnych nośników danych i napędów dostępne są złącza **SATA**. Dzięki temu płyta może współpracować zarówno z nowoczesnymi dyskami M.2, jak i standardowymi dyskami 2,5 cala lub 3,5 cala.

Główne złącze **PCI Express x16** umożliwia montaż dedykowanej karty graficznej, zapewniając możliwość stworzenia komputera do gier, pracy kreatywnej lub obsługi wielu monitorów.

Przemyślany układ elementów oraz kompaktowy format **microATX** sprawiają, że płyta może być stosowana w wielu obudowach komputerowych, również w konstrukcjach o ograniczonej przestrzeni.

Wbudowane wyjścia obrazu pozwalają na korzystanie z grafiki zintegrowanej z kompatybilnym procesorem AMD. Dostępność konkretnych funkcji obrazu zależy od zastosowanego procesora.

Płyta oferuje także zestaw portów i złączy umożliwiających podłączenie urządzeń peryferyjnych, nośników danych, wentylatorów oraz dodatkowych komponentów komputera.

- **Obsługa szybkich dysków M.2**
- **Złącza SATA** dla standardowych dysków
- **Gniazdo PCI Express x16** dla karty graficznej
- **Złącza USB** do podłączania urządzeń zewnętrznych

- **Zintegrowany kontroler sieciowy**
- **Zintegrowany układ audio**

Za komunikację z siecią odpowiada **zintegrowany kontroler LAN**, który umożliwia podłączenie komputera do sieci przewodowej bez konieczności instalowania dodatkowej karty sieciowej.

Wbudowany układ dźwiękowy zapewnia obsługę **dźwięku wielokanałowego**, dzięki czemu płyta sprawdzi się zarówno podczas codziennej pracy, jak i korzystania z multimediów.

ASROCK A520M Pro4 została zaprojektowana z myślą o stabilnej pracy oraz wygodnej konfiguracji komputera. UEFI BIOS umożliwia zarządzanie najważniejszymi ustawieniami sprzętowymi i systemowymi.

Model ten będzie dobrym wyborem dla osób poszukujących **uniwersalnej płyty głównej AM4** z możliwością rozbudowy pamięci RAM, zastosowania szybkiego dysku SSD oraz instalacji dedykowanej karty graficznej.

ASROCK A520M Pro4 łączy kompaktowe wymiary, nowoczesne złącza oraz szerokie możliwości rozbudowy, stanowiąc solidną podstawę do budowy komputera dopasowanego do indywidualnych potrzeb.

SPECYFIKACJA

Cechy szczególne	**ASRock Super Alloy** Premium 50A Power Choke Sapphire Black PCB High Density Glass Fabric PCB 2oz Copper PCB **ASRock Full Coverage M.2 Heatsink** **ASRock Ultra M.2** (PCIe Gen3x4) **ASRock POST Status Checker** (PSC) **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 4 x DDR4 DIMM Slots AMD Ryzen series CPUs (Vermeer) support DDR4 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 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 (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: 128GB** 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 APUs (Cezanne): Ryzen Series APUs: SR: Single rank DIMM, 1Rx4 or 1Rx8 on DIMM module label x=1 or 2 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 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.** Three graphics output options: D-Sub, HDMI and DisplayPort 1.4 Supports Triple Monitor 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 D-Sub with max. Rozdzielczośćup to 1920x1200 @ 60Hz 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 with Ochrona Treści (Realtek ALC1220/ALC1200 Audio Codec) Premium Blu-ray Audio support Supports Surge Protection PCB Isolate Shielding Individual PCB Layers for R/L Audio Channel Nahimic Audio
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
Sloty	2 x PCI Express 3.0 x16 Slots (PCIE1: x16 mode; PCIE2: x2 mode)* 1 x M.2 Socket (Key E), supports type 2230 WiFi/BT PCIe WiFi module *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 PCI Express module up to Gen3 x4 (32 Gb/s)** 1 x M.2 Socket (M2_2), supports M Key type 2280 M.2 SATA3 6.0 Gb/s module and M.2 PCI Express module up to Gen3 x2 (16 Gb/s) *M2_2 and SATA3_3_4 share lanes. If either one of them is in use, the other one will be disabled. **Obsługa bootowania z dysków NVMe SSD NVMe SSD is not supported with AMD Athlon™ 3000G Processors
Złącza	1 x COM Port Header 1 x SPI TPM Header 1 x Power LED and Speaker Header 2 x RGB LED Headers* 2 x Addressable LED Headers** 1 x CPU Fan Connector (4-pin)*** 1 x CPU/Water Pump Fan Connector (4-pin) (Smart Fan Speed Control) 4 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 2 x USB 2.0 Headers (Support 4 USB 2.0 ports) (Supports ESD Protection) 2 x USB 3.2 Gen1 Headers (Support 4 USB 3.2 Gen1 ports) (Supports ESD Protection) *Support in total up to 12V/3A, 36W LED Strip **Support 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. CPU_FAN2/WP, CHA_FAN1/WP, CHA_FAN2/WP, CHA_FAN3/WP and CHA_FAN4/WP can auto detect if 3-pin or 4-pin fan is in use.

Tylny panel	Antenna Bracket 1 x PS/2 Mouse/Keyboard Port 1 x D-Sub Port 1 x HDMI Port 1 x DisplayPort 1.4 1 x USB 3.2 Gen1 Type-A Port (Supports ESD Protection) 4 x USB 3.2 Gen1 Type-A Ports (ASMedia ASM1074 hub) (Supports ESD Protection) 1 x USB 3.2 Gen1 Type-C Port (Supports ESD Protection) 2 x USB 2.0 Ports (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 Screws for M.2 Sockets
Hardware Monitor	Temperature Sensing: CPU, CPU/Water Pump, Chassis/Water Pump Fans Fan Tachometer: CPU, CPU/Water Pump, Chassis/Water Pump Fans Quiet Fan (Auto adjust chassis fan speed by CPU temperature): CPU, CPU/Water Pump, Chassis/Water Pump Fans Fan Multi-Speed Control: CPU, CPU/Water Pump, Chassis/Water Pump Fans Voltage monitoring: +12V, +5V, +3.3V, CPU Vcore, CPU VDDCR_SOC, DRAM, VPPM, 1.05V_PROM_S5, +1.8V, VDDP
Wymiary	Micro ATX Form Factor: 9.6-in x 9.6-in, 24.4 cm x 24.4 cm Solid Capacitor design 2oz Copper PCB
System operacyjny	Microsoft® Windows® 10 64-bit / 11 64-bit
Certyfikaty	FCC, CE ErP/EuP ready (ErP/EuP ready power supply is required)