

ASROCK B550M Pro4 mATX AM4 DDR4



Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	71806689
Kod producenta	B550M Pro4
Kod EAN	4710483931598
Producent	ASRock

Opis produktu

ASROCK B550M Pro4 to funkcjonalna płyta główna w formacie **Micro ATX**, przeznaczona do komputerów domowych, biurowych, multimedialnych oraz gamingowych.

Model został wyposażony w gniazdo procesora **AMD AM4** oraz chipset **AMD B550**, dzięki czemu stanowi dobrą bazę dla nowoczesnego komputera wykorzystującego procesory AMD Ryzen.

Płyta obsługuje szeroką gamę procesorów z rodziny **AMD Ryzen**. Przed zakupem należy sprawdzić listę kompatybilnych modeli oraz wymaganą wersję BIOS-u na stronie producenta.

Standard **Micro ATX** pozwala na zastosowanie płyty w kompaktowych obudowach, zachowując jednocześnie dostęp do najważniejszych funkcji i możliwości rozbudowy charakterystycznych dla większych konstrukcji.

ASROCK B550M Pro4 obsługuje pamięci **DDR4** w konfiguracji dwukanałowej. Zastosowanie kilku gniazd pamięci umożliwia wygodne zwiększanie ilości RAM w przyszłości.

- **Gniazdo procesora:** AMD AM4
- **Chipset:** AMD B550
- **Format:** Micro ATX
- **Typ pamięci:** DDR4
- **Tryb pracy pamięci:** Dual Channel

Obsługa szybkich modułów pamięci pozwala dopasować konfigurację do wymagań użytkownika. Jest to szczególnie istotne w komputerach do gier, edycji multimediów oraz pracy z wieloma aplikacjami jednocześnie.

Płyta oferuje złącza **PCI Express**, umożliwiające instalację dedykowanej karty graficznej, kart rozszerzeń oraz innych kompatybilnych podzespołów.

Dzięki zastosowaniu interfejsu **PCIe 4.0** użytkownik może korzystać z wysokiej przepustowości obsługiwanych urządzeń, w tym nowoczesnych kart graficznych oraz szybkich nośników danych.

Model ASROCK B550M Pro4 został przygotowany z myślą o wygodnej rozbudowie komputera. Na płycie dostępne są złącza pozwalające na podłączenie dysków, urządzeń peryferyjnych, wentylatorów oraz dodatkowych elementów wyposażenia.

Do dyspozycji użytkownika pozostają złącza **M.2**, które umożliwiają zastosowanie nowoczesnych dysków SSD. Nośniki tego typu zapewniają krótki czas uruchamiania systemu oraz szybki dostęp do zapisanych danych.

Płyta obsługuje również tradycyjne dyski i napędy wyposażone w interfejs **SATA**. Pozwala to stworzyć zestaw łączący szybki dysk systemowy SSD z pojemnym magazynem danych.

- **Możliwość instalacji dysków SSD M.2**
- **Obsługa urządzeń SATA**
- **Złącza PCI Express dla kart rozszerzeń**
- **Złącza do podłączenia wentylatorów obudowy i chłodzenia procesora**

Zintegrowane rozwiązania sieciowe i dźwiękowe ograniczają konieczność stosowania dodatkowych kart rozszerzeń. Dzięki temu można zachować porządek wewnątrz obudowy i ograniczyć koszty budowy komputera.

Układ audio pozwala korzystać z dźwięku w grach, filmach, muzyce oraz podczas codziennej pracy. Płyta może współpracować z zestawami głośnikowymi, słuchawkami i mikrofonami wyposażonymi w standardowe złącza.

Kontroler sieciowy zapewnia możliwość podłączenia komputera do sieci lokalnej i Internetu za pomocą przewodu Ethernet. Jest to praktyczne rozwiązanie do pracy, nauki, rozrywki oraz grania online.

ASROCK zadbał o odpowiednie rozmieszczenie elementów oraz funkcjonalny układ laminatu. Konstrukcja płyty ułatwia montaż podzespołów i podłączanie przewodów w kompatybilnej obudowie komputerowej.

Technologie zastosowane w modelu **B550M Pro4** wspierają stabilną pracę komputera oraz pozwalają dopasować jego konfigurację do indywidualnych potrzeb użytkownika.

Produkt będzie odpowiednim wyborem dla osób poszukujących uniwersalnej płyty głównej do budowy komputera z procesorem AMD, pamięcią DDR4 oraz możliwością późniejszej rozbudowy.

Przed zakupem należy upewnić się, że posiadana obudowa obsługuje format **Micro ATX**, a wybrane procesor, pamięć RAM, chłodzenie, karta graficzna i dyski są zgodne ze specyfikacją płyty.

ASROCK B550M Pro4 łączy kompaktowe wymiary, szeroką kompatybilność z podzespołami AMD oraz bogaty zestaw złączy, tworząc solidną podstawę do nowoczesnego komputera stacjonarnego.

- Cechy szczególne

- **ASRock USB 3.2 Gen2**

- ASRock USB 3.2 Gen2 Type-A Port (10 Gb/s)

- ASRock USB 3.2 Gen2 Type-C Port (10 Gb/s)

- **ASRock Super Alloy**

- XXL Aluminum Alloy Heatsink

- Premium 50A Power Choke

- Sapphire Black PCB

- High Density Glass Fabric PCB

- 2oz Copper PCB

- **ASRock Steel Slot Gen4**

- **ASRock Full Coverage M.2 Heatsink**

- **ASRock Hyper M.2** (PCIe Gen4x4)

- **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 B550

- 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*

- AMD Ryzen series APUs (Picasso) support DDR4 3333+(OC) / 3200(OC) / 2933 / 2667 / 2400 / 2133 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 (Picasso, 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:

Ryzen Series CPUs (Picasso):

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 operacyjny, 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

- 256Mb 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, 1.05V_PROM_S5, 2.5V_PROM, +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.**
- Three graphics output options: D-Sub, HDMI and DisplayPort 1.4
- Supports Triple Monitor
- 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 D-Sub with max. Rozdzielczość up 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.

***Picasso supports HDCP 2.2 with HDMI 2.0 Port

- 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
- 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

AMD Ryzen series CPUs (Vermeer and Matisse)

- 2 x PCI Express x16 Slots (PCIe1: Gen4x16 mode; PCIe3: Gen3 x4 mode)*

AMD Ryzen series APUs (Cezanne and Renoir)

- 2 x PCI Express x16 Slots (PCIe1: Gen3x16 mode; PCIe3: Gen3 x4 mode)*

AMD Ryzen series APUs (Picasso)

- 2 x PCI Express x16 Slots (PCIe1: Gen3x8 mode; PCIe3: Gen3 x4 mode)*

- 1 x PCI Express 3.0 x1 Slot

- Supports AMD Quad CrossFireX™ and CrossFireX™

- 1 x M.2 Socket (Key E), supports type 2230 WiFi/BT PCIe WiFi module

*Obsługa bootowania z dysków NVMe SSD

• Magazynowanie

- 6 x SATA3 6.0 Gb/s Connectors, support RAID (RAID 0, RAID 1 and RAID 10), NCQ, AHCI and Hot Plug*

- 1 x Hyper M.2 Socket (M2_1), supports M Key type 2280 M.2 PCI Express module up to Gen4x4 (64 Gb/s) (with Vermeer, Matisse) or Gen3x4 (32 Gb/s) (with Cezanne, Renoir and Picasso)**

- 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_5_6 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 CPU/Water Pump Fan supports the water cooler fan of maximum 2A (24W) 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 Gen2 Type-A Port (10 Gb/s) (Supports ESD Protection)
 - 1 x USB 3.2 Gen2 Type-C Port (10 Gb/s) (Supports ESD Protection)
 - 4 x USB 3.2 Gen1 Ports (ASMedia ASM1074 hub) (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)

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)