

Link do produktu: <https://www.pcomp3000.pl/asrock-b550m-phantom-gaming-4-matx-am4-ddr4-p-19949.html>



ASROCK B550M Phantom Gaming 4 mATX AM4 DDR4

Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	71806695
Kod producenta	90-MXBE90-A0UAYZ
Kod EAN	4710483932755
Producent	ASRock

Opis produktu

ASROCK B550M Phantom Gaming 4 to nowoczesna płyta główna w formacie **mATX**, przeznaczona do budowy wydajnego i funkcjonalnego komputera stacjonarnego.

Model został zaprojektowany dla procesorów korzystających z podstawki **AM4**, dzięki czemu stanowi odpowiednią bazę do stworzenia komputera domowego, biurowego, gamingowego lub multimedialnego.

Płyta wykorzystuje pamięci operacyjne **DDR4**, oferując użytkownikowi możliwość wyposażenia zestawu w popularne i łatwo dostępne moduły pamięci.

Zastosowanie chipsetu **AMD B550** zapewnia szeroką funkcjonalność oraz możliwość dopasowania konfiguracji do indywidualnych potrzeb użytkownika.

Kompaktowy format **micro ATX** pozwala na montaż płyty w wielu obudowach komputerowych, także w konstrukcjach o ograniczonej przestrzeni wewnętrznej.

ASROCK B550M Phantom Gaming 4 może być podstawą zarówno ekonomicznego komputera do codziennych zadań, jak i bardziej rozbudowanej konfiguracji przeznaczonej do rozrywki.

Płyta główna sprawdzi się podczas pracy z dokumentami, korzystania z internetu, odtwarzania multimedialnych treści oraz obsługi aplikacji biurowych.

W połączeniu z odpowiednim procesorem, pamięcią RAM, kartą graficzną oraz nośnikiem danych może posłużyć do budowy wydajnego komputera gamingowego.

Obsługa **pamięci DDR4** umożliwia wykorzystanie popularnych modułów RAM, co ułatwia modernizację lub rozbudowę komputera w przyszłości.

Format **mATX** stanowi praktyczny kompromis pomiędzy rozmiarami klasycznej płyty ATX a kompaktowymi konstrukcjami przeznaczonymi do mniejszych obudów.

Produkt będzie dobrym wyborem dla osób poszukujących funkcjonalnej podstawy do komputera opartego na platformie **AMD AM4**.

Płyta umożliwia stworzenie uporządkowanej i elastycznej konfiguracji, dopasowanej do przeznaczenia komputera oraz dostępnych podzespołów.

Przed zakupem należy sprawdzić kompatybilność planowanego procesora, pamięci RAM, obudowy, zasilacza oraz pozostałych komponentów z wybraną konfiguracją.

Warto również upewnić się, że obudowa obsługuje format **micro ATX**, a wszystkie planowane podzespoły spełniają wymagania techniczne płyty głównej.

Najważniejsze cechy produktu:

- **Model:** ASROCK B550M Phantom Gaming 4
- **Format:** mATX / micro ATX

- **Podstawka procesora:** AM4
- **Chipset:** AMD B550
- **Obsługiwany typ pamięci:** DDR4
- **Przeznaczenie:** komputery domowe, biurowe, gamingowe i multimedialne

Zalety wyboru tego modelu:

- kompaktowy format odpowiedni do wielu obudów komputerowych,
- zgodność z platformą **AMD AM4**,
- obsługa popularnych pamięci **DDR4**,
- praktyczna baza do budowy i modernizacji komputera,
- uniwersalne zastosowanie w różnych typach zestawów komputerowych.

ASROCK B550M Phantom Gaming 4 to rozwiązanie dla użytkowników, którzy oczekują funkcjonalnej płyty głównej w kompaktowym formacie oraz chcą zbudować komputer oparty na sprawdzonej platformie **AM4**.

- Cechy szczególne

ASRock Super Alloy

- Premium 50A Power Choke
- Sapphire Black PCB
- High Density Glass Fabric PCB
- 2oz Copper PCB

ASRock Hyper M.2 (PCIe Gen4x4)

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 (Renoir):

Ryzen Series CPUs (Picasso):

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 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, +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.**
- 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.

***Picasso supports HDCP 2.2 with HDMI 2.0 Port

- 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

- 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™

*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 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)*

*Obsługa bootowania z dysków NVMe SSD

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

- Złącza

- 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)***
- 3 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.

CHA_FAN1/WP, CHA_FAN2/WP and CHA_FAN3/WP can auto detect if 3-pin or 4-pin fan is in use.

- Tylny panel
 - 1 x PS/2 Mouse/Keyboard Port
 - 1 x HDMI Port
 - 1 x DisplayPort 1.4
 - 4 x USB 3.2 Gen1 Ports (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, 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, CPU VDDCR_SOC, DRAM, VPPM, +1.8V
- 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)