

Link do produktu: <https://sklep.icod.pl/plyta-glowna-b450m-pro4-r2-0-am4-4ddr4-hdmi-uatx-p-91192.html>



Płyta główna B450M PRO4 R2.0 AM4 4DDR4 HDMI uATX

Cena brutto	314,99 zł
Cena netto	256,09 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	KBASRAA7B450U06
Kod producenta	B450M Pro4 R2.0
Kod EAN	4710483932793
Producent	Asrock
Szczegółowe dane o interfejsach dysków/napędów	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 2242/2260/2280 M.2 PCI Express module up to Gen3 x4 (32 Gb/s) (with Vermeer, Matisse, Cezanne, Renoir, Picasso)
RAID	Tak
Producent chipsetu MB	AMD
Porty USB na tylnym panelu	8
Porty USB do wyprowadzenia z płyty	6
Port / Złącze LPT (równoległy)	Nie
Port / Złącze COM (szeregowy)	Tak
Maksymalna ilość urządzeń SATA	4
Maks. wielkość pamięci	128
Liczba portów USB 3.0/USB 3.1 gen 1/USB 3.2 gen 1	6
Liczba gniazd DDR4	4
Karta dźwiękowa	7.1 CH HD Audio with Ochrona Treści (Realtek ALC892/897 Audio Codec) Obsługuje Surge Protection
Interfejs sieciowy	PCIe x1 Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s Realtek RTL8111H Wake-On-LAN Lightning/ESD Protection Energy Efficient Ethernet 802.3az PXE
Grafika	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. Trzy opcje wyjścia grafiki: D-Sub, DVI-D and HDMI Potrójny monitor O
Gniazda rozszerzeń	1 x PCIe 2.0 x 1
Format płyty	micro ATX
FireWire (IEEE 1394)	Nie
Chipset	AMD Promontory B450
Bios	128Mb AMI UEFI Legal BIOS with multilingual GUI support Supports "Plug and Play" ACPI 5.1 compliance wake up events Supports jumperfree SMBIOS 2.3 support DRAM Voltage multi-adjustment
Rodzina procesora	AMD Ryzen
Gniazdo procesora	Socket AM4
Rodzaj pamięci	DDR4
Częstotliwość szyny pamięci	2400 MHz
Obsługiwane systemy operacyjne	Windows 10
Wymiary	24.4 x 24.4 cm
Akcesoria w zestawie	Przewodnik szybkiej instalacji Pomocnicza płyta CD Osłona wejścia/wyjścia 2 x kable danych SATA 2 x Śruby do gniazd M.2
Oprogramowanie	Software: ASRock A-Tuning ASRock Polychrome SYNC ASRock XFast LAN UEFI: ASRock Full HD UEFI ASRock Funkcja Instant Flash ASRock Easy RAID Installer
Model	B450M Pro4 R2.0
Liczba portów USB 3.1/USB 3.1 gen 2/USB 3.2 gen 2	2
Złącza zewnętrzne	1 x USB 3.1 Type-C
Złącza dostępne na płycie	1 x Adresowalna dioda LED

Opis produktu

B450M Pro4 R2.0

10-FAZOWY UKŁAD ZASILANIA

Komponenty nie do zdarcia i płynny przesył mocy do procesora. Do tego niezrównane możliwości overclockingu i zwiększona wydajność przy niskich temperaturach pracy dla profesjonalnych gamerów.

STWÓRZ SWÓJ WŁASNY STYL PODŚWIECZENIA - POLYCHROME RGB

Ta płyta główna posiada zintegrowane headery RGB oraz adresowalny header RGB, które umożliwiają na montaż kompatybilnych urządzeń LED, takich jak: wentylatory obudowy, procesora itd. Użytkownicy mają również możliwość synchronizacji certyfikowanych urządzeń Polychrome Sync RGB dla stworzenia unikatowych efektów podświetlenia.

Dwa Złącza M.2 dla Dysków SSD

Dwa najszybsze na świecie porty M.2. Jedno oferuje łączność PCIe Gen3 x4 32Gb/s, drugie pracuje w trybie SATA3 6Gb/s.

Podwójne USB 3.2 Gen2 (Typ-A + Typ-C)

Ta płyta główna jest wyposażona w zintegrowane porty USB 3.2 Gen2 Typu-A oraz Typu-C na tylnym panelu WE/WY dla obsługi urządzeń USB 3.2 Gen2 nowej generacji z prędkością przesyłu danych aż do 10 Gbps.

2 uncje miedzi

57 gram miedzi w wewnętrznych warstwach. Użycie wyselekcjonowanych materiałów miedzi w warstwach PCB umożliwia pracę w wysokich temperaturach oraz z wysoką efektywnością. Szczególnie przydatne podczas overclockingu.

Technologia AMD StoreMI

Potężne narzędzie łączące w sobie prędkość dysku SSD oraz pojemność Twojego twardego dysku w jeden szybki oraz łatwy do zarządzania napęd. Dyski SSD są szybkie, ale drogie; oferują przy tym małą pojemność. Napędy talerzowe posiadają dużo pamięci za niską cenę, ale są znacznie wolniejsze od SSD-eków. Technologia AMD StoreMI "łączy" te dwa rodzaje magazynów danych w jeden dysk. Automatycznie przenosi dane, z których korzystasz najczęściej na SSD, dzięki czemu cieszysz się korzyściami obydwu światów: responsywnością SSD oraz pojemnością dysków talerzowych.

Dławik mocy 42 A klasy premium

W porównaniu z tradycyjnymi dławikami, nowe dławiki mocy ASRock efektywnie zwiększają (nawet trzykrotnie) prąd nasycenia dostarczając wzmocnione i poprawione napięcie procesora do płyty głównej.

Szafirowa Czerń PCB

PCB o kolorze Czystej Czerni. Nowe Szafirowo-Czarne PCB reprezentuje niezwykłą stabilność oraz nadaje płycie tajemniczości.

Włókno Szklane Wysokiej Gęstości PCB

Obwód drukowany wykonany z włókna szklanego o wysokiej gęstości redukuje wielkość szczelin między warstwami PCB, co chroni płytę główną przed przepięciami.

2 uncje miedzi

Wykorzystując jedynie starannie wyselekcjonowane komponenty miedziane dla warstw PCB, 2oz Copper PCB zapewnia niższe temperatury pracy i większą wydajność energetyczną podczas overclockingu.

Technologia Zasilania Digi Power

Ta płyta główna używa Hybrydowego Zasilania Nowej Generacji - Digi Power - dla zapewnienia maksymalnej kontroli oraz płynnego przesyłu mocy. Dzięki zwiększeniu efektywności zasilania i bezpośredniemu przesyłowi mocy do procesora, znacznie wzrasta stabilność pracy oraz żywotność płyty głównej.

Kondensatory typu Solid

ASRock wykorzystał stałe kondensatory na tej płycie głównej. Dzięki nim, płyta główna działa stabilniej i posiada dłuższą żywotność.

3 wyjścia graficzne

Ta płyta wyposażona jest w trzy najczęściej wykorzystywane typy wyjść wideo: D-Sub + DVI + HDMI. Dodatkowo port HDMI wspiera odtwarzanie 4K.

Trzy monitory

Grafika, grafika i jeszcze więcej grafiki! Chcielibście więcej przestrzeni roboczej, zatem ta płyta wspiera funkcję Triple Monitor. Możecie teraz używać do trzech urządzeń wyświetlających obraz i korzystać z nich jednocześnie bez instalowania dodatkowej karty graficznej.

A-Tuning

A-Tuning to wielofunkcyjne oprogramowanie płyt ASRock z nowym interfejsem, większą liczbą funkcji oraz ulepszeniami.

Full Spike Protection

Niektóre delikatne elementy cyfrowe na płycie głównej są wrażliwe na przepięcia, a wyższe natężenie może spowodować natychmiastową usterkę twojego systemu. ASRock Full Spike Protection zawiera różne technologie chroniące elementy płyty głównej przed uszkodzeniem przez te niespodziewane skoki napięcia.

Live Update & APP Shop

ASRock APP Shop został zaprojektowany dla twojej wygody. Dostarczamy różne aplikacje i oprogramowanie do pobrania. Możesz z łatwością optymalizować swój system i utrzymywać aktualność swojej płyty głównej dzięki sklepowi ASRock APP Shop.

Cechy szczególne:

- 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
- Premium 42A Power Choke
- Sapphire Black PCB
- High Density Glass Fabric PCB

- 2oz Copper PCB
- ASRock Ultra M.2 (PCIe Gen3 x4)
- ASRock Full Spike Protection (for all USB, Audio, LAN Ports)
- ASRock Live Update & APP Shop
- Model: B450M Pro4 R2.0
- Gniazdo procesora: Socket AM4
- Rodzina procesora: AMD Ryzen
- Producent chipsetu MB: AMD
- Chipset: AMD Promontory B450
- Rodzaj pamięci: DDR4
- Liczba gniazd DDR4: 4
- Częstotliwość szyny pamięci: 2400 MHz
- Maks. wielkość pamięci: 128
- Gniazda rozszerzeń: 1 x PCIe 2.0 x 1
- Maksymalna ilość urządzeń SATA: 4
- RAID: Tak
- Szczegółowe dane o interfejsach dysków/napędów: 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 2242/2260/2280 M.2 PCI Express module up to Gen3 x4 (32 Gb/s) (with Vermeer, Matisse, Cezanne, Renoir, Picasso, Summit Ridge, Raven Ridge and Pinnacle Ridge) or Gen3 x2 (16 Gb/s) (with Athlon series APU) 1 x M.2 Socket (M2_2), supports M Key type 2230/2242/2260/2280 M.2 SATA3 6.0 Gb/s module
- Grafika: 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. Trzy opcje wyjścia grafiki: D-Sub, DVI-D and HDMI Potrójny monitor Obsługuje HDMI 1.4 z max. rozdzielczością do 4K x 2K (4096x2160) @ 24Hz / (3840x2160) @ 30Hz Obsługuje DVI-D z max. rozdzielczością do 1920x1200 @ 60Hz Obsługuje D-Sub z max. rozdzielczością do 1920x1200 @ 60Hz Obsługuje Auto Lip Sync, Deep Color (12bpc), xvYCC i HBR (High Bit Rate Audio) z HDMI 1.4 Port (Wymagany jest zgodny monitor HDMI) Obsługuje HDCP 1.4 z portami DVI-D i HDMI 1.4 Obsługuje 4K Ultra HD (UHD) playback z portem HDMI 1.4
- Karta dźwiękowa: 7.1 CH HD Audio with Ochrona Treści (Realtek ALC892/897 Audio Codec) Obsługuje Surge Protection
- Interfejs sieciowy: PCIe x1 Gigabit LAN 10/100/1000 Mb/s Realtek RTL8111H Wake-On-LAN Lightning/ESD Protection Energy Efficient Ethernet 802.3az PXE
- Porty USB na tylnym panelu: 8
- Porty USB do wyprowadzenia z płyty: 6
- Liczba portów USB 3.0/USB 3.1 gen 1/USB 3.2 gen 1: 6
- Liczba portów USB 3.1/USB 3.1 gen 2/USB 3.2 gen 2: 2
- FireWire (IEEE 1394): Nie
- Port / Złącze COM (szeregowy): Tak
- Port / Złącze LPT (równoległy): Nie
- Złącza zewnętrzne: 1 x USB 3.1 Type-C
- Złącza dostępne na płycie: 1 x Adresowalna dioda LED
- Bios: 128Mb AMI UEFI Legal BIOS with multilingual GUI support Supports "Plug and Play" ACPI 5.1 compliance wake up events Supports jumperfree SMBIOS 2.3 support DRAM Voltage multi-adjustment
- Format płyty: micro ATX
- Wymiary: 24.4 x 24.4 cm
- Akcesoria w zestawie: Przewodnik szybkiej instalacji Pomocnicza płyta CD Osłona wejścia/wyjścia 2 x kable danych SATA 2 x Śruby do gniazd M.2
- Obsługiwane systemy operacyjne: Windows 10
- Oprogramowanie: Software: ASRock A-Tuning ASRock Polychrome SYNC ASRock XFast LAN UEFI: ASRock Full HD UEFI ASRock Funkcja Instant Flash ASRock Easy RAID Installer