



## Płyta główna MSI B450M-A PRO MAX (AM4; 2x DDR4 DIMM; Mini ATX)

Indeks: 27108 Producent: MSI Kod producenta: B450M-A PRO MAX

Cena: **256.49 zł**

### Opis

## MSI B450M-A PRO MAX płyta główna AMD B450 Socket AM4 micro ATX

Producent: MSI

#### Procesor

- Obsługiwane gniazda procesora: Socket AM4
- Procesor: AMD Ryzen 3, 3rd Generation AMD Ryzen 5, AMD Ryzen 5, 2nd Generation AMD Ryzen™ 7, 2nd Generation AMD Ryzen™ 5, AMD Ryzen 7, 3rd Generation AMD Ryzen 7, AMD Ryzen, AMD Ryzen 3 3rd Gen, 3rd Generation AMD Ryzen 9, AMD Athlon, 2nd Generation AMD Ryzen™ 3
- Producent procesora: AMD
- Maksymalna liczba procesorów SMP: 1
- Gniazdko procesora: Socket AM4

#### Grafika

- Dyskretne wsparcie grafiki: Tak
- Maks. Rozdzielczość: 4096 x 2160 px
- Obsługa przetwarzania równoległego: Nieobsługiwany
- Wersja DirectX: 12.0
- Pamięć karty graficznej podsystemu graficznego: 2048 MB

#### Pamięć

- Obsługiwane pojemności modułów pamięci: 8GB, 16GB, 4GB
- Maksymalna pojemność pamięci: 32 GB
- Bez kody korekcyjnego: Tak
- Pamięć niebuforowana: Tak
- Obsługiwane prędkości zegara pamięci: 3066, 3466, 2933 Mhz, 2400, 4000, 2800, 4133, 3866, 2667, 3000, 3200, 3733, 2133, 1866
- Kod korekcyjny: Tak
- Obsługa kanałów pamięci: Dual-channel
- Obsługiwane rodzaje pamięci: DDR4-SDRAM
- Liczba gniazd pamięci: 2
- Typ slotów pamięci: DIMM

#### Cechy

- Rodzaj zasilania: ATX
- Audio chip: Realtek ALC892

- Kanały wyjścia audio: 7.1 kan.
- Rodzaj chłodzenia: Bierny
- Obsługiwane systemy operacyjne Windows: Windows 7 x64, Windows 10 x64
- Układ płyty głównej: AMD B450
- Rodzaj płyty: micro ATX
- Rodzina płyt z chipsetami: AMD
- Liczba otworów montażowych: 6

#### **Waga i rozmiary**

- Szerokość produktu: 236 mm
- Głębokość produktu: 200 mm

#### **Wewnętrzne We/Wy**

- Gniazdo zasilania ATX (24-pin): Tak
- Gniazdo na obudowie: Tak
- Złącze panelu przedniego: Tak
- Gniazdo wentylatora procesora: Tak
- Łącza USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1): 1
- Złącze audio na przednim panelu: Tak
- Ilość złączy SATA III: 4
- Złącze równoległe: Tak
- Nagłówki portów seryjnych: 1
- Ilość gniazd USB 2.0: 2
- Złącze TPM: Tak

#### **Sieć**

- Kontroler LAN: Realtek 8111H
- Wi-Fi: Nie
- Rodzaj interfejsu sieci Ethernet: Gigabit Ethernet
- Przewodowa sieć lan: Tak

#### **BIOS**

- Zworka clear CMOS: Tak

#### **Zawartość opakowania**

- Przewody: SATA
- Zawiera sterowniki: Tak

#### **Sterowniki pamięci**

- Obsługiwane rodzaje dysków: HDD & SSD
- Wspierane interfejsy dysków twardej: Serial ATA III

#### **Porty We/Wy na tylnym panelu**

- Liczba portów USB 2.0: 4
- Obsługiwany typ USB: USB Typu-A
- Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45): 1
- Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A: 2
- Mikrofon: Tak
- Ilość portów DVI-D: 1
- Ilość portów HDMI: 1
- Liczba portów ps/2: 2
- Wyjścia słuchawkowe: 1

## Gniazda rozszerzeń

- PCI Express x16 gniazda: 1
- Gniazda PCI Express x1 (Gen 2.x): 1

## Pozostałe funkcje

- Instrukcja szybkiej instalacji: Tak
- Rozmiar HDD: 2.5/3.5"

## Parametry

<b>Model</b>	B450M-A PRO MAX
<b>Producent</b>	MSI
<b>EAN</b>	4719072667696
<b>Chipset</b>	AMD B450
<b>Kod producenta</b>	B450M-A PRO MAX
<b>Obsługiwane procesory</b>	AMD
<b>Typ gniazda procesora</b>	AMD Socket AM4
<b>Standard płyty</b>	Micro ATX
<b>Typ obsługiwanej pamięci</b>	DDR4
<b>Maksymalna ilość pamięci RAM</b>	32
<b>Liczba slotów pamięci RAM</b>	2
<b>Częstotliwość taktowania pamięci</b>	2133, 2400, 2666, 2800, 2933, 3000, 3200, 3400, 3466, 3733, 3866, 4000, 4133
<b>Architektura wielokanałowa pamięci RAM</b>	dual-channel
<b>Obsługa wielu kart graficznych</b>	nie obsługuje
<b>Dual BIOS</b>	nie
<b>Kanały audio</b>	7,1
<b>Łączenie dysków</b>	RAID 0, RAID 1, RAID 1+0 (10)
<b>Gniazda rozszerzeń i złącza napędów</b>	COM, M.2, PCIe 2.0 x1, PCIe 3.0 x16, SATA III, USB 2.0, USB 3.1
<b>Złącza na panelu tylnym</b>	DVI-D, HDMI, PS/2, RJ-45, USB 2.0 typ A, USB 3.1 typ A, wejście audio, wyjście audio
<b>Dodatkowe elementy</b>	brak
<b>Cechy dodatkowe</b>	Audio Boost 3, Circuit protection, EMI Protection, ESD Protection, High temperature protection
<b>Załączone wyposażenie</b>	instrukcja obsługi, maskownica I/O, sterowniki
<b>Kolor</b>	brązowy
<b>Szerokość</b>	200
<b>Wysokość</b>	236
<b>Stan</b>	Nowy

# Zdjęcia

