



Płyta Asus TUF B450-PRO GAMING/AMD B450/SATA3/M.2/USB3.1/PCIe3.0/AM4/ATX

Indeks: **42469** Producent: **ASUS** Kod producenta: **TUF B450-PRO GAMING**

Cena: **652.59 zł**

Opis

Płyta Asus TUF B450-PRO GAMING/AMD B450/SATA3/M.2/USB3.1/PCIe3.0/AM4/ATX

- **Producent** ASUS
- **Opis ogólny** Asus TUF B450-PRO GAMING
- **Gniazdo procesora** Socket AM4 (1331)
- **Obsługiwane typy procesorów** AMD Ryzen™
- **Uwagi do procesora** - AMD AM4 Socket for 3rd/2nd/1st AMD Ryzen™/2nd and 1st Gen AMD Ryzen™ with
- **Uwagi do procesora** Radeon™ Vega Graphics/Athlon™ with Radeon™ Vega Graphics Processors
- **Uwagi do procesora** * Refer to www.asus.com for CPU support list *
- **Format płyty** ATX
- **BIOS** 128 Mb Flash ROM, UEFI AMI BIOS, PnP, SM BIOS 3.1, ACPI 6.1
- **Chipset płyty głównej** AMD B450
- **Ilość złącz pamięci DDR3** 0
- **Ilość złącz pamięci DDR4** 4
- **Maksymalna wielkość pamięci** 64 GB
- **Tryb pracy pamięci RAM** Dual Channel
- **Standard pamięci** DDR4-2133
- **Standard pamięci** DDR4-2400
- **Standard pamięci** DDR4-2666
- **Standard pamięci** DDR4-2800 (OC)
- **Standard pamięci** DDR4-3000 (OC)
- **Standard pamięci** DDR4-3200 (OC)
- **Standard pamięci** DDR4-3466 (OC)
- **Standard pamięci** DDR4-3533 (OC)
- **Uwagi do pamięci RAM** ECC Memory (ECC mode) support varies by CPU.
- **Uwagi do pamięci RAM** * Hyper DIMM support is subject to the physical characteristics of
- **Uwagi do pamięci RAM** individual CPUs. *
- **Uwagi do pamięci RAM** * Refer to www.asus.com for the Memory QVL (Qualified Vendors Lists).*
- **Zintegrowany kontroler ATA (IDE)** Brak
- **Zintegrowany kontroler SATA** Chipset+CPU: 6x SATA III 6Gb/s - RAID 0,1,10 + 2x M.2
- **Uwagi do kontrolera SATA** AMD Ryzen™ 2nd Gen./ Ryzen™ with Radeon™ Vega Graphics/ Ryzen™ 1st Gen.CPU:
- **Uwagi do kontrolera SATA** - 1 x M.2 Socket 3, with M key, type 2242/2260/2280 storage devices support
- **Uwagi do kontrolera SATA** (SATA & PCIE 3.0 x 4 mode)*1
- **Uwagi do kontrolera SATA** AMD Athlon™ with Radeon™ Vega Graphics Processors :
- **Uwagi do kontrolera SATA** - 1 x M.2 Socket 3, with M key, type 2242/2260/2280 storage devices support
- **Uwagi do kontrolera SATA** (SATA mode)*2
- **Uwagi do kontrolera SATA** AMD Ryzen™ 2nd Generation/ Ryzen™ with Radeon™ Vega Graphics/ Athlon™ with

- **Uwagi do kontrolera SATA** Radeon™ Vega Graphics/ Ryzen™ 1st Generation Processors :
- **Uwagi do kontrolera SATA** - 2 x SATA 6Gb/s port(s)
- **Uwagi do kontrolera SATA** AMD B450 chipset :
- **Uwagi do kontrolera SATA** - 1 x M.2 Socket 3, with M Key, type 2242/2260/2280 storage devices support
- **Uwagi do kontrolera SATA** (SATA & PCIE 3.0 x 2 mode)*3
- **Uwagi do kontrolera SATA** - 4 x SATA 6Gb/s port(s)
- **Wbudowana karta graficzna** Brak lub AMD Radeon R-Series/Vega (zależy od procesora)
- **Gniazda karty graficznej** HDMI
- **Gniazda karty graficznej** DVI-D
- **Uwagi do karty graficznej** Maks. rozd. 4096x2160@60Hz HDMI / 1920x1200@60Hz DVI-D
- **Uwagi do karty graficznej** Multi-VGA output support : HDMI/DVI-D ports
- **Zintegrowana karta dźwiękowa** Realtek® ALC S1220A 8-Channel High Definition Audio CODEC
- **Gniazda karty dźwiękowej** 3x Audio Jack
- **Gniazda karty dźwiękowej** Wewnętrzne gniazdo audio przedniego panelu
- **Gniazda karty dźwiękowej** Wewnętrzne gniazdo S/PDIF Out
- **Uwagi do karty dźwiękowej** - Exclusive DTS Custom for GAMING Headsets.
- **Uwagi do karty dźwiękowej** - Audio Shielding: Ensures precision analog/digital separation and greatly
- **Uwagi do karty dźwiękowej** reduced multi-lateral interference.
- **Uwagi do karty dźwiękowej** - Dedicated audio PCB layers: Separate layers for left and right channels
- **Uwagi do karty dźwiękowej** to guard the quality of the sensitive audio signals.
- **Uwagi do karty dźwiękowej** - Premium Japanese-made audio capacitors: Provide warm, natural and
- **Uwagi do karty dźwiękowej** immersive sound with exceptional clarity and fidelity.
- **Uwagi do karty dźwiękowej** - Audio Cover: Effective shielding preserves the integrity of audio signals
- **Uwagi do karty dźwiękowej** to ensure best quality.
- **Złącza PCI Express x16** 2
- **Złącza PCI Express x1** 3
- **Złącza PCI** 32-bit/33MHz 0
- **Złącza PCI Express x4** 0
- **Uwagi do złącz PCI** AMD Ryzen™ 2nd Generation/ Ryzen™ 1st Generation Processors:
- **Uwagi do złącz PCI** - 1 x PCIe 3.0/2.0 x16 (x16 mode)
- **Uwagi do złącz PCI** AMD Ryzen™ with Radeon™ Vega Graphics Processor:
- **Uwagi do złącz PCI** - 1 x PCIe 3.0/2.0 x16 (x8 mode)
- **Uwagi do złącz PCI** AMD Athlon™ with Radeon™ Vega Graphics Processors:
- **Uwagi do złącz PCI** - 1 x PCIe 3.0/2.0 x16 (max at x4 mode)
- **Uwagi do złącz PCI** AMD B450 chipset:
- **Uwagi do złącz PCI** - 1 x PCIe 2.0 x16 (max at x4 mode)
- **Uwagi do złącz PCI** - 1 x PCIe 2.0 x1
- **Port LAN** 1x Gigabit LAN 100/1000 Mb/s (Realtek® 8111H)
- **Uwagi do karty sieciowej** TUF LANGuard
- **Porty USB 2.0** maks. 6 : 2 na panelu tylnym + 4 (2 gniazda) na płycie
- **Porty USB 3.x** maks. 6 : 2x 3.0 + 1x 3.1 Type-A + 1x 3.1 Type-C na panelu tylnym + 2x 3.0 (1 gniazdo) na płycie
- **Porty FireWire (IEEE-1394)** Brak
- **Port Wi-Fi** Nie
- **Port Bluetooth** Brak
- **Port PS/2** Port combo klawiatury/myszy PS/2
- **Port szeregowy (COM)** 1x wewnętrzne gniazdo portu COM
- **Port równoległy (LPT)** Brak
- **Gniazdo zasilania** ATX (24-pin) + ATX12V (8-pin)
- **Wymiary [S x W] (mm)** 305 x 244
- **Opakowanie** BOX
- **Rozwiązania producenta MB** ASUS TUF Protection
- **Rozwiązania producenta MB** ASUS SafeSlot
- **Rozwiązania producenta MB** ASUS Overvoltage Protection
- **Rozwiązania producenta MB** ASUS Stainless Steel Back I/O

- Rozwiązania producenta MB ASUS LANGuard
- Rozwiązania producenta MB ASUS Aura Lighting Control
- Rozwiązania producenta MB ASUS Aura RGB Strip Headers
- Rozwiązania producenta MB ASUS AI Suite 3
- Rozwiązania producenta MB ASUS AI Charger
- Rozwiązania producenta MB ASUS PC Cleaner
- Rozwiązania producenta MB ASUS Quiet Thermal Solution
- Rozwiązania producenta MB ASUS Fan Xpert 4
- Rozwiązania producenta MB ASUS EZ DIY
- Rozwiązania producenta MB ASUS CrashFree BIOS 3
- Rozwiązania producenta MB ASUS EZ Flash 3
- Rozwiązania producenta MB ASUS UEFI BIOS EZ Mode
- Rozwiązania producenta MB ASUS Q-Design
- Rozwiązania producenta MB ASUS Q-Slot
- Rozwiązania producenta MB ASUS Q-DIMM
- Wyposażenie dodatkowe User's manual, I/O Shield, 2 x SATA 6Gb/s cable(s), M.2 Screw Package,
- Wyposażenie dodatkowe Supporting DVD, TUF GAMING Sticker, TUF Certification card(s)
- Informacje dodatkowe Manageability: WOL by PME, PXE
- Informacje dodatkowe Operating System: Windows® 10 64-bit, Windows® 7 64-bit *5

Parametry

Model	TUF B450-Pro Gaming
Producent	Asus
EAN	4172017131995
Chipset	b450
Kod producenta	90MB10C0-M0EAY0
Obsługiwane procesory	AMD
Typ gniazda procesora	AMD Socket AM4
Standard płyty	ATX
Typ obsługiwanej pamięci	DDR4
Maksymalna ilość pamięci RAM	64
Liczba slotów pamięci RAM	4
Częstotliwość taktowania pamięci	2133, 2400, 2666, 2800, 3000, 3300, 3466
Architektura wielokanałowa pamięci RAM	dual-channel
Obsługa wielu kart graficznych	AMD CrossFire
Gniazda rozszerzeń i złącza napędów	M.2 M+B key, PCIe 3.0/2.0 x1, PCIe 3.0/2.0 x16, SATA II, SATA III, USB 3.0
Złącza na panelu tylnym	DVI, HDMI, PS/2 Combo, USB 3.0 typ A, USB 3.1 typ A, USB 3.1 typ C
Dodatkowe elementy	brak
Kolor	brązowy

Szerokość	305
Wysokość	244
Waga produktu z opakowaniem jednostkowym	1.6
Stan	Nowy