

# ASUS MB TUF GAMING B650M-E AMD,AM5,DDR5,mATX AMD Sockel AM5 Ryzen Zen4 Micro/Mini/Flex-ATX

<b>Artikelnummer</b>	999620124
<b>Gewicht</b>	1kg
<b>Länge</b>	1mm
<b>Breite</b>	1mm
<b>Höhe</b>	1mm



## Produktbeschreibung

ASUS MB TUF GAMING B650M-E AMD,AM5,DDR5,mATX AMD Sockel AM5 Ryzen Zen4 Micro/Mini/Flex-ATX

Produktbeschreibung:

Prozessor Prozessorhersteller AMD Prozessorsockel  
 Socket AM5 Kompatible Prozessoren AMD Ryzen 5 7th gen,  
 AMD Ryzen 7 7th Gen, AMD Ryzen 9 7th Gen Unterstützte  
 Prozessorsteckplätze Socket AM5 Speicher Unterstützte  
 Arbeitsspeicher DDR5-SDRAM Anzahl der Speichersteckplätze  
 4 Arbeitsspeicher Typ DIMM Speicherkanäle Dual-channel  
 ECC Ja Ohne ECC Ja Unterstützte Arbeitsspeichergeschwindigkeit  
 4800,5000,5200,5400,5600,5800,6000,6200,6400 MHz  
 Unterstützte Speichertaktrate (max.) 6400 MHz  
 RAM-Speicher maximal 128 GB Unbuffered Speicher  
 Ja Merkmale Komponente für PC Motherboardformfaktor  
 micro ATX Motherboard Chipsatz Familie AMD Motherboard  
 Chipsatz AMD B650 Audio Kanäle 7,1 Kanäle Unterstützt  
 Windows-Betriebssysteme Windows 10 x64,  
 Windows 11 Interne E/A-Anschlüsse Anzahl USB 2.0  
 Schnittstellen 2 USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Anschlüsse  
 2 SATA III Anschlüsse 8 Front Panel Audiostecker  
 Ja ATX Stromstecker (24-pol.) Ja CPU Ventilatorstecker  
 Ja Zahl der Chassisventilatorstecker 2 Anzahl  
 Molex Anschlüsse 4pin 1 EPS Stromstecker (8-pin)  
 Ja Zahl der COM Stecker 1 12-V-Stromanschluss  
 Ja RGB-LED-Stiftleiste Ja E/A-Anschlüsse auf der  
 Rückseite Anzahl USB 2.0 Anschlüsse 4 USB 3.2  
 Gen 1 (3.1 Gen 1) Anzahl der Anschlüsse vom Typ  
 A 2 USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Anzahl der Anschlüsse  
 vom Typ A 1 USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Anzahl der  
 Anschlüsse vom Typ C 1 Anzahl Ethernet-LAN-Anschlüsse  
 (RJ-45) 1 Anzahl PS/2 Anschlüsse 1 Anzahl HDMI-Anschlüsse  
 1 Anzahl DisplayPort Anschlüsse 2 Kopfhörerausgänge  
 1 Line-in Ja Mikrofon-Eingang Ja Speicher-Controller

Unterstützte Speicherlaufwerke HDD & SSD Unterstützte Speicherlaufwerk-Schnittstellen M.2, SATA III Maximale unterstützte Anzahl der HDD 4 Anzahl der unterstützten Speicherlaufwerke 6 RAID-Unterstützung Ja RAID Level 0, 1, 10 Netzwerk Eingebauter Ethernet-Anschluss Ja Ethernet Schnittstellen Typ 2.5 Gigabit Ethernet WLAN Nein BIOS BIOS-Typ UEFI AMI BIOS-Speichergroße 256 Mbit Erweiterungssteckplätze PCI Express x1-Steckplätze (Gen 4.x) 2 PCI Express x16-Steckplätze (Gen 4.x) 1 Anzahl der M.2 (M)-Steckplätze 2 Grafik Parallele Verarbeitungstechnologie Nicht unterstützt Gewicht und Abmessungen Breite 244 mm Tiefe 244 mm Lieferumfang Mitgelieferte Kabel SATA Verpackungsdaten Verpackungsbreite 275 mm Verpackungstiefe 275 mm Verpackungshöhe 67,4 mm Paketgewicht 1,61 kg Technische Details:

#### Allgemein

##### Produkttyp

Motherboard - micro ATX

##### Chipsatz

AMD B650

##### Prozessorsocket

Socket AM5

##### Max. Anz. Prozessoren

1

##### Kompatible Prozessoren

Ryzen (unterstützt Ryzen 7000 Series)

##### Unterstützter RAM

##### Max. Größe

128 GB

##### Technologie

DDR5

##### Bustakt

5200 MHz (O.C.), 5400 MHz (O.C.), 5600 MHz (O.C.), 5800 MHz (O.C.), 6000 MHz (O.C.), 4800 MHz, 6200 MHz (O.C.), 6400 MHz (O.C.), 6600 MHz (O.C.), 7000 MHz (O.C.), 6800 MHz (O.C.), 7200 MHz (O.C.), 5000 MHz, 7600 MHz (O.C.)

##### Unterstützte RAM-Integritätsprüfung

Non-ECC, ECC, on-die ECC

##### Registriert oder gepuffert

Ungepuffert

##### Besonderheiten

Zwei-Kanal-Speicherarchitektur, AMD EXPO Technology

##### Audio

##### Typ

HD Audio (8-Kanal)

##### Kompatibilität

High-Definition-Audio

##### LAN

##### Netzwerkschnittstellen

2.5 Gigabit Ethernet

##### Erweiterung/Konnektivität

##### Erweiterungssteckplätze

1 x CPU | 4 x DIMM 288-polig | 1 x PCIe 4.0 x16 | 2 x PCIe 4.0 x1 | 2 x M.2 socket (2242/2260/2280 M.2 Slot mit Key M)

##### Speicherschnittstellen

SATA-600 -anschlusstellen: 4 x 7-Pin Serial ATA - RAID 0 / RAID 1 / RAID 10 | PCIe 4.0 -anschlusstellen: 1 x M.2 - RAID 0 / RAID 1 / RAID 10 | PCIe 5.0 -anschlusstellen: 1 x M.2 - RAID 0 / RAID 1 / RAID 10

##### Schnittstellen

1 x HDMI | 2 x DisplayPort | 1 x USB-C 3.2 Gen 2 | 1 x USB 3.2 Gen 2 | 2 x USB 3.2 Gen 1 | 4 x USB 2.0 | 1 x Audio Line-In - Mini-Klinkenstecker | 1 x Audio Line-Out - Mini-Klinkenstecker | 1 x Mikrofon - Mini-Klinkenstecker | 1 x PS/2-Tastatur/-maus | 1 x LAN (2.5Gigabit Ethernet)

Interne Schnittstellen

1 x USB-C 3.2 Gen 1 - Stiftleiste | 2 x USB 3.2 Gen 1 - Stiftleiste | 4 x USB 2.0 - Stiftleiste | 1 x Audio - Stiftleiste | 1 x Seriell - Stiftleiste

Stromanschlüsse

ATX12V-Stecker, 4-polig, Hauptstromanschluss, 24-polig, ATX12V-Stecker, 8-polig

Besonderheiten

BIOS-Typ

AMI

BIOS-Funktionen

UEFI BIOS, ASUS EZ Flash 3

Hardwarefeatures

Jack Retasking, ASUS Q-Design, 12+2 Phase Power Design, ESD Guards, ASUS TurboV EVO, Q-DIMM, ASUS EZ DIY, Q-LED, Q-Slot, CrashFree BIOS 3, Audio Jack-Erkennungstechnologie, ASUS DIGI+ VRM, ASUS Stainless Steel Back I/O, TUF LANGuard, TUF Components, Überspannungsschutz, ASUS SafeDIMM, M.2 Kühlkörper, ASUS ProCool, Water Pump Header, vormontiertes E/A-Schild, ASUS TUF Protection, ASUS Aura Sync, ASUS OptiMem II, ASUS SafeSlot Core+, M.2 Q-Latch, VRM Kühlkörperdesign, BIOS FlashBack-Taste, BIOS FlashBack LED, 60 A Leistungsstufe

Verschiedenes

Zubehör im Lieferumfang

IO-Abschirmung, 1 x M.2 Gummi-Paket, M.2 Schraubenpaket, TUF-Zertifizierungskarte, TUF GAMING Sticker

Enthaltene Kabel

2 x Serial ATA-Kabel

Software inbegriffen

ASUS AI Suite III, PC Cleaner, WinRAR, ASUS TUF GAMING CPU-Z, ASUS AURA Creator, Armoury Crate, ASUS Fan Xpert 2+, Norton 360 for Gamers (60-Tage-Testversion)

Kennzeichnung

VCCI Class B ITE, JATE, WEEE, FCC Part 15 Class B, DisplayPort 1.4, EU RoHS, EU REACH

Breite

24,4 cm

Tiefe

24,4 cm

## Produkteigenschaften

<b>Unterstützte RAM-Geschwindigkeit</b>	5800 MHz (O.C.), 4800 MHz, 5400 MHz (O.C.), 6800 MHz (O.C.), 7600 MHz (O.C.), 6400 MHz (O.C.), 7200 MHz (O.C.), 5000 MHz, 5200 MHz (O.C.), 5600 MHz (O.C.), 6000 MHz (O.C.), 7000 MHz (O.C.), 6600 MHz (O.C.), 6200 MHz (O.C.)
<b>Bereitgestellte Schnittstelle - Schnittstellen</b>	1 x PS/2-Tastatur/-maus, 1 x USB 3.2 Gen 2, 4 x USB 2.0, 1 x Audio Line-Out - Mini-Klinkenstecker, 2 x DisplayPort, 2 x USB 3.2 Gen 1, 1 x Mikrofon - Mini-Klinkenstecker, 1 x HDMI, 1 x USB-C 3.2 Gen 2, 1 x LAN (2.5Gigabit Ethernet), 1 x Audio Line-In - Mini-Klinkenstecker
<b>Max. unterstützte Anzahl Speicherschnittstellen</b>	1 PCIe 5.0 -anschlussstellen: 1 x M.2 - RA, SATA-600 -anschlussstellen: 4 x 7-Pin Se, PCIe 4.0 -anschlussstellen: 1 x M.2 - RA
<b>Erweiterungssteckplätze - Erweiterungssteckplätze</b>	1 x CPU, 4 x DIMM 288-polig, 2 x PCIe 4.0 x1, 1 x PCIe 4.0 x16, 2 x M.2 socket (2242/2260/2280 M.2 Key M)
<b>Stromanschlüsse</b>	ATX12V-Stecker, 8-polig, ATX12V-Stecker, 4-polig, Hauptstromanschluss, 24-polig
<b>Interne Schnittstellen</b>	1 x Seriell - Stiftleiste, 1 x Audio - Stiftleiste, 1 x USB-C 3.2 Gen 1 - Stiftleiste, 4 x USB 2.0 - Stiftleiste, 2 x USB 3.2 Gen 1 - Stiftleiste
<b>Chipsatz</b>	AMD B650
<b>Audioausgang - Typ</b>	Soundkarte
<b>Leistungsmerkmale</b>	Zwei-Kanal-Speicherarchitektur, AMD EXPO-Technologie
<b>RAM-Steckplätze</b>	4 DIMM-Steckplätze
<b>Massenspeicher-Schnittstellen</b>	4 x SATA-600 (RAID), 2 x M.2
<b>Prozessorsocket</b>	Socket AM5
<b>Speicher</b>	M.2-Socket, Serial ATA-600 (RAID)
<b>Netzwerk</b>	2.5 Gigabit Ethernet
<b>Max. unterstützte Größe</b>	128 GB
<b>Unterstützte RAM-Technologie</b>	DDR5 SDRAM

## Weitere Bilder

