

ASUS MB TUF GAMING B660M-PLUS WIFI Mainboard

Artikelnummer 999429667

Gewicht 1kg

Länge 1mm

Breite 1mm

Höhe 1mm



Produktbeschreibung

Das ASUS TUF GAMING B660M-PLUS WIFI vereint alle wesentlichen Elemente der Intel Prozessoren mit spieletauglichen Funktionen und bewährter Haltbarkeit. Mit Komponenten in Militärqualität, einer verbesserten Stromversorgungslösung und einem umfassenden Kühlsystem bietet dieses Mainboard eine grundsolide und stabile Leistung für Marathon-Gaming. Das TUF GAMING B660M-PLUS WIFI trägt das neue TUF Gaming-Logo und enthält einfache geometrische Designelemente, die die Zuverlässigkeit und Stabilität der TUF Gaming-Serie widerspiegeln.

- **DrMOS**

Die Onboard-VRMs verfügen über 10+1 DrMOS-Leistungsstufen, die High-Side- und Low-Side-MOSFETs und Treiber in einem einzigen Gehäuse vereinen und die Leistung und Effizienz liefern, die Intel Core-Prozessoren der 12. Generation benötigen.

- **Sechs-Lagen-Platinen-Design**

Mehrere PCB-Lagen optimieren die Wärmeabfuhr für kritische Komponenten und bieten mehr Spielraum, um CPUs über die Standardtaktraten hinaus zu beschleunigen.

- **ProCool Anschlüsse**

Im Vergleich zu herkömmlichen Stromeingängen sind die ASUS ProCool-Buchsen nach strengen Spezifikationen gebaut, um einen vollständigen Kontakt mit den Stromkabeln des Netzteils zu gewährleisten. Die daraus resultierende niedrigere Impedanz hilft, Hotspots und Verbindungsprobleme zu vermeiden.

- **Digi+ VRM**

Das integrierte Digi+ Spannungsreglermodul (VRM) ist eines der besten in der Branche, das für eine extrem gleichmäßige und saubere Stromversorgung der CPU zu jeder Zeit optimiert ist.

- **Vergrößerter VRM-Kühlkörper**

Die große Oberfläche des massiven Kühlkörpers bedeckt die VRMs und Spulen, um die Wärmeableitung zu verbessern.

- **Zwei M.2-Steckplätze mit Kühlkörpern**

Die beiden M.2-Steckplätze verfügen über eigene Kühlkörper, die die M.2-SSDs bei optimalen Betriebstemperaturen halten und so für gleichbleibende Leistung und Zuverlässigkeit sorgen.

- **Umfassende Lüftersteuerung**

Die Mainboards der TUF GAMING B660M-Serie verfügen über eine umfassende Lüftersteuerung, die über das Dienstprogramm Fan Xpert 2+ oder das preisgekrönte ASUS UEFI BIOS konfiguriert werden kann.

- **DDR5 OC 6000**

Verbesserungen am Trace-Routing-Design ermöglichen den neuesten Intel-Prozessoren einen verbesserten Zugang zur Speicherbandbreite. Die ASUS OptiMem II-Technologie bildet die Signalpfade des Speichers sorgfältig über verschiedene PCB-Lagen ab, um die Pfaddistanz zu verringern, und fügt Abschirmungszonen hinzu, die das Übersprechen deutlich reduzieren.

- **Zwei PCIe 4.0 M.2**

Die zwei PCIe 4.0 M.2-Steckplätze unterstützen bis zu zwei 2280-Geräte und bieten außerdem NVMe SSD RAID-Unterstützung für ein unglaubliches Leistungspotenzial. Erstelle eine RAID-Konfiguration mit bis zu zwei PCIe 4.0-Speichergeräten, um von den schnellsten Datenübertragungsgeschwindigkeiten zu profitieren.

- **PCIe 5.0**

Mit den Intel-Prozessoren der 12. Generation hält PCIe 5.0-Unterstützung Einzug in den Markt. PCIe 5.0 bietet eine doppelt so hohe Datenübertragungsgeschwindigkeit wie PCIe 4.0 und ist damit besonders geeignet um neue datenintensive Aufgaben zu bewältigen. PCIe 5.0 bringt noch weitere Vorteile mit sich, wie z. B. elektrische Änderungen zur Verbesserung der Signalintegrität, abwärtskompatible CEM-Anschlüsse für Add-in-Karten und Abwärtskompatibilität mit früheren Versionen von PCI Express.

- **USB-Frontpanel-Anschluss**

Zahlreiche USB-Anschlüsse ermöglichen High-End-Rigs, an denen zahlreiche Peripheriegeräte angeschlossen sind, darunter ein USB 3.2 Gen 2 Type-C-Frontpanel-Anschluss, der Datenübertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 10 Gbit/s ermöglicht.

- **USB 3.2 Gen 2x2 Typ-C**

Die umfangreiche USB-Unterstützung gewährleistet den Anschluss an eine Vielzahl von Peripheriegeräten. Das TUF GAMING B660M-PLUS WIFI D4 verfügt über einen USB 3.2 Gen 2x2 Type-C Anschluss auf der Rückseite, der eine höhere Bandbreite und Übertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 20 Gbit/s ermöglicht.

- **SafeSlot & SafeDIMM**

PCIe 5.0 ist 2x schneller als PCIe 4.0. Deshalb wurde der SMT-Fertigungsprozess für den schnelleren SafeSlot angepasst, um die höchsten Datengeschwindigkeiten zu gewährleisten. SafeSlot ist eine verstärkte Metallumhüllung, die einem PCIe-Steckplatz hinzugefügt wird, um eine Karte sicher zu befestigen. Die robusten ASUS SafeDIMM-Ummantelung unterstützen und schützen Speichermodule auf ausgewählten ASUS-Mainboards und ermöglichen es dir, deine Module schnell, präzise und sicher einzusetzen.

- **ESD-Schutzvorrichtungen**

ESD-Schutzvorrichtungen verlängern die Lebensdauer von Bauteilen und verhindern Schäden durch elektrostatische Entladungen. Sie bieten Schutz für Luftentladungen bis zu ± 10 kV und Kontaktentladungen bis zu ± 6 kV und übertreffen damit die entsprechenden Industriestandards von ± 6 kV und ± 4 kV. Oberflächenmontierte TVS-Dioden in einem dualen Inline-Gehäuse schützen deinen PC vor Spannungsspitzen.

- **TUF LANGuard**

TUF LANGuard ist eine Innovation nach Militärstandards, die eine fortschrittliche Signalkopplungstechnologie und hochwertige oberflächenmontierte Kondensatoren integriert, um den Durchsatz zu verbessern und das Mainboard vor Blitzeinschlägen und statischer Entladung zu schützen.

- **DRAM-Überspannungsschutz**

Rücksetzbare Sicherungen an Bord verhindern Überstrom- und Kurzschlusschäden. Dies gilt nicht nur für die E/A-Anschlüsse, sondern auch für den DRAM, um die Lebensdauer deines Systems und der angeschlossenen Geräte zu gewährleisten.

- **Rückseitiges Anschlusspanel aus Edelstahl**

TUF GAMING Mainboards haben eine korrosionsbeständige Blende aus Edelstahl für die rückseitigen Anschlüsse, das mit Chromoxid beschichtet ist und eine dreimal längere Lebensdauer als herkömmliche Blenden hat. Mit dieser Schutzfunktion haben die TUF GAMING Mainboards den 72-Stunden-Salznebeltest bestanden, während andere Marken nur einen 24-Stunden-Test bestanden haben.

- **Intel WiFi 6**

Das Intel WiFi 6-Modul ist mit dem 802.11ax-Standard kompatibel und steigert die theoretische Spitzenbandbreite auf unglaubliche 2,4 Gbps. Was für Power-User vielleicht noch wichtiger ist: Er ist für einen effizienteren Betrieb in überfüllten Netzwerken mit viel konkurrierendem Datenverkehr optimiert. Kombiniere dein Mainboard mit ASUS WiFi 6 Routern, um das Netzwerkpotenzial von WiFi 6 voll auszuschöpfen. Die WiFi-Antenne verfügt über eine Vier-Wege-Positionierung, die einen besseren Signalempfang ermöglicht, und einen Magnetfuß zur Befestigung der Antenne an der Oberseite oder an der Seite des PC-Gehäuses.

- **Exklusives 2,5 Gb Ethernet**

Das integrierte 2.5G-Ethernet bringt deine LAN-Verbindung mit einer bis zu 2,5-fachen Bandbreitenverbesserung auf Vordermann. Wenn du dein vorhandenes LAN-Kabel verwendest, kannst du dieses Netzwerk-Upgrade nutzen, um flüssigeres, verzögerungsfreies Gaming zu erleben, sofort hochauflösende Videos zu streamen und schnellere Dateiübertragungen zu genießen.

- **Two-Way AI Noise Cancelation**

Dieses leistungsstarke, ASUS-exklusive Dienstprogramm nutzt eine umfangreiche Deep-Learning-Datenbank, um Hintergrundgeräusche des Mikrofons und eingehende Audiosignale zu reduzieren und gleichzeitig die Stimmen zu erhalten. Störendes Tastaturklapper, Mausklicks und andere Umgebungsgeräusche werden entfernt, damit du beim Spielen oder Telefonieren mit perfekter Klarheit hören und gehört werden kannst.

- **DTS Audio Processing**

DTS Audio Processing verbessert das Klangerlebnis von Gaming-Headsets und -Lautsprechern, indem es Verzerrungen reduziert und tiefere Bässe liefert, damit Spiele, Filme und Musik besser klingen. Außerdem kannst du damit die Audioeinstellungen anpassen.

- **Aura Sync RGB-Beleuchtung**

Ein gut abgestimmtes System verdient eine passende Ästhetik. Die TUF Gaming B660M-Serie verfügt über eine Kantenbeleuchtung, um den robusten Look zu unterstreichen, und jetzt bekommt der PCH-Kühlkörper eine RGB-Beleuchtung, um den Stil noch weiter zu verbessern. ASUS Aura bietet eine vollständige RGB-Steuerung mit einer Vielzahl von funktionalen Voreinstellungen für eingebaute LEDs sowie für Strips von Drittanbietern, die du an die Onboard-RGB-Header anschließen kannst. Und das alles kann mit einem ständig wachsenden Portfolio an Aura-fähiger Hardware synchronisiert werden.

Produkteigenschaften

Unterstützte RAM-Geschwindigkeit	5800 MHz (O.C.), 4800 MHz, 5400 MHz (O.C.), 5000 MHz (O.C.), 5200 MHz (O.C.), 5600 MHz (O.C.), 6000 MHz (O.C.)
Max. unterstützte Anzahl	1
Bereitgestellte Schnittstelle - Schnittstellen	1 x DisplayPort, 1 x TOSLINK, 1 x USB 3.2 Gen 1, 1 x USB-C Gen2x2, 1 x Audio Line-Out (Mitte/Subwoofer) - M, 1 x Audio Line-Out - Mini-Klinkenstecker, 2 x USB 2.0, 4 x USB 3.2 Gen 2, 1 x Mikrofon - Mini-Klinkenstecker, 1 x HDMI, 1 x LAN (2.5Gigabit Ethernet), 1 x Audio Line-In - Mini-Klinkenstecker, 1 x Audio Line-Out (hinten) - Mini-Klink
Erweiterungssteckplätze - Erweiterungssteckplätze	1 x CPU, 1 x PCIe 5.0 x16, 1 x PCIe 4.0 x1, 1 x PCIe 3.0 x16 (x4-Modus), 4 x DIMM 288-polig
Stromanschlüsse	ATX12V-Stecker, 8-polig, ATX12V-Stecker, 4-polig, Hauptstromanschluss, 24-polig
Interne Schnittstellen	1 x Seriell - Stiftleiste, 1 x Audio - Stiftleiste, 1 x Thunderbolt - Stiftleiste, 4 x USB 2.0 - Stiftleiste, 2 x USB 3.2 Gen 1 - Stiftleiste, 1 x USB-C Gen 1 - Stiftleiste
Netzwerk	802.11a/b/g/n/ac/ax, Bluetooth 5.2, 2.5 Gigabit Ethernet
Audioausgang - Typ	Soundkarte
Leistungsmerkmale	Zwei-Kanal-Speicherarchitektur, Intel Extreme Memory Profiles (XMP)
RAM-Steckplätze	4 DIMM-Steckplätze
Massenspeicher-Schnittstellen	4 x SATA-600 (RAID), 2 x M.2
Produkttyp	Motherboard
Speicherschnittstellen	SATA-600 -anschlussstellen: 4 x 7-Pin Se, PCIe 4.0 -anschlussstellen: 2 x M.2
Speicher	M.2-Socket, Serial ATA-600 (RAID)
Prozessorsocket	LGA1700 Socket
Chipsatz	Intel B660
Max. unterstützte Größe	128 GB
Unterstützte RAM-Technologie	DDR5 SDRAM

