

ASUS 1700 PRIME B660M-A WIFI D4 M-ATX Micro/Mini/Flex-ATX

Artikelnummer	999544482
Gewicht	1kg
Länge	1mm
Breite	1mm
Höhe	1mm



Produktbeschreibung

ASUS PRIME B660M-A WIFI D4 – Leistungsstarkes Micro-ATX-Motherboard für moderne Intel-Prozessoren

Das ASUS PRIME B660M-A WIFI D4 ist ein vielseitiges und leistungsstarkes Micro-ATX-Motherboard, das speziell für Intel-Prozessoren mit LGA1700-Sockel entwickelt wurde. Mit dem modernen B660 Chipsatz bietet es eine ideale Basis für anspruchsvolle Anwendungen und effizientes Multitasking, perfekt zugeschnitten auf professionelle IT-Anwender und Technikbegeisterte.

Dieses Mainboard unterstützt DDR4-RAM mit hohen Taktraten und ermöglicht dank umfangreicher Übertaktungsoptionen eine flexible Speicherperformance. Die integrierte Wi-Fi 6-Technologie sowie Bluetooth 5.2 sorgen für schnelle und stabile kabellose Verbindungen, während der Gigabit-LAN-Anschluss zuverlässige Netzwerkperformance garantiert. Für die moderne Peripherie stehen diverse USB-Ports inklusive USB 3.2 Gen 2 und USB-C zur Verfügung, die schnelle Datenübertragung und vielfältige Anschlussmöglichkeiten bieten. Zudem ist das Board mit M.2-Slots ausgestattet, die NVMe-SSDs für blitzschnelle Speicherzugriffe unterstützen.

Technische Highlights

- Intel B660 Chipsatz mit LGA1700-Sockel für aktuelle Intel Core Prozessoren
- Unterstützung von DDR4-Speicher mit Geschwindigkeiten bis zu 5333 MHz (OC) für hohe Systemleistung
- Integriertes Wi-Fi 6 (802.11ax) und Bluetooth 5.2 für schnelle und stabile kabellose Verbindungen
- Vielfältige USB-Anschlüsse inklusive USB 3.2 Gen 2 und USB-C für moderne Peripheriegeräte
- M.2-Schnittstellen mit PCIe 4.0 Unterstützung für ultraschnelle SSDs und RAID-Funktionalität
- Micro-ATX Formfaktor – kompakt und kompatibel mit vielen Gehäusen
- 8-Kanal HD Audio für hochwertigen Sound, ideal für Multimedia und professionelle Anwendungen

- **Allround-Energieeffizienz**

Die Energy Processing Unit (EPU) optimiert automatisch den Stromverbrauch und maximiert die Energieeinsparungen mit dem Away-Modus - einer intelligenten Einstellung, die ein extremes Energiesparszenario schafft, indem sie ungenutzte E/A-Controller abschaltet.

- **Flexible Steuerungen für Luft- und Wasserkühlung**

Die ASUS Fan Xpert 2+ Software bietet umfassende Kontrolle über Lüfter, Wasserpumpen und All-in-One (AiO) Kühler. Egal, ob das System mit Luft oder Wasser gekühlt wird, der Auto-Tuning-Modus konfiguriert alle Parameter auf intelligente Weise mit einem einzigen Klick. Es gibt auch einen extrem leisen Modus, der die Drehzahl aller Lüfter unter das Standardminimum reduziert, damit das System auch bei leichter Systemlast flüsterleise bleibt. Lüfter, Wasserpumpen und AiO-Kühler können auch über das UEFI-BIOS gesteuert werden.

- **Präzise digitale Leistungssteuerung**

Das Digi+ Spannungsreglermodul (VRM) bietet Echtzeitkontrolle über den Spannungsabfall und steuert automatisch die Frequenz und die Energieeffizienzeinstellungen. Außerdem kannst du damit deine CPU für ultimative Stabilität und Leistung optimieren.

- **Fortgeschrittenes Tuning für passionierte Tweaker**

Ein intuitiver erweiterter Modus, der über das UEFI angeboten wird, lässt dich die volle Kontrolle übernehmen. Eine integrierte Suchfunktion erleichtert das Auffinden von Optionen und verschiedene erweiterte Funktionen ermöglichen es dir, intelligente Anpassungen vorzunehmen, damit du die Leistung genau nach deinen Wünschen einstellen kannst.

- **Schnelle und einfache Einrichtung**

Der EZ-Modus zeigt wichtige Einstellungen und Statistiken an und bietet außerdem Assistenten, Drag-and-Drop-Funktionen und die Möglichkeit, wichtige Einstellungen mit einem Klick vorzunehmen - so kannst du dein System im Handumdrehen einrichten.

- **VRM-Kühlkörper und Wärmeleitpad**

Der VRM-Kühlkörper und das Wärmeleitpad verbessern die Wärmeübertragung von den MOSFETs und Drosseln für eine bessere Kühlleistung.

- **Mehrere Temperaturquellen**

Jedem Anschluss kann dynamisch einer von drei Temperatursensoren zugeordnet werden. Mit Fan Xpert kannst du die Temperatur der unterstützten ASUS-Grafikkarten abbilden, um die Kühlung für GPU- und CPU-intensive Aufgaben zu optimieren.

- **4-Pin PWM/DC-Lüfter**

Der Gehäuselüfter-Header unterstützt die automatische Erkennung von PWM- oder DC-Lüftern.

- **ProCool Anschlüsse**

Proprietäre Anschlüsse ergänzen die Verbindung des Mainboards zum Netzteil mit 8-poligen Anschlüssen, die 12 Volt direkt an die Prozessoren weiterleiten. Jede Buchse ist mit massiven Kontakten ausgestattet, die höhere Stromstärken bewältigen können als Buchsen mit hohlen Kontakten.

- **6+1+1 Leistungsstufen**

Ein VRM mit 6+1+1 Power Stages liefert die Leistung und Effizienz, die die neuesten Intel-Prozessoren verlangen.

- **DDR4 5333 (OC)**

Verbesserungen am Trace-Routing-Design ermöglichen den modernen Intel-Prozessoren einen verbesserten Zugang zur Speicherbandbreite. Die ASUS-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.

- **ASUS OptiMem II**

Die überarbeitete Leiterbahnführung des Mainboards ermöglicht den Intel-Prozessoren einen uneingeschränkten Zugriff auf die Speicherbandbreite. Die ASUS OptiMem II-Technologie bildet die Signalwege des Speichers sorgfältig über die verschiedenen PCB-Schichten ab, um Durchkontaktierungen zu reduzieren, und fügt Abschirmungszonen hinzu, die das Übersprechen deutlich verringern.

- **Zwei M.2-Steckplätze (bis zu 64 Gbit/s)**

Das Prime B660M-A WIFI D4 bietet insgesamt zwei M.2-Steckplätze, die Datenübertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 64 Gbit/s über PCIe 4.0 unterstützen und so schnellere Boot- und Ladezeiten für Betriebssysteme und Anwendungen ermöglichen.

- **PCIe 4.0 Steckplatz**

Prime B660 Mainboards wurden speziell für die 12. Generation der Intel Core CPUs optimiert und bieten PCIe 4.0-Konnektivität für die neuesten GPUs. Die hohe Bandbreite und die superschnellen Übertragungsgeschwindigkeiten ermöglichen es dir, funktionsreiche Builds zu erstellen, die mühelos hohe Lasten bewältigen können.

- **USB 3.2 Gen 1 Typ-C**

Zahlreiche USB-Anschlüsse unterstützen mit Peripheriegeräten beladene High-End-Rigs, darunter USB Typ-C Anschlüsse mit schnellem USB 3.2 Gen 1 für Übertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 5 Gbit/s.

- **Q-LED Core**

Die Q-LED Core-Anzeige erzeugt während des Selbsttests beim Einschalten (POST) Lichtmuster, die den Nutzern bei der Fehlersuche helfen können.

- **SafeSlot Core+**

SafeSlot Core+ ist der ASUS-exklusive PCIe-Steckplatz, der mit einer einteiligen Edelstahlstrebe verstärkt ist, die den Steckplatz vor Schäden schützt. Die Metallabdeckung ist mit Haken fest im Steckplatz verbunden und die gesamte Baugruppe ist mit verstärkten Lötunkten fest auf der Platine verankert, um eine sichere Grundlage für schwergewichtige Grafikkarten zu bieten.

- **LANGuard: Erhöhter Durchsatz und 2,5-fach höhere Überspannungstoleranz**

ASUS LANGuard ist eine Netzwerkschutzfunktion auf Hardwareebene, die eine fortschrittliche Signalkopplungstechnologie und hochwertige oberflächenmontierte Anti-EMI-Kondensatoren integriert, um den Durchsatz zu verbessern und eine zuverlässigere Verbindung zu gewährleisten.

- **Überspannungsschutz: Erstklassiges Schaltungsdesign zum Schutz der Stromversorgung**

Ein exklusives Schaltungsdesign mit eingebauten Spannungsreglern, die dein Mainboard vor Schäden durch unerwartet hohe Spannungen von instabilen oder minderwertigen Netzteilen schützen.

- **DRAM Überstromschutz: Schutz vor Kurzschlusschäden**

Rücksetzbare Sicherungen auf dem 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.

- **Anschlussblende aus Edelstahl: 3-fache Korrosionsbeständigkeit für längere Haltbarkeit**

Korrosionsbeständige Blende aus Edelstahl für die rückseitigen Anschlüsse aus rostfreiem Stahl, die mit Chromoxid beschichtet sind, haben eine dreimal so lange Lebensdauer wie herkömmliche Blenden.

Produkteigenschaften

Netzwerk	Gigabit Ethernet, 802.11a/b/g/n/ac/ax, Bluetooth 5.2
Bereitgestellte Schnittstelle - Schnittstellen	1 x PS/2-Tastatur/-maus, 1 x DisplayPort, 2 x HDMI, 4 x USB 2.0, 1 x Audio Line-Out - Mini-Klinkenstecker, 1 x LAN (Gigabit Ethernet), 1 x Mikrofon - Mini-Klinkenstecker, 2 x Antenne, 1 x Audio Line-In - Mini-Klinkenstecker, 2 x USB 3.2 Gen 2
Max. unterstützte Anzahl	1
Interne Schnittstellen	4 x USB 3.2 Gen 1 - Stiftleiste, 5 x USB 2.0 - Stiftleiste, 1 x Seriell - Stiftleiste, 1 x Audio - Stiftleiste, 1 x USB-C 3.2 Gen 1 - Stiftleiste, 1 x SPDIF-Ausgang - Stiftleiste, 1 x SPI - Stiftleiste
Unterstützte RAM-Geschwindigkeit	4400 MHz (O.C.), 4800 MHz (O.C.), 5000 MHz (O.C.), 2666 MHz, 4600 MHz (O.C.), 2400 MHz, 2133 MHz, 3400 MHz (O.C.), 3733 MHz (O.C.), 4000 MHz (O.C.), 3333 MHz (O.C.), 3466 MHz (O.C.), 4266 MHz (O.C.), 5333 MHz (O.C.), 3200 MHz, 2800 MHz, 3000 MHz, 2933 MHz
Erweiterungssteckplätze - Erweiterungssteckplätze	1 x CPU, 1 x PCIe 3.0 x16 (1x-Modus), 1 x PCIe 3.0 x16 (x4-Modus), 4 x DIMM 288-polig, 1 x PCIe 4.0 x16, 2 x M.2 socket (2242/2260/2280 M.2 Key M)
Stromanschlüsse	ATX12V-Stecker, 8-polig, Hauptstromanschluss, 24-polig
Hauptplatine - Formfaktor	Micro ATX
Audioausgang - Typ	Soundkarte
RAM-Steckplätze	4 DIMM-Steckplätze
Massenspeicher-Schnittstellen	4 x SATA-600 (RAID), 2 x M.2
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)
Unterstützte RAM-Technologie	DDR4 SDRAM
Prozessorsockel	LGA1700 Sockel
Chipsatz	Intel B660
Service und Support - Typ	3 Jahre Garantie
Max. unterstützte Größe	128 GB
Leistungsmerkmale	Intel Extreme Memory Profiles (XMP)

Weitere Bilder

