

# ASUS MB PRIME B660M-A D4-CSM Intel 1700 DDR4 mATX

**Artikelnummer** 999567788

**Gewicht** 1kg

**Länge** 1mm

**Breite** 1mm

**Höhe** 1mm



## Produktbeschreibung

Die Motherboards der ASUS Prime-Serie wurden von Experten entwickelt, um das volle Potenzial Ihres Prozessors zu entfesseln. Mit einem robusten Leistungsdesign, umfassenden Kühllösungen und intelligenten Tuning-Optionen bietet das Prime B660 Anwendern und PC-DIY-Buildern eine Reihe von Leistungstuning-Optionen über intuitive Software- und Firmware-Funktionen. ASUS PRIME B660M-A D4-CSM bietet ein schlankes, futuristisch anmutendes Gehäuse, vom Space Shuttle inspirierte Designelemente, ein metallisches Typenschild und eine PCB-Abdeckung.

- **ASUS Kontrollzentrum Express**

ASUS Control Center Express ist eine integrierte IT-Überwachungs- und Verwaltungssoftware, die entwickelt wurde, um die Bereitstellung zu beschleunigen, den IT-Betrieb zu vereinfachen und die Produktivität durch umfassende Kontrolle und benutzerfreundliche Funktionen zu verbessern. ASUS Control Center Express ist mit über 100 ASUS-Motherboards kompatibel und bietet eine hochwertige, TCO-optimierte Lösung für Ihre geschäftlichen Anforderungen.

- **Optimieren Sie die IT-Endpunktverwaltung**

Das ASUS Control Center Express wurde entwickelt, um IT-Mitarbeiter bei der Überwachung und Steuerung von Geräten in ihren Unternehmensnetzwerken zu unterstützen und die Bestandsprüfung an mehreren Standorten aus der Ferne zu erleichtern.

- **Automatisieren Sie die IT-Wartung**

Ermöglicht IT-Mitarbeitern die Planung automatischer Updates des erweiterten BIOS, der Software und der Dienstprogramme für bestimmte oder alle Geräte zu Zeiten, in denen sie nicht benötigt werden, und erhöht so die Systemstabilität und die Flexibilität des IT-Betriebs.

- **Sichere Verwaltung aller Endgeräte**

Sichere Verwaltung der Endgerätekonfiguration, des Zugriffs auf tragbare Speicher und PC-Softwareanwendungen durch die Möglichkeit, Gruppierungsregeln für einzelne Geräte zu erstellen.

- **Flexibilität**

Umfassende Steuerungsmöglichkeiten bilden die Grundlage der ASUS Prime-Serie. Das Prime B660-Motherboard bietet flexible Tools, mit denen Sie jeden Aspekt Ihres Systems optimieren und die Leistung perfekt an Ihre Arbeitsweise anpassen können, um die Produktivität zu maximieren.

- **Umfassende Energie-Effizienz**

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

- **Flexible Steuerung der Luft- und Flüssigkeitskühlung**

Die ASUS Fan Xpert 2+ Software bietet umfassende Kontrolle über Lüfter, Wasserpumpen und All-in-One (AiO) Kühler. Ob Luft- oder Wasserkühlung, ein Auto-Tuning-Modus konfiguriert alle Parameter mit einem einzigen Klick auf intelligente Weise. Außerdem gibt es einen extrem leisen Modus, der alle Lüftergeschwindigkeiten unter das Standardminimum reduziert, damit Ihr System bei leichten Aufgaben 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 schaltet automatisch die Frequenz- und Stromspareinstellungen um. Es ermöglicht Ihnen auch die Feinabstimmung Ihrer CPU für ultimative Stabilität und Leistung.

- **UEFI-BIOS**

Das ASUS UEFI BIOS bietet alles, was Sie zum Konfigurieren, Optimieren und Abstimmen Ihres Systems benötigen. Es bietet sowohl intelligent vereinfachte Optionen für PC-Bastelanfänger als auch umfassende Funktionen für erfahrene Veteranen.

- **Erweitertes Tuning für echte Tweaker**

Ein intuitiver erweiterter Modus, der über das UEFI angeboten wird, gibt Ihnen die vollständige Kontrolle. Eine integrierte Suchfunktion erleichtert das Auffinden von Optionen, und mit verschiedenen erweiterten Funktionen können Sie auf intelligente Weise nuancierte Anpassungen vornehmen, damit Sie die Leistung ganz nach Ihren Wünschen einstellen können.

- **Schnelle und einfache Einrichtung**

Der EZ-Modus zeigt wichtige Einstellungen und Statistiken an und bietet außerdem geführte Assistenten, Drag-and-Drop-Funktionen und die Anwendung wichtiger Einstellungen mit einem Klick - so können Sie Ihr System im Handumdrehen einrichten und betreiben.

- **Intuitive grafische Lüftersteuerung**

Nehmen Sie die Feinabstimmung einzelner Lüftereinstellungen einfach durch Ziehen einer Kurve mit der Maus vor.

- **Fortschrittliche Kühlung**

Die Prime B660-Serie ist mit mehreren integrierten Kühlkörpern und einer Reihe von Hybridlüfter-Headern ausgestattet, um sicherzustellen, dass Ihr System auch bei hoher Arbeitsbelastung kühl und stabil bleibt.

- **M.2-Kühlkörper**

Der M.2-Kühlkörper verhindert das Throttling, das bei M.2-Speichern bei anhaltenden Übertragungen auftreten kann. Der Kühlkörper wird mit unverlierbaren Schrauben befestigt.

- **VRM-Kühlkörper und Wärmeleitpad**

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

- **Kühler durch Design**

Die Prime B660 Serie verfügt über umfassende Kühlungssteuerungen, die über die Fan Xpert 2+ Software oder über das UEFI

BIOS konfiguriert werden können.

- **Mehrere Temperaturquellen**

Jeder Header kann dynamisch auf drei Temperatursensoren verweisen. Mit Fan Xpert 2+ können Sie die Temperatur der unterstützten ASUS-Grafikkarten abbilden, um die Kühlung für GPU- und CPU-intensive Aufgaben zu optimieren.

- **Verbesserte Leistung**

Die Prime B660-Serie ist für die zusätzlichen Kerne und die höhere Bandbreite der 13. und 12. Generation der Intel-Prozessoren ausgelegt. ASUS B660 Mainboards bieten alle Grundlagen, um die tägliche Produktivität zu steigern, so dass Ihr System mit stabiler Leistung, intuitiver Kühlung und flexiblen Übertragungsoptionen einsatzbereit ist.

- **Robustes Stromversorgungsdesign**

Eine stabile Stromversorgung ist unerlässlich, um auch das letzte Quäntchen Leistung aus den Intel-Prozessoren der 13. und 12. Das PRIME B660M-A D4-CSM ist auf die Anforderungen dieser High-Core-CPU's ausgerichtet.

- **ProCool-Anschluss**

Der proprietäre Anschluss ergänzt die Verbindung des Motherboards mit dem Netzteil durch einen 8-poligen Anschluss, der 12 Volt direkt an die Prozessoren weiterleitet. Jede Buchse ist mit massiven Pins ausgestattet, die mehr Strom aufnehmen können als hohle Pins.

- **PCIe 4.0-Steckplatz**

Prime B660 Mainboards wurden speziell für Intel Core CPUs der 13. und 12. Generation entwickelt und bieten PCIe 4.0 Konnektivität für die fortschrittlichen GPUs. Die große Bandbreite und superschnellen Übertragungsgeschwindigkeiten ermöglichen es Ihnen, funktionsreiche Builds zu erstellen, die mühelos hohe Lasten bewältigen können.

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

Zahlreiche USB-Anschlüsse unterstützen High-End-Rigs, die mit Peripheriegeräten bestückt sind, darunter USB Type-C-Anschlüsse an der Vorderseite mit schnellem USB 3.2 Gen 1 für Übertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 5 Gbit/s.

- **Übertrumpfen Sie die Konkurrenz**

Ein gut abgestimmtes Enthusiasten-System verdient eine passende Ästhetik. ASUS Aura bietet eine vollständige RGB-Beleuchtungssteuerung mit einer Vielzahl von funktionalen Voreinstellungen für die eingebauten RGB-LEDs sowie Leisten und Geräte, die an die Onboard-RGB-Header angeschlossen sind - und das alles kann mit einem ständig wachsenden Portfolio an Aura-fähiger Hardware synchronisiert werden.

- **Adressierbare Gen 2-Header**

Drei adressierbare Gen 2-Header sind in der Lage, die Anzahl der LEDs auf adressierbaren RGB-Geräten der zweiten Generation zu erkennen, so dass die Software automatisch Lichteffekte auf bestimmte Geräte abstimmen kann. Die neuen Header bieten außerdem Abwärtskompatibilität mit bestehenden Aura-RGB-Geräten.

- **Armoury Crate**

Armoury Crate ist ein Software-Dienstprogramm, das Ihnen die zentrale Steuerung der unterstützten Produkte ermöglicht. Mit Armoury Crate können Sie die RGB-Beleuchtung und -Effekte für alle kompatiblen Geräte in Ihrem Arsenal über eine einzige intuitive Benutzeroberfläche leicht anpassen. Die Software ermöglicht auch die Steuerung von Einstellungen für eine ständig wachsende Anzahl von ASUS-Produkten, einschließlich Tastatur- und Mauspräferenzen. Armoury Crate bietet sogar eine spezielle Produktregistrierung und Nachrichten, damit Sie mit der ASUS-Community in Kontakt bleiben können.

## Produkteigenschaften

<b>Netzwerk</b>	Gigabit Ethernet
<b>Bereitgestellte Schnittstelle - Schnittstellen</b>	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, 1 x Audio Line-In - Mini-Klinkenstecker, 2 x USB 3.2 Gen 2
<b>Max. unterstützte Anzahl</b>	1
<b>Interne Schnittstellen</b>	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
<b>Unterstützte RAM-Geschwindigkeit</b>	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
<b>Erweiterungssteckplätze - Erweiterungssteckplätze</b>	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)
<b>Stromanschlüsse</b>	ATX12V-Stecker, 8-polig, Hauptstromanschluss, 24-polig
<b>Audioausgang - Typ</b>	Soundkarte
<b>Leistungsmerkmale</b>	Zwei-Kanal-Speicherarchitektur, Intel Extreme Memory Profiles (XMP)
<b>RAM-Steckplätze</b>	4 DIMM-Steckplätze
<b>Massenspeicher-Schnittstellen</b>	4 x SATA-600 (RAID), 2 x M.2
<b>Produkttyp</b>	Motherboard
<b>Speicherschnittstellen</b>	SATA-600 -anschlussstellen: 4 x 7-Pin Se, PCIe 4.0 -anschlussstellen: 2 x M.2
<b>Speicher</b>	M.2-Socket, Serial ATA-600 (RAID)
<b>Unterstützte RAM-Technologie</b>	DDR4 SDRAM
<b>Prozessorsockel</b>	LGA1700 Sockel
<b>Chipsatz</b>	Intel B660
<b>Max. unterstützte Größe</b>	128 GB

## Weitere Bilder

