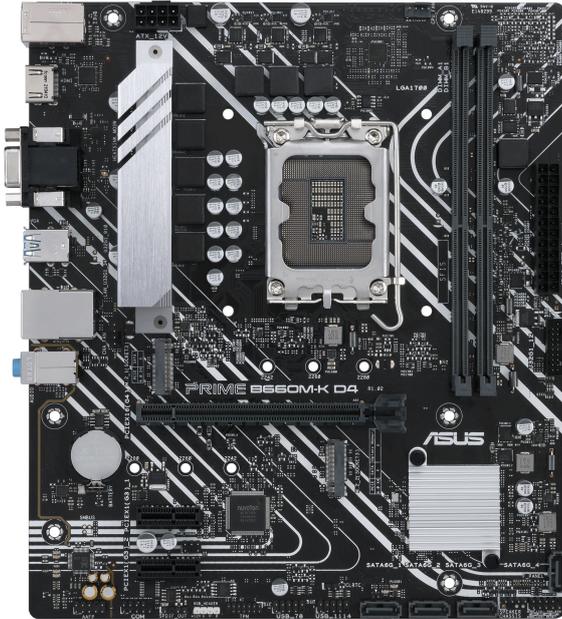


# ASUS PRIME B660M-K D4



**Artikel**  
**Herstellernummer**  
**EAN**  
ASUS

124876  
90MB1950-M0EAY0  
4711081511830

Die Mainboards der ASUS Prime Serie wurden von Experten entwickelt, um das volle Potenzial der 12. Generation von Intel® Prozessoren auszuschöpfen. Mit einem robusten Leistungsdesign, umfassenden Kühllösungen und intelligenten Tuning-Optionen bietet das Prime B660 Nutzern und PC-Bastlern eine Reihe von Leistungstuning-Optionen über intuitive Software- und Firmware-Funktionen.

## **FLEXIBILITÄT**

Umfangreiche Steuerungsmöglichkeiten bilden die Grundlage der ASUS Prime Serie. Das Prime B660 Mainboard bietet flexible Tools, mit denen du jeden Aspekt deines Systems optimieren kannst. So kannst du die Leistung perfekt an deine Arbeitsweise anpassen und die Produktivität maximieren.

### **Intelligente Steuerung**

#### **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 Software bietet umfassende Kontrolle über den Lüfter. Es gibt einen extrem leisen Modus, der die Lüfterdrehzahlen unter das Standardminimum reduziert, damit dein System bei weniger anspruchsvollen Aufgaben flüsterleise ist. Der Lüfter kann 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.

### **UEFI BIOS**

Das renommierte ASUS UEFI BIOS bietet alles, was du brauchst, um dein System zu konfigurieren, zu optimieren und abzustimmen. Es bietet sowohl intelligent vereinfachte Optionen für PC-Anfänger als auch umfassende Funktionen für erfahrene Veteranen.

### **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.

## **Intuitive grafische Lüftersteuerung**

Die Feinabstimmung einzelner Lüftereinstellungen erfolgt einfach durch Ziehen einer Kurve mit der Maus.

## **EZ XMP**

Verbessere die DRAM-Leistung mit einem Klick.

## **KÜHLUNG**

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

### **Kühlkörper**

#### **VRM-Kühlkörper und Wärmeleitpad**

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

#### **Kühler per Design**

Die Prime B660 Serie verfügt über umfassende Kühlungssteuerungen, die über die Fan Xpert Software oder über das UEFI BIOS konfiguriert werden können.

#### **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.

## **PERFORMANCE**

Die Prime B660 Serie ist für die zusätzlichen Kerne und die erhöhte Bandbreite der 12. Generation von Intel® Prozessoren optimiert. Die ASUS B660 Mainboards bieten alle Grundlagen, um die tägliche Produktivität zu steigern. So ist dein System mit stabiler Leistung, intuitiver Kühlung und flexiblen Übertragungsoptionen einsatzbereit.

### **Power Design:**

Eine stabile Stromversorgung ist wichtig, um das letzte Quäntchen Leistung aus den Intel-Prozessoren der 12. Generation herauszuholen. Das Prime B660M-K D4 ist auf die Anforderungen dieser High-Core-CPU's ausgerichtet.

### **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

## **Speicher**

### **DDR4 5333(OC)**

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

## **Laufwerke**

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

Das Prime B660M-K 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.

## **Konnektivität**

### **PCIe® 4.0 Steckplatz**

Das Prime B660M-K D4 wurde speziell für die 12. Generation der Intel® Core™ CPUs entwickelt und bietet PCIe® 4.0 Konnektivität. Die hohe Bandbreite und die superschnellen Übertragungsgeschwindigkeiten ermöglichen es dir, funktionsreiche Builds zu erstellen, die mühelos hohe Lasten bewältigen können.

\* Die tatsächliche Übertragungsgeschwindigkeit ist niedriger als die theoretische Höchstgeschwindigkeit.

### **Realtek 1 Gb Ethernet**

Realtek 1 Gb Ethernet reduziert den CPU-Overhead und bietet einen außergewöhnlich hohen TCP- und UDP-Durchsatz für eine schnellere und reibungslosere Datenübertragung.

## Audio

### Kombinierte Onboard-Funktionen liefern erstklassigen Klang

Intelligentes Design und hochwertige Hardware sorgen für eine Audioqualität, wie du sie noch nie erlebt hast.

### Audio-Abschirmung

Trennt analoge/digitale Signalbereiche und reduziert so deutlich wechselseitige Störungen.

### Separate Ebene für linke und rechte Spur

Sorgt für minimales Übersprechen zwischen den Audio-Signalwegen.

### Premium-Audiokondensatoren

Hochwertige Bauteile sorgen für eine beeindruckende Klangsignatur mit außergewöhnlicher Wiedergabetreue.

## Personalisierung

### Beleuchtungssteuerung

#### Light Up Your Bild

Mit 5050 RGB-Strips, die an den RGB-Header angeschlossen werden, kannst du deine eigenen atemberaubenden mehrfarbigen Beleuchtungsanzeigen mit statischen, blinkenden und strobenden Effekten erstellen.

\* Der RGB-Strip-Header unterstützt 5050 RGB-LED-Streifen mit einer maximalen Leistung von 3A (12V). Um die maximale Helligkeit zu erreichen, sollte die Länge der Streifen 3 m nicht überschreiten.

\*\* RGB-LED-Streifen sind separat erhältlich.

## DIY-freundlich

### Q-LED Core

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

## Zusammenfassung

---

Die Mainboards der ASUS Prime Serie wurden von Experten entwickelt, um das volle Potenzial der 12. Generation von Intel® Prozessoren auszuschöpfen. Mit einem robusten Leistungsdesign, umfassenden Kühllösungen und intelligenten Tuning-Optionen bietet das Prime B660 Nutzern und PC-Bastlern eine Reihe von Leistungstuning-Optionen über intuitive Software- und Firmware-Funktionen.

## FLEXIBILITÄT

Umfangreiche Steuerungsmöglichkeiten bilden die Grundlage der ASUS Prime Serie. Das Prime B660 Mainboard bietet flexible Tools, mit denen du jeden Aspekt deines Systems optimieren kannst. So kannst du die Leistung perfekt an deine Arbeitsweise anpassen und die Produktivität maximieren.

## Intelligente Steuerung

### 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 Software bietet umfassende Kontrolle über den Lüfter. Es gibt einen extrem leisen Modus, der die Lüfterdrehzahlen unter das Standardminimum reduziert, damit dein System bei weniger anspruchsvollen Aufgaben flüsterleise ist. Der Lüfter kann 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.

## UEFI BIOS

Das renommierte ASUS UEFI BIOS bietet alles, was du brauchst, um dein System zu konfigurieren, zu optimieren und abzustimmen. Es bietet sowohl intelligent vereinfachte Optionen für PC-Anfänger als auch umfassende Funktionen für erfahrene Veteranen.

## 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.

### **Intuitive grafische Lüftersteuerung**

Die Feinabstimmung einzelner Lüftereinstellungen erfolgt einfach durch Ziehen einer Kurve mit der Maus.

### **EZ XMP**

Verbessere die DRAM-Leistung mit einem Klick.

### **KÜHLUNG**

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

#### **Kühlkörper**

##### **VRM-Kühlkörper und Wärmeleitpad**

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

##### **Kühler per Design**

Die Prime B660 Serie verfügt über umfassende Kühlungssteuerungen, die über die Fan Xpert Software oder über das UEFI BIOS konfiguriert werden können.

##### **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.

### **PERFORMANCE**

Die Prime B660 Serie ist für die zusätzlichen Kerne und die erhöhte Bandbreite der 12. Generation von Intel® Prozessoren optimiert. Die ASUS B660 Mainboards bieten alle Grundlagen, um die tägliche Produktivität zu steigern. So ist dein System mit stabiler Leistung, intuitiver Kühlung und flexiblen Übertragungsoptionen einsatzbereit.

#### **Power Design:**

Eine stabile Stromversorgung ist wichtig, um das letzte Quäntchen Leistung aus den Intel-Prozessoren der 12. Generation herauszuholen. Das Prime B660M-K D4 ist auf die Anforderungen dieser High-Core-CPU's ausgerichtet.

#### **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

#### **Speicher**

##### **DDR4 5333(OC)**

Verbesserungen am Trace-Routing-Design ermöglichen den neuesten 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.

#### **Laufwerke**

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

Das Prime B660M-K 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.

#### **Konnektivität**

##### **PCIe® 4.0 Steckplatz**

Das Prime B660M-K D4 wurde speziell für die 12. Generation der Intel® Core™ CPUs entwickelt und bietet PCIe® 4.0 Konnektivität.

Die hohe Bandbreite und die superschnellen Übertragungsgeschwindigkeiten ermöglichen es dir, funktionsreiche Builds zu erstellen, die mühelos hohe Lasten bewältigen können.

\* Die tatsächliche Übertragungsgeschwindigkeit ist niedriger als die theoretische Höchstgeschwindigkeit.

### Realtek 1 Gb Ethernet

Realtek 1 Gb Ethernet reduziert den CPU-Overhead und bietet einen außergewöhnlich hohen TCP- und UDP-Durchsatz für eine schnellere und reibungslosere Datenübertragung.

### Audio

#### Kombinierte Onboard-Funktionen liefern erstklassigen Klang

Intelligentes Design und hochwertige Hardware sorgen für eine Audioqualität, wie du sie noch nie erlebt hast.

#### Audio-Abschirmung

Trennt analoge/digitale Signalbereiche und reduziert so deutlich wechselseitige Störungen.

#### Separate Ebene für linke und rechte Spur

Sorgt für minimales Übersprechen zwischen den Audio-Signalwegen.

#### Premium-Audiokondensatoren

Hochwertige Bauteile sorgen für eine beeindruckende Klangsignatur mit außergewöhnlicher Wiedergabetreue.

### Personalisierung

#### Beleuchtungssteuerung

##### Light Up Your Bild

Mit 5050 RGB-Strips, die an den RGB-Header angeschlossen werden, kannst du deine eigenen atemberaubenden mehrfarbigen Beleuchtungsanzeigen mit statischen, blinkenden und strobenden Effekten erstellen.

\* Der RGB-Strip-Header unterstützt 5050 RGB-LED-Streifen mit einer maximalen Leistung von 3A (12V). Um die maximale Helligkeit zu erreichen, sollte die Länge der Streifen 3 m nicht überschreiten.

\*\* RGB-LED-Streifen sind separat erhältlich.

### DIY-freundlich

#### Q-LED Core

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

ASUS PRIME B660M-K D4, Intel, LGA 1700, Intel® Celeron®, Intel® Core™ i3, Intel® Core™ i5, Intel® Core™ i7, Intel® Core™ i9,...., LGA 1700, DDR4-SDRAM, 64 GB

ASUS PRIME B660M-K D4. Prozessorhersteller: Intel, Prozessorsockel: LGA 1700, Kompatible Prozessoren: Intel® Celeron®, Intel® Core™ i3, Intel® Core™ i5, Intel® Core™ i7, Intel® Core™ i9,.... Unterstützte Arbeitsspeicher: DDR4-SDRAM, RAM-Speicher maximal: 64 GB, Arbeitsspeicher Typ: DIMM. Unterstützte Speicherlaufwerk-Schnittstellen: M.2, PCI Express 4.0, SATA III, Unterstützte Speicherlaufwerke: HDD & SSD, RAID Level: 0, 1, 5, 10. Ethernet Schnittstellen Typ: Gigabit Ethernet. Komponente für: PC, Motherboardformfaktor: micro ATX, Motherboard Chipsatz Familie: Intel

## Merkmale

		Prozessor	
<b>Lieferumfang</b>		Prozessorhersteller	Intel
Mitgelieferte Kabel	SATA	Prozessorsockel	LGA 1700
		Kompatible Prozessoren	Intel® Celeron®, Intel® Core™ i3, Intel® Core™ i5, Intel® Core™ i7, Intel® Core™ i9, Intel® Pentium® Gold
<b>Logistikdaten</b>		Unterstützte Prozessorsteckplätze	LGA 1700
Warentarifnummer (HS)	84733020		

### Sonstige Funktionen

### Merkmale

Gewicht	819 g
---------	-------

## Erweiterungssteckplätze

PCI-Express x1 (Gen 3.x)-Anschlüsse	2
PCI Express x16-Steckplätze (Gen 4.x)	1

## BIOS

BIOS-Typ	UEFI AMI
BIOS-Speichergröße	128 Mbit
Clear CMOS-Jumper	Ja

## Gewicht und Abmessungen

Breite	244 mm
Tiefe	211 mm
Höhe	60 mm

## Netzwerk

Ethernet/LAN	Ja
Ethernet Schnittstellen Typ	Gigabit Ethernet
WLAN	Nein

Motherboard Chipsatz	Intel B660
Audio Kanäle	7.1 Kanäle
Komponente für	PC
Motherboardformfaktor	micro ATX
Motherboard Chipsatz Familie	Intel
Unterstützt Windows-Betriebssysteme	Windows 10 x64, Windows 11 x64

## Speicher-Controller

Unterstützte Speicherlaufwerke	HDD & SSD
Unterstützte Speicherlaufwerk-Schnittstellen	M.2, PCI Express 4.0, SATA III
Maximale unterstützte Anzahl der HDD	4
Anzahl der unterstützten Speicherlaufwerke	6
RAID-Unterstützung	Ja
RAID Level	0, 1, 5, 10

## E/A-Anschlüsse auf der Rückseite

Anzahl USB 2.0 Anschlüsse	2
USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1)	4
Anzahl der Anschlüsse vom Typ A	
Anzahl Ethernet-LAN-Anschlüsse (RJ-45)	1
Anzahl PS/2 Anschlüsse	1
Anzahl VGA (D-Sub) Anschlüsse	1
Anzahl HDMI-Anschlüsse	1
HDMI-Version	2.1
Kopfhörerausgänge	3

## Speicher

Unterstützte Arbeitsspeicher	DDR4-SDRAM
Anzahl der Speichersteckplätze	2
Arbeitsspeicher Typ	DIMM
Speicherkanäle	Zweikanalig
ECC-Kompatibilität	Nicht-ECC
Unterstützte Arbeitsspeichergeschwindigkeit	2133,2400,2666,2800,2933,3000,3200,3333,3400,3466,3600,3733,4000,4266,4400,4600,4800,5000,5333 MHz
RAM-Speicher maximal	64 GB
Unbuffered Speicher	Ja

## Interne E/A-Anschlüsse

Anzahl USB 2.0 Schnittstellen	2
USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Anschlüsse	1
SATA III Anschlüsse	4
S/PDIF aus Stecker	Ja
Audio-Anschluss	Ja
Front Panel Audiostecker	Ja
Frontpanel-Stecker	Ja
ATX Stromstecker (24-pol.)	Ja
CPU Ventilatorstecker	Ja
Zahl der Chassisventilatorstecker	1

EPS Stromstecker (8-pin)	Ja
Zahl der COM Stecker	1
TPM-Anschluss	Ja
RGB-LED-Stiftleiste	Ja

Preisänderungen und Irrtümer vorbehalten. Alle Produkte solange der Vorrat reicht.