

# ASUS PRIME B760M-A WIFI D4 Motherboard micro ATX LGA1700-Socket B760 Chipsatz USB 3.2 Gen 1, USB 3.2 Gen 2 USB-C 3.2 Gen 1 Gigabit LAN Wi-Fi 6 Bluetooth Onboard-Grafik (CPU erforderlich) HD Audio (8-Kanal)

**Artikelnummer** 999554837

**Gewicht** 1kg

**Länge** 1mm

**Breite** 1mm

**Höhe** 1mm



## Produktbeschreibung

Die Mainboards der ASUS Prime Serie wurden von Experten entwickelt, um das volle Potenzial der Intel Core Prozessoren der 13. Generation zu nutzen. Mit einem robusten Leistungsdesign, umfassenden Kühlösungen und intelligenten Tuning-Optionen bietet das PRIME B760M-A WIFI D4 Nutzern und PC-DIY-Buildern eine Reihe von Leistungsoptimierungen über intuitive Software- und Firmware-Funktionen.

- **Allround-Energieeffizienz**

Die Energiesparfunktion enthält verschiedene Einstellungen, mit denen du den Stromverbrauch optimieren und die Energieeinsparungen maximieren kannst. Du kannst eine CPU-Leistungsbegrenzung aktivieren, die Aura-Beleuchtung verdunkeln und das Lüfterprofil auf einen Energiesparmodus einstellen. Du kannst auch den Energiesparplan, der in Microsoft Windows integriert ist, umschalten.

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

Die ASUS Fan Xpert 2+ Software bietet umfassende Kontrolle über Lüfter und All-in-One (AiO) Kühler. Egal, ob du mit Luft oder Wasser kühlst, der Auto-Tuning-Modus konfiguriert alle Parameter auf intelligente Weise mit einem einzigen Klick. Es gibt auch einen extrem leisen Modus, der die Lüfterdrehzahlen unter das Standardminimum reduziert, damit dein System bei leichten Aufgaben flüsterleise bleibt. Lüfter 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.

- **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.

- **M.2 Kühlkörper**

Ein M.2-Kühlkörper kümmert sich um die beiden M.2-Steckplätze und verhindert das Throttling, das bei M.2-SSDs bei längeren Datentransfers auftreten kann. Der Kühlkörper wird mit unverlierbaren Schrauben befestigt.

- **VRM-Kühlkörper und Wärmeleitpads**

VRM-Kühlkörper und Wärmeleitpads verbessern die Wärmeübertragung von den MOSFETs und Spulen für eine bessere Kühlleistung.

- **Mehrere Temperaturquellen**

Jedem Anschluss kann dynamisch einer von drei Temperatursensoren zugeordnet werden. Mit Fan Xpert 2+ kannst du die Temperatur der unterstützten ASUS-Grafikkarten abbilden, um die Kühlung für GPU- und CPU-intensive Aufgaben zu optimieren.

- **Intelligenter Schutz**

Ein spezieller integrierter Schaltkreis schützt jeden Lüfteranschluss vor Überhitzung und Überstrom.

- **4-Pin PWM/DC-Lüfter**

Jeder Onboard-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.

- **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.

- **Stack Cool 3+**

2-Unzen-Kupferschichten leiten die Wärme von kritischen Komponenten ab, um sie auf ihrer optimalen Betriebstemperatur zu halten, und bieten mehr Spielraum, um CPUs über die Standardgeschwindigkeiten hinaus zu beschleunigen.

- **DDR4-Unterstützung**

Verbesserungen am Trace-Routing-Design ermöglichen den 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.

- **ASUS OptiMem II**

Überarbeitete Leiterbahnen auf der Hauptplatine ermöglichen den 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.

- **Laufwerke - Zwei M.2-Steckplätze**

Das PRIME B760 Mainboard bietet insgesamt zwei M.2-Steckplätze, die Datenübertragungsgeschwindigkeiten von 64 Gbit/s über PCIe 4.0 unterstützen und so schnellere Boot- und Ladezeiten von Betriebssystemen oder Anwendungen ermöglichen.

- **PCIe 4.0 Steckplatz**

Das PRIME B760 Mainboard wurde speziell für die Intel CPUs der 13. und 12. Generation entworfen und bietet PCIe 4.0-Konnektivität für die GPUs.

- **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.

• **Wi-Fi 6**

Das Wi-Fi 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 Wi-Fi 6 Routern, um das Netzwerkpotenzial von Wi-Fi 6 voll auszuschöpfen.

• **Realtek 2,5 Gb Ethernet**

Realtek 2,5 Gb Ethernet reduziert den CPU-Overhead und bietet einen außergewöhnlich hohen TCP- und UDP-Durchsatz für schnellere und reibungslose Datenübertragungen.

• **Hervorragendes Audio**

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

• **Aura Sync**

Ein gut abgestimmtes Enthusiasten-System verdient eine passende Ästhetik. ASUS Aura bietet eine vollständige RGB-Beleuchtungssteuerung mit einer Vielzahl von Voreinstellungen für die integrierten RGB-LEDs sowie für Strips 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 können die Anzahl der LEDs auf adressierbaren RGB-Geräten der zweiten Generation erkennen, so dass die Software automatisch Lichteffekte auf bestimmte Geräte abstimmen kann. Die Header sind außerdem abwärtskompatibel mit bestehenden Aura-RGB-Geräten.

## Produkteigenschaften

<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 Mikrofon - Mini-Klinkenstecker, 2 x Antenne, 1 x LAN (2.5Gigabit Ethernet), 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 - Stifteiste, 5 x USB 2.0 - Stifteiste, 1 x Parallel - Stifteiste, 1 x Seriell - Stifteiste, 1 x Audio - Stifteiste, 1 x USB-C 3.2 Gen 1 - Stifteiste, 1 x SPDIF-Ausgang - Stifteiste, 1 x SPI - Stifteiste
<b>Unterstützte RAM-Geschwindigkeit</b>	4400 MHz (O.C.), 5066 MHz (O.C.), 4800 MHz (O.C.), 5000 MHz (O.C.), 2666 MHz, 4600 MHz (O.C.), 2400 MHz, 2133 MHz, 3600 MHz (O.C.), 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>Chipsatz</b>	Intel B760
<b>Erweiterungssteckplätze - Erweiterungssteckplätze</b>	1 x CPU, 4 x DIMM 288-polig, 1 x PCIe 4.0 x16 (1x-Modus), 1 x PCIe 4.0 x16, 2 x M.2 socket (2242/2260/2280 M.2 Key M, 1 x PCIe 4.0 x16 (x4-Modus)
<b>Stromanschlüsse</b>	ATX12V-Stecker, 8-polig, Hauptstromanschluss, 24-polig
<b>Netzwerk</b>	802.11a/b/g/n/ac/ax, Bluetooth 5.2, 2.5 Gigabit Ethernet
<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>Service und Support - Typ</b>	3 Jahre Garantie
<b>Hauptplatine - Formfaktor</b>	Micro ATX
<b>Max. unterstützte Größe</b>	128 GB

## Weitere Bilder

