

# ASUS PRIME B760-PLUS

---



**Artikel**

130688

**Herstellernummer**

90MB1EF0-M1EAY0

**EAN**

4711387102985

**ASUS**

**ASUS Prime B760-PLUS, ein Intel® B760 LGA 1700 ATX-Mainboard mit PCIe® 5.0, drei PCIe® 4.0 M.2 Steckplätzen, DDR5, Realtek 2.5Gb Ethernet, DisplayPort™, VGA, HDMI™, SATA 6 Gbps, USB 3.2 Gen 2x2 Typ-C®, Front USB 3.2 Gen 1 Typ-C®, Thunderbolt™ (USB4®) Unterstützung, Aura Sync**

## **B760-PLUS**

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 Kühllösungen und intelligenten Tuning-Optionen bietet das PRIME B760-PLUS Nutzern und PC-DIY-Buildern eine Reihe von Leistungsoptimierungen über intuitive Software- und Firmware-Funktionen.

## **FLEXIBILITÄT**

Umfangreiche Steuerungsmöglichkeiten bilden die Grundlage der ASUS Prime Serie. Das PRIME B760-PLUS Mainboard bietet flexible Tools, mit denen du jeden Aspekt deines Systems optimieren kannst. So kannst du die Leistung perfekt auf deine Arbeitsweise abstimmen und die Produktivität maximieren.

## **Intelligente Steuerung**

ASUS Intelligent Control macht deinen PC intelligent. Es kümmert sich nicht nur um komplexes Tuning und die dynamische Optimierung wichtiger Aspekte deines Systems, sondern bietet auch intelligent vereinfachte Optionen für PC-Neulinge und umfassendere Funktionen für erfahrene Veteranen.

## **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.

## **Erweiterter Modus**

### **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.

## **Suchfunktion**

Finde schnell und einfach die Option oder Einstellung, die du brauchst.

## **ASUS Benutzerprofil**

Übertrage die Konfigurationseinstellungen zwischen verschiedenen BIOS-Versionen oder tausche sie mit Freunden aus.

## **EZ-Modus**

### **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.

### **Aura ein/aus Modus (Stealth)**

Aktiviere oder deaktiviere die Aura-RGB-Beleuchtung oder jede einzelne LED an Bord, um die Ästhetik zu verbessern.

### **KÜHLUNG**

Das PRIME B760-PLUS Mainboard ist mit mehreren Onboard-Kühlkörpern und einer Reihe von Hybridlüfter-Headern ausgestattet, um sicherzustellen, dass dein System auch bei intensiver Arbeitsbelastung kühl und stabil bleibt.

### **Kühler per Design**

Das PRIME B760-PLUS verfügt über umfassende Kühlungssteuerungen, die über die Fan Xpert 2+ Software oder über das UEFI BIOS konfiguriert werden können.

### **PERFORMANCE**

Das PRIME B760-PLUS Motherboard ist für die hohen Kernzahlen und Bandbreitenanforderungen der 13. Gen Intel® Core™ Prozessoren ausgelegt. Das ASUS B760 Mainboard bietet alle Grundlagen, um die tägliche Produktivität zu steigern. Dein System ist mit stabiler Leistung, intuitiver Kühlung und flexiblen Datenübertragungsoptionen einsatzbereit.

### **Robustes Power Design**

Eine stabile Stromversorgung ist wichtig, um das letzte Quäntchen Leistung aus den Intel® Prozessoren zu nutzen. Der PRIME B760-PLUS ist auf die Anforderungen dieser High-Core-CPUs ausgerichtet.

### **Speicher**

#### **AEMP II für ultimative DDR5-Leistung**

ASUS Enhanced Memory Profile II (AEMP II) ist ein exklusives Firmware-Feature für Speichermodule mit PMIC-Beschränkung. AEMP II basiert auf der Fähigkeit einer CPU und eines Speichermoduls, die Speicherchips deines Kits zu trainieren, und bietet eine optimierte Taktrate, die die Leistung mühelos freisetzen kann.

Durch eine flexible Trainingsmethode macht es AEMP II einfach, nicht nur den Speicher über die Grundeinstellungen hinaus zu optimieren, sondern auch die Stabilität des Systems aufrechtzuerhalten, egal ob du das Beste aus einem Einstiegermodul herausholst oder ein High-Speed-Kit für die ultimative Leistung vorbereitest.

\*Die Ergebnisse können je nach den Fähigkeiten deiner CPU und deiner Speichermodule variieren.

\*\*Die Vergleichstabelle basiert auf einem Test mit einem Intel® i9-13900K Prozessor und 2x16 GB SK Hynix DDR5-4800 non-ECC UDIMMs, Modell HMC78MEB0A081N.

\*\*\*Bitte stelle sicher, dass alle Speichermodule aus einem einzigen validierten Kit stammen. Kombiniere keine DIMMs aus mehreren Kits, auch wenn es sich um die gleiche Marke und das gleiche Modell handelt. Das Mischen und Zusammenstellen von DIMMs kann dazu führen, dass das Booten fehlschlägt und die Kompatibilität nicht garantiert werden kann.

\*\*\*\*Installiere immer DIMMs mit der gleichen CAS-Latenzzeit. Für eine optimale Kompatibilität empfehlen ASUS, Speichermodule der gleichen Version oder des gleichen Datumscode (D/C) vom gleichen Hersteller zu installieren.

#### **ASUS OptiMem II**

Die überarbeitete Leiterbahnführung des Mainboards bietet den neuesten Intel® Prozessoren einen uneingeschränkten Zugang zur 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.

#### **Vorteile von ASUS OptiMem II:**

- Verbesserte Speicherstabilität und Kompatibilität
- Ermöglicht niedrigere Speicherlatenzen bei gleicher Spannung
- Höhere Reserven der Speicherfrequenz

\*Mainboards mit OptiMem II-Technologie wurden mit der HSPICE-Simulationssoftware von Synopsys getestet.

### **Laufwerke**

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

Das PRIME B760-PLUS bietet insgesamt drei M.2-Steckplätze, die Datenübertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 64 Gbit/s über PCIe® 4.0 unterstützen und so schnellere Boot- und Ladezeiten für Betriebssysteme oder Anwendungen ermöglichen.

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

\*M.2\_1 und M.2\_2 unterstützen den PCIe® 4.0 x4 Modus, M.2\_3 unterstützt den PCIe® 4.0 x2 Modus.

## Konnektivität

### 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 reibungslosere Datenübertragungen.

### LANGuard

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.

## INDIVIDUALISIERUNG

Die PRIME B760-PLUS Hauptplatine fügt die Details hinzu, die jedes Erlebnis verbessern, von exklusiven Codecs, die eine makellose Audioqualität liefern, bis hin zu intuitiven RGB-Beleuchtungssteuerungen, mit denen du dein System individuell anpassen kannst, um einen einzigartigen persönlichen Look zu schaffen.

### Hervorragendes 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

Die Audioabschirmung sorgt für eine präzise Analog/Digital-Trennung und eine stark reduzierte multilaterale Interferenz.

### Dedizierte Audio PCB Lagen

Getrennte Layer für die linke und rechte Spur sorgen dafür, dass beide Kanäle die gleiche Qualität liefern.

### Premium-Audiokondensatoren

Bietet einen warmen, natürlichen und realistischen Klang mit außergewöhnlicher Klarheit und Wiedergabetreue.

## Personalisierung

### Aura Sync

#### Outshine the Competition

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 neuen Header sind außerdem abwärtskompatibel mit bestehenden Aura-RGB-Geräten.

### Armoury Crate

Innerhalb einer einzigen intuitiven Benutzeroberfläche bietet die Armoury Crate leicht anpassbare Aura Sync RGB-Einstellungen für jedes kompatible Gerät in deinem Arsenal sowie Steuerelemente für eine ständig wachsende Familie von ASUS-Produkten, einschließlich Tastatur- und Mauseinstellungen. Armoury Crate integriert außerdem eine Produktregistrierung und einen Newsfeed, damit du keine Updates verpasst, die für die ASUS-Community interessant sind.

## 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.

- Kein DRAM erkannt  
Schnelles Blinken

- Keine Grafikkarte erkannt  
Langsames Blinken

- Kein Boot-Laufwerk erkannt  
Sehr langsames Blinken

- Installation abgeschlossen

Dauerhaftes Leuchten

### **SafeSlot Core+**

PCIe® 5.0 ist 2x schneller als PCIe® 4.0. Deshalb hat ASUS den SMT-Fertigungsprozess für den schnelleren SafeSlot Core+ angepasst, um die höchsten Datengeschwindigkeiten zu gewährleisten. SafeSlot Core+ ist eine verstärkte Metallummantelung, die einem PCIe®-Steckplatz hinzugefügt wird, um eine Karte fest zu installieren.

### **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.

### **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.

### **1000+**

#### **Kompatible Geräte und Komponenten**

Die Prime 700 Serie bietet eine hervorragende Kompatibilität mit tausenden von Komponenten und die Speicherunterstützungsliste zeigt die Speicherkompatibilität an, so dass du mehr Auswahl hast, um deinen PC sorgenfrei zu bauen.

### **8000+**

#### **Validierungsstunden**

Jedes ASUS-Mainboard wird mehr als 8.000 Stunden lang strengen Tests unterzogen, darunter Burn-In-, Umwelt-, Kompatibilitäts-, Software- und Sicherheitstests, um seine Haltbarkeit zu gewährleisten. Die Zuverlässigkeit von ASUS übertrifft die Industriestandards und stellt sicher, dass jede Komponente so konzipiert ist, dass sie in unterschiedlichen Umgebungen einwandfrei funktioniert.

- Temperatur- und Feuchtigkeitstests

Sorgt dafür, dass die Komponenten extremen Bedingungen standhalten.

- Thermische Messtests

Sorgt dafür, dass das System auch unter schwersten Lasten kühl und stabil bleibt.

- Einstecktests

Jeder Anschluss und jede Verbindung durchläuft mehrere Installationszyklen.

- Aging-Tests

Ein Aging-Test von bis zu 48 Stunden garantiert Zuverlässigkeit.

- Stromverbrauchstests

Geprüft auf Energieeffizienz der Spitzenklasse.

- Temperatur- und DC-Margentests

Stellt sicher, dass die Hauptplatine in der Lage ist, temperaturbedingte Spannungsschwankungen zu verkraften.

- Thermoschock-Tests

Stellt sicher, dass es Temperaturschwankungen während des Transports übersteht.

- Schocktests ohne Betrieb

Gefertigt, um Stößen zu widerstehen, die beim Transport auftreten können.

- Burn-in-Tests

Jede Komponente wird überprüft, um einen einwandfreien Betrieb zu gewährleisten.

- Installationstests

Die Platzierung der Stecker wird doppelt geprüft, um eine problemlose Installation zu gewährleisten.

- Falltests

Falltests aus verschiedenen Höhen sorgen für Langlebigkeit.

- Salz- und Sprühtests

Geprüft auf Zuverlässigkeit der Anschlüsse und Ausgänge, verlängerte Lebensdauer und Rostbeständigkeit.

## **Zusammenfassung**

---

**ASUS Prime B760-PLUS, ein Intel® B760 LGA 1700 ATX-Mainboard mit PCIe® 5.0, drei PCIe® 4.0 M.2 Steckplätzen, DDR5, Realtek 2.5Gb Ethernet, DisplayPort™, VGA, HDMI™, SATA 6 Gbps, USB 3.2 Gen 2x2 Typ-C®, Front USB 3.2 Gen 1 Typ-C®, Thunderbolt™ (USB4®) Unterstützung, Aura Sync**

## **B760-PLUS**

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 Kühllösungen und intelligenten Tuning-Optionen bietet das PRIME B760-PLUS Nutzern und PC-DIY-Buildern eine Reihe von Leistungsoptimierungen über intuitive Software- und Firmware-Funktionen.

## **FLEXIBILITÄT**

Umfangreiche Steuerungsmöglichkeiten bilden die Grundlage der ASUS Prime Serie. Das PRIME B760-PLUS Mainboard bietet flexible Tools, mit denen du jeden Aspekt deines Systems optimieren kannst. So kannst du die Leistung perfekt auf deine Arbeitsweise abstimmen und die Produktivität maximieren.

### **Intelligente Steuerung**

ASUS Intelligent Control macht deinen PC intelligent. Es kümmert sich nicht nur um komplexes Tuning und die dynamische Optimierung wichtiger Aspekte deines Systems, sondern bietet auch intelligent vereinfachte Optionen für PC-Neulinge und umfassendere Funktionen für erfahrene Veteranen.

## **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.

## **Erweiterter Modus**

### **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.

### **Suchfunktion**

Finde schnell und einfach die Option oder Einstellung, die du brauchst.

## **ASUS Benutzerprofil**

Übertrage die Konfigurationseinstellungen zwischen verschiedenen BIOS-Versionen oder tausche sie mit Freunden aus.

## **EZ-Modus**

### **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.

### **Aura ein/aus Modus (Stealth)**

Aktiviere oder deaktiviere die Aura-RGB-Beleuchtung oder jede einzelne LED an Bord, um die Ästhetik zu verbessern.

## **KÜHLUNG**

Das PRIME B760-PLUS Mainboard ist mit mehreren Onboard-Kühlkörpern und einer Reihe von Hybridlüfter-Headern ausgestattet, um sicherzustellen, dass dein System auch bei intensiver Arbeitsbelastung kühl und stabil bleibt.

### **Kühler per Design**

Das PRIME B760-PLUS verfügt über umfassende Kühlungssteuerungen, die über die Fan Xpert 2+ Software oder über das UEFI BIOS konfiguriert werden können.

## **PERFORMANCE**

Das PRIME B760-PLUS Motherboard ist für die hohen Kernzahlen und Bandbreitenanforderungen der 13. Gen Intel® Core™ Prozessoren ausgelegt. Das ASUS B760 Mainboard bietet alle Grundlagen, um die tägliche Produktivität zu steigern. Dein System ist mit stabiler Leistung, intuitiver Kühlung und flexiblen Datenübertragungsoptionen einsatzbereit.

### **Robustes Power Design**

Eine stabile Stromversorgung ist wichtig, um das letzte Quäntchen Leistung aus den Intel® Prozessoren zu nutzen. Der PRIME B760-PLUS ist auf die Anforderungen dieser High-Core-CPUs ausgerichtet.

## Speicher

### AEMP II für ultimative DDR5-Leistung

ASUS Enhanced Memory Profile II (AEMP II) ist ein exklusives Firmware-Feature für Speichermodule mit PMIC-Beschränkung. AEMP II basiert auf der Fähigkeit einer CPU und eines Speichermoduls, die Speicherchips deines Kits zu trainieren, und bietet eine optimierte Taktrate, die die Leistung mühelos freisetzen kann.

Durch eine flexible Trainingsmethode macht es AEMP II einfach, nicht nur den Speicher über die Grundeinstellungen hinaus zu optimieren, sondern auch die Stabilität des Systems aufrechtzuerhalten, egal ob du das Beste aus einem Einsteigermodul herausholst oder ein High-Speed-Kit für die ultimative Leistung vorbereitest.

\*Die Ergebnisse können je nach den Fähigkeiten deiner CPU und deiner Speichermodule variieren.

\*\*Die Vergleichstabelle basiert auf einem Test mit einem Intel® i9-13900K Prozessor und 2x16 GB SK Hynix DDR5-4800 non-ECC UDIMMs, Modell HMC78MEB0A081N.

\*\*\*Bitte stelle sicher, dass alle Speichermodule aus einem einzigen validierten Kit stammen. Kombiniere keine DIMMs aus mehreren Kits, auch wenn es sich um die gleiche Marke und das gleiche Modell handelt. Das Mischen und Zusammenstellen von DIMMs kann dazu führen, dass das Booten fehlschlägt und die Kompatibilität nicht garantiert werden kann.

\*\*\*\*Installiere immer DIMMs mit der gleichen CAS-Latenzzeit. Für eine optimale Kompatibilität empfehlen ASUS, Speichermodule der gleichen Version oder des gleichen Datums (D/C) vom gleichen Hersteller zu installieren.

### ASUS OptiMem II

Die überarbeitete Leiterbahnführung des Mainboards bietet den neuesten Intel® Prozessoren einen uneingeschränkten Zugang zur 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.

#### Vorteile von ASUS OptiMem II:

- Verbesserte Speicherstabilität und Kompatibilität
- Ermöglicht niedrigere Speicherlatenzen bei gleicher Spannung
- Höhere Reserven der Speicherfrequenz

\*Mainboards mit OptiMem II-Technologie wurden mit der HSPICE-Simulationssoftware von Synopsys getestet.

## Laufwerke

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

Das PRIME B760-PLUS bietet insgesamt drei M.2-Steckplätze, die Datenübertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 64 Gbit/s über PCIe® 4.0 unterstützen und so schnellere Boot- und Ladezeiten für Betriebssysteme oder Anwendungen ermöglichen.

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

\*M.2\_1 und M.2\_2 unterstützen den PCIe® 4.0 x4 Modus, M.2\_3 unterstützt den PCIe® 4.0 x2 Modus.

## Konnektivität

### 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 reibungslosere Datenübertragungen.

### LANGuard

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.

## INDIVIDUALISIERUNG

Die PRIME B760-PLUS Hauptplatine fügt die Details hinzu, die jedes Erlebnis verbessern, von exklusiven Codecs, die eine makellose Audioqualität liefern, bis hin zu intuitiven RGB-Beleuchtungssteuerungen, mit denen du dein System individuell anpassen kannst, um einen einzigartigen persönlichen Look zu schaffen.

### Hervorragendes 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

Die Audioabschirmung sorgt für eine präzise Analog/Digital-Trennung und eine stark reduzierte multilaterale Interferenz.

### Dedizierte Audio PCB Lagen

Getrennte Layer für die linke und rechte Spur sorgen dafür, dass beide Kanäle die gleiche Qualität liefern.

### **Premium-Audiokondensatoren**

Bietet einen warmen, natürlichen und realistischen Klang mit außergewöhnlicher Klarheit und Wiedergabetreue.

### **Personalisierung**

#### **Aura Sync**

##### **Outshine the Competition**

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 neuen Header sind außerdem abwärtskompatibel mit bestehenden Aura-RGB-Geräten.

#### **Armoury Crate**

Innerhalb einer einzigen intuitiven Benutzeroberfläche bietet die Armoury Crate leicht anpassbare Aura Sync RGB-Einstellungen für jedes kompatible Gerät in deinem Arsenal sowie Steuerelemente für eine ständig wachsende Familie von ASUS-Produkten, einschließlich Tastatur- und Mauseinstellungen. Armoury Crate integriert außerdem eine Produktregistrierung und einen Newsfeed, damit du keine Updates verpasst, die für die ASUS-Community interessant sind.

### **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.

- Kein DRAM erkannt

Schnelles Blinken

- Keine Grafikkarte erkannt

Langsames Blinken

- Kein Boot-Laufwerk erkannt

Sehr langsames Blinken

- Installation abgeschlossen

Dauerhaftes Leuchten

#### **SafeSlot Core+**

PCIe® 5.0 ist 2x schneller als PCIe® 4.0. Deshalb hat ASUS den SMT-Fertigungsprozess für den schnelleren SafeSlot Core+ angepasst, um die höchsten Datengeschwindigkeiten zu gewährleisten. SafeSlot Core+ ist eine verstärkte Metallummantelung, die einem PCIe®-Steckplatz hinzugefügt wird, um eine Karte fest zu installieren.

### **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.

#### **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.

#### **1000+**

##### **Kompatible Geräte und Komponenten**

Die Prime 700 Serie bietet eine hervorragende Kompatibilität mit tausenden von Komponenten und die Speicherunterstützungsliste zeigt die Speicherkompatibilität an, so dass du mehr Auswahl hast, um deinen PC sorgenfrei zu bauen.

#### **8000+**

##### **Validierungsstunden**

Jedes ASUS-Mainboard wird mehr als 8.000 Stunden lang strengen Tests unterzogen, darunter Burn-In-, Umwelt-, Kompatibilitäts-,

Software- und Sicherheitstests, um seine Haltbarkeit zu gewährleisten. Die Zuverlässigkeit von ASUS übertrifft die Industriestandards und stellt sicher, dass jede Komponente so konzipiert ist, dass sie in unterschiedlichen Umgebungen einwandfrei funktioniert.

- Temperatur- und Feuchtigkeitstests  
Sorgt dafür, dass die Komponenten extremen Bedingungen standhalten.

- Thermische Messtests  
Sorgt dafür, dass das System auch unter schwersten Lasten kühl und stabil bleibt.

- Einstecktests  
Jeder Anschluss und jede Verbindung durchläuft mehrere Installationszyklen.

- Aging-Tests  
Ein Aging-Test von bis zu 48 Stunden garantiert Zuverlässigkeit.

- Stromverbrauchstests  
Geprüft auf Energieeffizienz der Spitzenklasse.

- Temperatur- und DC-Margentests  
Stellt sicher, dass die Hauptplatine in der Lage ist, temperaturbedingte Spannungsschwankungen zu verkraften.

- Thermoschock-Tests  
Stellt sicher, dass es Temperaturschwankungen während des Transports übersteht.

- Schocktests ohne Betrieb  
Gefertigt, um Stößen zu widerstehen, die beim Transport auftreten können.

- Burn-in-Tests  
Jede Komponente wird überprüft, um einen einwandfreien Betrieb zu gewährleisten.

- Installationstests  
Die Platzierung der Stecker wird doppelt geprüft, um eine problemlose Installation zu gewährleisten.

- Falltests  
Falltests aus verschiedenen Höhen sorgen für Langlebigkeit.

- Salz- und Sprühtests  
Geprüft auf Zuverlässigkeit der Anschlüsse und Ausgänge, verlängerte Lebensdauer und Rostbeständigkeit.

ASUS PRIME B760-PLUS, Intel, LGA 1700, Intel® Celeron®, Intel® Core™ i3, Intel® Core™ i5, Intel® Core™ i7, Intel® Core™ i9,..., LGA 1700, DDR5-SDRAM, 192 GB

ASUS PRIME B760-PLUS. Prozessorhersteller: Intel, Prozessorsockel: LGA 1700, Kompatible Prozessoren: Intel® Celeron®, Intel® Core™ i3, Intel® Core™ i5, Intel® Core™ i7, Intel® Core™ i9,..., Unterstützte Arbeitsspeicher: DDR5-SDRAM, RAM-Speicher maximal: 192 GB, Arbeitsspeicher Typ: DIMM. Unterstützte Speicherlaufwerk-Schnittstellen: M.2, SATA III, Unterstützte Speicherlaufwerke: HDD & SSD, RAID Level: 0, 1, 5, 10. Ethernet Schnittstellen Typ: 2.5 Gigabit Ethernet, Schnelles Ethernet, Gigabit Ethernet. Komponente für: PC, Motherboardformfaktor: ATX, Motherboard Chipsatz Familie: Intel

Merkmale

| Grafik                             |                   | Verpackungsdaten       |                                   |
|------------------------------------|-------------------|------------------------|-----------------------------------|
| Parallele Verarbeitungstechnologie | Nicht unterstützt | Verpackungsbreite      | 328 mm                            |
|                                    |                   | Verpackungstiefe       | 266 mm                            |
|                                    |                   | Verpackungshöhe        | 53 mm                             |
|                                    |                   | Paketgewicht           | 1,2 kg                            |
| Lieferumfang                       |                   | Prozessor              |                                   |
| Mitgelieferte Kabel                | SATA              | Prozessorhersteller    | Intel                             |
|                                    |                   | Prozessorsockel        | LGA 1700                          |
|                                    |                   | Kompatible Prozessoren | Intel® Celeron®, Intel® Core™ i3, |



Sonstige Funktionen

|         |       |
|---------|-------|
| Gewicht | 760 g |
|---------|-------|

BIOS

|                    |          |
|--------------------|----------|
| BIOS-Typ           | UEFI AMI |
| BIOS-SpeichergroÙe | 128 Mbit |

Gewicht und Abmessungen

|        |        |
|--------|--------|
| Breite | 305 mm |
| Tiefe  | 244 mm |
| Höhe   | 36 mm  |

Netzwerk

|                             |                                                            |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------|
| Ethernet/LAN                | Ja                                                         |
| Ethernet Schnittstellen Typ | 2.5 Gigabit Ethernet, Schnelles Ethernet, Gigabit Ethernet |
| WLAN                        | Nein                                                       |

Erweiterungssteckplätze

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| PCI-Express x1 (Gen 3.x)-Anschlüsse   | 2 |
| PCI Express x16-Steckplätze (Gen 4.x) | 1 |
| PCI Express x16-Steckplätze (Gen 5.x) | 1 |
| Anzahl der M.2 (M)-Steckplätze        | 3 |

|                                    |                                                                         |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
|                                    | Intel® Core™ i5, Intel® Core™ i7, Intel® Core™ i9, Intel® Pentium® Gold |
| Maximale Anzahl an SMP-Prozessoren | 1                                                                       |
| Unterstützte Prozessorsteckplätze  | LGA 1700                                                                |

Speicher-Controller

|                                              |               |
|----------------------------------------------|---------------|
| Unterstützte Speicherlaufwerke               | HDD & SSD     |
| Unterstützte Speicherlaufwerk-Schnittstellen | M.2, SATA III |
| Maximale unterstützte Anzahl der HDD         |               |
| Anzahl der unterstützten Speicherlaufwerke   | 7             |
| RAID-Unterstützung                           | Ja            |
| RAID Level                                   | 0, 1, 5, 10   |

Merkmale

|                                     |                            |
|-------------------------------------|----------------------------|
| Motherboard Chipsatz                | Intel B760                 |
| Audio Kanäle                        | 7.1 Kanäle                 |
| Komponente für                      | PC                         |
| Motherboardformfaktor               | ATX                        |
| Motherboard Chipsatz Familie        | Intel                      |
| Kühlung                             | Passiv                     |
| Energiequelle                       | ATX                        |
| Unterstützt Windows-Betriebssysteme | Windows 10 x64, Windows 11 |

Speicher

|                                             |                                                                       |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Unterstützte Arbeitsspeicher                | DDR5-SDRAM                                                            |
| Anzahl der Speichersteckplätze              | 4                                                                     |
| Arbeitsspeicher Typ                         | DIMM                                                                  |
| Speicherkanäle                              | Zweikanalig                                                           |
| ECC-Kompatibilität                          | Nicht-ECC                                                             |
| Unterstützte Arbeitsspeichergeschwindigkeit | 4800,5000,5200,5400,5600,5800 ,6000,6200,6400,6600,6800,7000,7200 MHz |
| RAM-Speicher maximal                        | 192 GB                                                                |
| Unbuffered Speicher                         | Ja                                                                    |

E/A-Anschlüsse auf der Rückseite

|                                         |     |
|-----------------------------------------|-----|
| Anzahl USB 2.0 Anschlüsse               | 2   |
| USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1)               | 1   |
| Anzahl der Anschlüsse vom Typ A         |     |
| USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2)               | 2   |
| Anzahl der Anschlüsse vom Typ A         |     |
| USB 3.2 Gen 2x2 Typ-C Anzahl Anschlüsse | 1   |
| Anzahl Ethernet-LAN-Anschlüsse (RJ-45)  | 1   |
| Anzahl VGA (D-Sub) Anschlüsse           | 1   |
| Anzahl HDMI-Anschlüsse                  | 1   |
| HDMI-Version                            | 2.1 |

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| Anzahl DisplayPort Anschlüsse | 1   |
| DisplayPorts-Version          | 1.4 |
| Kopfhörerausgänge             | 1   |
| Line-in                       | Ja  |

### Interne E/A-Anschlüsse

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| Anzahl USB 2.0 Schnittstellen        | 2  |
| USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Anschlüsse | 2  |
| SATA III Anschlüsse                  | 4  |
| S/DPDIF aus Stecker                  | Ja |
| Front Panel Audiostecker             | Ja |
| Frontpanel-Stecker                   | Ja |
| ATX Stromstecker (24-pol.)           | Ja |
| CPU Ventilatorstecker                | Ja |
| Zahl der Chassisventilatorstecker    | 3  |
| Anzahl Molex Anschlüsse 4pin         | 1  |
| EPS Stromstecker (8-pin)             | Ja |
| Zahl der COM Stecker                 | 1  |
| TPM-Anschluss                        | Ja |
| Thunderbolt-Stiftleisten             | 1  |
| 12-V-Stromanschluss                  | Ja |
| RGB-LED-Stiftleiste                  | Ja |

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