

ASUS MB PRIME H610M-K D4 ARGB Intel,1700,DDR4,mATX

| | |
|----------------------|-----------|
| Artikelnummer | 999782359 |
| Gewicht | 1kg |
| Länge | 1mm |
| Breite | 1mm |
| Höhe | 1mm |



Produktbeschreibung

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 H610 Nutzern und PC-Bastlern eine Reihe von Leistungstuning-Optionen über intuitive Software- und Firmware-Funktionen.

- **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 Steuerung der Kühlung**

Die Mainboards der Prime 600 Serie bieten über die mitgelieferte Fan Xpert Software eine umfassende Kontrolle über die Systemlüfter. Der Auto-Tuning-Modus konfiguriert alle Parameter auf intelligente Weise mit einem einzigen Klick.

- **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.

- **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.

- **Zwei M.2-Steckplätze (bis zu 32 Gbit/s)**

Das PRIME H610M-A D4 bietet zwei M.2-Steckplätze, die Datenübertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 32 Gbit/s über PCIe 3.0 unterstützen und so schnellere Boot- und Ladezeiten für Betriebssysteme oder Anwendungen ermöglichen.

- **PCIe 4.0**

Prime H610 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 2 Anschlüsse**

Zahlreiche USB-Anschlüsse unterstützen mit Peripheriegeräten bestückte High-End-Rigs, darunter USB Typ-A-Anschlüsse an der Rückseite mit schnellem USB 3.2 Gen 2 für Übertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 10 Gbit/s.

- **Kombinierte Onboard-Funktionen liefern erstklassigen Klang**

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

- **Armoury Crate**

Armoury Crate ist ein neues Softwareprogramm, das dir die zentrale Kontrolle über die unterstützten Produkte über eine einzige intuitive Benutzeroberfläche ermöglicht. Armoury Crate ermöglicht die Steuerung von Einstellungen für ASUS-Produkte, einschließlich Tastatur- und Mauseinstellungen. Diese Software bietet sogar eine spezielle Produktregistrierung und ein Highlight, damit du mit der ASUS-Community in Kontakt bleiben kannst.

- **Q-LED Core**

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

- **Verstärkter PCIe-Steckplatz verhindert Schäden**

SafeSlot Core ist der ASUS-exklusive PCIe-Steckplatz. Mit seinem verstärkten Design, das mit einem speziellen Haken auf dem Mainboard verankert ist, bietet SafeSlot Core einen 1,6-fach stärkeren Halt und eine 1,3-fach höhere Scherfestigkeit als herkömmliche Erweiterungssteckplätze.

- **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.

- **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.
- **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.

Produkteigenschaften

| | |
|--|---|
| Netzwerk | Gigabit Ethernet |
| Speicherschnittstellen | SATA-600 -anschlussstellen: 4 x 7-Pin Se, SATA-600 / PCIe 3.0 -anschlussstellen: 1 |
| Bereitgestellte Schnittstelle - Schnittstellen | 1 x PS/2-Tastatur/-maus, 4 x USB 2.0, 1 x Audio Line-Out - Mini-Klinkenstecker, 1 x LAN (Gigabit Ethernet), 2 x USB 3.2 Gen 1, 1 x Mikrofon - Mini-Klinkenstecker, 1 x HDMI, 1 x VGA, 1 x Audio Line-In - Mini-Klinkenstecker |
| Max. unterstützte Anzahl | 1 |
| Erweiterungssteckplätze - Erweiterungssteckplätze | 1 x CPU, 1 x PCIe 3.0 x1, 2 x DIMM 288-polig, 1 x PCIe 4.0 x16 |
| Chipsatz | Intel H610 |
| Massenspeicher-Schnittstellen | 4 x SATA-600 (RAID), 1 x M.2 |
| RAM-Steckplätze | 2 DIMM-Steckplätze |
| Stromanschlüsse | ATX12V-Stecker, 8-polig, Hauptstromanschluss, 24-polig |
| Max. unterstützte Größe | 64 GB |
| Interne Schnittstellen | 1 x Seriell - Stiftleiste, 1 x Audio - Stiftleiste, 1 x Lautsprecher - Stiftleiste, 2 x USB 2.0 - Stiftleiste, 1 x SPDIF-Ausgang - Stiftleiste, 2 x USB 3.2 Gen 1 - Stiftleiste |
| Unterstützte RAM-Geschwindigkeit | 2666 MHz, 2400 MHz, 2133 MHz, 3200 MHz, 2800 MHz, 3000 MHz, 2933 MHz |
| Audioausgang - Typ | Soundkarte |
| Leistungsmerkmale | Zwei-Kanal-Speicherarchitektur, Intel Extreme Memory Profiles (XMP) |
| Speicher | M.2-Socket, Serial ATA-600 (RAID) |
| Unterstützte RAM-Technologie | DDR4 SDRAM |
| Prozessorsockel | LGA1700 Socket |

Weitere Bilder

