

ASUS PRIME H610M-K D4

Artikel	125029
Herstellernummer	90MB1A10-M0EAY0
EAN	4711081565499
ASUS	



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.

FLEXIBILITÄT

Umfangreiche Steuerungsmöglichkeiten bilden die Grundlage der ASUS Prime Serie. Das Prime H610 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.

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.

KÜHLUNG

Die Prime H610 Serie ist mit einer Reihe von Hybridlüfter-Headern ausgestattet, um sicherzustellen, dass dein System auch bei hoher Belastung kühl und stabil bleibt.

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.

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.

M.2-Steckplatz (bis zu 32 Gbit/s)

Das Prime H610M-K D4 bietet einen M.2-Steckplatz, der Datenübertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 32 Gbit/s über PCIe 3.0

unterstützt und damit schnellere Boot- und Ladezeiten von Betriebssystemen oder Anwendungen ermöglicht.

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.

SafeSlot Core

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.

Überspannungsschutz

Ein exklusives Schaltungsdesign mit eingebauten Spannungsreglern, die dein Mainboard vor Schäden durch unerwartet hohe Spannungen von instabilen oder minderwertigen Netzteilen schützen.

DRAM Überstromschutz

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

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.

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.

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 H610 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 H610 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.

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.

KÜHLUNG

Die Prime H610 Serie ist mit einer Reihe von Hybridlüfter-Headern ausgestattet, um sicherzustellen, dass dein System auch bei hoher Belastung kühl und stabil bleibt.

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.

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.

M.2-Steckplatz (bis zu 32 Gbit/s)

Das Prime H610M-K D4 bietet einen M.2-Steckplatz, der Datenübertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 32 Gbit/s über PCIe 3.0 unterstützt und damit schnellere Boot- und Ladezeiten von Betriebssystemen oder Anwendungen ermöglicht.

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.

SafeSlot Core

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.

Überspannungsschutz

Ein exklusives Schaltungsdesign mit eingebauten Spannungsreglern, die dein Mainboard vor Schäden durch unerwartet hohe Spannungen von instabilen oder minderwertigen Netzteilen schützen.

DRAM Überstromschutz

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

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.

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.

ASUS PRIME H610M-K D4, Intel, LGA 1700, Intel® Celeron®, Intel® Core™ i3, Intel® Core™ i5, Intel® Core™ i7, Intel® Core™ i9,...., DDR4-SDRAM, 64 GB, DIMM

ASUS PRIME H610M-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, SATA, 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

		Netzwerk	
Grafik	Ethernet/LAN	Ja	
	Ethernet Schnittstellen Typ	Gigabit Ethernet	
	WLAN	Nein	
Anzahl der Display unterstützt	2		

Logistikdaten

Warentarifnummer (HS) 84733020

Sonstige Funktionen

Gewicht 842 g

BIOS

BIOS-Typ UEFI AMI
BIOS-Speichergröße 128 Mbit

Lieferumfang

Mitgelieferte Kabel SATA
Treiber enthalten Ja

Erweiterungssteckplätze

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

Gewicht und Abmessungen

Breite 234 mm
Tiefe 203 mm
Höhe 51 mm

Speicher-Controller

Unterstützte Speicherlaufwerke HDD & SSD
Unterstützte Speicherlaufwerk-Schnittstellen M.2, SATA
RAID Level 0, 1, 5, 10

Prozessor

Prozessorhersteller Intel
Prozessorsockel LGA 1700
Kompatible Prozessoren Intel® Celeron®, Intel® Core™ i3, Intel® Core™ i5, Intel® Core™ i7, Intel® Core™ i9, Intel® Pentium®, Intel® Pentium® Gold
Maximale Anzahl an SMP-Prozessoren 1

Merkmale

Motherboard Chipsatz Intel H610
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

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 MHz
RAM-Speicher maximal 64 GB
Unbuffered Speicher Ja

E/A-Anschlüsse auf der Rückseite

Anzahl USB 2.0 Anschlüsse 4
USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) 2
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 1
Mikrofon-Eingang Ja

Interne E/A-Anschlüsse

Anzahl USB 2.0 Schnittstellen 1
USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) 1

Anschlüsse	
SATA III Anschlüsse	4
S/DPDIF aus Stecker	Ja
Front Panel Audiostecker	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
12-V-Stromanschluss	Ja
RGB-LED-Stiftleiste	Ja

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