

ASUS MB PRIME H610M-K Intel,1700,DDR5,mATX

Artikelnummer	999699018
Gewicht	1kg
Länge	1mm
Breite	1mm
Höhe	1mm



Produktbeschreibung

ASUS MB PRIME H610M-K Intel,1700,DDR5,mATX

Produktbeschreibung:

Intel® LGA 1700 Sockel: Bereit für die 13. und 12. Generation der Intel® Prozessoren
 Ultraschnelle Konnektivität: PCIe® 4.0, 32 Gbps M.2 Steckplatz, Realtek 1 Gb Ethernet und USB 3.2 Gen 1
 Umfassende Kühlung: PCH-Kühlkörper und Fan Xpert 2+
 5X Protection III: Mehrere Hardware-Sicherungen für Rundumschutz
 Intel® LGA 1700 Sockel: Bereit für die 13. und 12. Generation der Intel® Prozessoren
 Ultraschnelle Konnektivität: PCIe® 4.0, 32 Gbps M.2 Steckplatz, Realtek 1 Gb Ethernet und USB 3.2 Gen 1
 Umfassende Kühlung: PCH-Kühlkörper und Fan Xpert 2+
 5X Protection III: Mehrere Hardware-Sicherungen für Rundumschutz
 Intel® H610 (LGA 1700) micro-ATX Mainboard, DDR5, PCIe® 4.0, M.2 Steckplatz, Realtek 1 Gb Ethernet, HDMI™, VGA, USB 3.2 Gen 1, SATA 6 Gbps, COM Header, RGB Header
 Die Mainboards der ASUS Prime Serie wurden von Experten entwickelt, um das volle Potenzial der 13. & 12. Generation der Intel® Prozessoren zu entfesseln.
 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.
 Intelligente

SteuerungUEFI BIOSDas 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 ModusFortgeschrittenes Tuning für passionierte TweakerEin 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.

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

ASUS BenutzerprofilÜbertrage die Konfigurationseinstellungen zwischen verschiedenen BIOS-Versionen oder teile sie mit Freunden.

EZ-ModusSchnelle und einfache EinrichtungDer 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 LüftersteuerungDie Feinabstimmung einzelner Lüftereinstellungen erfolgt einfach durch Ziehen einer Kurve mit der Maus.

EZ XMPVerbessere die DRAM-Leistung mit einem Klick.

KÜHLUNGKühler per DesignDie Prime H610 Serie verfügt über umfassende Kühlungssteuerungen, die über die Fan Xpert 2+ Software oder über das UEFI BIOS konfiguriert werden können.

PERFORMANCEDie Prime H610 Serie ist für die zusätzlichen Kerne und die erhöhte Bandbreite der Intel® Prozessoren der 13. & 12. Generation optimiert. Die ASUS H610 Mainboards bieten alle Grundlagen, um die tägliche Produktivität zu steigern. So ist dein System mit stabiler Leistung, intuitiver Kühlung und flexiblen Übertragungsoptionen einsatzbereit.

SpeicherDDR5 LeistungUmfassende Speichertuning-Optionen sind der Eckpfeiler der PRIME-Mainboards.

Mit dem PRIME H610M-K kannst du das gesamte Potenzial deiner DDR5-Module ausschöpfen, egal ob sie aus einem Extrem-Speed-Kit oder einem Einsteigerset stammen, das sonst gesperrt wäre. Für alle, die die DDR5-Geschwindigkeiten übertreffen wollen, ist das PRIME H610M-K bereit für die enthusiastischen Kits von Intel® Extreme Memory Profile (XMP) Unterstützung. Erfahrene Veteranen können die Leistung über die umfangreichen Einstellungen im UEFI weiter optimieren.

LaufwerkeM.2-Steckplatz (bis zu 32 Gbit/s)Das PRIME H610M-K 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.* Die tatsächliche

Übertragungsgeschwindigkeit ist niedriger als die theoretische Höchstgeschwindigkeit. **Konnektivität** **INDIVIDUALISIERUNG** Die Prime H610 Serie fügt die feinen Details hinzu, die jedes Erlebnis verbessern, von exklusiven Codecs, die für eine erstklassige Audioqualität sorgen, bis hin zu intuitiven RGB-Beleuchtungssteuerungen, mit denen du dein System individuell anpassen kannst, um einen ganz persönlichen Look zu schaffen. **Audio** **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** **Armoury Crate** Innerhalb einer einzigen intuitiven Oberfläche bietet Armoury Crate leicht anpassbare Einstellungen für jedes kompatible Gerät in deinem Arsenal sowie Steuerelemente für eine immer größer werdende 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** 4 Hz (0,25 s) **Keine Grafikkarte erkannt** **Langsames Blinken** 1/2 Hz (2 s) **Kein Boot-Laufwerk erkannt** **Sehr langsames Blinken** 1/8 Hz (8 s) **Installation abgeschlossen** **Dauerhaftes Leuchten** **SafeSlot Core** **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. **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** **an3-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. **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. 1000+ Kompatible Geräte und Komponenten Die Prime H610 Serie bietet eine hervorragende Kompatibilität mit tausenden von Komponenten und Qualified Vendor List (QVL) kennzeichnet die Speicherkompatibilität, 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. DDR5 Leistung Umfassende Speichertuning-Optionen sind der Eckpfeiler der PRIME-Mainboards. Mit dem PRIME H610M-K kannst du das gesamte Potenzial deiner DDR5-Module ausschöpfen, egal ob sie aus einem Extrem-Speed-Kit oder einem Einsteigerset stammen, das sonst gesperrt wäre. Für alle, die die DDR5-Geschwindigkeiten übertreffen wollen, ist das PRIME H610M-K bereit für die enthusiastischen Kits von Intel® Extreme Memory Profile (XMP) Unterstützung. Erfahrene Veteranen können die Leistung über die umfangreichen Einstellungen im UEFI weiter optimieren. M.2-Steckplatz (bis zu 32 Gbit/s) Das PRIME H610M-K 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. 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.

Technische Details:**Allgemein****Produkttyp**

Motherboard - micro ATX

Chipsatz

Intel H610

Prozessorsockel

LGA1700-Sockel

Max. Anz. Prozessoren

1

Kompatible Prozessoren

(unterstützt 12. und 13. Generation von Intel Core / Pentium Gold / Celeron)

Unterstützter RAM**Max. Größe**

96 GB

Technologie

DDR5

Bustakt

4800 MHz, 5200 MHz, 5000 MHz, 5600 MHz, 5400 MHz

Unterstützte RAM-Integritätsprüfung

Non-ECC

Registriert oder gepuffert

Ungepuffert

Besonderheiten

Zwei-Kanal-Speicherarchitektur, Intel Extreme Memory Profiles (XMP)

Audio**Typ**

HD Audio (8-Kanal)

Kompatibilität

High-Definition-Audio

LAN**Netzwerkschnittstellen**

Gigabit Ethernet

Erweiterung/Konnektivität**Erweiterungssteckplätze**

1 x CPU ; 2 x DIMM 288-polig ; 1 x PCIe 4.0 x16 ; 1 x PCIe 3.0 x1 ; 1 x M.2 socket (2242/2260/2280 M.2 Slot mit Key M)

Speicherschnittstellen

SATA-600 -anschlusststellen: 4 x 7-Pin Serial ATA ; PCIe 3.0 -anschlusststellen: 1 x M.2

Schnittstellen

1 x HDMI ; 1 x VGA ; 2 x USB 3.2 Gen 1 ; 4 x USB 2.0 ; 1 x LAN (Gigabit Ethernet) ; 1 x PS/2-Tastatur/-maus ; 1 x Mikrofon - Mini-

Klinkenstecker ; 1 x Audio Line-In - Mini-Klinkenstecker ; 1 x Audio Line-Out - Mini-Klinkenstecker

Interne Schnittstellen

1 x USB 3.2 Gen 1 - Stiftleiste ; 1 x USB 2.0 - Stiftleiste ; 1 x Audio - Stiftleiste ; 1 x SPI - Stiftleiste ; 1 x SPDIF-Ausgang - Stiftleiste

Stromanschlüsse

Hauptstromanschluss, 24-polig, ATX12V-Stecker, 8-polig

Besonderheiten**BIOS-Typ**

AMI

BIOS-Funktionen

UEFI BIOS, ASUS EZ Flash 3, ASUS UEFI BIOS EZ Mode

Sleep / Wake up

Wake-On-LAN (WOL), Wake On PME

Hardwarefeatures

Jack Retasking, ASUS Q-Design, Q-DIMM, ASUS EZ DIY, Q-Slot, CrashFree BIOS 3, Audio Jack-Erkennungstechnologie, Intel Turbo Boost Technologie 2.0, ASUS DIGI+ VRM, Preboot eXecution Environment (PXE), ASUS Stainless Steel Back I/O, LANGuard, Überspannungsschutz, ASUS 5X Protection III, ASUS SafeSlot Core, Intel Turbo Boost Max Technology 3.0, kompatibel mit Windows 11, Q-LED Core

Verschiedenes

Zubehör im Lieferumfang

1 x M.2 Anker, IO-Abschirmung

Enthaltene Kabel

2 x Serial ATA-Kabel

Software inbegriffen

ASUS CPU-Z, ASUS AI Suite III, PC Cleaner, WinRAR, Armoury Crate, Norton 360 Deluxe (60-Tage-Testversion), ASUS Fan Xpert 2+

Breite

23,4 cm

Tiefe

20,3 cm

Produkteigenschaften

RAM-Steckplätze 2 DIMM-Steckplätze

Hauptplatine - Formfaktor Micro ATX

Weitere Bilder

