

# ASUS MB PRIME H610M-A WIFI

## Intel,1700,DDR5,mATX

**Artikelnummer** 999665483

**Gewicht** 1kg

**Länge** 1mm

**Breite** 1mm

**Höhe** 1mm



## Produktbeschreibung

ASUS MB PRIME H610M-A WIFI Intel,1700,DDR5,mATX

Produktbeschreibung:

Intel® LGA 1700 Sockel: Bereit für die 13. und 12. Generation der Intel® Prozessoren Ultraschnelle Konnektivität: PCIe 4.0, zwei M.2 Steckplätze, Intel® 1Gb Ethernet, WIFI 5 und USB 3.2 Gen 2 Unterstützung, Front USB 3.2 Gen 1 Type-C® Umfassende Kühlung: VRM-Kühlkörper, PCH-Kühlkörper und Fan Xpert 2+ Aura Sync RGB-Beleuchtung Integrierte adressierbare Gen 2-Header und Aura RGB-Header für RGB-LED-Streifen, die leicht mit Aura Sync-fähiger Hardware synchronisiert werden können Intel® LGA 1700 Sockel: Bereit für die 13. und 12. Generation der Intel® Prozessoren Ultraschnelle Konnektivität: PCIe 4.0, zwei M.2 Steckplätze, Intel® 1Gb Ethernet, WIFI 5 und USB 3.2 Gen 2 Unterstützung, Front USB 3.2 Gen 1 Type-C® Umfassende Kühlung: VRM-Kühlkörper, PCH-Kühlkörper und Fan Xpert 2+ Aura Sync RGB-Beleuchtung Integrierte adressierbare Gen 2-Header und Aura RGB-Header für RGB-LED-Streifen, die leicht mit Aura Sync-fähiger Hardware synchronisiert werden können 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 Kühlösungen und intelligenten Tuning-Optionen bietet das Prime H610 Nutzern und PC-Bastlern eine Reihe von Leistungstuning-Optionen über intuitive

Software- und Firmware-Funktionen.**FLEXIBILITÄT**Die Grundlage der ASUS Prime Serie bilden seine umfassenden Einstellmöglichkeiten. Das Prime H610 Mainboard bietet flexible Tools, mit denen Sie jeden Aspekt Ihres Systems optimieren können. So können Sie die Leistung perfekt an Ihre Arbeitsweise anpassen, um die Produktivität zu maximieren.**Intelligente Steuerung**Rundum energieeffizientDie 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 2+ Software eine umfassende Kontrolle über die Systemlüfter. Deren Auto-Tuning-Modus konfiguriert alle Parameter auf intelligente Weise mit einem einzigen Klick.**Präzise digitale Energiesteuerung**Das DIGI+ Spannungsreglermodul (VRM) bietet Echtzeitkontrolle über Spannungsabfall, indem es automatisch Frequenzen umschaltet und Energieeffizienzeinstellungen anpasst. Außerdem können Sie damit Ihre CPU für ultimative Stabilität und Leistung feinabstimmen.\* Spezifikationen variieren je nach Modell.**UEFI BIOS**Das renommierte ASUS UEFI BIOS bietet Ihnen alles, was Sie zum Konfigurieren, Optimieren und Tunen Ihres Systems benötigen. Es bietet auf intelligente Weise vereinfachte Optionen für Anfänger, aber auch reichhaltige Funktionen für die erfahrenen Veteranen unter den PC-Bastlern.**Fortgeschrittenes Tuning für ernsthafte Feintuner**Ein intuitiver erweiterter Modus, der über das UEFI angeboten wird, ermöglicht Ihnen die vollständige Kontrolle. Eine integrierte Suchfunktion erleichtert das Auffinden von Optionen und mit verschiedenen erweiterten Funktionen können Sie auf intelligente Weise nuancierte Anpassungen vornehmen, so dass Sie die Leistung ganz nach Ihren Wünschen einstellen können.**Schnelle und einfache Einrichtung**Der EZ-Modus zeigt wichtige Einstellungen und Statistiken an und bietet darüber hinaus geführte Assistenten, Drag-and-Drop-Funktionen und die Anwendung wichtiger Einstellungen mit einem Mausklick — alles, damit Sie Ihr System im Handumdrehen zum Laufen bringen können.**Intuitive grafische Lüftersteuerung**Nehmen Sie die Feinabstimmung einzelner Lüftereinstellungen vor, indem Sie einfach mit der Maus eine Kurve ziehen.**EZ-XMP**Verbessern Sie die DRAM-Leistung mit einem Klick.**Aura ein/aus Modus (Stealth)**Aktivieren oder deaktivieren Sie einfach die Aura-RGB-Beleuchtung oder jede der integrierten LEDs, um eine dezente Ästhetik zu erzielen.**KÜHLUNG**Die Prime H610 Serie ist mit mehreren Onboard-Kühlkörpern und einer Reihe von Hybridlüfter-Headern ausgestattet, um sicherzustellen, dass Ihr System auch bei intensiver

Belastung kühl und stabil bleibt.KühlkörperVRM-Kühlkörper und WärmeleitpadDer VRM-Kühlkörper und das Wärmeleitpad verbessern die Wärmeabfuhr von den MOSFETs und Spulen für eine bessere Kühlleistung.Kühler per DesignDie Prime H610 Serie verfügt über umfassende Kühlungssteuerungen, die über die Fan Xpert 2+ Software oder über das UEFI BIOS konfiguriert werden können.Mehrere TemperaturquellenJeder Header kann dynamisch drei Wärmesensoren referenzieren. Mit Fan Xpert 2+ können Sie die Temperatur der unterstützten ASUS Grafikkarten abbilden, um die Kühlung für GPU- und CPU-intensive Aufgaben zu optimieren.Intelligenter SchutzEin spezieller integrierter Schaltkreis schützt jeden Lüfterkopf vor Überhitzung und Überstrom.4-Pin PWM/DC-LüfterJeder Onboard-Header unterstützt die automatische Erkennung von PWM- oder DC-Lüftern.PERFORMANCEDie Prime H610 Serie ist für die zusätzlichen Kerne und die erhöhte Bandbreite der 12. Generation von Intel® Prozessoren. Die ASUS H610 Mainboards bieten alles, was zur Steigerung der täglichen Produktivität notwendig ist. Mit einer stabilen Leistung, intuitiven Kühlung und flexiblen Übertragungsoptionen ist Ihr System somit sofort einsatzbereit.LaufwerkeZwei M.2-Steckplätze (bis zu 32 Gbit/s)Das Prime H610M-A WIFI D4 bietet zwei M.2-Steckplätze, die Datenübertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 32 Gbit/s über PCIe 3.0 unterstützen und damit schnellere Boot- und Ladezeiten von Betriebssystemen oder Anwendungen ermöglichen.\* Die tatsächliche Übertragungsgeschwindigkeit ist niedriger als die theoretische Höchstgeschwindigkeit.KonnektivitätPCIe® 4.0Prime H610 Mainboards wurden speziell für die 12. Generation von Intel® Core™ CPUs und bieten PCIe® 4.0-Konnektivität für die neuesten GPUs. Die große Bandbreite und superschnelle Übertragungsgeschwindigkeiten ermöglichen Ihnen den Aufbau funktionsreiche Konfigurationen, die mühelos hohe Lasten bewältigen können.USB 3.2 Gen 2-AnschlüsseZahlreiche 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.Wi-Fi 5Das PRIME H610M-A WIFI D4 verfügt über 802.11ac Wi-Fi mit 1x1 2,4/5 GHz-Antennen für Übertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 433,3Mbps\*, um sicherzustellen, dass jeder angeschlossene Benutzer die besten Wireless- und Online-Geschwindigkeiten erlebt!\*Die tatsächliche Geschwindigkeit variiert und hängt von den Netzwerkbedingungen ab.Intel® 1 GB EthernetIntel® Ethernet Connection I219-V reduziert den CPU-Overhead und bietet einen außergewöhnlich hohen TCP- und UDP-Durchsatz für eine schnellere und reibungslose Datenübertragung.PersonalisierungAura SyncÜbertrumpfen Sie die KonkurrenzEin gut abgestimmtes Liebhabersystem verdient eine passende Ästhetik. ASUS Aura bietet eine vollständige RGB-Beleuchtungssteuerung

mit einer Vielzahl von funktionalen Voreinstellungen für die eingebauten 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. Mehr erfahren Addressierbare Gen 2 Header Drei adressierbare Gen 2-Header sind in der Lage, die Anzahl der LEDs auf adressierbaren RGB-Geräten der zweiten Generation zu erkennen, so dass die Software automatisch Lichteffekte auf bestimmte Geräte abstimmen kann. Die neuen Header bieten auch Abwärtskompatibilität mit bestehenden Aura RGB-Geräten. Armoury Crate Armoury Crate ist ein neues Softwareprogramm, das Ihnen die zentrale Kontrolle über die unterstützten Produkte ermöglicht. Über eine einzige intuitive Benutzeroberfläche können Sie mit Armoury Crate die RGB-Beleuchtung und die Effekte für jedes kompatible Gerät in Ihrem Arsenal ganz einfach anpassen. Die Software ermöglicht auch die Steuerung der Einstellungen für eine ständig wachsende Anzahl von ASUS-Produkten, einschließlich der Tastatur- und Mauseinstellungen. Armoury Crate bietet sogar eine spezielle Produktregistrierung und Nachrichten, damit Sie mit der ASUS-Community in Kontakt bleiben können. Q-LED-Core Die Q-LED Core-Anzeige erzeugt während des Power-On-Selbsttests (POST) Lichtmuster auf der Power-LED, die dem Benutzer bei der Fehlersuche helfen können. Verstärkter PCIe-Steckplatz verhindert Schäden. SafeSlot Core ist der ASUS-exklusive PCIe-Steckplatz. Mit seinem verstärkten Design, das durch einen 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 Design zum Schutz der Schaltungen. Ein exklusives Schaltungsdesign mit eingebauten Spannungsreglern zum Schutz Ihres Mainboards vor Schäden durch unerwartet hohe Spannungen von instabilen oder minderwertigen Netzteilen. DRAM-Überstromschutz Schutz vor Kurzschlusschäden. Die rücksetzbaren Sicherungen auf dem Board verhindern Schäden durch Überstrom und Kurzschluss. Dies gilt nicht nur für die rückseitigen Anschlüsse, sondern auch für das DRAM, um die Lebensdauer Ihres Systems und der angeschlossenen Geräte zu schützen. Anschlussblende aus Edelstahl 3-fache Korrosionsbeständigkeit für längere Haltbarkeit. Korrosionsbeständige, mit Chromoxid beschichtete rückseitige E/A-Blende aus Edelstahl hat eine dreimal längere Lebensdauer als herkömmliche Blenden. LANGuard Erhöhter Durchsatz 2,5-fach höhere Überspannungstoleranz. ASUS LANGuard ist eine Netzwerkschutzfunktion auf Hardwareebene, die eine fortschrittliche Signalkopplungs-technologie und hochwertige oberflächenmontierte Anti-EMI-Kondensatoren integriert,

um den Durchsatz zu verbessern und eine zuverlässigere Verbindung zu gewährleisten.

Technische Details:

Allgemein

Produktyp

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, 802.11a/b/g/n/ac, Bluetooth 5.0

Erweiterung/Konnektivität

Erweiterungssteckplätze

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

Speicherschnittstellen

SATA-600 -anschlussstellen: 4 x 7-Pin Serial ATA | PCIe 3.0 -anschlussstellen: 2 x M.2

Schnittstellen

1 x HDMI | 1 x VGA | 1 x USB 3.2 Gen 2 | 4 x USB 2.0 | 1 x LAN (Gigabit Ethernet) | 1 x PS/2-Tastatur | 1 x PS/2-Maus | 1 x Mikrofon - Mini-Klinkenstecker | 1 x Audio Line-In - Mini-Klinkenstecker | 1 x Audio Line-Out - Mini-Klinkenstecker

Interne Schnittstellen

2 x USB 3.2 Gen 1 - Stifteiste | 1 x USB-C 3.2 Gen 1 - Stifteiste | 1 x USB 2.0 - Stifteiste | 2 x USB 2.0 - Stifteiste | 1 x Audio - Stifteiste | 1 x SPI - Stifteiste | 1 x Lautsprecher - Stifteiste | 1 x Seriell - Stifteiste

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, ASUS EPU (Energy Processing Unit), 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, VRM Kühlkörperdesign

Verschiedenes

Zubehör im Lieferumfang

IO-Abschirmung, ASUS Wi-Fi bewegliche Antenne, M.2 Schraubenpaket

Enthaltene Kabel

2 x Serial ATA-Kabel

Software inbegriffen

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

Breite

24,4 cm

Tiefe

21,6 cm

## Produkteigenschaften

**Netzwerk**

Gigabit Ethernet, Bluetooth 5.0, 802.11a/b/g/n/ac

**Unterstützte RAM-Geschwindigkeit**

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

**Speicherschnittstellen**

SATA-600 -anschlussstellen: 4 x 7-Pin Se, PCIe 3.0 -anschlussstellen: 2 x M.2

**Max. unterstützte Anzahl**

1

**Max. unterstützte Größe**

96 GB

**Bereitgestellte Schnittstelle - Schnittstellen**

1 x USB 3.2 Gen 2, 4 x USB 2.0, 1 x PS/2-Tastatur, 1 x Audio Line-Out - Mini-Klinkenstecker, 1 x LAN (Gigabit Ethernet), 1 x Mikrofon - Mini-Klinkenstecker, 1 x HDMI, 1 x VGA, 1 x Audio Line-In - Mini-Klinkenstecker, 1 x PS/2-Maus

**Erweiterungssteckplätze - Erweiterungssteckplätze**

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

**Chipsatz**

Intel H610

**RAM-Steckplätze**

2 DIMM-Steckplätze

**Stromanschlüsse**

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

**Interne Schnittstellen**

1 x Seriell - Stifteiste, 1 x USB 2.0 - Stifteiste, 1 x Audio - Stifteiste, 1 x Lautsprecher - Stifteiste, 1 x USB-C 3.2 Gen 1 - Stifteiste, 2 x USB 2.0 - Stifteiste, 2 x USB 3.2 Gen 1 - Stifteiste, 1 x SPI - Stifteiste

**Audioausgang - Typ**

Soundkarte

**Leistungsmerkmale**

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

**Speicher**

Serial ATA-600, M.2-Socket

**Prozessorsockel**

LGA1700 Sockel

**Hauptplatine - Formfaktor**

Micro ATX

**Massenspeicher-Schnittstellen**

4 x SATA-600, 1 x M.2

**Unterstützte RAM-Technologie**

DDR5 SDRAM

## Weitere Bilder

