

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**

SteuerungRundum 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 KühlungDie 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 EnergiesteuerungDas 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 FeintunerEin 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

zu bringen können. **Intuitive grafische Lüftersteuerung**Nehmen

Sie die Feinabstimmung einzelner Lüftereinstellungen vor,

indem Sie einfach mit der Maus eine Kurve ziehen. **EZ**

XMPVerbessern 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. Kühlkörper VRM-Kühlkörper und Wärmeleitpad Der VRM-Kühlkörper und das Wärmeleitpad verbessern die Wärmeabfuhr von den MOSFETs und Spulen für eine bessere Kühlleistung. Kühler per Design Die Prime H610 Serie verfügt über umfassende Kühlungssteuerungen, die über die Fan Xpert 2+ Software oder über das UEFI BIOS konfiguriert werden können. Mehrere Temperaturquellen Jeder 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 Schutz Ein spezieller integrierter Schaltkreis schützt jeden Lüfterkopf vor Überhitzung und Überstrom. 4-Pin PWM/DC-Lüfter Jeder Onboard-Header unterstützt die automatische Erkennung von PWM- oder DC-Lüftern. PERFORMANCE Die 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. Laufwerke Zwei 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. Konnektivität PCIe® 4.0 Prime 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 funktionsreicher Konfigurationen, 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. Wi-Fi 5 Das 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 Ethernet Intel® Ethernet Connection I219-V reduziert den CPU-Overhead und bietet einen außergewöhnlich hohen TCP- und UDP-Durchsatz für eine schnellere und reibungslosere Datenübertragung. Personalisierung Aura Sync Übertrumpfen Sie die Konkurrenz Ein 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 Adressierbare 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 Signalkopplungstechnologie und hochwertige oberflächenmontierte Anti-EMI-Kondensatoren integriert,

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

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, 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 -anschlusststellen: 4 x 7-Pin Serial ATA ; PCIe 3.0 -anschlusststellen: 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 - Stiftleiste ; 1 x USB-C 3.2 Gen 1 - Stiftleiste ; 1 x USB 2.0 - Stiftleiste ; 2 x USB 2.0 - Stiftleiste ; 1 x Audio -

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

