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 Inte® ProzessorenUltraschnelle
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 1Type-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 könnenIntel® LGA 1700 Sockel: Bereit für die 13.
und 12. Generation der Inte® ProzessorenUltraschnelle
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 1Type-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 könnenDie 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.FLEXIBILITÄTDie
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 BIOSDas 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 EinrichtungDer
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 LüftersteuerungNehmen
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.KÜHLUNGDie
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 reibungslosere Datenübertragung.PersonalisierungAura
SyncÜbertrumpfen Sie die KonkurrenzEin gut abgestimmtes
Liebhabersystem verdient eine passende Ästhetik.
ASUS Aura bietet eine vollständige RGB-Beleuchtungssteuerung

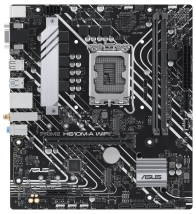
mit einer Vielzahl von funktionalen Voreinstellungen
für die eingebauten RGB-LEDs sowie für Strips und Geräte,
die an die Onboard-RGB-Header angeschlossen sind
- und das alles kann mit einem ständig wachsenden
Portfolio an Aura-fähiger Hardware synchronisiert
werden.Mehr erfahrenAdressierbare Gen 2 HeaderDrei
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 CrateArmoury
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-CoreDie 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 SchädenSafeSlot 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.ÜberspannungsschutzErstklassiges
Design zum Schutz der SchaltungenEin exklusives
Schaltungsdesign mit eingebauten Spannungsreglern
zum Schutz Ihres Mainboards vor Schäden durch
unerwartet hohe Spannungen von instabilen oder
minderwertigen Netzteilen.DRAM-ÜberstromschutzSchutz
vor KurzschlussschädenDie 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 Edelstahl3-fache
Korrosionsbeständigkeit für längere HaltbarkeitKorrosionsbeständige,
mit Chromoxid beschichtete rückseitige E/A-Blende
aus Edelstahl hat eine dreimal längere Lebensdauer
als herkömmliche Blenden.LANGuardErhöhter Durchsatz
2,5-fach höhere ÜberspannungstoleranzASUS 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 -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 - 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 Slot
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
Hauptplatine - Formfaktor	Micro ATX
Massenspeicher-Schnittstellen	4 x SATA-600, 1 x M.2
Prozessorsockel	LGA1700-Sockel
Unterstützte RAM-Technologie	DDR5 SDRAM

Weitere Bilder