

ASUS PRIME H810M-A-CSM



Artikel

21230217

Herstellernummer

90MB1KK0-M0EAYC

EAN

4711387844625

ASUS

Die Mainboards der ASUS PRIME-Serie wurden von Experten entwickelt, um das volle Potenzial der neuesten Intel® Core™ Ultra Prozessoren (Serie 2) auszuschöpfen. Das PRIME H810M-A-CSM Mainboard verfügt über ein robustes Leistungsdesign, umfassende Kühllösungen und intelligente Tuning-Optionen und bietet Nutzern und PC-DIY-Buildern eine Reihe von Leistungsoptimierungen über intuitive Software- und Firmware-Funktionen. Er wurde als "Advanced AI PC-ready" entwickelt und bietet die nötige Leistung und Konnektivität für anspruchsvolle KI-Anwendungen.

ASUS Corporate Stable Model

ASUS Corporate Stable Model (CSM) ist ein kommerzielles Programm, das entwickelt wurde, um stabile und zuverlässige Mainboards zu liefern. Wir bieten einen Produktlebenszyklus-Support von bis zu 36 Monaten und eine 6-monatige Vorankündigung für das Ende des Produktlebenszyklus, damit das Unternehmen ausreichend Zeit hat, sich auf Produktübergänge vorzubereiten. Bei jedem Kauf eines ASUS CSM-Mainboards wird ASUS Control Center Express mitgeliefert - eine IT-Verwaltungssoftware in Serverqualität.

* Lebenszyklus-Support, Programmangebot und Lieferstatus können je nach Region variieren. Bitte wenden Sie sich für weitere Informationen an Ihren örtlichen Vertriebsmitarbeiter.

ASUS Control Center Express

ASUS Control Center Express ist eine integrierte IT-Überwachungs- und -Verwaltungssoftware, die entwickelt wurde, um die Bereitstellung zu beschleunigen, den IT-Betrieb zu vereinfachen und die Produktivität durch umfassende Kontrolle und benutzerfreundliche Funktionen zu verbessern. ASUS Control Center Express ist mit über 100 ASUS-Mainboards kompatibel und bietet eine hochwertige, TCO-optimierte Lösung für Geschäftsanforderungen.

Optimiere die IT-Endpunktverwaltung

Entwickelt, um IT-Mitarbeiter bei der Überwachung und Kontrolle von Geräten in ihren Unternehmensnetzwerken zu unterstützen und die Inventarisierung an mehreren Standorten aus der Ferne zu erleichtern

IT-Wartung automatisieren

Ermöglicht es dem IT-Personal, automatische Aktualisierungen des neuesten BIOS, der Software und der Dienstprogramme für bestimmte oder alle Geräte zu verkehrsarmen Zeiten zu planen, um die Systemstabilität und die Flexibilität des IT-Betriebs zu verbessern

Sichere Verwaltung aller Endpunkte

Sichere Verwaltung der Endgerätekonfiguration, des Zugriffs auf tragbare Speicher und PC-Softwareanwendungen durch die Möglichkeit, Gruppierungsregeln für einzelne Geräte zu erstellen

Performance

Digital Power Design

Das PRIME H810M-A-CSM verfügt über ein 6+1+1+1-Phasen-Design mit diskreten MOSFETs, das eine effiziente und stabile Stromversorgung für Intel® Prozessoren sowie eine konstante Leistung für den täglichen Gebrauch gewährleistet.

Die Energiesparfunktion enthält verschiedene Einstellungen, um den Stromverbrauch zu optimieren und die Energieeinsparungen zu maximieren. Du kannst eine CPU-Leistungsbegrenzung aktivieren, die Aura-Beleuchtung verdunkeln und das Lüfterprofil auf einen Energiesparmodus einstellen. Du kannst auch den Energiesparplan, der in Microsoft Windows integriert ist, umschalten.

Das Digi+ Spannungsreglermodul (VRM) bietet Echtzeitkontrolle über den Spannungsabfall und steuert automatisch die Frequenz und die Energieeffizienzeinstellungen.

Verbesserter Speicher & Speicherleistung

DIMM Fit

DIMM Fit ist eine ASUS-exklusive BIOS-Funktion, die einzelne Speichermodule genau analysiert, um die Leistung zu optimieren und mögliche Probleme zu erkennen. Das bietet höchste Effizienz, Kompatibilität und Systemstabilität. Egal, ob du ein Übertakter bist, der die ultimative Leistung sucht, ein Wettbewerber, der das reaktionsschnellste Gameplay anstrebt, oder ein Inhaltsersteller, der Wert auf felsenfeste Stabilität legt - DIMM Fit bietet Optimierungen, die auf deine Bedürfnisse und deine Hardwarekonfiguration zugeschnitten sind.

Zwei M.2-Steckplätze (bis zu 64Gbps)

Das PRIME H810M-A-CSM bietet insgesamt zwei M.2-Steckplätze, von denen einer Datenübertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 64 Gbit/s über PCIe 4.0 und einer 32 Gbit/s über PCIe 4.0 unterstützt. Dies ermöglicht schnellere Boot- und Ladezeiten für Betriebssysteme und Anwendungen¹.

Kühlung

Kühler per Design

Das PRIME H810M-A-CSM Mainboard ist mit mehreren Onboard-Kühlkörpern und einer Reihe von Hybridlüfter-Headern ausgestattet, um sicherzustellen, dass dein System auch bei hoher Belastung kühl und stabil bleibt.

Kühlung

Intelligente Kühlung Präzision

ASUS Fan Xpert 2+

Die ASUS Fan Xpert 2+ Software bietet umfassende Kontrolle über die Lüfter. Der Auto-Tuning-Modus konfiguriert alle Parameter auf intelligente Weise mit einem einzigen Klick. Es gibt auch einen extrem leisen Modus, der die Lüfterdrehzahlen unter das Standardminimum reduziert, damit dein System bei leichten Aufgaben flüsterleise bleibt. Die Lüfter können auch über das UEFI-BIOS gesteuert werden.²

Flexibilität

Stärkere Verbindungen

Dieses Mainboard bietet eine vielseitige Auswahl an Konnektivität, einschließlich Unterstützung für PCIe 4.0 M.2, PCIe 4.0-Steckplatz und ein ganzes Arsenal an USB-Anschlüssen, einschließlich Type-C®-Anschluss.

Hochgeschwindigkeitsübertragungen

Zahlreiche USB-Anschlüsse unterstützen mit Peripheriegeräten beladene High-End-Rigs, darunter zwei hintere USB Typ-A-Anschlüsse mit Übertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 10Gbps und ein vorderer USB Typ-C® Anschluss mit ultraschnellem USB 5Gbps für Übertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 5Gbps.

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.

Individualisierung

Personalisierung

Das PRIME H810M-A-CSM verbessert das Benutzererlebnis in allen Bereichen, von der Vereinfachung der BIOS-Einstellungen bis hin zur anpassbaren RGB-Beleuchtungssteuerung für eine ganz persönliche Systemästhetik.

UEFI BIOS

Die UEFI-Oberfläche bietet benutzerfreundliche Konfigurationsoptionen für PC-Neulinge und fortgeschrittene Funktionen für Veteranen.

ASUS DriverHub

Vereinfache die Treiberverwaltung mit automatischer Erkennung, Ein-Klick-Installation und Aktualisierung für eine reibungslose, effiziente Systemleistung.

Armoury Crate

Passes Aura Sync RGB an und steuere ASUS-Geräte. Beinhaltet Produktregistrierung und Updates.

Aura Sync

Komplette RGB-Beleuchtungssteuerung für enthusiastische Systeme, die eine nahtlose Synchronisation mit kompatibler Hardware gewährleistet.

Adressierbare Gen2-RGB-Header

Drei adressierbare Gen2-Header erkennen die Anzahl der LEDs an kompatiblen RGB-Geräten und passen die Lichteffekte automatisch an.

Individualisierung

DIY-freundlich

Das PRIME H810M-A-CSM Mainboard verfügt über EZ PC DIY-Innovationen, die den PC-Bauprozess vereinfachen und beschleunigen und das Selbermachen einfach und bequem machen.

SafeSlot Core+

SafeSlot Core+ ist eine einteilige Edelstahlstrebe, die den Steckplatz vor Beschädigungen schützt. Die Metallabdeckung ist mit Haken fest im Steckplatz befestigt und die gesamte Baugruppe ist mit verstärkten Lötunkten fest auf der Platine verankert, um eine sichere Grundlage für schwergewichtige Grafikkarten zu bieten.

Q-LED Core

Das Q-LED Core-Display zeigt während des Selbsttests beim Einschalten (POST) farbige Lichter an, die dir bei der Fehlersuche helfen können.

Zusammenfassung

Die Mainboards der ASUS PRIME-Serie wurden von Experten entwickelt, um das volle Potenzial der neuesten Intel® Core™ Ultra Prozessoren (Serie 2) auszuschöpfen. Das PRIME H810M-A-CSM Mainboard verfügt über ein robustes Leistungsdesign, umfassende Kühllösungen und intelligente Tuning-Optionen und bietet Nutzern und PC-DIY-Buildern eine Reihe von Leistungsoptimierungen über intuitive Software- und Firmware-Funktionen. Er wurde als "Advanced AI PC-ready" entwickelt und bietet die nötige Leistung und Konnektivität für anspruchsvolle KI-Anwendungen.

ASUS Corporate Stable Model

ASUS Corporate Stable Model (CSM) ist ein kommerzielles Programm, das entwickelt wurde, um stabile und zuverlässige Mainboards zu liefern. Wir bieten einen Produktlebenszyklus-Support von bis zu 36 Monaten und eine 6-monatige Vorankündigung für das Ende des Produktlebenszyklus, damit das Unternehmen ausreichend Zeit hat, sich auf Produktübergänge vorzubereiten. Bei jedem Kauf eines ASUS CSM-Mainboards wird ASUS Control Center Express mitgeliefert - eine IT-Verwaltungssoftware in Serverqualität.

* Lebenszyklus-Support, Programmangebot und Lieferstatus können je nach Region variieren. Bitte wenden Sie sich für weitere Informationen an Ihren örtlichen Vertriebsmitarbeiter.

ASUS Control Center Express

ASUS Control Center Express ist eine integrierte IT-Überwachungs- und -Verwaltungssoftware, die entwickelt wurde, um die Bereitstellung zu beschleunigen, den IT-Betrieb zu vereinfachen und die Produktivität durch umfassende Kontrolle und benutzerfreundliche Funktionen zu verbessern. ASUS Control Center Express ist mit über 100 ASUS-Mainboards kompatibel und bietet eine hochwertige, TCO-optimierte Lösung für Geschäftsanforderungen.

Optimiere die IT-Endpunktverwaltung

Entwickelt, um IT-Mitarbeiter bei der Überwachung und Kontrolle von Geräten in ihren Unternehmensnetzwerken zu unterstützen und die Inventarisierung an mehreren Standorten aus der Ferne zu erleichtern

IT-Wartung automatisieren

Ermöglicht es dem IT-Personal, automatische Aktualisierungen des neuesten BIOS, der Software und der Dienstprogramme für bestimmte oder alle Geräte zu verkehrsarmen Zeiten zu planen, um die Systemstabilität und die Flexibilität des IT-Betriebs zu verbessern

Sichere Verwaltung aller Endpunkte

Sichere Verwaltung der Endgerätekonfiguration, des Zugriffs auf tragbare Speicher und PC-Softwareanwendungen durch die Möglichkeit, Gruppierungsregeln für einzelne Geräte zu erstellen

Performance

Digital Power Design

Das PRIME H810M-A-CSM verfügt über ein 6+1+1+1-Phasen-Design mit diskreten MOSFETs, das eine effiziente und stabile Stromversorgung für Intel® Prozessoren sowie eine konstante Leistung für den täglichen Gebrauch gewährleistet.

Die Energiesparfunktion enthält verschiedene Einstellungen, um den Stromverbrauch zu optimieren und die Energieeinsparungen zu maximieren. Du kannst eine CPU-Leistungsbegrenzung aktivieren, die Aura-Beleuchtung verdunkeln und das Lüfterprofil auf einen

Energiesparmodus einstellen. Du kannst auch den Energiesparplan, der in Microsoft Windows integriert ist, umschalten.

Das Digi+ Spannungsreglermodul (VRM) bietet Echtzeitkontrolle über den Spannungsabfall und steuert automatisch die Frequenz und die Energieeffizienzeinstellungen.

Verbesserter Speicher & Speicherleistung

DIMM Fit

DIMM Fit ist eine ASUS-exklusive BIOS-Funktion, die einzelne Speichermodule genau analysiert, um die Leistung zu optimieren und mögliche Probleme zu erkennen. Das bietet höchste Effizienz, Kompatibilität und Systemstabilität. Egal, ob du ein Übertakter bist, der die ultimative Leistung sucht, ein Wettbewerber, der das reaktionsschnellste Gameplay anstrebt, oder ein Inhaltsersteller, der Wert auf felsenfeste Stabilität legt - DIMM Fit bietet Optimierungen, die auf deine Bedürfnisse und deine Hardwarekonfiguration zugeschnitten sind.

Zwei M.2-Steckplätze (bis zu 64Gbps)

Das PRIME H810M-A-CSM bietet insgesamt zwei M.2-Steckplätze, von denen einer Datenübertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 64 Gbit/s über PCIe 4.0 und einer 32 Gbit/s über PCIe 4.0 unterstützt. Dies ermöglicht schnellere Boot- und Ladezeiten für Betriebssysteme und Anwendungen¹.

Kühlung

Kühler per Design

Das PRIME H810M-A-CSM Mainboard ist mit mehreren Onboard-Kühlkörpern und einer Reihe von Hybridlüfter-Headern ausgestattet, um sicherzustellen, dass dein System auch bei hoher Belastung kühl und stabil bleibt.

Kühlung

Intelligente Kühlung Präzision

ASUS Fan Xpert 2+

Die ASUS Fan Xpert 2+ Software bietet umfassende Kontrolle über die Lüfter. Der Auto-Tuning-Modus konfiguriert alle Parameter auf intelligente Weise mit einem einzigen Klick. Es gibt auch einen extrem leisen Modus, der die Lüfterdrehzahlen unter das Standardminimum reduziert, damit dein System bei leichten Aufgaben flüsterleise bleibt. Die Lüfter können auch über das UEFI-BIOS gesteuert werden.²

Flexibilität

Stärkere Verbindungen

Dieses Mainboard bietet eine vielseitige Auswahl an Konnektivität, einschließlich Unterstützung für PCIe 4.0 M.2, PCIe 4.0-Steckplatz und ein ganzes Arsenal an USB-Anschlüssen, einschließlich Type-C®-Anschluss.

Hochgeschwindigkeitsübertragungen

Zahlreiche USB-Anschlüsse unterstützen mit Peripheriegeräten beladene High-End-Rigs, darunter zwei hintere USB Typ-A-Anschlüsse mit Übertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 10Gbps und ein vorderer USB Typ-C® Anschluss mit ultraschnellem USB 5Gbps für Übertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 5Gbps.

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.

Individualisierung

Personalisierung

Das PRIME H810M-A-CSM verbessert das Benutzererlebnis in allen Bereichen, von der Vereinfachung der BIOS-Einstellungen bis hin zur anpassbaren RGB-Beleuchtungssteuerung für eine ganz persönliche Systemästhetik.

UEFI BIOS

Die UEFI-Oberfläche bietet benutzerfreundliche Konfigurationsoptionen für PC-Neulinge und fortgeschrittene Funktionen für Veteranen.

ASUS DriverHub

Vereinfache die Treiberverwaltung mit automatischer Erkennung, Ein-Klick-Installation und Aktualisierung für eine reibungslose, effiziente Systemleistung.

Armoury Crate

Passe Aura Sync RGB an und steuere ASUS-Geräte. Beinhaltet Produktregistrierung und Updates.

Aura Sync

Komplette RGB-Beleuchtungssteuerung für enthusiastische Systeme, die eine nahtlose Synchronisation mit kompatibler Hardware gewährleistet.

Adressierbare Gen2-RGB-Header

Drei adressierbare Gen2-Header erkennen die Anzahl der LEDs an kompatiblen RGB-Geräten und passen die Lichteffekte automatisch an.

Individualisierung

DIY-freundlich

Das PRIME H810M-A-CSM Mainboard verfügt über EZ PC DIY-Innovationen, die den PC-Bauprozess vereinfachen und beschleunigen und das Selbermachen einfach und bequem machen.

SafeSlot Core+

SafeSlot Core+ ist eine einteilige Edelstahlstrebe, die den Steckplatz vor Beschädigungen schützt. Die Metallabdeckung ist mit Haken fest im Steckplatz befestigt und die gesamte Baugruppe ist mit verstärkten Lötunkten fest auf der Platine verankert, um eine sichere Grundlage für schwergewichtige Grafikkarten zu bieten.

Q-LED Core

Das Q-LED Core-Display zeigt während des Selbsttests beim Einschalten (POST) farbige Lichter an, die dir bei der Fehlersuche helfen können.

ASUS PRIME H810M-A-CSM, Intel, LGA 1851 (Socket V1), Intel Core Ultra (Series 2), LGA 1851, DDR5-SDRAM, 128 GB

ASUS PRIME H810M-A-CSM. Prozessorhersteller: Intel, Prozessorsockel: LGA 1851 (Socket V1), Kompatible Prozessoren: Intel Core Ultra (Series 2). Unterstützte Arbeitsspeicher: DDR5-SDRAM, RAM-Speicher maximal: 128 GB, Arbeitsspeicher Typ: DIMM. Unterstützte Speicherlaufwerk-Schnittstellen: M.2, PCI Express 4.0, SATA III, Unterstützte Speicherlaufwerke: HDD & SSD. Ethernet Schnittstellen Typ: Gigabit Ethernet, LAN-Controller: Intel I219V. Komponente für: PC, Motherboardformfaktor: micro ATX, Motherboard Chipsatz Familie: Intel

Merkmale

BIOS

BIOS-Typ	UEFI AMI
BIOS-Speichergröße	256 Mbit

Grafik

Parallele Verarbeitungstechnologie	Nicht unterstützt
Eingebaute Grafikaadapter	Nein

Sonstige Funktionen

Gewicht	534 g
Anzahl der M.2 (E) Slots	1

Gewicht und Abmessungen

Breite	244 mm
Tiefe	222 mm
Höhe	37 mm

Prozessor

Prozessorhersteller	Intel
Prozessorsockel	LGA 1851 (Socket V1)
Kompatible Prozessoren	Intel Core Ultra (Series 2)
Unterstützte	LGA 1851

Netzwerk

Ethernet/LAN	Ja
Ethernet Schnittstellen Typ	Gigabit Ethernet
LAN-Controller	Intel I219V
Wake-on-LAN bereit	Ja
WLAN	Nein

Erweiterungssteckplätze

PCI Express x1-Steckplätze (Gen 1 4.x)	
PCI Express x16-Steckplätze (Gen 4.x)	1
Anzahl der M.2 (M)-Steckplätze	2
1. M.2 größte Schlüsselgröße	2280
1. M.2 höchste PCI Express-Generation	4.0
2. M.2 größte Schlüsselgröße	2280
2. M.2 höchste PCI Express-Generation	4.0

Merkmale

Motherboard Chipsatz	Intel H810
Audio Kanäle	7.1 Kanäle
Produktfarbe	Schwarz
Komponente für	PC
Motherboardformfaktor	micro ATX
Motherboard Chipsatz Familie	Intel
Energiequelle	ATX
Unterstützt Windows-	Windows 10 x64, Windows 11

Speicher-Controller

Unterstützte Speicherlaufwerke	HDD & SSD
Unterstützte Speicherlaufwerk Schnittstellen	M.2, PCI Express 4.0, SATA III
Maximale unterstützte Anzahl der HDD	4
Anzahl der unterstützten Speicherlaufwerke	6

Verpackungsdaten

Verpackungsbreite	270 mm
Verpackungstiefe	263 mm
Verpackungshöhe	51,5 mm
Paketgewicht	782 g

Speicher

Unterstützte Arbeitsspeicher	DDR5-SDRAM
Anzahl der Speichersteckplätze	2
Arbeitsspeicher Typ	DIMM
Speicherkanäle	Zweikanalig
ECC-Kompatibilität	Nicht-ECC
Unterstützte Speichertaktrate (max.)	6400 MHz
RAM-Speicher maximal	128 GB
Unbuffered Speicher	Ja

E/A-Anschlüsse auf der Rückseite

Anzahl USB 2.0 Anschlüsse	4
USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2)	2
Anzahl der Anschlüsse vom Typ A	
Anzahl Ethernet-LAN-Anschlüsse (RJ-45)	1
Anzahl PS/2 Anschlüsse	1
Anzahl HDMI-Anschlüsse	1
HDMI-Version	2.1
Anzahl DisplayPort Anschlüsse	1
DisplayPorts-Version	1.4
Line-in	Ja
Mikrofon-Eingang	Ja

Interne E/A-Anschlüsse

Anzahl USB 2.0 Schnittstellen	1
USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Anschlüsse	2
SATA III Anschlüsse	4
S/PDIF aus Stecker	Ja
Front Panel Audiostecker	Ja
Frontpanel-Stecker	Ja
ATX Stromstecker (24-pol.)	Ja
CPU Ventilatorstecker	Ja
Anzahl der CPU-Lüfteranschlüsse	1
Zahl der Chassisventilatorstecker	2
EPS Stromstecker (8-pin)	Ja
Anzahl der EPS-Stromanschlüsse (4--polig)	1
Zahl der COM Stecker	1
TPM-Anschluss	Ja
RGB-LED-Stiftleiste	Ja
Anzahl der RGB-LED-Stiftleisten	3