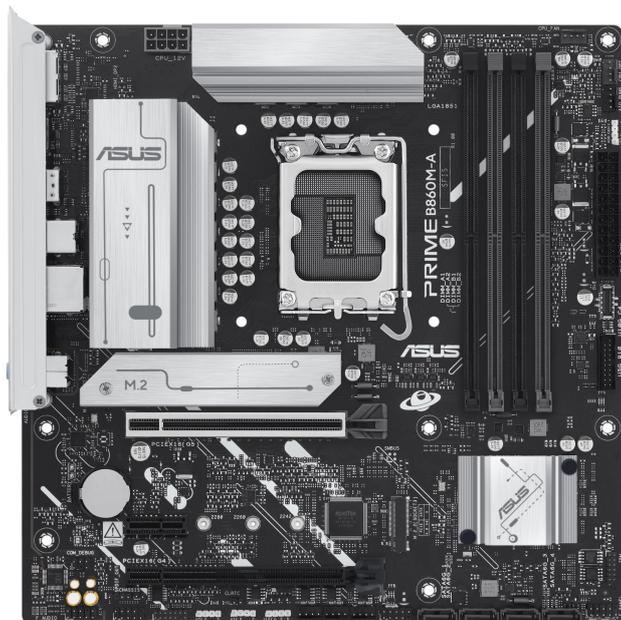


ASUS PRIME B860M-A-CSM



Artikel
Herstellernummer
EAN
ASUS

865477
90MB1K00-M0EAYC
4711387819869

Prime B860M-A CSM

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 B860M-A-CSM Mainboard verfügt über ein robustes Leistungsdesign, umfassende Kühllösungen und intelligente Tuning-Optionen und bietet Anwendern und PC-DIY-Buildern eine Reihe von Leistungsoptimierungen über intuitive Software- und Firmware-Funktionen. Es wurde als Advanced AI PC-ready konzipiert und bietet die Leistung und Konnektivität, die für anspruchsvolle KI-Anwendungen erforderlich sind.

AI Advisor

Der ASUS AI Advisor ermöglicht es Nutzern, die Funktionen und erweiterten Features von ASUS Mainboards auf einfache und unkomplizierte Weise zu erkunden.¹

Robustes Power Design

Eine stabile Stromversorgung ist entscheidend für die Maximierung der Leistung von Intel® Core™ Ultra Prozessoren (Serie 2). Das PRIME B860M-A-CSM wurde für die Anforderungen von CPUs mit hoher Kernanzahl entwickelt. Es verfügt über 7(80A) + 1(80A) + 1(80A) + 1(80A) Leistungsstufen, die High-Side- und Low-Side-MOSFETs und Treiber in Gehäusen für jeweils bis zu 80 Ampere integrieren. Diese Konfiguration gewährleistet eine optimale Energieversorgung, Effizienz, Stabilität und Leistung für aktuelle und zukünftige Intel® Prozessoren.⁴

Sechs-Lagen-Platinen-Design

Das mehrschichtige Platinen-Design leitet die Wärme schnell um die Spannungsregler herum ab, um die Gesamtstabilität des Systems zu verbessern und der CPU mehr Übertaktungsspielraum zu geben.

Pro Cool Anschluss

Proprietäre Anschlüsse ergänzen die Verbindung des Mainboards zum Netzteil mit 8-poligen Steckern, die 12 Volt Strom direkt an den Prozessor weiterleiten. Jeder Steckverbinder verfügt über massive Pins, die mehr Strom als hohle Pins aufnehmen können.

Stromsparen

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.

Digi+ VRM Steuerung

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

AEMP III für ultimative DDR5-Leistung

ASUS Enhanced Memory Profile III (AEMP III) ist eine fortschrittliche Firmware-Funktion, die es Nutzern ermöglicht, mit modernstem CUDIMM-Speicher eine unvergleichliche Speicherleistung zu erzielen. In einem zweistufigen, umfassenden Tuning-Prozess optimiert AEMP III zunächst den Taktreiber und dann die Speicherfrequenz. Das Ergebnis ist ein optimales Gleichgewicht zwischen Leistung

und Stabilität, selbst bei Spitzengeschwindigkeiten von DDR5-7600 oder höher.

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 Content Creator, der Wert auf felsenfeste Stabilität legt - DIMM Fit bietet Optimierungen, die auf deine Bedürfnisse und deine Hardwarekonfiguration zugeschnitten sind.⁵

Zwei M.2-Steckplätze (bis zu 128Gbps)

Das PRIME B860M-A-CSM bietet insgesamt zwei M.2-Steckplätze, von denen einer Datenübertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 128 Gbit/s über PCIe 5.0 und einer 64 Gbit/s über PCIe 4.0 unterstützt. Dies ermöglicht ein schnelleres Hochfahren und schnellere Ladezeiten von Betriebssystemen und Anwendungen.³

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.⁵

Kühlerkompatibilität

ASUS AIO-Kühler bieten robuste Leistung, hohes Übertaktungspotenzial, auffällige Ästhetik und anpassbare Funktionen für neue Mainboards und ermöglichen es dir, dein Traum-Gaming-Rig zu bauen.⁵

PCIe 5.0 Steckplatz

Die neuesten Prozessoren unterstützen PCIe 5.0, was die Datenübertragungsgeschwindigkeit im Vergleich zu PCIe 4.0 verdoppelt, die Signalintegrität verbessert und abwärtskompatible CEM-Anschlüsse sowie Unterstützung für frühere PCIe-Versionen bietet.

USB 20Gbps Anschluss

Eine Reihe von USB-Anschlüssen unterstützt mit Peripheriegeräten beladene High-End-Rigs, darunter ein rückseitiger USB Type-C® -Anschluss mit Übertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 20 Gbps.

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

Passen Sie Aura Sync RGB an und steuern Sie 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.

Vormontierte Anschlussblende

Unser vorinstalliertes I/O Shield schützt die Anschlüsse, vereinfacht den Zusammenbau, erhöht die Funktionalität und verbessert die Ästhetik für PC-DIY-Enthusiasten.

SafeSlot

PCIe 5.0 ist doppelt so schnell wie PCIe 4.0. ASUS hat unsere SMT-Fertigung für den schnelleren SafeSlot angepasst, eine verstärkte Metallummantelung, die einen sicheren Karteneinbau und höhere Datengeschwindigkeiten gewährleistet.

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 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 Ihr Unternehmen ausreichend Zeit hat, sich auf Produktübergänge vorzubereiten. Jeder Kauf eines ASUS CSM-Mainboards wird mit ASUS Control Center Express geliefert - einer IT-Verwaltungssoftware in Serverqualität.

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 Ihre Geschäftsanforderungen.

Zusammenfassung

Prime B860M-A CSM

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 B860M-A-CSM Mainboard verfügt über ein robustes Leistungsdesign, umfassende Kühllösungen und intelligente Tuning-Optionen und bietet Anwendern und PC-DIY-Buildern eine Reihe von Leistungsoptimierungen über intuitive Software- und Firmware-Funktionen. Es wurde als Advanced AI PC-ready konzipiert und bietet die Leistung und Konnektivität, die für anspruchsvolle KI-Anwendungen erforderlich sind.

AI Advisor

Der ASUS AI Advisor ermöglicht es Nutzern, die Funktionen und erweiterten Features von ASUS Mainboards auf einfache und unkomplizierte Weise zu erkunden.¹

Robustes Power Design

Eine stabile Stromversorgung ist entscheidend für die Maximierung der Leistung von Intel® Core™ Ultra Prozessoren (Serie 2). Das PRIME B860M-A-CSM wurde für die Anforderungen von CPUs mit hoher Kernanzahl entwickelt. Es verfügt über 7(80A) + 1(80A) + 1(80A) Leistungsstufen, die High-Side- und Low-Side-MOSFETs und Treiber in Gehäusen für jeweils bis zu 80 Ampere integrieren. Diese Konfiguration gewährleistet eine optimale Energieversorgung, Effizienz, Stabilität und Leistung für aktuelle und zukünftige Intel® Prozessoren.⁴

Sechs-Lagen-Platinen-Design

Das mehrschichtige Platinen-Design leitet die Wärme schnell um die Spannungsregler herum ab, um die Gesamtstabilität des Systems zu verbessern und der CPU mehr Übertaktungsspielraum zu geben.

Pro Cool Anschluss

Proprietäre Anschlüsse ergänzen die Verbindung des Mainboards zum Netzteil mit 8-poligen Steckern, die 12 Volt Strom direkt an den Prozessor weiterleiten. Jeder Steckverbinder verfügt über massive Pins, die mehr Strom als hohle Pins aufnehmen können.

Stromsparen

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.

Digi+ VRM Steuerung

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

AEMP III für ultimative DDR5-Leistung

ASUS Enhanced Memory Profile III (AEMP III) ist eine fortschrittliche Firmware-Funktion, die es Nutzern ermöglicht, mit modernstem CUDIMM-Speicher eine unvergleichliche Speicherleistung zu erzielen. In einem zweistufigen, umfassenden Tuning-Prozess optimiert AEMP III zunächst den Taktreiber und dann die Speicherfrequenz. Das Ergebnis ist ein optimales Gleichgewicht zwischen Leistung und Stabilität, selbst bei Spitzengeschwindigkeiten von DDR5-7600 oder höher.

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 Content Creator, der Wert auf felsenfeste Stabilität legt - DIMM Fit bietet Optimierungen, die auf deine Bedürfnisse und deine Hardwarekonfiguration zugeschnitten sind.⁵

Zwei M.2-Steckplätze (bis zu 128Gbps)

Das PRIME B860M-A-CSM bietet insgesamt zwei M.2-Steckplätze, von denen einer Datenübertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 128 Gbit/s über PCIe 5.0 und einer 64 Gbit/s über PCIe 4.0 unterstützt. Dies ermöglicht ein schnelleres Hochfahren und schnellere Ladezeiten von Betriebssystemen und Anwendungen.³

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.⁵

Kühlerkompatibilität

ASUS AIO-Kühler bieten robuste Leistung, hohes Übertaktungspotenzial, auffällige Ästhetik und anpassbare Funktionen für neue Mainboards und ermöglichen es dir, dein Traum-Gaming-Rig zu bauen.⁵

PCIe 5.0 Steckplatz

Die neuesten Prozessoren unterstützen PCIe 5.0, was die Datenübertragungsgeschwindigkeit im Vergleich zu PCIe 4.0 verdoppelt, die Signalintegrität verbessert und abwärtskompatible CEM-Anschlüsse sowie Unterstützung für frühere PCIe-Versionen bietet.

USB 20Gbps Anschluss

Eine Reihe von USB-Anschlüssen unterstützt mit Peripheriegeräten beladene High-End-Rigs, darunter ein rückseitiger USB Type-C®-Anschluss mit Übertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 20 Gbps.

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.

Vormontierte Anschlussblende

Unser vorinstalliertes I/O Shield schützt die Anschlüsse, vereinfacht den Zusammenbau, erhöht die Funktionalität und verbessert die Ästhetik für PC-DIY-Enthusiasten.

SafeSlot

PCIe 5.0 ist doppelt so schnell wie PCIe 4.0. ASUS hat unsere SMT-Fertigung für den schnelleren SafeSlot angepasst, eine verstärkte Metallummantelung, die einen sicheren Karteneinbau und höhere Datengeschwindigkeiten gewährleistet.

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 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 Ihr Unternehmen ausreichend Zeit hat, sich auf Produktübergänge vorzubereiten. Jeder Kauf eines ASUS CSM-Mainboards wird mit ASUS Control Center Express geliefert - einer IT-Verwaltungssoftware in Serverqualität.

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 Ihre Geschäftsanforderungen.

ASUS PRIME B860M-A-CSM, Intel, LGA 1851 (Socket V1), Intel Core Ultra (Series 2), DDR5-SDRAM, 256 GB, DIMM

ASUS PRIME B860M-A-CSM. Prozessorhersteller: Intel, Prozessorsockel: LGA 1851 (Socket V1), Kompatible Prozessoren: Intel Core Ultra (Series 2). Unterstützte Arbeitsspeicher: DDR5-SDRAM, RAM-Speicher maximal: 256 GB, Arbeitsspeicher Typ: DIMM.

Unterstützte Speicherlaufwerk-Schnittstellen: M.2, SATA III, Unterstützte Speicherlaufwerke: HDD & SSD, RAID Level: 0, 1, 5, 10. Ethernet Schnittstellen Typ: 2.5 Gigabit Ethernet. Komponente für: PC, Motherboardformfaktor: micro ATX, Motherboard Chipsatz Familie: Intel

Merkmale

Grafik

Parallele Verarbeitungstechnologie	Nicht unterstützt
------------------------------------	-------------------

Sonstige Funktionen

Gewicht	815 g
---------	-------

BIOS

BIOS-Typ	UEFI AMI
BIOS-Speichergröße	256 Mbit

Erweiterungssteckplätze

PCI Express x1-Steckplätze (Gen 4.x)	1
PCI Express x16-Steckplätze (Gen 4.x)	1

Gewicht und Abmessungen

Breite	244 mm
Tiefe	244 mm
Höhe	50 mm

Netzwerk

Ethernet/LAN	Ja
Ethernet Schnittstellen Typ	2.5 Gigabit Ethernet
WLAN	Nein

Prozessor

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

Verpackungsdaten

Verpackungsbreite	275 mm
Verpackungstiefe	275 mm
Verpackungshöhe	67,5 mm
Paketgewicht	1,36 kg

Speicher-Controller

Unterstützte Speicherlaufwerke	HDD & SSD
Unterstützte Speicherlaufwerk-Schnittstellen	M.2, SATA III
Maximale unterstützte Anzahl der HDD	4
Anzahl der unterstützten Speicherlaufwerke	6
RAID-Unterstützung	Ja
RAID Level	0, 1, 5, 10

Merkmale

Motherboard Chipsatz	Intel B860
Audio Kanäle	7.1 Kanäle
Produktfarbe	Mehrfarbig
Komponente für	PC
Motherboardformfaktor	micro ATX
Motherboard Chipsatz Familie	Intel
Unterstützt Windows-Betriebssysteme	Windows 10 x64, Windows 11

Speicher

Unterstützte Arbeitsspeicher	DDR5-SDRAM
Anzahl der Speichersteckplätze	4
Arbeitsspeicher Typ	DIMM
Speicherkanäle	Zweikanalig
ECC-Kompatibilität	Nicht-ECC
Unterstützte Speichertaktrate (max.)	8666 MHz
RAM-Speicher maximal	256 GB
Unbuffered Speicher	Ja

E/A-Anschlüsse auf der Rückseite

Anzahl USB 2.0 Anschlüsse	4
USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1)	2
Anzahl der Anschlüsse vom Typ A	
USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2)	1
Anzahl der Anschlüsse vom Typ A	
USB 3.2 Gen 2x2 Typ-C Anzahl	1

Anschlüsse

Anzahl Ethernet-LAN-Anschlüsse 1 (RJ-45)	
Anzahl HDMI-Anschlüsse	1
Anzahl DisplayPort Anschlüsse	2
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	1
USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Anschlüsse	1
SATA III Anschlüsse	4
S/PDIF aus Stecker	Ja
Front Panel Audiostecker	Ja
ATX Stromstecker (24-pol.)	Ja
CPU Ventilatorstecker	Ja
Anzahl der CPU-Lüfteranschlüsse	1
Zahl der Chassisventilatorstecker	3
Chassis Intrusion Stecker	Ja
EPS Stromstecker (8-pin)	Ja
Zahl der COM Stecker	1
TPM-Anschluss	Ja
Thunderbolt-Stiftleisten	1
12-V-Stromanschluss	Ja

Preisänderungen und Irrtümer vorbehalten. Alle Produkte solange der Vorrat reicht.