

ASUS PRIME A520M-A II/CSM, AMD, Socket AM4, AMD Ryzen™ 3, AMD Ryzen™ 5, DDR4-SDRAM, 128 GB, DIMM

Prime A520M-A II/CSM Mainboard Socket AM4 (AMD Ryzen - micro-ATX - M.2 - 1Gbit/s-Ethernet - SATA 6Gbit/s - USB 3.2 Gen 2 Typ-A)



Gruppe	Mainboards
Hersteller	ASUS
Hersteller Art. Nr.	90MB17H0-MOEAYC
EAN/UPC	4711081135395

Beschreibung

AMD A520 (Ryzen AM4) micro ATX Mainboard mit M.2, DP, HDMI™, D-Sub, SATA 6 Gbps, USB 3.2 Gen 1 Anschlüssen und Aura Sync RGB Beleuchtungsunterstützung

Prime

Die ASUS Prime Serie wurde von Experten entwickelt, um das volle Potenzial der AMD Ryzen Plattform auszuschöpfen. Die Mainboards der Prime A520-Serie verfügen über eine robuste Stromversorgung, umfassende Kühllösungen und intelligente Tuning-Optionen. Sie bieten täglichen Nutzern und PC-DIY-Builder eine Reihe von Optionen zum Leistungstuning über intuitive Software- und Firmware-Funktionen.

ASUS Corporate Stable Model

ASUS Corporate Stable Model (CSM) ist ein kommerzielles Programm, das entwickelt wurde, um stabile und zuverlässige Mainboards zu liefern. ASUS 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.

Optimieren Sie die IT-Endpunktverwaltung

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

IT-Wartung automatisieren

Ermöglicht IT-Mitarbeitern die Planung automatischer Aktualisierungen des neuesten BIOS, der Software und der Dienstprogramme für bestimmte oder alle Geräte zu Zeiten, in denen sie nicht benötigt werden, und verbessert so die Systemstabilität und die Flexibilität des IT-Betriebs

Sichere Verwaltung aller Endgeräte

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

Nach den eigenen Wünschen tunen

Die Grundlage der ASUS Prime Serie bilden seine umfassenden Einstellmöglichkeiten. Das Prime A520 Mainboard bietet flexible Tools zur Optimierung jedes Aspekts Ihres Systems. So können Sie die Leistungseinstellungen perfekt auf Ihre Arbeitsweise abstimmen und so Ihre Produktivität maximieren.

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.

Erweiterter Modus

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.

Suchfunktion

Finden Sie schnell und einfach die benötigte Option oder Einstellung.

ASUS User Profile

Portieren Sie Konfigurationseinstellungen zwischen verschiedenen BIOS-Versionen oder teilen Sie sie mit Freunden.

EZ-Modus

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 das Feintuning einzelner Lüftereinstellungen einfach vor, indem Sie die Kurve mit der Maus anpassen.

EZ XMP

Verbessern Sie die DRAM-Leistung mit einem Klick.

Aura On/Off Mode (Stealth)

Aktivieren oder deaktivieren Sie die Aura-RGB-Beleuchtung oder jede einzelne Onboard-LED, um eine dezente Ästhetik zu erzielen.

Durch und durch gekühlt

Das PRIME A520M-A II ist mit mehreren integrierten Kühlkörpern und einer Reihe von Hybridlüfter-Headern ausgestattet, um sicherzustellen, dass Ihr System auch bei hoher Arbeitsbelastung kühl und stabil bleibt.

Kühlkörper

VRM-Kühlkörper und Wärmeleitpad

Ein VRM-Kühlkörper mit darunter liegendem Wärmepolster verbessert die Wärmeübertragung von den MOSFETs für eine bessere Kühlleistung.

Kühler per Design

Das Prime A520M-A II ist mit einer Reihe von Hybrid-Lüfter-Headern ausgestattet und verfügt über umfassende Kühlungssteuerungen, die über die Fan Xpert 2+ Software oder das UEFI BIOS konfiguriert werden können, um sicherzustellen, dass Ihr System auch bei intensiver Arbeitsbelastung kühl und stabil bleibt.

Auf ein solides Fundament aufbauen

Das Prime A520 Mainboard bietet alle Grundlagen, um die tägliche Produktivität zu steigern. So ist Ihr System mit stabiler Leistung, intuitiver Kühlung und flexiblen Übertragungsoptionen einsatzbereit.

Laufwerke

PCIe® 3.0 M.2 (bis zu 32 Gbit/s)

Mehr Tempo mit Onboard-M.2

Der M.2-Steckplatz unterstützt bis zu 2280 und Datenübertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 32 Gbps über x4 PCI Express 3.0-Bandbreite. Es ist die perfekte Wahl für ein Betriebssystem- oder Anwendungslaufwerk und bietet schnellen Zugriff auf Daten.

Konnektivität

USB 3.2 Gen 1 Typ-A

Zahlreiche USB-Anschlüsse unterstützen mit Peripheriegeräten bestückte High-End-Rigs, darunter vier USB Typ-A-Anschlüsse an der Rückseite mit schneller USB 3.2 Gen 1-Konnektivität für kompatible Gehäuse.

Kleine Dinge sorgen für den großen Unterschied

Die Prime A520 Serie fügt die nuancierten Details hinzu, die jedes Erlebnis verbessern, von exklusiven Codecs, die für eine makellose Audioqualität sorgen, bis hin zu intuitiver Benutzeroberfläche, mit der Sie Ihr System individuell anpassen können, um einen ganz persönlichen Look zu schaffen.

Audio

Hervorragendes Audio

Kombinierte Onboard-Funktionen liefern erstklassigen Klang

Intelligentes Design und erstklassige Hardware sorgen für eine Audioqualität, wie Sie sie noch nie erlebt haben.

Audio-Abschirmung

Trennt analoge/digitale Signaldomänen und reduziert so erheblich multilaterale Interferenzen.

Separate Ebene für linke und rechte Spur

Sorgt für minimales Übersprechen zwischen den Audiowegen.

Japanische Premium-Kondensatoren

Hochwertige Komponenten sorgen für eine beeindruckende Klangsignatur mit außergewöhnlicher Wiedergabetreue.

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 RGB-LED-Streifen, die an die Onboard-RGB-Header angeschlossen sind. Und das alles kann mit einem ständig wachsenden Portfolio an Aura-fähiger Hardware synchronisiert werden.

Adressierbarer Gen 2 RGB-Header

Der adressierbare Gen 2 RGB-Header ist jetzt 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. Der neue Header bietet außerdem 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 von Einstellungen für ASUS-Produkte, einschließlich Tastatur- und Mauspräferenzen. Armoury Crate bietet sogar eine spezielle Produktregistrierung und ein Highlight, damit Sie mit der ASUS-Community in Kontakt bleiben können.

DIY-freundlich

SafeSlot Core

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.

Über 1000

kompatible Geräte und Komponenten

Die Prime A520 Serie bietet überragende Kompatibilität mit Tausenden von Komponenten und die Liste Qualifizierter Anbieter (Qualified Vendor List, kurz: QVL) zeigt Ihnen kompatible Speichermodule auf, so dass Sie mehr Auswahlmöglichkeiten für eine problemlose PC-Konfiguration haben.

Über 8000

Stunden der Validierung

Jedes ASUS-Mainboard wird mehr als 8.000 Stunden lang strengen Tests unterzogen, darunter Burn-In-, Umwelt-, Kompatibilitäts-, Software- und Sicherheitstests, um seine Haltbarkeit zu bestätigen. Die ASUS-Verlässlichkeit übertrifft die Industriestandards und stellt sicher, dass jede Komponente so konzipiert ist, dass sie in jeder Umgebung einwandfrei funktioniert.

Temperatur- und Feuchtigkeitstests

Stellt sicher, dass die Komponenten extremen Bedingungen standhalten.

Tests zur thermischen Messung

Stellt sicher, dass das System auch unter schwersten Belastungen kühl und stabil bleibt.

Einstecktests

Jeder Anschluss und jeder Stecker wird mehreren Installationszyklen unterzogen.

Alterungstests

Ein Alterungstest von bis zu 48 Stunden garantiert Zuverlässigkeit.

Stromverbrauchstests

Geprüft auf erstklassige Energieeffizienz.

Temperatur- und DC-Toleranztests

Stellt sicher, dass das Mainboard temperaturbedingte Spannungsschwankungen bewältigen kann.

Thermoschock-Tests

Gewährleistet die Fähigkeit, Temperaturschwankungen während des Transports zu überstehen.

Stoßtests im ausgeschalteten Zustand

Es ist so konstruiert, dass es Erschütterungen während des Transports standhält.

Burn-In-Tests

Jede Komponente wird daraufhin geprüft, dass sie einen einwandfreien Betrieb gewährleistet.

Installationstests

Die Platzierung der Anschlüsse wird dahingehend überprüft, dass eine problemlose Installation gewährleistet ist.

Falltests

Falltests aus verschiedenen Höhen garantieren Langlebigkeit.

Salz- und Sprühtests

Getestet auf E/A-Zuverlässigkeit, verlängerte Lebensdauer und Korrosionsbeständigkeit.

Hauptmerkmale

	Allgemein
Prozessorhersteller	AMD
Prozessorsockel	Buchse AM4
Kompatible Prozessoren	AMD Ryzen™ 3, AMD Ryzen™ 5
Unterstützte Arbeitsspeicher	DDR4-SDRAM
RAM-Speicher maximal	128 GB
Arbeitsspeicher Typ	DIMM
Unterstützte Speicherlaufwerk-Schnittstellen	M.2, SATA III
Unterstützte Speicherlaufwerke	HDD & SSD
RAID Level	0, 1, 10
USB-Stecker	USB Typ-A
Ethernet Schnittstellen Typ	Gigabit Ethernet

Ausführliche Details

	Prozessor
Prozessorhersteller	AMD
Prozessorsockel	Buchse AM4
Kompatible Prozessoren	AMD Ryzen™ 3, AMD Ryzen™ 5
	Speicher
Unterstützte Arbeitsspeicher	DDR4-SDRAM
Anzahl der Speichersteckplätze	4
Arbeitsspeicher Typ	DIMM
Speicherkanäle	Dual-channel
Unterstützte Arbeitsspeichergeschwindigkeit	2133,2400,2666,2800,3000,3200,3333,3466,3600,3733,3866,4100,4133,4400,4466,4600,4800 MHz
RAM-Speicher maximal	128 GB
Unbuffered Speicher	Ja
	Merkmale
Komponente für	PC
Motherboardformfaktor	micro ATX
Motherboard Chipsatz Familie	AMD
Motherboard Chipsatz	AMD A520
Audio-Chip	Realtek ALC887 / Realtek ALC897
Audio Kanäle	7,1 Kanäle
Unterstützt Windows-Betriebssysteme	Windows 10 x64
	Interne E/A-Anschlüsse
Anzahl USB 2.0 Schnittstellen	2
USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Anschlüsse	1
SATA III Anschlüsse	4
S/PDIF aus Stecker	Ja
Front Panel Audiostecker	Ja
ATX Stromstecker (24-pol.)	Ja
CPU Ventilatorstecker	Ja
Zahl der Chassisventilatorstecker	2
EPS Stromstecker (8-pin)	Ja
Zahl der COM Stecker	1
TPM-Verbinder	Ja
12-V-Stromanschluss	Ja
RGB-LED-Stiftleiste	Ja
	E/A-Anschlüsse auf der Rückseite
Anzahl USB 2.0 Anschlüsse	2
USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Anzahl der Anschlüsse vom Typ A	4

Anzahl Ethernet-LAN-Anschlüsse (RJ-45)	1
Anzahl PS/2 Anschlüsse	1
Anzahl VGA (D-Sub) Anschlüsse	1
Anzahl HDMI-Anschlüsse	1
Anzahl DisplayPort Anschlüsse	1
Mikrofon-Eingang	Ja
USB-Stecker	USB Typ-A
Speicher-Controller	
Unterstützte Speicherlaufwerke	HDD & SSD
Unterstützte Speicherlaufwerk-Schnittstellen	M.2, SATA III
Maximale unterstützte Anzahl der HDD	4
Anzahl der unterstützten Speicherlaufwerke	5
RAID-Unterstützung	Ja
RAID Level	0, 1, 10
Netzwerk	
Eingebauter Ethernet-Anschluss	Ja
Ethernet Schnittstellen Typ	Gigabit Ethernet
WLAN	Nein
BIOS	
BIOS-Typ	UEFI AMI
BIOS-Speichergröße	128 Mbit
Erweiterungssteckplätze	
PCI-Express x1 (Gen 3.x)-Anschlüsse	2
PCI-Express x16 (Gen 3.x)-Anschlüsse	1
Anzahl der M.2 (M)-Steckplätze	1
Grafik	
Parallele Verarbeitungstechnologie	Nicht unterstützt
Gewicht und Abmessungen	
Breite	244 mm
Tiefe	244 mm