

ASUS PRIME A620M-E-CSM, AMD, Buchse AM5, AMD Ryzen 5 7th gen, AMD Ryzen 7 7th Gen, AMD Ryzen 9 7th Gen, Buchse AM5, DDR5-SDRAM, 96 GB

Prime A620M-E-CSM Mainboard Socket AMD A620 (Ryzen 7000 - micro-ATX - DDR5 Speicher - PCIe 4.0 - BIOS Flashback - USB 3.2 Gen 2 - Aura Sync)



Gruppe	Mainboards
Hersteller	ASUS
Hersteller Art. Nr.	90MB1F50-M0EAYC
EAN/UPC	4711387236772

Beschreibung

Die Mainboards der ASUS Prime Serie wurden von Experten entwickelt, um das volle Potenzial der AMD Ryzen 7000er Prozessoren zu entfesseln. Das PRIME A620M-E-CSM verfügt über eine robuste Stromversorgung, umfassende Kühlösungen und intelligente Tuning-Optionen und bietet Anwendern und PC-DIY-Buildern eine Reihe von Leistungsoptimierungen 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.

* Lebenszyklus-Support, Programmangebot und Lieferstatus können je nach Region variieren.

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

FLEXIBILITÄT

Die Grundlage der ASUS Prime Serie bilden seine umfassenden Einstellmöglichkeiten. Das Prime A620 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.

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 Option oder Einstellung, die Sie benötigen.

ASUS Benutzerprofil

Portieren Sie die Konfigurationseinstellungen zwischen verschiedenen BIOS-Versionen oder tauschen Sie sie mit Freunden aus.

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 die Feinabstimmung einzelner Lüftereinstellungen vor, indem Sie einfach mit der Maus eine Kurve ziehen.

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

Das PRIME A620M-E-CSM ist mit einer Reihe von Hybridlüfter-Headern und einem PCB-Design aus zwei Unzen Kupfer ausgestattet, um sicherzustellen, dass Ihr System auch bei hoher Arbeitsbelastung kühl und stabil bleibt.

Kühler per Design

Die Prime A620 Serie verfügt über umfassende Kühlungssteuerungen, die über die Fan Xpert 2+ Software oder über das UEFI BIOS konfiguriert werden können.

Stack Cool 3+

Die 2 Unzen Kupfer-Platine kann die Wärme von den kritischen Komponenten ableiten, um die optimalen Betriebstemperaturen zu halten.

PERFORMANCE

Die PRIME A620 Serie ist für die hohen Kernzahlen und Bandbreitenanforderungen von AMD-Prozessoren ausgelegt. Das ASUS A620 Mainboard bietet alle Grundlagen, um die tägliche Produktivität zu steigern. So ist Ihr System mit stabiler Leistung, intuitiver Kühlung und flexiblen Datenübertragungsoptionen einsatzbereit.

Arbeitsspeicher

DDR5 Leistungsverbesserung

Umfassende Speichertuning-Optionen sind der Grundstein der PRIME-Mainboards. Mit dem PRIME A620M-E-CSM können Sie das gesamte Potenzial Ihrer DDR5-Module ausschöpfen, ganz gleich, ob es sich um ein Kit mit extremer Geschwindigkeit oder ein Einsteigerset handelt, das sonst gesperrt wäre.

Für Einsteigermodule ohne EXPO™-Speicherunterstützung haben ASUS eine Lösung für Sie.

Für diejenigen, die über die Standard-DDR5-Geschwindigkeiten hinausgehen möchten, ist das PRIME A620M-E-CSM dank der umfangreichen Unterstützung von AMD Extended Profiles for Overclocking (EXPO™) bereit für Kits der Enthusiasten-Klasse.

Erfahrene Veteranen können die Leistung über die umfangreichen Einstellungen im UEFI weiter optimieren.

Laufwerke

PCIe® 4.0 M.2 Unterstützung

Das PRIME A620M-E-CSM bietet einen M.2-Steckplatz, der Datenübertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 64 Gbit/s über PCIe® 4.0 unterstützt und damit schnellere Boot- und Ladezeiten von Betriebssystemen oder Anwendungen ermöglicht.

* Die tatsächliche Übertragungsgeschwindigkeit ist niedriger als die theoretische Höchstgeschwindigkeit.

Realtek 1Gb Ethernet

Realtek 1 Gb Ethernet reduziert den CPU-Overhead und bietet einen außergewöhnlich hohen TCP- und UDP-Durchsatz für schnellere und reibungslosere Datenübertragungen.

LANGuard

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.

PERSONALISIERUNG

Die PRIME A620 Serie fügt die nuancierten Details hinzu, die jedes Erlebnis verbessern, von exklusiven Codecs, die für eine makellose Audioqualität sorgen, bis hin zu intuitiven RGB-Beleuchtungssteuerungen, mit denen Sie Ihr System individuell anpassen können, um einen ganz persönlichen Look zu schaffen.

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

Die Audioabschirmung sorgt für eine präzise Analog/Digital-Trennung und eine stark reduzierte multilaterale Interferenz.

Dedizierte Audio PCB Lagen

Getrennte Ebenen für die linke und rechte Spur sorgen dafür, dass beide Kanäle eine konsistente, gleiche Qualität liefern.

Premium Audio-Kondensatoren

Liefert einen warmen, natürlichen und eindringlichen Klang mit außergewöhnlicher Klarheit und 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 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.

Adressierbare Gen 2 Header

Zwei Addressable 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.

TWO-WAY AI-NOISE-CANCELATION

Dieses Dienstprogramm nutzt eine umfangreiche Deep-Learning-Datenbank, um Hintergrundgeräusche von Mikrofonen und eingehenden Audiosignalen zu reduzieren und gleichzeitig die Stimme zu erhalten. Dadurch werden störende Tastaturgeräusche, Mausklicks und andere Umgebungsgeräusche entfernt, so dass Sie beim Spielen oder Telefonieren kristallklar hören und gehört werden können.

Armoury Crate

Innerhalb einer einzigen intuitiven Schnittstelle bietet Armoury Crate leicht anpassbare Aura Sync RGB-Einstellungen für jedes kompatible Gerät in Ihrem Arsenal sowie Steuerelemente für eine immer größer werdende Familie von ASUS-Produkten, einschließlich Tastatur- und Mauseinstellungen. Armoury Crate integriert auch eine Produktregistrierung und einen News-Feed, damit Sie keine Updates verpassen, die für die ASUS-Community von Interesse sind

DIY Freundlich

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.

SafeSlot Core+

SafeSlot Core+ ist der ASUS-exklusive PCIe-Steckplatz, der mit einer einteiligen Edelstahlstrebe verstärkt ist, die den Steckplatz vor Beschädigungen schützt. Die Metallabdeckung ist mit Haken fest mit dem Steckplatz verbunden, und die gesamte Baugruppe ist mit verstärkten Lötstellen fest auf der Platine verankert, um eine sichere Grundlage für schwergewichtige Grafikkarten zu bieten.

Verstärkte Lötunkte um die PCIe- und DIMM-Pins herum.

Metalleinsätze sorgen dafür, dass die Grafikkarten während der Installation richtig ausgerichtet sind.

Die Seitenteile aus Metall sind mit Haken versehen, die den Schlitzkörper fest umschließen.

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.

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.

1000+ Kompatible Geräte und Komponenten

Die Prime A620 Serie bietet eine hervorragende Kompatibilität mit Tausenden von Komponenten und Speicherunterstützungsliste identifiziert die Speicherkompatibilität, so dass Sie mehr Auswahlmöglichkeiten für eine sorgenfreie PC-Erstellung haben.

8000+ Validierungsstunden

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.

Thermische Messtests

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

Einstecktests

Jeder Anschluss und jeder Stecker wird mehreren Installationszyklen unterzogen.

Aging-Tests

Ein Alterungstest von bis zu 48 Stunden garantiert Zuverlässigkeit.

Stromverbrauchstests

Geprüft auf erstklassige Energieeffizienz.

Temperatur- und DC-Margentests

Stellt sicher, dass das Mainboard temperaturbedingte Spannungsschwankungen bewältigen kann.

Thermoschock-Tests

Gewährleistet die Fähigkeit, Temperaturschwankungen während des Transports zu überstehen.

Schocktests ohne Betrieb

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 Sprühstests

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

DAS ÄNDERT ALLES

VON DIESER NEUEN PLATTFORM AUS KÖNNEN SIE DIE ZUKUNFT SEHEN

Hauptmerkmale

	Allgemein
Prozessorhersteller	AMD
Prozessorsockel	Socket AM5
Kompatible Prozessoren	AMD Ryzen 5 7th gen, AMD Ryzen 7 7th Gen, AMD Ryzen 9 7th Gen
Unterstützte Arbeitsspeicher	DDR5-SDRAM
RAM-Speicher maximal	96 GB
Arbeitsspeicher Typ	DIMM
Unterstützte Speicherlaufwerk-Schnittstellen	M.2, SATA III
Unterstützte Speicherlaufwerke	HDD & SSD
RAID Level	0, 1, 10
Ethernet Schnittstellen Typ	Gigabit Ethernet
Komponente für	PC
Motherboardformfaktor	micro ATX
Motherboard Chipsatz Familie	AMD
Motherboard Chipsatz	AMD A620

Ausführliche Details

	Prozessor
Prozessorhersteller	AMD
Prozessorsockel	Socket AM5
Kompatible Prozessoren	AMD Ryzen 5 7th gen, AMD Ryzen 7 7th Gen, AMD Ryzen 9 7th Gen
Unterstützte Prozessorsteckplätze	Socket AM5
	Speicher
Unterstützte Arbeitsspeicher	DDR5-SDRAM
Anzahl der Speichersteckplätze	2
Arbeitsspeicher Typ	DIMM
Speicherkanäle	Dual-channel
Ohne ECC	Ja

Unterstützte Arbeitsspeichergeschwindigkeit	4800,5000,5200,5400,5600,5800,6000,6200,6400 MHz
Unterstützte Speichertaktrate (max.)	6400 MHz
RAM-Speicher maximal	96 GB
Unbuffered Speicher	Ja
Merkmale	
Komponente für	PC
Motherboardformfaktor	micro ATX
Motherboard Chipsatz Familie	AMD
Motherboard Chipsatz	AMD A620
Audio Kanäle	7,1 Kanäle
Kühlung	Passiv
Energiequelle	ATX
Unterstützt Windows-Betriebssysteme	Windows 10, Windows 11
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	4
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
HDMI-Version	2.1
Anzahl DisplayPort Anschlüsse	1
DisplayPorts-Version	1.4
Kopfhörerausgänge	1

Line-in	Ja
Mikrofon-Eingang	Ja
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	256 Mbit
Erweiterungssteckplätze	
PCI-Express x1 (Gen 3.x)-Anschlüsse	2
PCI Express x16-Steckplätze (Gen 4.x)	1
Anzahl der M.2 (M)-Steckplätze	1
Grafik	
Parallele Verarbeitungstechnologie	Nicht unterstützt
Gewicht und Abmessungen	
Breite	226 mm
Tiefe	221 mm
Lieferumfang	
Mitgelieferte Kabel	SATA
Benutzerhandbuch	Ja
Verpackungsdaten	
Verpackungsbreite	260 mm
Verpackungstiefe	270 mm
Verpackungshöhe	51,5 mm
Paketgewicht	940 g