

ASUS MB PRIME A620M-E-CSM AMD,AM5,DDR5,mATX AMD Sockel AM5 Ryzen Zen4 Micro/Mini/Flex-ATX

Artikelnummer 999620120

Gewicht 1kg

Länge 1mm

Breite 1mm

Höhe 1mm



Produktbeschreibung

ASUS MB PRIME A620M-E-CSM AMD,AM5,DDR5,mATX AMD Sockel AM5 Ryzen Zen4 Micro/Mini/Flex-ATX

Produktbeschreibung:

AMD AM5 Sockel: Bereit für AMD Ryzen™ 7000 Serie Desktop Prozessoren
Ultraschnelle Konnektivität: PCIe 4.0, 64Gbps M.2 Steckplatz, Realtek 1Gb Ethernet, USB 3.2 Gen 1 Typ-A
Umfassende Kühlung: PCH-Kühlkörper, Hybridlüfter-Header und Fan Xpert 2+ Aura Sync
RGB-Beleuchtung: Onboard adressierbare Gen 2-Header und Aura-Header für RGB-LED-Streifen, die sich leicht mit Aura-Sync-fähiger Hardware synchronisieren lassen
Two-Way AI Noise Cancelation
Reduziert Hintergrundgeräusche von Mikrofon und Audioausgang für kristallklare Kommunikation bei Spielen oder Videokonferenzen
ASUS Control Center Express: IT-Überwachungs- und Verwaltungssoftware in Echtzeit für verbesserten Datenschutz
AMD AM5 Sockel: Bereit für AMD Ryzen™ 7000 Serie Desktop Prozessoren
Ultraschnelle Konnektivität: PCIe 4.0, 64Gbps M.2 Steckplatz, Realtek 1Gb Ethernet, USB 3.2 Gen 1 Typ-A
Umfassende Kühlung: PCH-Kühlkörper, Hybridlüfter-Header und Fan Xpert 2+ Aura Sync
RGB-Beleuchtung: Onboard adressierbare Gen 2-Header und Aura-Header für RGB-LED-Streifen, die sich leicht mit Aura-Sync-fähiger Hardware synchronisieren lassen
Two-Way AI Noise Cancelation
Reduziert Hintergrundgeräusche von Mikrofon und Audioausgang für kristallklare Kommunikation bei Spielen oder Videokonferenzen
ASUS Control Center Express: IT-Überwachungs- und Verwaltungssoftware in Echtzeit für verbesserten Datenschutz
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 Kühllösungen 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

MesstestsStellt sicher, dass das System auch unter schwersten Belastungen kühl und stabil bleibt.EinstecktestsJeder Anschluss und jeder Stecker wird mehreren Installationszyklen unterzogen.Aging-TestsEin Alterungstest von bis zu 48 Stunden garantiert Zuverlässigkeit.StromverbrauchstestsGeprüft auf erstklassige Energieeffizienz.Temperatur- und DC-MargentestsStellt sicher, dass das Mainboard temperaturbedingte Spannungsschwankungen bewältigen kann.Thermoschock-TestsGewährleistet die Fähigkeit, Temperaturschwankungen während des Transports zu überstehen.Schocktests ohne BetriebEs ist so konstruiert, dass es Erschütterungen während des Transports standhält.Burn-in-TestsJede Komponente wird daraufhin geprüft, dass sie einen einwandfreien Betrieb gewährleistet.InstallationstestsDie Platzierung der Anschlüsse wird dahingehend überprüft, dass eine problemlose Installation gewährleistet ist.FalltestsFalltests aus verschiedenen Höhen garantieren Langlebigkeit.Salz- und SprühtestsGetestet auf E/A-Zuverlässigkeit, verlängerte Lebensdauer und Korrosionsbeständigkeit.DAS ÄNDERT ALLESVON DIESER NEUEN PLATTFORM AUS KÖNNEN SIE DIE ZUKUNFT SEHEN

Technische Details:

Allgemein

Produkttyp

Motherboard - micro ATX

Chipsatz

AMD A620

Prozessorsocket

Socket AM5

Max. Anz. Prozessoren

1

Kompatible Prozessoren

Ryzen (unterstützt Ryzen 7000 Series, max. TDP 120 Watt)

Unterstützter RAM

Max. Größe

96 GB

Technologie

DDR5

Bustakt

5400 MHz (O.C.), 5600 MHz (O.C.), 5800 MHz (O.C.), 6000 MHz (O.C.), 4800 MHz, 6200 MHz (O.C.), 6400 MHz (O.C.), 6600 MHz (O.C.), 7000 MHz (O.C.), 6800 MHz (O.C.), 7200 MHz (O.C.), 5200 MHz, 5000 MHz

Unterstützte RAM-Integritätsprüfung

Non-ECC, on-die ECC

Registriert oder gepuffert

Ungepuffert

Besonderheiten

Zwei-Kanal-Speicherarchitektur, AMD EXPO Technology

Audio

Typ

HD Audio (8-Kanal)

Kompatibilität

High-Definition-Audio

LAN

Netzwerkschnittstellen

Gigabit Ethernet

Erweiterung/Konnektivität

Erweiterungssteckplätze

1 x CPU

2 x DIMM 288-polig

1 x PCIe 4.0 x16

2 x PCIe 3.0 x1

1 x M.2 socket (2242/2260/2280 M.2 Slot mit Key M)

Speicherschnittstellen

SATA-600 -anschlusstellen: 4 x 7-Pin Serial ATA - RAID 0 / RAID 1 / RAID 10

PCIe 4.0 -anschlusstellen: 1 x M.2 - RAID 0 / RAID 1 / RAID 10

RAID-Merkmale

AMD RAID Xpert2 Technology

Schnittstellen

1 x HDMI

1 x DisplayPort

1 x VGA

4 x USB 3.2 Gen 1

4 x USB 2.0

1 x LAN (Gigabit Ethernet)

1 x PS/2-Tastatur/-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

4 x USB 2.0 - Stiftleiste

1 x Audio - Stiftleiste

1 x SPI - Stiftleiste

1 x Seriell - Stiftleiste

1 x SPDIF - Stiftleiste

1 x SPI - 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

ASUS Q-Design, Q-DIMM, Q-Slot, ASUS DIGI+ VRM, Preboot eXecution Environment (PXE), ASUS Stainless Steel Back I/O, LANGuard, Überspannungsschutz, AURA RGB Lighting Control, ASUS 5X Protection III, ASUS Aura Sync, ASUS SafeSlot Core+, Q-LED Core

Verschiedenes

Zubehör im Lieferumfang

IO-Abschirmung, ACC Express Activation Key Card, M.2 Schraubenpaket

Enthaltene Kabel

2 x Serial ATA-Kabel

Software inbegriffen

ASUS TurboV EVO Utility, 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

22,6 cm

Tiefe

22,1 cm

Produkteigenschaften

Netzwerk	Gigabit Ethernet
Unterstützte RAM-Geschwindigkeit	5800 MHz (O.C.), 4800 MHz, 5400 MHz (O.C.), 6800 MHz (O.C.), 6400 MHz (O.C.), 7200 MHz (O.C.), 5000 MHz, 5600 MHz (O.C.), 6000 MHz (O.C.), 5200 MHz, 7000 MHz (O.C.), 6600 MHz (O.C.), 6200 MHz (O.C.)
Bereitgestellte Schnittstelle - Schnittstellen	1 x PS/2-Tastatur/-maus, 1 x DisplayPort, 4 x USB 2.0, 4 x USB 3.2 Gen 1, 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
Max. unterstützte Anzahl	1
Max. unterstützte Größe	96 GB
Erweiterungssteckplätze - Erweiterungssteckplätze	1 x CPU, 1 x M.2 socket (2242/2260/2280 M.2 Key M, 2 x DIMM 288-polig, 1 x PCIe 4.0 x16, 2 x PCIe 3.0 x1
Massenspeicher-Schnittstellen	4 x SATA-600 (RAID), 1 x M.2
RAM-Steckplätze	2 DIMM-Steckplätze
Stromanschlüsse	ATX12V-Stecker, 8-polig, Hauptstromanschluss, 24-polig
Interne Schnittstellen	1 x Seriell - Stiffliste, 1 x SPDIF - Stiffliste, 1 x Audio - Stiffliste, 4 x USB 2.0 - Stiffliste, 2 x USB 3.2 Gen 1 - Stiffliste, 1 x SPI - Stiffliste
Audioausgang - Typ	Soundkarte
Leistungsmerkmale	Zwei-Kanal-Speicherarchitektur, AMD EXPO-Technologie
Speicherschnittstellen	SATA-600 -anschlussstellen: 4 x 7-Pin Se, PCIe 4.0 -anschlussstellen: 1 x M.2 - RA
Prozessorsockel	Socket AM5
Chipsatz	AMD A620
Speicher	M.2-Socket, Serial ATA-600 (RAID)
Unterstützte RAM-Technologie	DDR5 SDRAM

Weitere Bilder

