

ASUS PRIME B550M-K Motherboard micro ATX Socket AM4 AMD B550 USB 3.2 Gen 1 2 Gigabit LAN Onboard-Grafik CPU erforderlich HD Audio 8-Kanal



Artikelnummer 998937918

Gewicht 1kg

Länge 1mm

Breite 1mm

Höhe 1mm

Produktbeschreibung

ASUS PRIME B550M-K – Leistungsstarkes Micro-ATX-Motherboard für AMD-Systeme

Das ASUS PRIME B550M-K ist ein vielseitiges Micro-ATX-Motherboard, das speziell für AMD-Prozessoren mit Sockel AM4 entwickelt wurde. Mit dem modernen AMD B550 Chipsatz bietet es eine ideale Plattform für leistungsstarke Desktop-Systeme, die auf Stabilität und Erweiterbarkeit setzen. Dank der Unterstützung von USB 3.2 Gen 1 und Gen 2 sowie Gigabit LAN sind schnelle Datenübertragungen und stabile Netzwerkverbindungen garantiert.

Das Board unterstützt DDR4-Speicher mit hohen Taktraten bis zu 4400 MHz (OC) und ECC-Speicher zur Fehlerkorrektur, was besonders für professionelle Anwender und Workstations von Vorteil ist. Die Integration von M.2-Slots und SATA-600 RAID ermöglicht flexible und schnelle Speicherlösungen. Die Onboard-Grafikfunktion (CPU erforderlich) sowie HD-Audio mit 8-Kanal-Support runden das Paket ab und sorgen für ein umfassendes Multimedia-Erlebnis.

Technische Highlights

- AMD B550 Chipsatz mit AM4-Sockel – kompatibel mit Ryzen-Prozessoren
- Micro-ATX-Formfaktor – ideal für kompakte und dennoch leistungsfähige Systeme
- Unterstützung von DDR4-RAM bis 4400 MHz (OC) mit ECC-Fehlerkorrektur
- USB 3.2 Gen 1 und Gen 2 für ultraschnelle Datenübertragung
- Gigabit Ethernet für stabile und schnelle Netzwerkverbindungen
- M.2 und SATA-600 RAID-Unterstützung für flexible Speicheroptionen
- Integrierte HD-Audio mit 8-Kanal-Unterstützung für hochwertigen Klang

- **Tuning auf deine Art**

Umfassende Steuerungsmöglichkeiten bilden das Fundament der ASUS-Prime-Serie. Das Prime-B550-Mainboard bietet flexible Tools, mit denen du jeden Aspekt deines Systems optimieren kannst, um die Leistungseinstellungen perfekt an deine Arbeitsweise anzupassen - und so deine Produktivität zu maximieren.

- **Umfassende Energieeffizienz**

Mit der Energy Processing Unit (EPU) lässt sich in Echtzeit im gesamten PC-System effektiv Strom sparen. Die EPU optimiert den Energieverbrauch vollautomatisch und maximiert die Ersparnis durch den Away-Modus.

- **Flexible Steuerung für Luft- und Wasserkühlung**

Die Fan-Xpert-2+-Software bietet umfassende Kontrollmöglichkeiten für Systemlüfter. Der Auto-Tuning-Modus konfiguriert alle Parameter auf intelligente Weise und mit einem einzigen Mausklick. Zusätzlich ist ein Extreme-Quiet-Modus vorhanden, der die Gehäuse-Lüftergeschwindigkeiten unter das standardmäßig eingestellte Minimum reduziert - damit dein System bei leichten Aufgaben flüsterleise bleibt. Die Lüfter können auch über das UEFI-BIOS gesteuert werden.

- **Präzise digitale Spannungsregelung**

Der Digi+ Spannungsregler (VRM) liefert Echtzeitkontrolle über Spannungsabfälle und wechselt automatisch die Frequenz- und Energieeffizienzeinstellungen. Er ermöglicht dir zusätzlich auch die Feinabstimmung deiner CPU für ultimative Stabilität und Leistung.

- **Fortschrittliches Tuning für erfahrene Optimierer**

Im UEFI steht ein intuitiver Advanced-Modus zur Verfügung, der dir die volle Kontrolle überträgt. Eine integrierte Suchfunktion erleichtert das Auffinden von Optionen. Zahlreiche erweiterte Funktionen ermöglichen dir eine intelligente und detailgenaue Anpassung, damit du die Leistung nach deinen Vorstellungen optimieren kannst.

- **Suchfunktion**

Benötigte Optionen oder Einstellungen lassen sich schnell und einfach finden.

- **ASUS Nutzerprofile**

Konfigurationseinstellungen zwischen verschiedenen BIOS-Versionen übertragen oder mit Freunden austauschen.

- **Schnelle und einfache Einrichtung**

Der EZ-Modus zeigt nicht nur alle wichtigen Einstellungen und Statistiken an, sondern bietet auch geführte Assistenten, eine Drag-and-Drop-Funktionalität und die Möglichkeit, die wichtigsten Einstellungen mit einem einzigen Mausklick anzuwenden - alles, damit dein System im Handumdrehen einsatzbereit ist.

- **Extreme Kühlleistung**

Die Prime-B550-Serie wurde mit mehreren integrierten Kühlkörpern und einer Reihe von Hybrid-Lüfterheadern entwickelt, um sicherzustellen, dass dein System auch bei höchster Auslastung kühl und stabil bleibt.

- **VRM-Kühler und Wärmeleitpads**

Zwei massive VRM-Kühlkörper, die mit Wärmeleitpads unterlegt sind, verbessern die Wärmeableitung der MOSFETs und Spulen. Das Ergebnis ist eine höhere Kühlleistung. Eine mitgelieferte Lüfterhalterung bietet zusätzliche Kühloptionen.

- **Stack Cool 3+**

2oz-Kupferschichten führen die Wärme weg von wichtigen Komponenten und reduzieren die Temperatur um bis zu 20°C.

- **Eiskaltes Design**

Die Prime-B550-Serie verfügt über eine umfangreiche Kühlungssteuerung, konfigurierbar über Fan-Xpert-2+-Software und das UEFI BIOS.

- **Systembau auf einer soliden Grundlage**

Ein Prime-B550-Mainboard bietet die Grundlagen zur Steigerung der täglichen Produktivität - daher ist dein System mit stabiler Leistung, intuitiver Kühlung und flexiblen Übertragungsoptionen einsatzbereit.

- **Stabiles Power-Design**

Eine stabile Stromversorgung ist entscheidend, um jedes letzte bisschen Leistung aus den Intel-Core-Prozessoren herauszuholen. Das Prime B550 ist speziell für die Anforderungen dieser CPUs mit hoher Kernzahl ausgerüstet.

Produkteigenschaften

Netzwerk	Gigabit Ethernet
Bereitgestellte Schnittstelle - Schnittstellen	1 x PS/2-Tastatur/-maus, 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 DVI-D, 1 x HDMI, 1 x VGA, 1 x Audio Line-In - Mini-Klinkenstecker, 2 x USB 3.2 Gen 2
Max. unterstützte Anzahl	1
Unterstützte RAM- Geschwindigkeit	4400 MHz (O.C.), 2666 MHz, 2400 MHz, 2133 MHz, 3600 MHz (O.C.), 3866 MHz (O.C.), 4000 MHz (O.C.), 3466 MHz (O.C.), 3200 MHz, 2800 MHz, 3000 MHz, 2933 MHz
Erweiterungssteckplätze - Erweiterungssteckplätze	1 x CPU, 4 x DIMM 288-polig, 1 x PCIe 4.0 x16, 2 x PCIe 3.0 x1
Stromanschlüsse	ATX12V-Stecker, 8-polig, Hauptstromanschluss, 24-polig
Interne Schnittstellen	1 x Seriell - Stiftleiste, 1 x Audio - Stiftleiste, 1 x Lautsprecher - Stiftleiste, 4 x USB 2.0 - Stiftleiste, 1 x SPDIF-Ausgang - Stiftleiste, 2 x USB 3.2 Gen 1 - Stiftleiste
Hauptplatine - Formfaktor	Micro ATX
Prozessorsocket	Socket AM4
Audioausgang - Typ	Soundkarte
RAM-Steckplätze	4 DIMM-Steckplätze
Speicherschnittstellen	SATA-600 -anschlussstellen: 4 x 7-Pin Se, SATA-600 / PCIe 4.0 -anschlussstellen: 1, SATA-600 / PCIe 3.0 -anschlussstellen: 1
Massenspeicher-Schnittstellen	4 x SATA-600 (RAID), 2 x M.2
Produkttyp	Motherboard
Speicher	M.2-Socket, Serial ATA-600 (RAID)
Unterstützte RAM-Technologie	DDR4 SDRAM
Chipsatz	AMD B550
Netzwerkcontroller	Realtek RTL8111H
Max. unterstützte Größe	128 GB

Weitere Bilder

