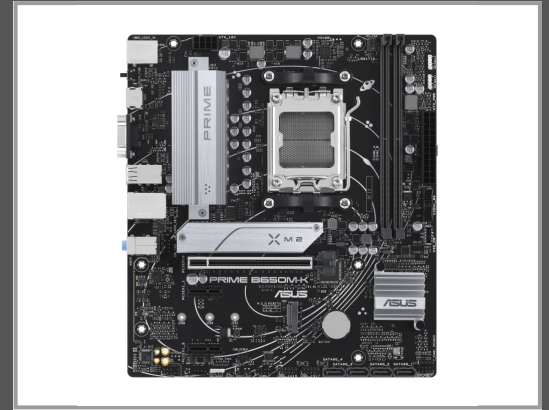


ASUS PRIME B650M-K, AMD, Buchse AM5, AMD Ryzen™ 5, AMD Ryzen™ 7, AMD Ryzen 9 7th Gen, Buchse AM5, DDR5-SDRAM, 96 GB

Prime B650M-K Mainboard Socket AMD AM5 (Ryzen 7000 - micro-ATX - DDR5 Speicher - PCIe 5.0 - BIOS Flashback - USB 3.2 Gen 2 - Aura Sync)



Gruppe	Mainboards
Hersteller	ASUS
Hersteller Art. Nr.	90MB1F60-M0EAY0
EAN/UPC	4711387236628

Beschreibung

B650M-K

Die Mainboards der ASUS Prime Serie wurden von Experten entwickelt, um das volle Potenzial der AMD Ryzen 7000er Prozessoren auszuschöpfen. Mit einer robusten Stromversorgung, umfassenden Kühlösungen und intelligenten Tuning-Optionen bietet das PRIME B650M-K Nutzern und PC-DIY-Buildern eine Reihe von Leistungsoptimierungen über intuitive Software- und Firmware-Funktionen.

FLEXIBILITÄT

Umfangreiche Steuerungsmöglichkeiten bilden die Grundlage der ASUS Prime Serie. Das Prime B650 Mainboard bietet flexible Tools, mit denen du jeden Aspekt deines Systems optimieren kannst. So kannst du die Leistung perfekt an deine Arbeitsweise anpassen und die Produktivität maximieren.

CPU Performance Boost

AMD Precision Boost Overdrive (PBO) schraubt das Strom- und Spannungsbudget der CPU nach oben, um die Leistung opportunistisch zu steigern. Durch aggressives Tuning der PBO-Parameter kann AMDs Algorithmus die robuste Stromversorgung des Mainboards nutzen, um die Leistung noch weiter zu steigern.

KÜHLUNG

Die Prime B650 Serie ist mit mehreren Onboard-Kühlkörpern und einer Reihe von Hybridlüfter-Headern ausgestattet, um sicherzustellen, dass dein System auch bei hoher Belastung kühl und stabil bleibt.

VRM-Kühlkörper und Wärmeleitpad

Der VRM-Kühlkörper und die Wärmepads verbessern die Wärmeübertragung von den MOSFETs und Drosseln für eine bessere Kühlleistung.

PERFORMANCE

Die PRIME X670-Serie ist für die hohen Kernzahlen und Bandbreitenanforderungen von AMD-Prozessoren ausgelegt. Das ASUS B650 Mainboard bietet alle Grundlagen, um die tägliche Produktivität zu steigern. Dein System ist mit stabiler Leistung, intuitiver Kühlung und flexiblen Datenübertragungsoptionen einsatzbereit.

DDR5 Leistungsverbesserung

Umfassende Speichertuning-Optionen sind der Eckpfeiler der PRIME-Mainboards. Mit dem PRIME B650M-A kannst du das gesamte Potenzial deiner DDR5-Module ausschöpfen, egal ob sie aus einem Extrem-Speed-Kit oder einem Einsteigerset stammen, das sonst gesperrt wäre.

Für Einsteigermodule ohne EXPO™-Speicherunterstützung haben wir das Richtige für dich. [Klicke hier](#), um mehr über die AEMP zu erfahren.pfeil .

Für alle, die über die Standard-DDR5-Geschwindigkeiten hinausgehen wollen, ist das PRIME B650M-A dank der umfangreichen AMD EXPO™-Unterstützung (Extended Profiles for Overclocking) bestens gerüstet und bereit für Kits der Extraklasse. Erfahrene Veteranen können die Leistung über die umfangreichen Einstellungen im UEFI weiter optimieren.

Kombinierte Onboard-Funktionen liefern erstklassigen Klang

Intelligentes Design und hochwertige Hardware sorgen für eine Audioqualität, wie du sie noch nie erlebt hast.

Audio-Abschirmung

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

Dedizierte Audio PCB Lagen

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

Premium-Audiokondensatoren

Bietet einen warmen, natürlichen und realistischen Klang mit außergewöhnlicher Klarheit und Wiedergabetreue.

DAS ÄNDERT ALLES.

VON DIESER NEUEN PLATTFORM AUS KANNST DU DIE ZUKUNFT SEHEN

Baue dein nächstes Rig mit einem AMD Ryzen™ 7000 Series Prozessor und dem PRIME B650M-A und erlebe fortschrittliche Leistung. Mit bis zu 16 "Zen 4"-Kernen und 32 Threads, einem Boost-Takt von bis zu 5,7 GHz und 80 MB Cache ist die AMD Ryzen™ 7000 Serie immer einen Schritt voraus.¹

Mit dem AMD Sockel AM5 hast du außerdem Zugang zu neuen Funktionen für Gamer, von der Geschwindigkeit des DDR5-Speichers bis zur erhöhten Bandbreite von PCIe® 5.0. AMD Ryzen™ Prozessoren der Serie 7000 und AMD Sockel AM5 Mainboards sind für die Übertaktung freigeschaltet, um dein Erlebnis zu personalisieren. Erhalte noch mehr Leistung, wenn du deinen DDR5-Speicher mit der AMD EXPO™-Technologie übertaktest.²

Hauptmerkmale

	Allgemein
Prozessorhersteller	AMD
Prozessorsockel	Socket AM5
Kompatible Prozessoren	AMD Ryzen™ 5, AMD Ryzen™ 7, 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	2.5 Gigabit Ethernet
Komponente für	PC
Motherboardformfaktor	micro ATX
Motherboard Chipsatz Familie	AMD
Motherboard Chipsatz	AMD B650

Ausführliche Details

	Prozessor
Prozessorhersteller	AMD
Prozessorsockel	Socket AM5

Kompatible Prozessoren	AMD Ryzen™ 5, AMD Ryzen™ 7, AMD Ryzen 9 7th Gen
Unterstützte Prozessorsteckplätze	Socket AM5
Speicher	
Unterstützte Arbeitsspeicher	DDR5-SDRAM
Anzahl der Speichersteckplätze	2
Arbeitsspeicher Typ	DIMM
Speicherkanäle	Dual-channel
ECC	Ja
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 B650
Audio Kanäle	7,1 Kanäle
Unterstützt Windows-Betriebssysteme	Windows 10 x64, Windows 11
Interne E/A-Anschlüsse	
Anzahl USB 2.0 Schnittstellen	2
USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Anschlüsse	2
SATA III Anschlüsse	4
S/PDIF aus Stecker	Ja
Audio-Anschluss	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	2

USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Anzahl der Anschlüsse vom Typ A	2
Anzahl Ethernet-LAN-Anschlüsse (RJ-45)	1
Anzahl PS/2 Anschlüsse	1
Anzahl VGA (D-Sub) Anschlüsse	1
Anzahl HDMI-Anschlüsse	1
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	6
RAID-Unterstützung	Ja
RAID Level	0, 1, 10
Netzwerk	
Eingebauter Ethernet-Anschluss	Ja
Ethernet Schnittstellen Typ	2.5 Gigabit Ethernet
WLAN	Nein
BIOS	
BIOS-Typ	UEFI AMI
BIOS-Speichergröße	256 Mbit
Erweiterungssteckplätze	
PCI Express x1-Steckplätze (Gen 4.x)	2
PCI Express x16-Steckplätze (Gen 4.x)	2
Anzahl der M.2 (M)-Steckplätze	2
Grafik	
Parallele Verarbeitungstechnologie	Nicht unterstützt
Gewicht und Abmessungen	
Breite	244 mm
Tiefe	221 mm
Lieferumfang	
Mitgelieferte Kabel	SATA
Verpackungsdaten	
Verpackungsbreite	260 mm
Verpackungstiefe	270 mm
Verpackungshöhe	51,5 mm
Paketgewicht	1,07 kg

