

ASUS MB PRIME B650M-K AMD,AM5,DDR5,mATX AMD Sockel AM5 Ryzen Zen4 Micro/Mini/Flex-ATX

Artikelnummer	999620123
Gewicht	1kg
Länge	1mm
Breite	1mm
Höhe	1mm



Produktbeschreibung

ASUS MB PRIME B650M-K 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: M.2 PCIe 5.0, Realtek 2.5Gb Ethernet, USB 3.2 Gen 2 Anschlüsse, Front USB 3.2 Gen 1 Type-C®
ASUS OptiMem II: Präzise Leiterbahnführung und Durchkontaktierungen sowie Optimierungen der Masseschichten zur Wahrung der Signalintegrität für verbessertes Overclocking des Speichers
Umfassende Kühlung: VRM-Kühlkörper, M.2-Kühlkörper, PCH-Kühlkörper, Hybridlüfter-Header und Fan Xpert 2+ Aura Sync RGB-Beleuchtung: Onboard-Adressierbare Gen 2-Header und Aura RGB-Header für RGB-LED-Streifen, die sich leicht mit Aura Sync-fähiger Hardware synchronisieren lassen
AMD AM5 Sockel: Bereit für AMD Ryzen™ 7000 Serie Desktop Prozessoren
Ultraschnelle Konnektivität: M.2 PCIe 5.0, Realtek 2.5Gb Ethernet, USB 3.2 Gen 2 Anschlüsse, Front USB 3.2 Gen 1 Type-C®
ASUS OptiMem II: Präzise Leiterbahnführung und Durchkontaktierungen sowie Optimierungen der Masseschichten zur Wahrung der Signalintegrität für verbessertes Overclocking des Speichers
Umfassende Kühlung: VRM-Kühlkörper, M.2-Kühlkörper, PCH-Kühlkörper, Hybridlüfter-Header und Fan Xpert 2+ Aura Sync RGB-Beleuchtung: Onboard-Adressierbare Gen 2-Header und Aura RGB-Header für RGB-LED-Streifen, die sich leicht mit Aura Sync-fähiger Hardware synchronisieren lassen
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.  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

SEHENBaue 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.1Mit 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

Technische Details:

Allgemein

Produkttyp

Motherboard - micro ATX

Chipsatz

AMD B650

Prozessorsockel

Socket AM5

Max. Anz. Prozessoren

1

Kompatible Prozessoren

Ryzen (unterstützt Ryzen 7000 Series)

Unterstützter RAM

Max. Größe

96 GB

Technologie

DDR5

Bustakt

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, 5600 MHz, 5400 MHz, 7600 MHz (O.C.), 7800 MHz (O.C.), 8000 MHz (O.C.)

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

2.5 Gigabit Ethernet

Erweiterung/Konnektivität

Erweiterungssteckplätze

1 x CPU ; 2 x DIMM 288-polig ; 1 x PCIe 4.0 x16 ; 2 x PCIe 4.0 x1 ; 2 x M.2 socket (2242/2260/2280 M.2 Slot mit Key M)

Speicherschnittstellen

PCIe 4.0 -anschlusstellen: 1 x M.2 ; PCIe 5.0 -anschlusstellen: 1 x M.2 ; SATA-600 -anschlusstellen: 5 x 7pin SATA - RAID 0 / RAID 1 / RAID 10 / RAID 5

RAID-Merkmale

AMD RAID Xpert2 Technology

Schnittstellen

1 x HDMI | 1 x VGA | 2 x USB 3.2 Gen 2 | 2 x USB 3.2 Gen 1 | 4 x USB 2.0 | 1 x LAN (2.5Gigabit Ethernet) | 1 x PS/2-Tastatur/-maus | 1 x Audio Line-Out/Kopfhörer - Mini-Klinkenstecker | 1 x Mikrofon - Mini-Klinkenstecker | 1 x Audio Line-In - Mini-Klinkenstecker

Interne Schnittstellen

2 x USB 2.0 - Stiftleiste | 1 x USB 3.2 Gen 1 - Stiftleiste | 1 x USB-C 3.2 Gen 1 - Stiftleiste | 1 x Lautsprecher - Stiftleiste | 1 x SPDIF-Ausgang - Stiftleiste

Stromanschlüsse

Hauptstromanschluss, 24-polig, ATX12V-Stecker, 8-polig

Besonderheiten

BIOS-Typ

AMI

BIOS-Funktionen

BIOS FlashBack, UEFI BIOS, ASUS EZ Flash 3

Sleep / Wake up

Wake On PME

Hardwarefeatures

Q-DIMM, ASUS EZ DIY, Q-Slot, CrashFree BIOS 3, Preboot eXecution Environment (PXE), LANGuard, 6 Layer PCB, ASUS Überspannungsschutz, Überspannungsschutz, AURA RGB Lighting Control, M.2 Kühlkörper, ASUS Aura Sync, ASUS OptiMem II, ASUS SafeSlot Core+, Q-LED Core, VRM Kühlkörperdesign, BIOS FlashBack-Taste, BIOS FlashBack LED

Verschiedenes

Zubehör im Lieferumfang

E/A-Rückabdeckung, 2 x M.2 Gummi-Abstandshalter, 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

24,4 cm

Tiefe

22,1 cm

Herstellergarantie

Service und Support

Begrenzte Garantie - 3 Jahre

Produkteigenschaften

Unterstützte RAM-Geschwindigkeit	5600 MHz, 5800 MHz (O.C.), 4800 MHz, 6800 MHz (O.C.), 7600 MHz (O.C.), 5400 MHz, 7800 MHz (O.C.), 6400 MHz (O.C.), 7200 MHz (O.C.), 5000 MHz, 8000 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, 4 x USB 2.0, 2 x USB 3.2 Gen 1, 1 x Mikrofon - Mini-Klinkenstecker, 1 x HDMI, 1 x VGA, 1 x Audio Line-Out/Kopfhörer - Mini-Klin, 1 x LAN (2.5Gigabit Ethernet), 1 x Audio Line-In - Mini-Klinkenstecker, 2 x USB 3.2 Gen 2
Max. unterstützte Anzahl	1
Max. unterstützte Größe	96 GB
Erweiterungssteckplätze - Erweiterungssteckplätze	1 x CPU, 2 x PCIe 4.0 x1, 2 x DIMM 288-polig, 1 x PCIe 4.0 x16, 2 x M.2 socket (2242/2260/2280 M.2 Key M)
RAM-Steckplätze	2 DIMM-Steckplätze
Stromanschlüsse	ATX12V-Stecker, 8-polig, Hauptstromanschluss, 24-polig
Chipsatz	AMD B650
Audioausgang - Typ	Soundkarte
Leistungsmerkmale	Zwei-Kanal-Speicherarchitektur, AMD EXPO-Technologie
Massenspeicher-Schnittstellen	4 x SATA-600 (RAID), 2 x M.2
Prozessorsockel	Socket AM5
Speicherschnittstellen	PCIe 4.0 -anschlussstellen: 1 x M.2, PCIe 5.0 -anschlussstellen: 1 x M.2, SATA-600 -anschlussstellen: 5 x 7pin SAT
Speicher	M.2-Socket, Serial ATA-600 (RAID)
Netzwerk	2.5 Gigabit Ethernet
Interne Schnittstellen	1 x Lautsprecher - Stiftleiste, 1 x USB-C 3.2 Gen 1 - Stiftleiste, 2 x USB 2.0 - Stiftleiste, 1 x USB 3.2 Gen 1 - Stiftleiste, 1 x SPDIF-Ausgang - Stiftleiste
Service und Support - Typ	3 Jahre Garantie
Unterstützte RAM-Technologie	DDR5 SDRAM

Weitere Bilder

