

ASUS PRIME B650M-A II-CSM AM5 mATX MB 4xDDR5 4xSATA 2xM.2 AMD Sockel Ryzen Zen4 Micro/Mini/Flex-ATX

Artikelnummer 999658757

Gewicht 1kg

Länge 1mm

Breite 1mm

Höhe 1mm



Produktbeschreibung

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

- **CPU-Leistungssteigerung**

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

- **Allround-Energieeffizienz**

Die Energiesparfunktion enthält mehrere Einstellungen, mit denen sich der Stromverbrauch leicht optimieren und die Energieeinsparungen maximieren lassen. Sie können eine CPU-Leistungsbegrenzung aktivieren, die Aura-Beleuchtung verdunkeln und das Lüfterprofil auf einen Energiesparmodus einstellen. Sie können auch den in Microsoft Windows integrierten Energiesparplan umschalten.

- **Präzise digitale Leistungssteuerung**

Das Digi+-Spannungsreglermodul (VRM) bietet Echtzeitkontrolle über den Spannungsabfall und schaltet automatisch die Frequenz- und Stromspareinstellungen um. Es ermöglicht Ihnen auch die Feinabstimmung Ihrer CPU für ultimative Stabilität und Leistung.

- **VRM-Kühlkörper und Wärmeleitpads**

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

- **Sechslagiges PCB-Design**

Mehrere PCB-Lagen optimieren das Wärmemanagement für kritische Komponenten und bieten mehr Spielraum, um CPUs über die Standardgeschwindigkeiten hinaus zu beschleunigen.

- **DDR5-Leistungsverbesserung**

Umfassende Speichertuning-Optionen sind der Eckpfeiler der PRIME-Motherboards. Mit dem PRIME B650M-A II-CSM können Sie das gesamte Potenzial Ihrer DDR5-Module ausschöpfen, ganz gleich, ob es sich um ein Kit mit extremer Geschwindigkeit oder um ein Einsteigerkit handelt, das sonst gesperrt wäre.

- **ASUS OptiMem II**

Überarbeitungen der Leiterbahnführung des Motherboards bieten den neuesten Prozessoren uneingeschränkten Zugriff auf die Speicherbandbreite. Die ASUS OptiMem II-Technologie ordnet die Speichersignalwege sorgfältig über verschiedene PCB-Lagen, um Durchkontakteierungen zu reduzieren, und fügt Abschirmzonen hinzu, die das Übersprechen deutlich verringern.

- **PCIe 5.0 M.2-Unterstützung**

Das PRIME B650M-A II bietet insgesamt zwei M.2-Steckplätze, von denen der erste Datenübertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 128 Gbit/s über PCIe 5.0 unterstützt, was schnellere Boot- und Ladezeiten für Betriebssysteme und Anwendungen ermöglicht.

- **PCIe 4.0-Steckplatz**

Prime B650 Motherboards bieten PCIe 4.0 Slot-Konnektivität für die neuesten GPUs. Die große Bandbreite und die superschnellen Übertragungsgeschwindigkeiten ermöglichen es Ihnen, funktionsreiche Builds zu erstellen, die mühelos hohe Lasten bewältigen können.

- **Front-USB Typ-C**

Eine Vielzahl von USB-Anschläßen unterstützt High-End-Rigs mit vielen Peripheriegeräten, darunter ein USB 3.2 Gen 1 Typ-C-Anschluss an der Vorderseite, der Datenübertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 5 Gbps bietet.

- **Realtek 2,5-Gbit-Ethernet**

Realtek 2,5-Gbit-Ethernet reduziert den CPU-Overhead und bietet einen außergewöhnlich hohen TCP- und UDP-Durchsatz für schnellere und reibungslose Datenübertragungen.

Produkteigenschaften

Unterstützte RAM-Geschwindigkeit	5800 MHz (O.C.), 4800 MHz, 5400 MHz (O.C.), 6800 MHz (O.C.), 7600 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, 1 x Audio Line-Out - Mini-Klinkenstecker, 2 x USB 3.2 Gen 1, 1 x Mikrofon - Mini-Klinkenstecker, 1 x HDMI, 1 x VGA, 1 x LAN (2.5Gigabit Ethernet), 1 x Audio Line-In - Mini-Klinkenstecker, 2 x USB 3.2 Gen 2
Max. unterstützte Anzahl Speicherschnittstellen	1
Erweiterungssteckplätze - Erweiterungssteckplätze	PCIe 5.0 -anschlussstellen: 1 x M.2 - RA, SATA-600 -anschlussstellen: 4 x 7-Pin Se, PCIe 4.0 -anschlussstellen: 1 x M.2 - RA
Stromanschlüsse	1 x CPU, 4 x DIMM 288-polig, 2 x PCIe 4.0 x16 (1x-Modus), 1 x PCIe 4.0 x16, 2 x M.2 socket (2242/2260/2280 M.2 Key M
Chipsatz	ATX12V-Stecker, 8-polig, Hauptstromanschluss, 24-polig
Audioausgang - Typ	AMD B650
Leistungsmerkmale	Soundkarte
RAM-Steckplätze	Zwei-Kanal-Speicherarchitektur, AMD EXPO-Technologie
Massenspeicher-Schnittstellen	4 DIMM-Steckplätze
Prozessorsockel	4 x SATA-600 (RAID), 2 x M.2
Speicher	Socket AM5
Max. unterstützte Größe	M.2-Socket, Serial ATA-600 (RAID)
Netzwerk	192 GB
Interne Schnittstellen	2.5 Gigabit Ethernet
Service und Support - Typ	1 x Audio - Stiftleiste, 1 x Lautsprecher - Stiftleiste, 1 x USB-C 3.2 Gen 1 - Stiftleiste, 4 x USB 2.0 - Stiftleiste, 1 x SPDIF-Ausgang - Stiftleiste, 2 x USB 3.2 Gen 1 - Stiftleiste, 1 x SPI - Stiftleiste
Hauptplatine - Formfaktor	3 Jahre Garantie
Unterstützte RAM-Technologie	Micro ATX
	DDR5 SDRAM

Weitere Bilder

