

ASUS Prime B550-Plus ATX Mainboard Sockel AM4 M.2/USB3.2/HDMI/DVI/VGA AMD Ryzen 128 GB DDR4 Grafik USB 3.2 3.0 HDMI PCI-Express



Artikelnummer 998937917

Gewicht 1kg

Länge 1mm

Breite 1mm

Höhe 1mm

Produktbeschreibung

Die ASUS-Prime-Serie wurde von Experten entwickelt, um das volle Potenzial der Ryzen-Plattform der 3. Generation zu entfesseln. Mit einer robusten Stromversorgung, umfangreichen Kühllösungen und intelligenten Tuning-Optionen, bieten die Mainboards der Prime-B550-Serie eine Reihe von Leistungsoptimierungen für regelmäßige Nutzer oder PC-Selbstbauer, verfügbar über intuitive Software- oder Firmware-Features.

- **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-4-Software bietet umfassende Kontrollmöglichkeiten über Lüfter, Wasserpumpen und All-in-One(AIO)-Kühler. Egal, ob man mit Luft oder Wasser kühlt, ein Auto-Tuning-Modus konfiguriert alle Parameter auf intelligente Weise und mit einem einzigen Mausklick. Zusätzlich ist ein Extreme-Quiet-Modus vorhanden, der alle Lüftergeschwindigkeiten unter das standardmäßig eingestellte Minimum reduziert - damit dein System bei leichten Aufgaben flüsterleise bleibt. Lüfter, Wasserpumpen und AiO-Kühler können auch über das UEFI-BIOS gesteuert werden.

- **Präzise digitale Spannungsregelung**

Das Digi+ Spannungsreglermodul (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.

- **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.

- **Stack Cool 3+**

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

- **Intuitive grafische Lüftersteuerung**

Feintuning einzelner Lüfter durch das Anpassen der Lüfterkurve per Maus.

- **Aura An-/Aus-Modus (Stealth)**

Die Aura-RGB-Beleuchtung oder jede Onboard-LED kann einfach aktiviert oder deaktiviert werden, um eine zurückhaltendere Optik zu erzielen.

- **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 der 10. Generation herauszuholen. Das Prime B550-Plus ist speziell für die Anforderungen dieser CPUs mit hoher Kernzahl ausgerüstet.

- **ProCool-Anschlüsse**

Die proprietären Anschlüsse erweitern die Verbindung des Mainboards zum Netzteil mit 8+4-Pin Steckern, die den 12V-Strom direkt an die Prozessoren weiterleiten. Die Buchsen sind mit massiven Pins ausgestattet, die höhere Ströme ausgelegt sind als bei Hohlsteckverbindungen.

- **10+1 DrMOS-Leistungsstufen**

Ein VRM mit 10+1 DrMOS-Leistungsstufen liefert die Leistung und Effizienz, die von den Intel-Prozessoren gefordert wird.

Produkteigenschaften

Netzwerk	Gigabit Ethernet
Max. unterstützte Anzahl	1
Bereitgestellte Schnittstelle - Schnittstellen	1 x DisplayPort, 1 x TOSLINK, 1 x USB 3.2 Gen 2, 4 x USB 3.2 Gen 1, 1 x Audio Line-Out (Mitte/Subwoofer) - M, 1 x Audio Line-Out - Mini-Klinkenstecker, 1 x LAN (Gigabit Ethernet), 2 x USB 2.0, 1 x USB-C Gen2, 1 x Mikrofon - Mini-Klinkenstecker, 1 x HDMI, 1 x Audio Line-In - Mini-Klinkenstecker, 1 x Audio Line-Out (hinten) - Mini-Klink
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, 1 x PCIe 3.0 x16 (x4-Modus), 3 x PCIe 3.0 x1, 4 x DIMM 288-polig, 1 x PCIe 4.0 x16
Stromanschlüsse	ATX12V-Stecker, 8-polig, Hauptstromanschluss, 24-polig
Interne Schnittstellen	1 x Seriell - Stiftleiste, 1 x Audio - Stiftleiste, 1 x Thunderbolt - Stiftleiste, 4 x USB 2.0 - Stiftleiste, 2 x USB 3.2 Gen 1 - Stiftleiste
Prozessorsockel	Socket AM4
Speicherschnittstellen	SATA-600 -anschlussstellen: 6 x 7-Pin Se, SATA-600 / PCIe 4.0 -anschlussstellen: 1, SATA-600 / PCIe 3.0 -anschlussstellen: 1
Audioausgang - Typ	Soundkarte
Leistungsmerkmale	Zwei-Kanal-Speicherarchitektur
RAM-Steckplätze	4 DIMM-Steckplätze
Produkttyp	Motherboard
Massenspeicher-Schnittstellen	6 x SATA-600 (RAID), 2 x M.2
Speicher	M.2-Socket, Serial ATA-600 (RAID)
Unterstützte RAM-Technologie	DDR4 SDRAM
Service und Support - Typ	3 Jahre Garantie
Hauptplatine - Formfaktor	ATX
Chipsatz	AMD B550
Netzwerkcontroller	Realtek RTL8111H

Weitere Bilder

