

# ASUS PRIME B550M-A WIFI II

---



Artikel

129272

Herstellernummer

90MB19X0-M0EAY0

EAN

4711081309741

ASUS

**AMD B550 (Ryzen AM4) micro ATX Mainboard mit Dual M.2, PCIe 4.0, Wi-Fi 6, 1 Gb Ethernet, HDMI, DVI-D, D-Sub, SATA 6 Gbps, USB 3.2 Gen 2 Type-A und Aura Sync RGB Beleuchtung**

## PRIME

Die ASUS Prime Serie wurde von Experten entwickelt, um das volle Potenzial der AMD Ryzen 5000 Serie/ 5000 G-Serie/ 4000 G-Serie/ 3000 Serie voll auszuschöpfen. Mit einem robusten Leistungsdesign, umfassenden Kühllösungen und intelligenten Tuning-Optionen bieten die Mainboards der Prime B550-Serie täglichen Nutzern und DIY-PC-Buildern eine Reihe von Performance-Tuning-Optionen über intuitive Software- und Firmware-Funktionen.

## VRM-Kühlkörper und Wärmeleitpads

Ein VRM-Kühlkörper mit darunter liegendem Wärmeleitpad verbessert die Wärmeübertragung von den MOSFETs und Spulen für eine bessere Kühlleistung.

## Kühler per Design

Die Prime B550 Serie verfügt über umfassende Kühlungssteuerungen, die über die Fan Xpert 2+ Software oder über das UEFI BIOS konfiguriert werden können.

## Mehrere Temperaturquellen

Jedem Anschluss kann dynamisch einer von drei Temperatursensoren zugeordnet werden. Mit Fan Xpert 2+ kannst du die Temperatur der unterstützten ASUS-Grafikkarten abbilden, um die Kühlung für GPU- und CPU-intensive Aufgaben zu optimieren.

## Intelligenter Schutz

Ein spezieller integrierter Schaltkreis schützt jeden Lüfteranschluss vor Überhitzung und Überstrom.

## 4-Pin-PWM/DC-Lüfteranschluss

Jeder Onboard-Gehäuselüfter-Header unterstützt PWM- und DC-Modus.

## PCIe 4.0 M.2 (bis zu 64 Gbit/s)

Geschwindigkeit mit M.2 onboard

Der PCIe 4.0 M.2 Slot unterstützt bis zu 22110 und bietet NVMe SSD RAID Unterstützung für einen unglaublichen Leistungsschub. Erstelle eine RAID-Konfiguration mit einem PCIe 4.0 Speichergerät, um die schnellsten Datenübertragungsgeschwindigkeiten auf AMD Ryzen™ Prozessoren der 5000er und 3000er Serie zu nutzen.

## Wi-Fi 6

Das Wi-Fi 6-Modul ist mit dem 802.11ax-Standard kompatibel und steigert die theoretische Spitzenbandbreite auf unglaubliche 2,4 Gbit/s. Was für Power-User vielleicht noch wichtiger ist: Er ist für einen effizienteren Betrieb in überfüllten Netzwerken mit viel konkurrierendem Datenverkehr optimiert. Kombiniere dein Mainboard mit ASUS WiFi 6 Routern, um das Netzwerkpotenzial von WiFi 6 voll auszuschöpfen.

### USB 3.2 Gen 2 Typ-A

Zahlreiche USB-Anschlüsse unterstützen mit Peripheriegeräten bestückte High-End-Rigs, darunter zwei USB-Typ-A-Anschlüsse auf der Rückseite mit schneller USB 3.2 Gen 2-Konnektivität für kompakte Gehäuse.

### Kleine Dinge machen einen großen Unterschied

#### Outshine the Competition

Ein gut abgestimmtes Enthusiasten-System verdient eine passende Ästhetik. ASUS Aura bietet eine vollständige RGB-Beleuchtungssteuerung mit einer Vielzahl von funktionalen Voreinstellungen für RGB-LED-Streifen, die an die Onboard-RGB-Header angeschlossen sind. Und das alles kann mit einem ständig wachsenden Portfolio an Aura-fähiger Hardware synchronisiert werden.

## Zusammenfassung

---

### AMD B550 (Ryzen AM4) micro ATX Mainboard mit Dual M.2, PCIe 4.0, Wi-Fi 6, 1 Gb Ethernet, HDMI, DVI-D, D-Sub, SATA 6 Gbps, USB 3.2 Gen 2 Type-A und Aura Sync RGB Beleuchtung

#### PRIME

Die ASUS Prime Serie wurde von Experten entwickelt, um das volle Potenzial der AMD Ryzen 5000 Serie/ 5000 G-Serie/ 4000 G-Serie/ 3000 Serie voll auszuschöpfen. Mit einem robusten Leistungsdesign, umfassenden Kühlösungen und intelligenten Tuning-Optionen bieten die Mainboards der Prime B550-Serie täglichen Nutzern und DIY-PC-Buildern eine Reihe von Performance-Tuning-Optionen über intuitive Software- und Firmware-Funktionen.

#### VRM-Kühlkörper und Wärmeleitpads

Ein VRM-Kühlkörper mit darunter liegendem Wärmeleitpad verbessert die Wärmeübertragung von den MOSFETs und Spulen für eine bessere Kühlleistung.

#### Kühler per Design

Die Prime B550 Serie verfügt über umfassende Kühlungssteuerungen, die über die Fan Xpert 2+ Software oder über das UEFI BIOS konfiguriert werden können.

#### Mehrere Temperaturquellen

Jedem Anschluss kann dynamisch einer von drei Temperatursensoren zugeordnet werden. Mit Fan Xpert 2+ kannst du die Temperatur der unterstützten ASUS-Grafikkarten abbilden, um die Kühlung für GPU- und CPU-intensive Aufgaben zu optimieren.

#### Intelligenter Schutz

Ein spezieller integrierter Schaltkreis schützt jeden Lüfteranschluss vor Überhitzung und Überstrom.

#### 4-Pin-PWM/DC-Lüfteranschluss

Jeder Onboard-Gehäuselüfter-Header unterstützt PWM- und DC-Modus.

#### PCIe 4.0 M.2 (bis zu 64 Gbit/s)

Geschwindigkeit mit M.2 onboard

Der PCIe 4.0 M.2 Slot unterstützt bis zu 22110 und bietet NVMe SSD RAID Unterstützung für einen unglaublichen Leistungsschub. Erstelle eine RAID-Konfiguration mit einem PCIe 4.0 Speichergerät, um die schnellsten Datenübertragungsgeschwindigkeiten auf AMD Ryzen™ Prozessoren der 5000er und 3000er Serie zu nutzen.

#### Wi-Fi 6

Das Wi-Fi 6-Modul ist mit dem 802.11ax-Standard kompatibel und steigert die theoretische Spitzenbandbreite auf unglaubliche 2,4 Gbit/s. Was für Power-User vielleicht noch wichtiger ist: Er ist für einen effizienteren Betrieb in überfüllten Netzwerken mit viel konkurrierendem Datenverkehr optimiert. Kombiniere dein Mainboard mit ASUS WiFi 6 Routern, um das Netzwerkpotenzial von WiFi 6 voll auszuschöpfen.

### USB 3.2 Gen 2 Typ-A

Zahlreiche USB-Anschlüsse unterstützen mit Peripheriegeräten bestückte High-End-Rigs, darunter zwei USB-Typ-A-Anschlüsse auf der Rückseite mit schneller USB 3.2 Gen 2-Konnektivität für kompakte Gehäuse.

### Kleine Dinge machen einen großen Unterschied

#### Outshine the Competition

Ein gut abgestimmtes Enthusiasten-System verdient eine passende Ästhetik. ASUS Aura bietet eine vollständige RGB-Beleuchtungssteuerung mit einer Vielzahl von funktionalen Voreinstellungen für RGB-LED-Streifen, die an die Onboard-RGB-Header angeschlossen sind. Und das alles kann mit einem ständig wachsenden Portfolio an Aura-fähiger Hardware synchronisiert werden.

ASUS PRIME B550M-A WIFI II, AMD, Sockel AM4, AMD Ryzen 3000 Series, AMD Ryzen 5000 Series, Sockel AM4, DDR4-SDRAM, 128 GB

ASUS PRIME B550M-A WIFI II. Prozessorhersteller: AMD, Prozessorsockel: Sockel AM4, Kompatible Prozessoren: AMD Ryzen 3000 Series, AMD Ryzen 5000 Series. Unterstützte Arbeitsspeicher: DDR4-SDRAM, RAM-Speicher maximal: 128 GB, Arbeitsspeicher Typ: DIMM. Unterstützte Speicherlaufwerk-Schnittstellen: M.2, PCI Express 3.0, PCI Express 4.0, SATA III, Unterstützte Speicherlaufwerke: HDD & SSD, RAID Level: 0, 1, 10. USB-Stecker: USB Typ-A. Ethernet Schnittstellen Typ: Gigabit Ethernet, LAN-Controller: Realtek RTL8111H, Top WLAN-Standard: Wi-Fi 6 (802.11ax)

Merkmale

Logistikdaten

Warentarifnummer (HS)	84733020
-----------------------	----------

Grafik

Parallele Verarbeitungstechnologie	Nicht unterstützt
Eingebaute Grafikkadapter	Nein

Lieferumfang

Mitgelieferte Kabel	SATA
Treiber enthalten	Ja

Sonstige Funktionen

Gewicht	845 g
Verpackungsinhalt	2 x SATA 6Gb/s cables 1 x ASUS Wi-Fi moving antennas 1 x I/O Shield 1 x M.2 SSD screw package 1 x Support DVD 1 x User manual

BIOS

BIOS-Typ	UEFI AMI
BIOS-Speichergröße	256 Mbit
Clear CMOS-Jumper	Ja

Gewicht und Abmessungen

Breite	244 mm
Tiefe	244 mm
Höhe	67 mm

Erweiterungssteckplätze

PCI-Express x1 (Gen 3.x)-Anschlüsse	2
PCI-Express x16 (Gen 3.x)-Anschlüsse	1
PCI Express x16-Steckplätze	1

Prozessor

Prozessorhersteller	AMD
Prozessorsockel	Sockel AM4
Kompatible Prozessoren	AMD Ryzen 3000 Series, AMD Ryzen 5000 Series
Unterstützte Prozessorsteckplätze	Sockel AM4

Speicher-Controller

Unterstützte Speicherlaufwerke	HDD & SSD
Unterstützte Speicherlaufwerk-Schnittstellen	M.2, PCI Express 3.0, PCI Express 4.0, SATA III
Anzahl der unterstützten Speicherlaufwerke	6
RAID-Unterstützung	Ja
RAID Level	0, 1, 10

Merkmale

Motherboard Chipsatz	AMD B550
Audio Kanäle	7.1 Kanäle
Produktfarbe	Mehrfarbig
Komponente für	PC
Motherboardformfaktor	micro ATX
Motherboard Chipsatz Familie	AMD
Unterstützt Windows-Betriebssysteme	Windows 10 x64, Windows 11 x64

Speicher

Unterstützte Arbeitsspeicher	DDR4-SDRAM
Anzahl der Speichersteckplätze	4
Arbeitsspeicher Typ	DIMM
Speicherkanäle	Zweikanalig
ECC-Kompatibilität	ECC
Unterstützte Arbeitsspeichergeschwindigkeit	2133,2400,2666,2800,3000,3200 ,3333,3466,3600,3733,3866,4000,4133,4266,4400,4466,4600,4800,4866 MHz
RAM-Speicher maximal	128 GB
Unbuffered Speicher	Ja

Netzwerk

Ethernet/LAN	Ja
--------------	----

(Gen 4.x)	
Anzahl der M.2 (M)-Steckplätze	2

Ethernet Schnittstellen Typ	Gigabit Ethernet
LAN-Controller	Realtek RTL8111H
Wake-on-LAN bereit	Ja
WLAN	Ja
Top WLAN-Standard	Wi-Fi 6 (802.11ax)
WLAN-Standards	802.11a, 802.11b, 802.11g, Wi-Fi 4 (802.11n), Wi-Fi 5 (802.11ac), Wi-Fi 6 (802.11ax)
Bluetooth	Ja
Bluetooth-Version	5.2

## E/A-Anschlüsse auf der Rückseite

USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1)	4
Anzahl der Anschlüsse vom Typ A	
USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2)	2
Anzahl der Anschlüsse vom Typ A	
Anzahl Ethernet-LAN-Anschlüsse 1 (RJ-45)	
Anzahl PS/2 Anschlüsse	1
Anzahl VGA (D-Sub) Anschlüsse	1
Anzahl HDMI-Anschlüsse	1
HDMI-Version	2.1
Anzahl DVI-D-Anschlüsse	1
Kopfhörerausgänge	1
Mikrofon-Eingang	Ja
WiFi-AP-Antennenbuchse	1
USB-Stecker	USB Typ-A

## Interne E/A-Anschlüsse

Anzahl USB 2.0 Schnittstellen	2
USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Anschlüsse	1
SATA III Anschlüsse	4
S/PDIF aus Stecker	Ja
Front Panel Audiostecker	Ja
ATX Stromstecker (24-pol.)	Ja
Zahl der EATX Energie Stecker	1
CPU Ventilatorstecker	Ja
Zahl der Chassisventilatorstecker	2
EPS Stromstecker (8-pin)	Ja
Zahl der COM Stecker	1
TPM-Anschluss	Ja
12-V-Stromanschluss	Ja
RGB-LED-Stiftleiste	Ja

Preisänderungen und Irrtümer vorbehalten. Alle Produkte solange der Vorrat reicht.