

# ASRock Mainboard AM4

**Artikelnummer** 999228541

**Gewicht** 1kg

**Länge** 1mm

**Breite** 1mm

**Höhe** 1mm



## Produktbeschreibung

ASRock Mainboard AM4

Produktbeschreibung:

Prozessor Prozessorhersteller AMD Prozessorsockel  
 Buchse AM4 Kompatible Prozessoren AMD Athlon,  
 AMD Ryzen™ 3, AMD Ryzen™ 5, AMD Ryzen™ 7, 3rd  
 Generation AMD Ryzen™ 9,  
 AMD Ryzen 9 5th Gen Maximale Anzahl an SMP-Prozessoren  
 1 Speicher Unterstützte Arbeitsspeicher DDR4-SDRAM  
 Anzahl der Speichersteckplätze 4 Arbeitsspeicher  
 Typ DIMM Speicherkanäle Dual-channel ECC Ja Ohne  
 ECC Ja Unterstützte Arbeitsspeichergeschwindigkeit  
 2133,2400,2667,2933,3200 MHz RAM-Speicher maximal  
 128 GB Unbuffered Speicher Ja Merkmale Komponente  
 für PC Motherboardformfaktor ATX Motherboard Chipsatz  
 Familie AMD Motherboard Chipsatz AMD B450 Audio-Chip  
 Realtek ALC892 /  
 Realtek ALC897 Audio Kanäle 7,1 Kanäle PC Gesundheitsüberwachung Fan,  
 Temperatur, Voltage Unterstützt Windows-Betriebssysteme  
 Windows 10 x64 Warentarifnummer (HS) 84733020  
 Zertifizierung FCC,  
 CE ErP/EuP Interne E/A-Anschlüsse Anzahl USB 2.0  
 Schnittstellen 2 USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Anschlüsse  
 1 SATA III Anschlüsse 6 Front Panel Audiostecker  
 Ja ATX Stromstecker (24-pol.) Ja CPU Ventilatorstecker  
 Ja Zahl der Chassisventilatorstecker 3 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 2 USB 3.2  
 Gen 1 (3.1 Gen 1) Anzahl der Anschlüsse vom Typ  
 A 4 USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Anzahl der Anschlüsse  
 vom Typ A 1 USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Anzahl der  
 Anschlüsse vom Typ C 1 Anzahl Ethernet-LAN-Anschlüsse  
 (RJ-45) 1 Anzahl PS/2 Anschlüsse 1 Anzahl VGA  
 (D-Sub) Anschlüsse 1 Anzahl HDMI-Anschlüsse 1  
 HDMI-Version 1.4 Anzahl DisplayPort Anschlüsse  
 1 DisplayPorts-Version 1.2 Speicher-Controller  
 Unterstützte Speicherlaufwerk-Schnittstellen M.2,  
 SATA III RAID-Unterstützung Ja RAID Level 0, 1,  
 10 Netzwerk Eingebauter Ethernet-Anschluss Ja  
 Ethernet Schnittstellen Typ Gigabit Ethernet LAN-Controller

Realtek RTL8111H Wake-on-LAN bereit Ja WLAN Nein  
BIOS BIOS-Typ UEFI AMI BIOS-Speichergröße 128  
Mbit ACPI-Version 5.1 Systemverwaltung BIOS (SMBIOS)  
Version 2.3 Erweiterungssteckplätze PCI-Express  
x1 (Gen 2.x)-Anschlüsse 4 PCI-Express x16 (Gen  
3.x)-Anschlüsse 2 Anzahl der M.2 (M)-Steckplätze  
2 Grafik Parallel Verarbeitungstechnologie CrossFireX,  
Quad-GPU CrossFireX Maximale Auflösung 4096 x  
2160 Pixel HDCP Ja DirectX-Version 12.0 Anzahl  
der Display unterstützt 3 Gewicht und Abmessungen  
Breite 305 mm Tiefe 224 mm Lieferumfang Mitgelieferte  
Kabel SATA Treiber enthalten Ja Mitgelieferte  
Software ASRock A-Tuning ASRock Polychrome SYNC  
ASRock XFast LAN

Technische Details:

Allgemein  
Produkttyp  
Motherboard - ATX  
Chipsatz  
AMD B450  
Prozessorsockel  
Socket AM4  
Max. Anz. Prozessoren  
1  
Kompatible Prozessoren  
Ryzen  
Unterstützter RAM  
Max. Größe  
128 GB  
Technologie  
DDR4  
Bustakt  
2400 MHz, 2133 MHz, 2667 MHz, 2933 MHz, 3200 MHz  
Unterstützte RAM-Integritätsprüfung  
Non-ECC, ECC (Betrieb in Nicht-ECC-Modus)  
Registriert oder gepuffert  
Ungepuffert  
Besonderheiten  
Zwei-Kanal-Speicherarchitektur, unterstützte ECC-Module in ECC-Modus ausgeführt  
Grafik  
Max. zugewiesene RAM-Größe  
2 GB  
Audio  
Typ  
HD Audio (8-Kanal)  
Audio Codec  
Realtek ALC892/ALC897  
Kompatibilität  
High-Definition-Audio  
LAN  
Netzwerkcontroller  
Realtek RTL8111H  
Netzwerkschnittstellen  
Gigabit Ethernet  
Erweiterung/Konnektivität  
Erweiterungssteckplätze  
1 x CPU | 4 x DIMM 288-polig | 2 x PCIe 3.0 x16 (dualer x16, x4 Modus; eine Karte: x16 Modus) | 4 x PCIe 2.0 x1

## Speicherschnittstellen

SATA-600 -anschlussstellen: 4 x 7-Pin Serial ATA - RAID 0 / RAID 1 / RAID 10 | SATA-600 / PCIe 3.0 -anschlussstellen: 1 x M.2 |

PCIe 3.0 -anschlussstellen: 1 x Ultra M.2 | SATA-600 -anschlussstellen: 2 x 7-Pin Serial ATA

## Schnittstellen

1 x PS/2-Tastatur/-maus | 1 x LAN (Gigabit Ethernet) | 1 x VGA | 1 x DisplayPort | 1 x HDMI | 2 x USB 2.0 | 4 x USB 3.2 Gen 1 | 1 x

Audio Line-In - Mini-Klinkenstecker | 1 x Audio Line-Out - Mini-Klinkenstecker | 1 x Mikrofon - Mini-Klinkenstecker | 1 x USB 3.2 Gen 2 |

1 x USB-C Gen2

## Interne Schnittstellen

4 x USB 2.0 - Stifteleiste | 2 x USB 3.2 Gen 1 - Stifteleiste | 1 x Seriell - Stifteleiste | 1 x Audio - Stifteleiste

## Stromanschlüsse

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

## Besonderheiten

BIOS-Typ

AMI

BIOS-Funktionen

Mehrsprachiges BIOS, JumperFree, SMBIOS 2.3-Unterstützung, UEFI BIOS, ACPI 5.1 Unterstützung

## Hardwareüberwachung

CPU-Kerntemperatur, Gehäusetemperatur, Drehzahlmesser für CPU-Lüfter, Drehzahlmesser Gehäuselüfter, Systemspannung, CPU-Core-Spannung

Sleep / Wake up

Wake-On-LAN (WOL)

## Hardwarefeatures

ASRock Instant Flash, HDCP-kompatibel, 15µ Gold Contact, Verlustfreie Inhaltsschutztechnologie, AMD CrossFireX-Technologiesupport, AMD Quad CrossFireX-Technologiesupport, Digi Power Design, ESD Protection, Energy Efficient Ethernet 802.3az, Preboot eXecution Environment (PXE), ASRock Full Spike Protection, ASRock APP Shop, ASRock Super Alloy, High Density Glass Fabric PCB, ASRock Full HD UEFI, ASRock Easy RAID Installer, Sapphire Black PCB, ASRock Live Update, 10 Phase Power Design, ASRock Ultra M.2, Premium Power Choke, 2oz Copper PCB

## Verschiedenes

Zubehör im Lieferumfang

I/O-Rückwand, 2 x M.2 Schrauben

Enthaltene Kabel

2 x Serial ATA-Kabel

Software inbegriffen

Treiber & Dienstprogramme, ASRock A-Tuning, Antivirus (Testversion), Google Chrome Browser, Google Chrome Toolbar, ASRock XFast LAN, ASRock Polychrome RGB

## Kennzeichnung

Plug and Play, FCC, EuP Ready, ErP Ready, DisplayPort 1.2, HDCP 1.4

Breite

30,5 cm

Tiefe

22,4 cm

## Produkteigenschaften

<b>Netzwerk</b>	Gigabit Ethernet
<b>Erweiterungssteckplätze - Erweiterungssteckplätze</b>	4 x PCIe 2.0 x1, 1 x CPU, 2 x PCIe 3.0 x16 (dualer x16, x4 Modus; , 4 x DIMM 288-polig
<b>Bereitgestellte Schnittstelle - Schnittstellen</b>	1 x PS/2-Tastatur/-maus, 1 x DisplayPort, 1 x USB 3.2 Gen 2, 4 x USB 3.2 Gen 1, 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 VGA, 1 x Audio Line-In - Mini-Klinkenstecker
<b>Max. unterstützte Anzahl</b>	1
<b>Massenspeicher-Schnittstellen</b>	4 x SATA-600 (RAID), 2 x SATA-600, 1 x M
<b>Speicherschnittstellen</b>	PCIe 3.0 -anschlussstellen: 1 x Ultra M., SATA-600 -anschlussstellen: 4 x 7-Pin Se, SATA-600 / PCIe 3.0 -anschlussstellen: 1, SATA-600 -anschlussstellen: 2 x 7-Pin Se
<b>Stromanschlüsse</b>	ATX12V-Stecker, 8-polig, Hauptstromanschluss, 24-polig
<b>Speicher</b>	Ultra M.2 socket, Serial ATA-600, M.2-Socket, Serial ATA-600 (RAID)
<b>Interne Schnittstellen</b>	1 x Seriell - Stifteleiste, 1 x Audio - Stifteleiste, 4 x USB 2.0 - Stifteleiste, 2 x USB 3.2 Gen 1 - Stifteleiste
<b>Prozessorsockel</b>	Socket AM4
<b>Audioausgang - Typ</b>	Soundkarte
<b>Unterstützte RAM-Geschwindigkeit</b>	2400 MHz, 2133 MHz, 3200 MHz, 2933 MHz, 2667 MHz
<b>Leistungsmerkmale</b>	Zwei-Kanal-Speicherarchitektur, Unterstützte ECC-Module in ECC-Modus aus
<b>RAM-Steckplätze</b>	4 DIMM-Steckplätze
<b>Chipsatz</b>	AMD B450
<b>Unterstützte RAM-Technologie</b>	DDR4 SDRAM
<b>Hauptplatine - Formfaktor</b>	ATX
<b>Netzwerkcontroller</b>	Realtek RTL8111H
<b>Max. unterstützte Größe</b>	128 GB

## Weitere Bilder

