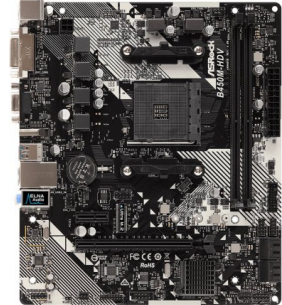


ASRock B450M-HDV R4.0 AM4 D AMD Sockel Ryzen

Artikelnummer	995780656
Gewicht	1kg
Länge	1mm
Breite	1mm
Höhe	1mm



Produktbeschreibung

ASRock B450M-HDV R4.0 AM4 D AMD Sockel Ryzen

Produktbeschreibung:

AMD StoreMI

Ein leistungsstarkes Tool, das die Geschwindigkeit Ihrer SSD mit der Kapazität Ihrer Festplatte kombiniert und so ein einzelnes, schnelles und einfach zu verwaltendes Laufwerk erschafft. SSDs sind schnell, aber teuer und bieten nur eine minimale Kapazität. Mechanische Festplatten haben eine große Kapazität zu einem niedrigen Preis, sind aber viel langsamer als eine SSD. Die Technologie AMD StoreMI "kombiniert" diese beiden Speicherarten in einem einzigen Laufwerk und verschiebt die Daten, auf die Sie am häufigsten zugreifen, automatisch auf die SSD. So erhalten Sie das Beste aus beiden Welten: Die SSD-Reaktionsfähigkeit und die Kapazität mechanischer Festplatten. Sie können auch bis zu zwei Gigabyte RAM als Last-Level-Cache für ultraschnelle Daten verwenden.

Ultra M.2 32 Gb/s (PCIe Gen3 x4 & SATA3)

Der Anschluss Ultra M.2 mit PCIe-Gen3-x4-Anbindung treibt die Transferrate auf bis zu 32 Gb/s. Darüber hinaus unterstützt er M.2-Module für SATA3 mit 6 Gb/s und ist kompatibel zum U.2-Kit von ASRock, das die Installation einiger der schnellsten U.2-SSDs für PCIe Gen3 x4 ermöglicht.

Drei Monitore

Grafik, Grafik und noch mehr Grafik! Sie wollten mehr fürs Auge, also bietet dieses Mainboard Unterstützung für bis zu drei Monitore (Triple Monitor). Damit können gleichzeitig bis zu drei Grafikausgänge an der hinteren I/O-Blende genutzt werden, ohne eine weitere Grafikkarte einbauen zu müssen.

4K x 2K

Verfügt über mindestens 3840 x 2160 Pixel, was der doppelten horizontalen und vertikalen Auflösung des 1080p-Formats entspricht.

Design mit Feststoffkondensatoren

ASRock verbaut auf diesem Mainboard Feststoffkondensatoren. Mit diesen zuverlässigen Kondensatoren kann dieses Mainboard eine stabilere Leistung erzielen und weist eine längere Lebensdauer auf.

Audiokondensatoren von ELNA

Wer hat behauptet, hochwertiger Sound sei nur mit High-End-Mainboards möglich? ASRock verbaut Audiokondensatoren von ELNA auf Mainboards der Mainstream- und Einstiegsklasse! Im Vergleich mit herkömmlichen Feststoffkondensatoren beträgt der

Verluststrom nur marginale 3 uA. Das ist der Schlüssel um den Störpegel signifikant zu senken und selbst die anspruchsvollsten Audiophilen zufriedenzustellen.

Digitale Spannungswandler

Dieses Mainboard nutzt das neueste Hybrid-Design mit digitalen Spannungswandlern, die gleichmäßige Ströme und eine präzise Kontrolle ermöglichen. Durch die effiziente und saubere Stromversorgung der CPU wird zudem die Stabilität und Lebensdauer des Mainboards deutlich erhöht.

A-Tuning

A-Tuning ist ASRocks Mehrzweck-Software mit einem neuen Interface, mehr Features und verbesserten Werkzeugen!

Full Spike Protection

Einige sensible Digitalkomponenten des Mainboards sind anfällig für Stromschwankungen, so dass überhöhte Spannungen zu Fehlfunktionen im System führen können. ASRocks sogenannte "Full Spike Protection" vereint verschiedene Technologien, die Schäden an Mainboardkomponenten durch unerwartete Spannungsschwankungen verhindern können.

Live Update & APP Shop

Der ASRock APP Shop wurde entwickelt, um Ihnen mehr Komfort zu bieten. Wir bieten Kunden verschiedene Apps und Support-Software zum Download an. Sie können so auf einfache Weise Ihr System optimieren und Ihr Mainboard auf dem neuesten Stand halten. Alles mit dem ASRock APP Shop.

- AMD AM4 Socket
- 2 DIMMs, Supports DDR4 3200+(OC)*
- 1 PCIe 3.0 x16, 1 PCIe 2.0 x1
- Graphics Output : HDMI, DVI-D, D-Sub
- 7.1 CH HD Audio (Realtek ALC887 Audio Codec), ELNA Audio Caps
- 4 SATA3, 1 Ultra M.2 (PCIe Gen3 x4 & SATA3)*
- 6 USB 3.1 Gen1 (2 Front, 4 Rear)
- Realtek Gigabit LAN

Technische Details:

Rückwandplatine Anschlüsse

Anzahl VGA (D-Sub) Anschlüsse

1

Anzahl USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typ-A Ports

4

Anzahl HDMI Anschlüsse

1

Anzahl DVI-D Anschlüsse

1

Anzahl USB 2.0 Anschlüsse

2

Anzahl Ethernet-LAN-Anschlüsse (RJ-45)

1

Anzahl PS/2 Anschlüsse

1

Kopfhörerausgänge

1

Mikrofon-Eingang

Ja

Gewicht & Abmessungen

Breite

230 mm

Tiefe

201 mm

Prozessor

Kompatible Prozessoren

AMD Ryzen

Prozessorsockel
Buchse AM4
Prozessorhersteller
AMD
Lieferumfang
Schnellinstallationsanleitung
Ja
Mitgelieferte Kabel
SATA
Nebenkosten inklusive
Ja
Mitgelieferte Software
AntiVirus Software (Trial Version), Google Chrome Browser and Toolbar
Treiber enthalten
Ja
Funktionen
Zertifizierung
- FCC, CE, - ErP/EuP ready (ErP/EuP ready power supply is required)
Motherboard Chipsatz Familie
AMD
Komponente für
PC
Motherboard Chipsatz
AMD B450
Audio-Chip
Realtek ALC887
Unterstützt Windows-Betriebssysteme
Windows 10 Education x64, Windows 10 Enterprise x64, Windows 10 Home x64, Windows 10 Pro x64, Windows 10 x64
Audio Kanäle
7,1 Kanäle
Motherboardformfaktor
Micro ATX
Grafik
Eingebaute Grafikkarte
Ja
Grafikkarte-Familie
AMD
HDCP
Ja
DirectX-Version
12.0
Parallele Verarbeitungstechnologie
Nicht unterstützt
Maximale Auflösung
4096 x 2160 Pixel
Interne Anschlüsse
Chassis Intrusion Stecker
Ja
Zahl der COM Stecker
1
Anzahl USB 2.0 Schnittstellen
2
CPU Ventilatorstecker
Ja
Front Panel Audiostecker
Ja
USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Anschlüsse
1

TPM-Verbinder
Ja
SATA III Anschlüsse
4
12-V-Stromanschluss
Ja
Zahl der Chassisventilatorstecker
2
Erweiterungssteckplätze
PCI-Express x16 (Gen 3.x)-Anschlüsse
3
PCI-Express x1 (Gen 2.x)-Anschlüsse
1
Laufwerk Controller
Unterstützte Speicherlaufwerke
HDD,SSD
RAID Level
0,1,10
Unterstützte Speicherlaufwerk-Schnittstellen
M.2,PCI Express 3.0,Serial ATA III
BIOS
BIOS-Typ
UEFI AMI
Systemverwaltung BIOS (SMBIOS) Version
2.3
ACPI-Version
5.1
BIOS-Speichergroße
128 Mbit
Clear CMOS-Jumper
Ja
Netzwerk
Ethernet Schnittstellen Typ
Gigabit Ethernet
Eingebauter Ethernet-Anschluss
Ja
WLAN
Nein
LAN-Controller
Realtek RTL8111H
Wake-on-LAN bereit
Ja
Speicher
ECC
Ja
Speicherkanäle
Dual
Arbeitsspeicher Typ
DIMM
Ohne ECC
Ja
Unbuffered Speicher
Ja
Unterstützte Arbeitsspeichergeschwindigkeit
2133,2400,2667,2933,3200 MHz
Unterstützte Arbeitsspeicher
DDR4-SDRAM
Anzahl der Speichersteckplätze

2
RAM-Speicher maximal
32 GB

Produkteigenschaften

Netzwerk	Gigabit Ethernet
Bereitgestellte Schnittstelle - Schnittstellen	1 x PS/2-Tastatur/-maus, 4 x USB 3.1 Gen 1, 1 x Audio Line-Out - Mini-Klinkenstecker, 1 x LAN (Gigabit Ethernet), 2 x USB 2.0, 1 x Mikrofon - Mini-Klinkenstecker, 1 x DVI-D, 1 x HDMI, 1 x VGA, 1 x Audio Line-In - Mini-Klinkenstecker
Max. unterstützte Anzahl Erweiterungssteckplätze - Erweiterungssteckplätze	1
RAM-Steckplätze	2 DIMM-Steckplätze
Speicher	Ultra M.2 socket, Serial ATA-600 (RAID)
Stromanschlüsse	ATX12V-Stecker, 4-polig, Hauptstromanschluss, 24-polig
Interne Schnittstellen	1 x Seriell - Stiftleiste, 1 x Audio - Stiftleiste, 4 x USB 2.0 - Stiftleiste, 2 x USB 3.1 Gen 1 - Stiftleiste
Prozessorsockel	Socket AM4
Audioausgang - Typ	Soundkarte
Unterstützte RAM-Geschwindigkeit	2400 MHz, 2133 MHz, 3200 MHz (O.C.), 2933 MHz, 2667 MHz
Leistungsmerkmale	Zwei-Kanal-Speicherarchitektur
Speicherschnittstellen	SATA-600 -anschlussstellen: 4 x 7-Pin Se, SATA-600 / PCIe 3.0 -anschlussstellen: 1
Produkttyp	Motherboard
Chipsatz	AMD B450
Unterstützte RAM-Technologie	DDR4 SDRAM
Massenspeicher-Schnittstellen	4 x SATA-600 (RAID), 1 x Ultra M.2
Service und Support - Typ	3 Jahre Garantie
Hauptplatine - Formfaktor	Micro ATX
Netzwerkcontroller	Realtek RTL8111H
Max. unterstützte Größe	32 GB

Weitere Bilder

