

Asrock B450M-HDV R4.0

Artikel	109018
Herstellernummer	90-MXB9N0-A0UAYZ
EAN	4717677337617
Asrock	



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.

Zusammenfassung

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.

halten. Alles mit dem ASRock APP Shop.

Asrock B450M-HDV R4.0, AMD, Sockel AM4, AMD Athlon, AMD Ryzen 2000 Series, AMD Ryzen 3000 Series, DDR4-SDRAM, 32 GB, DIMM

Asrock B450M-HDV R4.0. Prozessorhersteller: AMD, Prozessorsockel: Sockel AM4, Kompatible Prozessoren: AMD Athlon, AMD Ryzen 2000 Series, AMD Ryzen 3000 Series. Unterstützte Arbeitsspeicher: DDR4-SDRAM, RAM-Speicher maximal: 32 GB, Arbeitsspeicher Typ: DIMM. Unterstützte Speicherlaufwerk-Schnittstellen: M.2, PCI Express 3.0, SATA III, Unterstützte Speicherlaufwerke: HDD & SSD, RAID Level: 0, 1, 10. Grafikkarte-Familie: AMD, Maximale Auflösung: 4096 x 2160 Pixel. Ethernet Schnittstellen Typ: Gigabit Ethernet, LAN-Controller: Realtek RTL8111H

Merkmale

Logistikdaten

Warentarifnummer (HS) 84733020

Erweiterungssteckplätze

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

Gewicht und Abmessungen

Breite 230 mm
Tiefe 201 mm
Höhe 70 mm

Lieferumfang

Mitgelieferte Kabel SATA
Treiber enthalten Ja
Mitgelieferte Software AntiVirus Software (Trial Version), Google Chrome Browser and Toolbar

Prozessor

Prozessorhersteller AMD
Prozessorsockel Sockel AM4
Kompatible Prozessoren AMD Athlon, AMD Ryzen 2000 Series, AMD Ryzen 3000 Series

Sonstige Funktionen

Gewicht 465 g
Schnellinstallationsanleitung Ja
Nebenkosten inklusive Ja

Speicher-Controller

BIOS

BIOS-Typ UEFI AMI
BIOS-SpeichergroÙe 128 Mbit
ACPI-Version 5.1
Clear CMOS-Jumper Ja
Systemverwaltung BIOS (SMBIOS) Version 2.3

Netzwerk

Ethernet/LAN Ja
Ethernet Schnittstellen Typ Gigabit Ethernet
LAN-Controller Realtek RTL8111H
Wake-on-LAN bereit Ja
WLAN Nein

Grafik

Parallele Nicht unterstutzt
Verarbeitungstechnologie
Eingebaute Grafikkadpter Ja
Grafikkarte-Familie AMD
Maximale Auflöschung 4096 x 2160 Pixel
HDCP Ja
DirectX-Version 12.0

Merkmale

Motherboard Chipsatz AMD B450
Audio-Chip Realtek ALC887
Audio Kanäle 7.1 Kanäle
Komponente für PC
Motherboardformfaktor micro ATX
Motherboard Chipsatz Familie AMD
Unterstützt Windows-Betriebssysteme Windows 10 Education x64, Windows 10 Enterprise x64, Windows 10 Home x64, Windows 10 Pro x64, Windows 10 x64
Zertifizierung - FCC, CE - ErP/EuP ready (ErP/EuP ready power supply is required)

Speicher

Unterstützte Speicherlaufwerke	HDD & SSD
Unterstützte Schnittstellen	M.2, PCI Express 3.0, SATA III
RAID Level	0, 1, 10

Unterstützte Arbeitsspeicher	DDR4-SDRAM
Anzahl der Speichersteckplätze	2
Arbeitsspeicher Typ	DIMM
Speicherkanäle	Zweikanalig
ECC-Kompatibilität	ECC & Nicht-ECC
Unterstützte Arbeitsspeichergeschwindigkeit	2133,2400,2667,2933,3200 MHz
RAM-Speicher maximal	32 GB
Unbuffered Speicher	Ja

E/A-Anschlüsse auf der Rückseite

Anzahl USB 2.0 Anschlüsse	2
USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Anschlüsse	4
Anzahl der Anschlüsse vom Typ A	
Anzahl Ethernet-LAN-Anschlüsse (RJ-45)	1
Anzahl PS/2 Anschlüsse	1
Anzahl VGA (D-Sub) Anschlüsse	1
Anzahl HDMI-Anschlüsse	1
Anzahl DVI-D-Anschlüsse	1
Kopfhörerausgänge	1
Mikrofon-Eingang	Ja

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
Front Panel Audiostecker	Ja
CPU Ventilatorstecker	Ja
Zahl der Chassisventilatorstecker	2
Chassis Intrusion Stecker	Ja
Zahl der COM Stecker	1
TPM-Anschluss	Ja
12-V-Stromanschluss	Ja

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