

Asrock B450M Pro4 R2.0

Artikel

125373

Herstellernummer

90-MXBEG0-A0UAYZ

EAN

4710483932793

Asrock



DESIGN MIT 10 STROMPHASEN

Ausgestattet mit robusten Komponenten, die eine absolut reibungslose Stromversorgung für die CPU ermöglichen. Außerdem bietet es selbst fortgeschrittenen Gamern unübertroffene Übertaktungsfunktionen und eine verbesserte Leistung bei niedrigsten Temperaturen.

BESTIMMEN SIE ÜBER IHRE BELEUCHTUNG - POLYCHROME RGB

TDieses Mainboard verfügt über onboard verbaute RGB-Header und einen adressierbaren RGB-Header, mit dem kompatible LED-Geräte, wie Leisten, CPU-Lüfter, Kühler, Gehäuse und mehr an das Mainboard angeschlossen werden können. Nutzer können zudem Ihre für Polychrome RGB zertifiziertenLED-Geräte synchronisieren und so einzigartige Lichteffekte erzeugen.

Zweimal M.2 für SSDs

Zwei der weltweit schnellsten M.2-Slots. Einer bietet mit PCIe-Gen3-x4 Transferraten von bis zu 32Gb/s, der andere Anschluss unterstützt den SATA3-Modus mit bis zu 6Gb/s.

Dual USB 3.2 Gen2 (Type-A + Type-C)

Ein Paar onboard verbauter USB-3.1-Anschlüsse vom Typ-A und Typ-C für Transferraten von bis zu 10 Gbps.

Zwei Unzen Kupfer

Kommt mit zwei Unzen Kupfer in den inneren Lagen. Sämtliches Kupfer für das PCB wurde sorgfältig ausgesucht. Bietet die niedrigste Temperature und eine bessere Energie-Effizienz beim Overclocking.

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.

Hochwertige 42A-Spule für die Stromversorgung

Im Vergleich zu herkömmlichen Spulen verfügen die neuen Premiumspulen für die Stromversorgung über einen dreimal so hohen Sättigungsstrom, so dass das Mainboard eine verbesserte Vcore-Spannung bietet.

Saphirschwarzes PCB

Ein PCB in purem Schwarz. Das neue saphirschwarze PCB repräsentiert die hohe Qualität und verleiht den Mainboards einen mysteriösen Touch.

Hochverdichtetes Glasfaser-PCB

Das hochverdichtete Glasfaser-PCB reduziert die Lücken zwischen den PCB-Lagen, um das Mainboard vor Kurzschlüssen durch

Feuchtigkeit zu schützen.

2oz-Kupfer-PCB

Durch die Verwendung sorgfältig ausgewählten Kupfer-Materials für die PCB Schichten bietet das 2OZ-Kupfer-PCB eine niedrigere Temperatur und höhere Energieeffizienz für das Übertakten.

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.

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.

3 Grafikausgänge

Komplett mit den drei meistgenutzten Anschlussarten! Ausgestattet mit D-Sub + DVI + HDMI. Dazu unterstützt der HDMI-Port die Full-HD-Wiedergabe (1080p) von Blurays.

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.

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

DESIGN MIT 10 STROMPHASEN

Ausgestattet mit robusten Komponenten, die eine absolut reibungslose Stromversorgung für die CPU ermöglichen. Außerdem bietet es selbst fortgeschrittenen Gamern unübertroffene Übertaktungsfunktionen und eine verbesserte Leistung bei niedrigsten Temperaturen.

BESTIMMEN SIE ÜBER IHRE BELEUCHTUNG - POLYCHROME RGB

Dieses Mainboard verfügt über onboard verbaute RGB-Header und einen adressierbaren RGB-Header, mit dem kompatible LED-Geräte, wie Leisten, CPU-Lüfter, Kühler, Gehäuse und mehr an das Mainboard angeschlossen werden können. Nutzer können zudem Ihre für Polychrome RGB zertifizierten LED-Geräte synchronisieren und so einzigartige Lichteffekte erzeugen.

Zweimal M.2 für SSDs

Zwei der weltweit schnellsten M.2-Slots. Einer bietet mit PCIe-Gen3-x4 Transferraten von bis zu 32Gb/s, der andere Anschluss unterstützt den SATA3-Modus mit bis zu 6Gb/s.

Dual USB 3.2 Gen2 (Type-A + Type-C)

Ein Paar onboard verbauter USB-3.1-Anschlüsse vom Typ-A und Typ-C für Transferraten von bis zu 10 Gbps.

Zwei Unzen Kupfer

Kommt mit zwei Unzen Kupfer in den inneren Lagen. Sämtliches Kupfer für das PCB wurde sorgfältig ausgesucht. Bietet die niedrigste Temperatur und eine bessere Energie-Effizienz beim Overclocking.

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.

Hochwertige 42A-Spule für die Stromversorgung

Im Vergleich zu herkömmlichen Spulen verfügen die neuen Premiumspulen für die Stromversorgung über einen dreimal so hohen Sättigungsstrom, so dass das Mainboard eine verbesserte Vcore-Spannung bietet.

Saphirschwarzes PCB

Ein PCB in purem Schwarz. Das neue saphirschwarze PCB repräsentiert die hohe Qualität und verleiht den Mainboards einen mysteriösen Touch.

Hochverdichtetes Glasfaser-PCB

Das hochverdichtete Glasfaser-PCB reduziert die Lücken zwischen den PCB-Lagen, um das Mainboard vor Kurzschlüssen durch Feuchtigkeit zu schützen.

2oz-Kupfer-PCB

Durch die Verwendung sorgfältig ausgewählten Kupfer-Materials für die PCB Schichten bietet das 2OZ-Kupfer-PCB eine niedrigere Temperatur und höhere Energieeffizienz für das Übertakten.

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.

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.

3 Grafikausgänge

Komplett mit den drei meistgenutzten Anschlussarten! Ausgestattet mit D-Sub + DVI + HDMI. Dazu unterstützt der HDMI-Port die Full-HD-Wiedergabe (1080p) von Blurays.

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.

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.

Asrock B450M Pro4 R2.0, AMD, Sockel AM4, AMD Ryzen™ 3, AMD Ryzen™ 5, AMD Ryzen™ 7, DDR4-SDRAM, 128 GB, DIMM

Asrock B450M Pro4 R2.0. Prozessorhersteller: AMD, Prozessorsockel: Sockel AM4, Kompatible Prozessoren: AMD Ryzen™ 3, AMD Ryzen™ 5, AMD Ryzen™ 7. Unterstützte Arbeitsspeicher: DDR4-SDRAM, RAM-Speicher maximal: 128 GB, Arbeitsspeicher Typ: DIMM. Unterstützte Speicherlaufwerk-Schnittstellen: M.2, PCI Express 3.0, SATA III, Unterstützte Speicherlaufwerke: HDD & SSD, RAID Level: 0, 1, 10. Parallele Verarbeitungstechnologie: CrossFireX, Quad-GPU CrossFireX, Grafikkarte-Familie: AMD, Maximale Auflösung: 4096 x 2160 Pixel. USB-Stecker: USB Typ-A, USB Typ-C

Merkmale

Netzwerk

Logistikdaten

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

Gewicht und Abmessungen

Breite	244 mm
Tiefe	244 mm

Erweiterungssteckplätze

PCI-Express x16 (Gen 2.x)-Anschlüsse	1
PCI-Express x16 (Gen 3.x)-Anschlüsse	1
Anzahl der M.2 (M)-Steckplätze	1

Lieferumfang

Mitgelieferte Kabel	SATA
Treiber enthalten	Ja
Mitgelieferte Software	ASRock A-Tuning ASRock Polychrome SYNC ASRock XFast LAN

Prozessor

Prozessorhersteller	AMD
Prozessorsockel	Socket AM4
Kompatible Prozessoren	AMD Ryzen™ 3, AMD Ryzen™ 5, AMD Ryzen™ 7

BIOS

BIOS-Typ	UEFI AMI
BIOS-Speichergroße	128 Mbit
ACPI-Version	5.1
Systemverwaltung BIOS (SMBIOS) Version	2.3

Speicher-Controller

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

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

Grafik

Parallele Verarbeitungstechnologie	CrossFireX, Quad-GPU
Eingebaute Grafikkarte	CrossFireX
Eingebaute Grafikkarte Typ	Ja
Grafikkarte-Familie	AMD
Maximale Auflösung	4096 x 2160 Pixel
HDCP	Ja
DirectX-Version	12.0
Diskreter Grafik support	Ja
Anzahl der Display unterstützt	3

Speicher

Unterstützte Arbeitsspeicher	DDR4-SDRAM
Anzahl der Speichersteckplätze	4
Arbeitsspeicher Typ	DIMM
Speicherkanäle	Zweikanalig
ECC-Kompatibilität	Nicht-ECC
Unterstützte Arbeitsspeichergeschwindigkeit	2133,2400,2667,2933,3200 MHz
RAM-Speicher maximal	128 GB
Unbuffered Speicher	Ja

Merkmale

Motherboard Chipsatz	AMD B450
Audio-Chip	Realtek ALC892 / Realtek ALC897
Audio Kanäle	7.1 Kanäle
PC Gesundheitsüberwachung	Ventilator, Temperatur, Spannung
Komponente für Motherboardformfaktor	PC
Motherboardformfaktor	micro ATX
Motherboard Chipsatz Familie	AMD
Energiequelle	ATX
Unterstützt Windows-Betriebssysteme	Windows 10 x64, Windows 11 x64

E/A-Anschlüsse auf der Rückseite

Anzahl USB 2.0 Anschlüsse	2
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)	1
Anzahl der Anschlüsse vom Typ A	
USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2)	1
Anzahl der Anschlüsse vom Typ C	
Anzahl Ethernet-LAN-Anschlüsse (RJ-45)	1
Anzahl VGA (D-Sub) Anschlüsse	1
Anzahl HDMI-Anschlüsse	1

HDMI-Version	1.4
Anzahl DVI-D-Anschlüsse	1
Kopfhörerausgänge	1
Mikrofon-Eingang	Ja
USB-Stecker	USB Typ-A, USB Typ-C

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
Frontpanel-Stecker	Ja
ATX Stromstecker (24-pol.)	Ja
CPU Ventilatorstecker	Ja
Zahl der Chassisventilatorstecker	3
Chassis Intrusion Stecker	Ja
EPS Stromstecker (8-pin)	Ja
Zahl der COM Stecker	1
TPM-Anschluss	Ja
RGB-LED-Stiftleiste	Ja

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