

AMD Mycro Pro RGB

High Performance Cooling Solutions

Der Thermal Grizzly AM5 Mycro Pro RGB ist ein CPU-Wasserkühler für AMDs Sockel AM5 und AM4. Er besteht aus vier primären Bauteilen: einer vernickelten Bodenplatte aus Kupfer, einer Kühlerplatte aus getempertem Acrylglas, einer Jetplate zur Strömungsoptimierung sowie einer Abdeckung aus eloxiertem Aluminium. Unter der Abdeckung befindet sich eine Beleuchtung aus RGB-LEDs, die das schlichte Design akzentuiert, wenn eine Beleuchtung erwünscht ist. Die RGB-LEDs können über einen 3-Pin-ARGB-Header (+5V/DATA/GND) via Mainboard gesteuert werden.

Thermal Grizzlies Ultra-High-Performance-Coldplates für CPU- und Grafikkartenkühler werden mit einer minimalen und hoch optimierten Schlitz- und Finnenbreite gefräst. Im Fall des AM5 Mycro Pro RGB betragen Schlitz- und Finnenbreite auf der vernickelten Kupfer-Kühlplatte jeweils 0,2 mm. Insgesamt befinden sich 68 Mikrofinnen auf der Bodenplatte des CPU-Kühlers. Diese hohe Anzahl dünner Finnen ermöglicht eine sehr große Oberfläche, auf der das Kühlmittel Wärme schnell und effizient abführen kann. Das in das Acrylglas gefräste Kühlerdesign inklusive einer Jetplate ist strömungsoptimiert und ermöglicht in Kombination mit den hoch optimierten Kühlfinnen eine herausragende Kühlleistung.

Die Anbindung des AM5 Mycro Pro RGB in den Kreislauf der Custom-Wasserkühlung erfolgt über zwei Anschlüsse, jeweils einem Ein- und Ausgang mit G1/4-Zoll-Gewinde im Acrylglas. Am Eingangs-Anschluss befindet sich ein Filter in Form eines feinmaschigen Siebs.

Das Acrylglas wird nach dem Fräsen einem Temperprozess unterzogen, der es von inneren Spannungen befreit. Dadurch wird die Gefahr von Spannungsrissen bei langer Nutzungsdauer reduziert. Die verwendeten Dichtungsringe (O-Ringe) werden aus besonders elastischem sowie ozon- und UV-beständigem EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk) gefertigt.

Der Thermal Grizzly AM5 Mycro Pro RGB im Test

Der AM5 Mycro Pro RGB konnte im hauseigenen Test-System für CPU-Wasserkühler den auf fixe Leistungsparameter eingestellten AMD Ryzen 9900X unter Voll-Last auf durchschnittliche 77,1 °C kühlen und die entstandene thermische Verlustleistung (TDP) von etwa 230 Watt effektiv ableiten. Die Durchflussgeschwindigkeit lag bei 2,56 l/min. Damit liegt der AM5 Mycro Pro RGB auf dem Niveau anderer CPU-Wasserkühler im Preis-Leistungs-Segment und schneidet auch im Vergleich mit High-End-Modellen gut ab.

Der getestete Ryzen 9 9900X verursacht durch die fixen Leistungsparameter fast die doppelte thermische Verlustleistung wie ein unmodifizierter 9900X, der laut Angaben von AMD eine TDP von 120 Watt hat und auf dem Niveau des Ryzen 7 9800X3D liegt.



Kurzinformationen

- Hochleistungs-CPU-Wasserkühler für AMD-Sockel AM5
- Feinmaschiger Filter am Eingangs-Anschluss
- Nickelbeschichtete Kupfer-Kühlplatte mit Ultra-High-Performance-Mikrofinnen (0,2 mm)
- Gehäuse aus Metall mit RGB-beleuchtetem Sichtfenster und Innenaufbau
- Ein- und Auslassanschlüsse mit Standard-G1/4"-Gewinde
- Kompatibilitätsliste online verfügbar

Lieferumfang

- 1× AMD AM5 Mycro Pro RGB
- 1× Drucktest-Zertifikat für 600 mbar
- 1× Innensechskantschlüssel 2 mm
- 1× Innensechskantschlüssel 2,5 mm
- Montagesatz:
 - 4× Rändelmuttern
 - 4× Abstandsschrauben #6-32
 - 4× Stahlfedern
 - 4× Polyamid-Unterlegscheiben M4

Das Test-System für CPU-Wasserkühler im Überblick:

- AMD Ryzen 9900X (5,3 GHz, 1.3 Vcore, LLC Low, XMP6000 (ca. 230 Watt))
- Watercool MO-RA3, inklusive vier 200-mm-Lüftern von Noctua
- Widerstandsfreier Durchflusssensor Keyence FD-X
- Xylem Lowara D5-Pumpe mit Pumpengeschwindigkeit von ca. 3.400 U/min
- Thermal Grizzly Kryonaut

Technische Daten

Bezeichnung:	Artikelnummer:	EAN-Code:	Verpackungsgröße:	Netto Gewicht:*	Brutto Gewicht:*	VPE:
AMD AM5 Mycro Pro RGB	TG-MY-P-RGB-AMD-AM5	4260711992728	15,6x4x11,8 cm	201g	345g	4 Stk.

*Das Nettogewicht ist das Gesamtgewicht eines Artikels abzüglich des Gewichts der Verpackung und des Zubehörs. Das Bruttogewicht bezieht sich auf das Gesamtgewicht des Produktes inklusive Zubehör und Verpackung. Geringe Gewichtsabweichungen sind produktionsbedingt möglich.

Allgemeine Hinweise zu Wasserkühlungsprodukten

- NICHT in Kombination mit wasserkühlungsbasierten Komponenten aus Aluminium verwenden, bei denen das Kühlmittel mit Aluminium in Kontakt kommt, z. B. Radiatoren mit Aluminiumrohren.
- Wir empfehlen geeignete Kühlflüssigkeiten, die Biozide und Korrosionsinhibitoren enthalten und frei von Partikeln sind, die den Wasserfluss einschränken oder den Kreislauf verstopfen könnten.
- Die Custom-Wasserkühlung sollte vor dem Befüllen mindestens 1 Stunde lang mit einem Luftdruckprüfer auf Undichtigkeiten geprüft werden.
- Nach dem Befüllen sollte das System während der ersten 24 Stunden regelmäßig auf mögliches Auslaufen der Kühlflüssigkeit geprüft werden.

Qualität ohne Kompromisse: Made in Germany

Der AM5 Mycro Pro RGB wird unter Einhaltung höchster Qualitätsstandards an unserem Produktionsstandort in Deutschland hergestellt. Dabei wird von unserem fachmännisch geschulten Personal die komplette Produktionskette durchgängig überwacht. Ein besonderes Augenmerk liegt hier auf den Mikrofinnen, die während der Produktionskette vor Verunreinigung besonders geschützt werden. Alle AM5 Mycro Pro RGB werden zudem im Rahmen der Qualitätskontrolle nach der Montage einer Druckluftprüfung (600 mbar) unterzogen.

Zur Beachtung

Die Angaben in diesem technischen Datenblatt basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter und Anwender wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei der Anwendung nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Änderungen der Produktkennzahlen im Rahmen des technischen Fortschritts oder durch betrieblich bedingte Weiterentwicklung behalten wir uns vor. Unsere Empfehlungen entbinden nicht von der Verpflichtung, das Problem der evtl. Verletzung von Schutzrechten Dritter selbst zu überprüfen und ggf. auszuräumen. Je nach Einzelfall empfehlen wir Rücksprache mit uns. Druckfehler sind vorbehalten.

Integrierter Filter für dauerhaft hohe Kühlleistung

Der integrierte Filter erfasst Partikel, die sich im Wasserkühlungskreislauf befinden. Dabei kann es sich unter anderem um Produktionsrückstände handeln, beispielsweise aus Radiatoren. Um ein Zusetzen der Mikrofinnen im Kupferkühler zu verhindern, werden diese Partikel direkt am Eingangsanschluss herausgefiltert. Eine Verschmutzung der Mikrofinnen kann den Durchfluss der Kühlflüssigkeit beeinträchtigen und dadurch die Kühlleistung reduzieren. Dies kann sich in höheren CPU-Temperaturen äußern. Der Filter trägt dazu bei, diesen Effekt zu verzögern, und lässt sich bei Bedarf reinigen.

Produktspezifische Hinweise

- Der AM5 Mycro Pro RGB ist nicht mit dem AM5 High Performance Heatspreader kompatibel. Um beide Produkte gleichzeitig nutzen zu können, wird das AM5 Adapter & Offset Mounting Kit benötigt.
- Die G1/4-Zoll-Gewinde der Ein- und Ausgangsports sind jeweils 6 mm tief.
- Der AM5 Mycro Pro RGB ist nicht für Direct-Die geeignet.

Markeninformation

Thermal Grizzly ist eine eingetragene Marke.