

AM5 Mycro Direct-Die ^{RGB}

High Performance Cooling Solutions – Made in Germany

Der AM5 Mycro Direct-Die RGB von Thermal Grizzly ist ein Direct-Die-Wasserkühler für AMDs Ryzen-7000-Prozessoren. Wie der Name bereits verrät, liegt der Wasserkühler direkt auf den Chiplets der deliddeten (geköpften) CPU auf. Zum optimalen Übertragen der Abwärme kommen Mikrofinnen auf der Oberseite des vernickelten Kupferkühlers zum Einsatz. Über G1/4-Zoll-Anschlüsse wird der AM5 Mycro Direct-Die RGB in den Kreislauf einer Custom-Wasserkühlung integriert. Für ein optisch anspruchsvolles Erscheinungsbild sorgt die Abdeckung aus eloxiertem Aluminium. Adressierbare RGB-LEDs unter der Abdeckung runden den Hochleistungswasserkühler optisch ab.

Kurzinformationen

- Wasserkühler für Direct-Die-Montage
- Mikrofinnen-Kühler aus vernickeltem Kupfer
- Ersetzt SAM und Heatspreader
- Abdeckung aus eloxiertem Aluminium
- Adressierbare RGB-Beleuchtung
- G1/4-Zoll-Anschlüsse
- Nur für geköppte (delidded) CPUs!

Vernickelter Kupferkühler mit Mikrofinnenstruktur

Der AM5 Mycro Direct-Die RGB ersetzt sowohl den Socket Actuation Mechanism (SAM) des Mainboards als auch den Heatspreader des Ryzen-7000-Prozessors. Der Prozessor muss also delidded – „geköpft“ – werden. Auf der im Vergleich zum Stock-Heatspreader deutlich größeren Oberfläche des vernickelten Kupfer-Heatspreaders befinden sich optimierte Mikrofinnen, die die Abwärme extrem effektiv in den Wasserkreislauf der Custom-Kühlung abführen. Gleichzeitig wird ein optimaler Anpressdruck der CPU in den Sockel ermöglicht.



Adressierbare RGB-Beleuchtung & stilvolle Abdeckung

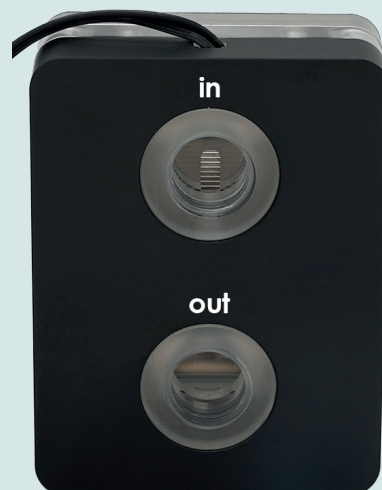
Auf dem Kupferkühler befindet sich beim Mycro Direct-Die RGB ein Block aus Acrylglas, in dem sich die G1/4-Zoll-Anschlüsse befinden. Das Acrylglas wird nach dem Fräsen einem Temperprozess unterzogen. Dadurch wird das Acrylglas von inneren oberflächlichen Spannungen befreit. So kann sichergestellt werden, dass sich auch nach einer langen Nutzungsdauer keine Spannungsrisse im Acrylglas bilden, wie es bei gehärtetem Acrylglas vorkommen kann.

Die RGB-LED-Beleuchtung befindet sich unter der Abdeckung aus eloxiertem Aluminium und besteht aus 13 adressierbaren LEDs. Das Kabel wird am 3-Pin-ARGB-Header (+5V/DATA/GND) des Mainboards angesteckt. Die Abdeckung des Kühlers ist magnetisch auf dem Acrylblock angebracht und kann so orientiert werden, dass sich das RGB-Anschlusskabel entweder oben oder unten befindet. Die schwarz eloxierte Alu-Abdeckung wird optisch durch metallische Fasen an den Kanten akzentuiert.

Technische Daten

Einheit:	Wert/Beschreibung:
Material:	Kupfer (vernickelt) Acrylglas (getempert) Aluminium (eloxiert)
Farbe:	Silber, Schwarz
Verwendungszweck:	Direct-Die-Wasserkühler
Anzahl LEDs:	13
Anschluss RGB:	3-Pin-ARGB-Header (+5V/DATA/GND)
Anschlüsse:	2x G1/4 Zoll
Länge:	70 mm
Breite:	53 mm
Höhe:	27 mm
Verpackungsgröße:	10,5x9,5x4 cm
*Brutto Gewicht:	288g
*Netto Gewicht:	247g
EAN:	4260711990885
Herstellernummer:	TG-MY-DD-AM5-RGB
VPE:	7 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.



Maximale Kühlleistung

In Tests** konnte sich der AM5 Mycro Direct-Die RGB in Kombination mit Conductionaut Extreme als High-End-Lösung mit den besten Temperaturen etablieren. Ein Ryzen 7900X (5.0 GHz, 1.3 vCore) wurde während dem Testen unter Last auf bis 64 °Celsius heruntergekühlt. Im Vergleich zu einer Alltags-Lösung in Form einer 280-mm-AiO konnten in vergleichbaren Testabschnitten um bis zu 26 °Celsius geringere Temperaturen erreicht werden. Ein vergleichbarer Wasserkühler erreichte via Direct-Die um 3 °Celsius höhere Temperaturen als der AM5 Mycro Direct-Die RGB.

Die vernickelte Oberfläche des AM5 Mycro Direct-Die RGB ist mit traditionellen Wärmeleitpasten und Gallium-basierten Flüssigmetallen kompatibel. Das Nickel bildet eine Sperschicht zwischen Flüssigmetall und dem Kupferkühler, sodass Flüssigmetall nicht in das Kupfer diffundiert und Legierungsbildungen minimiert werden. Dadurch ist ein mehrmaliges Auftragen von Flüssigmetall in der Regel nicht notwendig.

Für ein möglichst wartungsfreies System kann ein KryoSheet Graphen-Wärmeleitpad als thermales Interface zwischen CPU und dem AM5 Mycro Direct-Die RGB verwendet werden. Da KryoSheet-Pads elektrisch leitfähig sind, liegt eine Abdeckung zum Schutz der elektronischen Bauteile auf dem CPU-Package bei. Mit einem KryoSheet wurden in den Tests** Temperaturen unter 70 °Celsius gemessen.

**Es gilt zu beachten, dass die erreichten Temperaturverbesserungen von mehreren Faktoren abhängig sind. Neben der Güte der einzelnen Prozessoren („Silicon Lottery“) werden Testergebnisse unter anderem von der Raumtemperatur und der verwendeten Kühlung beeinflusst. Bei einer AiO zum Beispiel ist die Kühlleistung von Faktoren wie der Pumpengeschwindigkeit sowie den verwendeten Lüftern abhängig. Die angegebenen Werte sind Richtwerte, die im Einzelfall höher oder niedriger ausfallen können.

Qualität ohne Kompromisse: Made in Germany

Der AM5 Mycro Direct-Die RGB wird unter Einhaltung höchster Qualitätsstandards an unserem Produktionsstandort in Deutschland hergestellt und montiert. Dabei wird von unserem fachmännisch geschulten Personal die komplette Produktionskette durchgängig überwacht. Nach der Montage des Deckels auf die Bodenplatte wird der AM5 Mycro Direct-Die händisch auf Dichtigkeit (0,6 bar) geprüft.

Lieferumfang

- 1x AM5 Mycro Direct-Die
- 1x Insulation sheet
- 1x Prüfbescheinigung
- 4x Linsenkopfschrauben UNC-Gewinde
- 1x Winkelschlüssel Innensechskant
- 1x Winkelschlüssel Torx

Videolinks

der8auer YT-Channel:

https://www.youtube.com/watch?v=8wDqTSJ_jRA

der8auer EN YT-Channel:

<https://www.youtube.com/watch?v=qKFYawQOKJo>

Markeninformation

Thermal Grizzly ist eine eingetragene Marke.

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.