

High Performance AM5 Heatspreader

High Performance Cooling Solutions – Made in Germany

Mit dem AM5 High Performance Heatspreader stellt Thermal Grizzly einen Upgrade-Heatspreader für die Ryzen-7000-Prozessoren von AMD vor. Die diamantgefräste Präzisionsoberfläche des Heatspreaders aus vernickeltem Kupfer bietet eine 240 Prozent größere Oberfläche im Vergleich zum Original-Heatspreader. Dadurch ermöglicht der AM5 High Performance Heatspreader eine maximale Wärmeabfuhr bei Luft- und Wasserkühlern.

Maximale Wärmeabfuhr dank vergrößerter Oberfläche

Der AM5 High Performance Heatspreader ersetzt den Socket Actuation Mechanism (SAM) des Mainboards und den Heatspreader des Ryzen-7000-Prozessors. Der Prozessor muss also delidded – „geköpft“ – werden. Dadurch wird ein optimaler Anpressdruck der CPU in den Sockel ermöglicht und die Oberfläche des Kupfer-Heatspreaders wird massiv vergrößert. Die Kontaktfläche ist Diamantgefräst und bietet eine extrem geringe Oberflächenrauheit für besten Kontakt zum Kühlkörper. Der AM5 High Performance Heatspreader bietet 240 Prozent mehr Oberfläche als der Standard-Heatspreader!

In der Praxis können mit dem AM5 High Performance Heatspreader um 10 °Celsius bessere Temperaturen erreicht werden. Im Test** wird ein AMD Ryzen 7900X (5.0 GHz, 1.3 vCore) mit einer 280-mm-AiO gekühlt. Mit dem Stock-Heatspreader lagen die Maximal-Temperaturen bei 90 °Celsius. Mit dem AM5 High Performance Heatspreader lagen die Temperaturen bei unter 80 °C. Wenn der Upgrade Heatspreader In Kombination mit dem Thermal Grizzly AM5 Adapter & Offset Mounting Kit verwendet wurde, konnte der Prozessor zusätzliche 6 °C heruntergekühlt werden.

**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.

Technische Daten

Einheit:	Wert/Beschreibung:
Material:	Kupfer, vernickelt
Farbe:	Silber
Typische Anwendung:	Upgrade-Heatspreader mit vergrößerter Oberfläche
Höhe über CPU-Die:	2,0 mm
Länge:	70 mm
Breite:	53 mm
Gesamthöhe:	6,0 mm
Verpackungsgröße:	10,5x9,5x2 cm
*Brutto Gewicht:	136g
*Netto Gewicht:	103g
EAN:	4260711990861
Herstellernummer:	TG-HPHS-AM5
VPE:	14 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.



Kurzinformationen

- Ersetzt SAM und Heatspreader
- 240% größere Oberfläche (22 cm²)
- Hergestellt aus vernickeltem Kupfer
- Diamantgefräste Präzisionsoberfläche
- Kompatibel mit Luft- und Wasserkühlern
- Nur für geköpft (delidded) CPUs!

Hohe Kompatibilität in allen Bereichen

Ein weiterer Vorteil des AM5 High Performance Heatspreaders ist seine hohe Kompatibilität. Der Upgrade-Heatspreader ist mit gängigen AM5-Mainboards und allen Luft- und Wasserkühlern kompatibel. Gegenüber dem Stock-Heatspreader ist die Gesamthöhe 1,7 mm niedriger. Das verbessert den Wärmeübergang und erlaubt dennoch Montage zu fast allen normalen Luft- und Wasserkühlern. Bei Mono-Blöcken müssen Montagehöhe und Wärmeleitpads ggf. angepasst werden.

Sollten AIO- oder Wasserkühler in der Montagehöhe begrenzt sein, empfehlen wir das Thermal Grizzly AM5 Adapter & Offset Mounting Kit.

Die vernickelte Oberfläche des AM5 High Performance Heatspreaders ist zudem mit traditionellen Wärmeleitpasten und Gallium-basierten Flüssigmetallen kompatibel. Das Nickel bildet eine Sperrschicht 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.

Der AM5 High Performance Heatspreader ist zudem kompatibel mit den AM5-Backplates von Thermal Grizzly, die je nach Kühler gegebenenfalls benötigt werden könnten. Für das Delidded des Prozessors empfiehlt sich der Ryzen 7000 Delid-Die-Mate.

Für ein möglichst wartungsfreies System kann ein KryoSheet Graphen-Wärmeleitpad als thermales Interface zwischen CPU und dem AM5 High Performance Heatspreader verwendet werden. Da KryoSheet-Pads elektrisch leitfähig sind, liegt eine Abdeckung zum Schutz der elektronischen Bauteile auf dem CPU-Package bei.

Lieferumfang

- 1x AM5 High Performance Heatspreader
- 1x Insulation sheet
- 4x Linsenkopfschrauben UNC-Gewinde
- 1x Winkelschlüssel Innensechskant
- 1x Winkelschlüssel Torx

Wo lohnt sich der AM5 High Performance Heatspreader?

Mit seinen überlegenen Fähigkeiten bei der Wärmeabfuhr empfiehlt sich der AM5 High Performance Heatspreader für viele Anwendungsbereiche:

- Gaming-PCs mit AiO- oder Custom-Wasserkühlung
- Desktop-Workstations mit hoher CPU-Last
- Extreme-Overclocking mit Trockeneis oder flüssigem Stickstoff
- Luftgekühlte Mini-ITX-Systemen mit kleinen Top-Blower-Kühlern
- Silent-PCs mit großen Tower-Kühlern und Lüftern im niedrigen Drehbereich

Qualität ohne Kompromisse: Made in Germany

Der AM5 High Performance Heatspreader 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 der diamantgefräste Präzisionsoberfläche, die während der Produktionskette vor Verunreinigung besonders geschützt wird.

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.