

Ryzen Direct Die Frame V2

High Performance Cooling Solutions – Made in Germany

Mit dem Ryzen Direct Die Frame V2 erweitert Thermal Grizzly die Kompatibilität des Ryzen 7000 Direct Die Frames um weitere Prozessoren und reagiert damit auf die Produktionsänderungen, die AMD mit den Ryzen 7000X3D-Prozessoren eingeführt hat. Es ist zu beachten, dass der Ryzen Direct Die Frame V2 nicht mit den Ryzen-Prozessoren der 8000G-Serie kompatibel ist. Eine aktuelle Liste mit allen verifiziert kompatiblen Prozessoren ist online verfügbar.

Welche Vorteile hat das „Direct Die“-Kühlen der CPU?

Prozessoren von Intel und AMD werden mit einem Heatspreader (engl. für Hitzeverteiler) auf der CPU ausgeliefert. Dieser Heatspreader besteht aus Kupfer, welches über eine gute Wärmeleitfähigkeit verfügt, und schützt die Silizium-Chips der CPU vor Beschädigung. Gleichzeitig verteilt er die Abwärme vom CPU-Die auf eine größere Fläche, sodass sie effizienter an den CPU-Kühler weitergeleitet werden kann.

Im Fall der AM5-Prozessoren ist der Heatspreader nicht nur vergleichsweise dick, sondern verfügt auf Grund der Form des Hitzeverteilers über eine relativ kleine Kontaktfläche. Um dies zu umgehen, kann der Heatspreader durch einen geeigneten Upgrade-Heatspreader ersetzt oder direkt weggelassen werden. In beiden Fällen muss die CPU zunächst „delidded“ werden, was grob übersetzt „ent-deckeln“ bedeutet und im Deutschen auch als „Köpfen“ der CPU bezeichnet wird.

Eine CPU wird hauptsächlich delidded, um

- das Wärmeleitmittel (TIM) zwischen CPU-Die und Heatspreader auszuwechseln,
- den Heatspreader auszutauschen oder
- den CPU-Kühler direkt auf den CPU-Dies zu befestigen.

Es gilt dabei zu beachten, dass das Köpfen des Prozessors auf eigene Gefahr geschieht und zum Garantieverlust des Prozessors führt! Für das Verwenden des Ryzen Direct Die Frame V2 muss der Socket Actuation Mechanism (SAM) entfernt werden, was zum Verlust der Herstellergarantie des Mainboards führen kann.

Technische Daten

Einheit:	Wert/Beschreibung:
Material:	Aluminium, eloxiert
Farbe:	Schwarz
Typische Anwendung:	CPU-Montagehilfe
Länge:	70 mm
Breite:	53 mm
Höhe:	4 mm
Verpackungsgröße:	21x15x2 cm
*Brutto Gewicht:	60 g
*Netto Gewicht:	16 g
Artikelnummer:	TG-DDF-R7000-V2
EAN-Code:	4260711990908
VPE:	20 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

- Erweiterte Kompatibilität, u.a. Ryzen 7000X3D
- CPU-Kompatibilitätsliste online verfügbar
- Ermöglicht Montage von geköpften Ryzen-CPU's
- Nur für geköpft (delidded) CPU's!
Achtung: Garantieverlust!

Lieferumfang

- 1x Direct Die Frame V2
- 4x Linsenkopfschrauben UNC-Gewinde
- 1x Winkelschlüssel Innensechskant
- 1x Winkelschlüssel Torx

Warum einen Direct Die Frame benutzen?

Ein Direct Die Frame erfüllt im Prinzip zwei Funktionen. Zum einen fixiert er die CPU im Sockel und vereinfacht somit die Montage. Dabei wird ein gleichmäßiger Anpressdruck auf die CPU in den Sockel erzeugt, der in erster Linie Instabilität beim Arbeitsspeicher verhindert. Die zweite wichtige Funktion ist der Schutz der CPU vor möglicher Beschädigung bei der Kühlermontage. Da beim Kühlen via Direct Die die Chiplets und andere Bauteile auf der Ryzen-CPU frei liegen, sind diese sehr empfindlich gegenüber mechanischer Beschädigung. Ein Direct Die Frame vermindert die Gefahr, dass diese Komponenten bei der Kühlermontage beschädigt werden.

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.