

DeltaMate

GPU Block - Suprim RTX 5090



High Performance Cooling Solutions

Der DeltaMate GPU-Wasserblock für ausgewählte MSI GeForce RTX 5090 Grafikkarten wird in Deutschland produziert. Er überzeugt durch eine vorbildliche Oberflächenqualität, Liebe zum Detail und eine herausragende Kühlleistung. Die beiden im Wasserblock verwendeten Coldplates werden sowohl vor als auch nach dem Präzisionsstrahlen bearbeitet. Im finalen Arbeitsschritt werden die Coldplates vernickelt. Der Block verfügt über eine Ultra-High-Performance-Coldplate mit 0,2-mm-Mikrofinnen und wird mit Thermal Grizzly Duronaut, Minus Pad Advance und Putty Advance ausgeliefert.

Ultra High Performance Full-Cover-GPU-Wasserblock für ausgewählte MSI GeForce RTX 5090 Grafikkarten

Für die Kühlleistung des DeltaMate GPU-Blocks für ausgewählte MSI GeForce RTX 5090 Grafikkarten ist in erster Linie das optimierte Strömungsdesign der Kühlflüssigkeit über den massiven Kupferkühler verantwortlich. Der Kühler besteht aus zwei miteinander verschraubten Teilen: der kleineren Core-Coldplate für den Grafikchip und der VRM/VRAM-Coldplate für Videospeicher (VRAM) und Spannungswandler (VRM), die zusammen mit dem Aluminiumgehäuse den Wasserblock bilden.

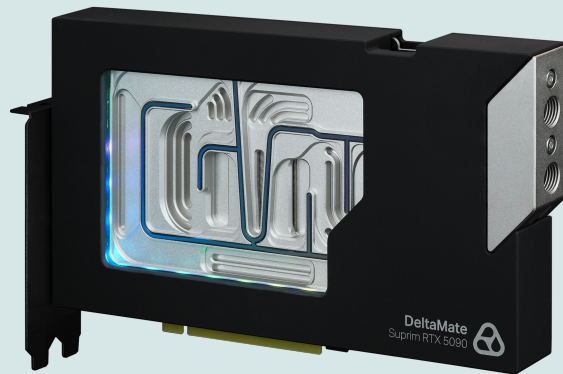
Die VRM/VRAM-Coldplate wird aus hochwertigem Kupfer gefräst und anschließend präzisionsgestrahlt, um eine gleichmäßige Oberflächenstruktur zu gewährleisten. Die Kontaktflächen für VRAM und VRM werden nach dem Strahlen durch eine erneute CNC-Bearbeitung fein nachgearbeitet, um eine optimale Wärmeübertragung sicherzustellen. Im finalen Arbeitsschritt werden die Kupferteile vernickelt.

Die separat gefertigte Ultra-High-Performance-Coldplate wird ebenfalls präzisionsgestrahlt, bevor die Kontaktfläche zur GPU durch eine präzise CNC-Bearbeitung veredelt wird. Thermal Grizzlys Ultra-High-Performance-Coldplates für CPU- und GPU-Kühler werden mit minimalen und hochoptimierten Schlitz- und Finnenabständen gefertigt. Die 0,2-mm-Mikrofinnen ermöglichen eine große Oberfläche für eine effiziente Wärmeübertragung. Die Coldplate wird CNC-gefräst und nicht im Skiving-Verfahren hergestellt.

„The Oracle“-PCB und RGB-Beleuchtung

Der DeltaMate GPU Block - SUPRIM RTX 5090 verfügt über eine integrierte Abstandhalter-Platine („Dummy-PCB“), genannt „The Oracle“-PCB. Das Dummy-PCB ist auf die kompatiblen PCB-Layouts der unterstützten MSI GeForce RTX 5090 Grafikkarten abgestimmt und ermöglicht es, Ausrichtung und Passform des Wasserblocks bereits vor der Demontage der Grafikkarte zu überprüfen. Dadurch wird die Planung eines individuellen Wasserkühlkreislafs vereinfacht.

Das „The Oracle“-PCB dient außerdem als Vorlage für den Montageprozess und enthält Informationen zu den Positionen von Schrauben und Wärmeleitmaterialien. Nach der Montage des Wasserblocks kann es auch beim erneuten Zusammenbau des originalen Luftkühlers als Orientierung verwendet werden.



Kurzinformationen

- Ultra High Performance 0,2-mm-Mikrofinnen
- Vollmetallkonstruktion mit RGB-beleuchtetem Sichtfenster aus Borosilikatglas
- Zielgerichtete Kühlung aller VRAM- und VRM-Komponenten
- Modulare Konstruktion mit optional erhältlichem 4-Port Through Terminal

Material

- Coldplate-Einheit: vernickeltes Kupfer
- Terminal: vernickeltes Messing
- Rahmen: Aluminium
- Backplate: Eloxiertes Aluminium
- O-Ringe: EPDM
- Sichtfenster: Borosilikatglas

Lieferumfang

- **Kühler:**
 - DeltaMate GPU Block - SUPRIM RTX 5090
- **Zubehör:**
 - Sechskantschraube mit niedrigem Kopf M2,5 × 4 mm, Schwarz
 - Sechskantschraube mit niedrigem Kopf M2,5 × 6 mm, Schwarz
 - Sechskantmutter DIN934 M2,5, Schwarz
 - M2,5 Polyamid-Unterlegscheibe
 - Paar Latexhandschuhe
 - Innensechskantschlüssel 1,5 mm
 - Innensechskantschlüssel 2 mm
 - Innensechskantschlüssel 2,5 mm
 - Innensechskantschlüssel 8 mm
 - TG Spatula
 - TG Spatula Pro
 - TG Putty Advance, 30 g
 - TG Duronaut, 6 g
 - 5× TG Minus Pad Advance, 1,0 mm
 - 5× TG Minus Pad Advance, 2,0 mm



Das schwarz eloxierte Aluminiumgehäuse des Wasserblocks verfügt über eine integrierte adressierbare RGB-Beleuchtung, die das Sichtfenster aus Borosilikatglas beleuchtet. Die Beleuchtung kann über einen 3-Pin-ARGB-Header (+5 V/DATA/GND) am Mainboard gesteuert werden.

Modulares Design und Lieferumfang

Der DeltaMate GPU-Wasserblock für ausgewählte MSI GeForce RTX 5090 Grafikkarten wird mit dem vormontierten DeltaMate GPU Block – Direct Terminal aus Messing ausgeliefert. Das Terminal verfügt über einen Einlass und einen Auslass mit G1/4-Zoll-Gewinden.

Mit dem DeltaMate GPU Block - Through Terminal bietet Thermal Grizzly zudem ein optionales, separat erhältliches Terminal mit zwei Ein- und Auslässen an, die sich an der Ober- und Unterseite des Terminals befinden. Für die Installation auf dem GPU-Wasserblock enthält der Lieferumfang alle notwendigen Wärmeleitmaterialien (TIMs): **TG Putty Advance**, **TG Duronaut** sowie **TG Minus Pad Advance in 1,0 mm und 2,0 mm**.

Hinweise

Der DeltaMate GPU Block – SUPRIM RTX 5090 erfordert eine Montage und wird für die Verwendung und Installation durch erfahrene Anwender empfohlen.

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.

Kompatibilität

Kompatibel mit folgenden Grafikkarten:

MSI GeForce RTX™ 5090 32G VANGUARD SOC
MSI GeForce RTX™ 5090 32G VANGUARD SOC Launch Edition
MSI GeForce RTX™ 5090 32G GAMING TRIO OC
MSI GeForce RTX™ 5090 32G SUPRIM SOC (MS-V530 Ver:2.1)
MSI GeForce RTX™ 5090 32G SUPRIM LIQUID SOC (MS-V530 Ver:2.1)

Markeninformation

DeltaMate ist eine eingetragene Marke.
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.

Technische Daten

Einheit:

Abmessungen

Größe
Anschlussabstand
Backplate Dicke
Anzahl der Slots
Kühlmittelkapazität

Wert/Beschreibung:

24,7 × 13,5 × 2,8 cm
28mm
4,5mm
1,5
54ml

Materialien

Coldplate-Einheit
Terminal
Scheibenmaterial
Rahmen
O-Ringe

Vernickeltes Kupfer
Vernickeltes Messing
Borosilikatglas
Aluminium (6082)
EPDM

Sonstiges

Beleuchtung
Coldplate
Gewinde

Digital aRGB, 3-Pin
Ultra High Performance 0,2mm-Mikrofinnen
2x Innengewinde G1/4" (1/4" BSPP)

Artikelnummer:
TG-DM-GPU-003

EAN-Code:
4260711992803

Verpackungsgröße:
35,8 x 22,5 x 6,8cm

***Netto Gewicht:**
2370 g

***Brutto Gewicht:**
3040g

VPE:
1 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.