

# DeltaMate

## CPU Block - MPII AM5



### High Performance Cooling Solutions

Der Thermal Grizzly DeltaMate CPU Block - MPII AM5 Black ist ein Premium-CPU-Wasserkühler und für AMDs Sockel AM5 optimiert. Der Kühler ist zudem abwärtskompatibel mit dem Sockel AM4. Als Teil der DeltaMate-Serie ist der Kühler nach höchsten Ansprüchen designt und wird unter strikten Qualitätskontrollen gefertigt sowie montiert. Für die Fertigung werden ausschließlich hochwertigste Materialien verwendet, um den Ansprüchen von Hardware-Enthusiasten gerecht zu werden und neue Industriestandards zu setzen.

Er besteht aus vier primären Bauteilen: einer vernickelten Ultra-High-Performance Coldplate, einem massiven, vernickelten Messinggehäuse, einer Sichtscheibe aus Borosilikatglas sowie einem eloxierten Aluminium-Cover. Eine stilvolle Beleuchtung aus RGB-LEDs hebt das edle Design des Wasserkühlers hervor, wenn eine Beleuchtung erwünscht ist. Die RGB-LEDs können über einen 3-Pin-ARGB-Header (+5V/DATA/GND) via Mainboard gesteuert werden.

Die Ultra-High-Performance-Coldplates von Thermal Grizzly für CPU- und Grafikkartenkühler werden mit einer minimalen und hoch optimierten Schlitz- und Finnenbreite gefräst. Im Fall des DeltaMate CPU Block - MPII AM5 Black verfügt die Coldplate über eine Hybrid-Struktur auf der vernickelten Kupfer-Kühlplatte. Über den CCDs beträgt die Schlitz- und Finnenbreite der 25 Finnen jeweils 0,2 mm. Diese hohe Anzahl dünner Finnen ermöglicht eine sehr große Oberfläche, auf der das Kühlmittel Wärme schnell und effizient abführen kann. Im oberen Bereich über dem I/O-Die befinden sich zur optimierten Strömungsverteilung 29 Finnen mit einer Breite von 0,4 mm.

Die G1/4-Zoll-Anschlüsse sind im massiven Messinggehäuse nach rechts oben versetzt angeordnet und besonders robust ausgeführt. Durch die versetzte Anordnung wird zudem ein freier Blick durch das Borosilikatglasfenster auf die Kühlerstruktur ermöglicht. Die Dichtungs-O-Ringe bestehen aus hochwertigem EPDM-Gummi und zeichnen sich durch hervorragende Haltbarkeit, Elastizität sowie Beständigkeit gegenüber Kühlmitteln, Hitze und Alterung aus, was eine zuverlässige Leistung gewährleistet. Die beiliegende Abdeckung kann magnetisch auf dem Wasserkühler montiert werden. So kann der Kühler je nach Präferenz in zwei optischen Varianten im System verbaut werden.

### Lieferumfang

- 1x DeltaMate CPU Block - MPII AM5 Black
- 1x Druckprüfzertifikat für 1 bar
- 1x Innensechskantschlüssel 2 mm
- 1x Innensechskantschlüssel 2,5 mm
- Montage-Kit

### Kurzinformationen

- Ultra-High-Performance-Premium-CPU-Wasserkühler für AMD-Sockel AM5
- Nickelbeschichtete Kupfer-Kühlplatte mit Ultra-High-Performance-CCD-Mikrofinnen (0,2 mm)
- Optimierte Strömungsverteilung durch I/O-Die-Mikrofinnen (0,4 mm)
- Vollmetallgehäuse mit RGB-beleuchtetem Sichtfenster aus Borosilikatglas
- Besonders langlebige Gewindeeinsätze aus Messing, einschließlich Standard-G1/4"-Anschlüssen
- Beiliegende Abdeckung zur optionalen Verdeckung aller Schrauben und des Montagesystems
- Kompatibilitätsliste online verfügbar

## Technische Daten

Einheit:	Wert/Beschreibung:
<b>Abmessungen</b>	
Größe	109,5 x 81 x 25,5 mm
Installierte Dicke	33 mm
Portabstand	28 mm
Kühlmittelkapazität	26,5 ml
<b>Materialien</b>	
Coldplate	vernickeltes Kupfer
Rahmen	vernickelt Messing
Fenster	Borosilikatglas
Abdeckung	eloxiertes Aluminium
Dichtungen	EPDM

Bezeichnung:	Artikelnummer:	EAN-Code:	Verpackungsgröße:	*Netto Gewicht:	*Brutto Gewicht:
DeltaMate CPU Block - MPII AM5	TG-DM-CPU-001	4260711992742	5,4 x 16,7 x 23cm	823 g	1077 g

\*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.

Das hochwertige Schott BOROFLOAT® Glas bietet neben optischen Effekten in Kombination mit der RGB-LED-Beleuchtung den Vorteil, dass es UV-beständig ist. Als echtes Glas ist Borosilikatglas zudem wesentlich härter und kratzresistenter im Vergleich zu eher weichem Acrylglas, das leicht durch Reinigung oder Berührung zerkratzen kann. Die chemische Beständigkeit (Inertheit) ist ebenfalls ein Vorteil, da Echtglas zum Beispiel nicht anfällig gegenüber Reinigungsmitteln auf Alkoholbasis ist, wie es bei Acrylglas der Fall ist.

## Der Thermal Grizzly DeltaMate CPU Block - MPlI AM5 Black im Test

Der DeltaMate CPU Block - MPlI AM5 Black konnte im hauseigenen Testsystem für CPU-Wasserkühler den auf feste Leistungsparameter eingestellten AMD Ryzen 9900X unter Vollast auf durchschnittlich 75,5 °C kühlen und die entstandene thermische Verlustleistung (TDP) von etwa 230 Watt sehr effektiv ableiten. Die Durchflussgeschwindigkeit lag bei 2,5 l/min. Damit liegt der DeltaMate CPU Block - MPlI AM5 Black auf dem Niveau anderer CPU-Wasserkühler der Spitzenklasse. Der getestete Ryzen 9 9900X verursacht durch die festen 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.

## Das Testsystem 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 einer Pumpengeschwindigkeit von ca. 3.400 U/min
- Thermal Grizzly Kryonaut

## Produktspezifische Hinweise

- Der DeltaMate CPU Block - MPlI AM5 Black ist mit dem AM5 High Performance Heatspreader kompatibel.
- Die G1/4-Zoll-Gewinde der Ein- und Ausgangsports sind jeweils 6 mm tief.

## 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 Kühflüssigkeiten, 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 Austreten der Kühflüssigkeit geprüft werden.

## Qualität ohne Kompromisse: Made in Germany

Der DeltaMate CPU Block - MPlI AM5 Black wird unter Einhaltung höchster Qualitätsstandards an unserem Produktionsstandort in Deutschland hergestellt. Dabei wird die komplette Produktionskette von unserem fachmännisch geschulten Personal durchgängig überwacht. Ein besonderes Augenmerk liegt hier auf den Mikrofinnen, die während der Produktionskette besonders vor Verunreinigungen geschützt werden.

Jeder DeltaMate CPU Block - MPlI AM5 Black wird zudem im Rahmen der Qualitätskontrolle nach der Montage einer Druckluftprüfung bei 1 bar unterzogen. Es liegt jeweils ein entsprechendes Druckprüfprotokoll bei.

## 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 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.