

DeltaMate

CPU Block - MPII 1851



High Performance Cooling Solutions

Der Thermal Grizzly DeltaMate CPU Block - MPII Intel 1851 Black ist ein Premium-CPU-Wasserkühler und für den Intels Sockel LGA1851 optimiert. Der Kühler ist zudem abwärtskompatibel mit dem Sockel LGA1700. 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 schwarz eloxierte Backplate aus gefrästem Aluminium befindet sich ebenfalls im Lieferumfang. 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 Intel 1851 Black verfügt die Coldplate über eine Hybrid-Struktur auf der vernickelten Kupfer-Kühlplatte. Über dem CPU-Tile verfügen die 40 Finnen über eine Schlitz- und Finnenbreite von jeweils 0,2 mm. Diese hohe Anzahl dünner Finnen ermöglicht eine sehr große Oberfläche, auf der das Kühlmittel Wärme schnell und effizient abführen kann. Über und unter der CPU-Tile-Fläche befinden sich zur optimierten Strömungsverteilung insgesamt 30 Finnen mit einer Breite von 0,3 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 Intel 1851 Black
- 1x Druckprüfzertifikat für 1 bar
- 1x LGA1851-Backplate
- 1x Innensechskantschlüssel 2 mm
- 1x Innensechskantschlüssel 2,5 mm
- Montage-Kit

Kurzinformationen

- Ultra-High-Performance-Premium-CPU-Wasserkühler für Intel-Sockel LGA1851
- Nickelbeschichtete Kupfer-Kühlplatte mit Ultra-High-Performance-Mikrofinnen (0,2 mm)
- Optimierte Strömungsverteilung durch CPU-Tile-Mikrofinnen (0,3 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:

Abmessungen

Größe
Montierte Höhe
Anschlussabstand
Kühlmittelkapazität

Wert/Beschreibung:

94,5 x 94,5 x 26 mm
33 mm
28 mm
28,4 ml

Materialien

Coldplate
Rahmen
Sichtfenster
Abdeckung
Dichtungen

vernickeltes Kupfer
vernickeltes Messing
SCHOTT BOROFLOAT® Borosilikatglas
eloxiertes Aluminium
EPDM

Bezeichnung:

DeltaMate CPU Block - MPII 1851

Artikelnummer:

TG-DM-CPU-002

EAN-Code:

4260711992759

Verpackungsgröße:

5,4 x 16,7 x 23cm

*Nettogewicht:

901 g

*Bruttogewicht:

1157 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 den optischen Effekten in Kombination mit der RGB-LED-Beleuchtung den Vorteil einer hohen UV-Beständigkeit. Borosilikatglas ist wesentlich härter und beständiger gegenüber Kratzern als vergleichsweise weiches Acrylglas, das bei der Reinigung oder durch Berührungen leichter zerkratzen kann. Ein weiterer Vorteil ist die hohe chemische Beständigkeit. Im Gegensatz zu Acrylglas ist das verwendete Borosilikatglas weniger anfällig gegenüber Reinigungsmitteln auf Alkoholbasis.

Der Thermal Grizzly DeltaMate CPU Block - MP11 Intel 1851 Black im Test

Der DeltaMate CPU Block - MP11 Intel 1851 Black konnte im hauseigenen Testsystem für CPU-Wasserkühler den auf feste Leistungsparameter eingestellten Intel Core Ultra 9 285K unter Volllast auf durchschnittlich 63,8 °C kühlen und die entstandene thermische Verlustleistung (TDP) von etwa 260 Watt effektiv ableiten. Die Durchflusgeschwindigkeit lag bei 2,57 l/min. Damit liegt der DeltaMate CPU Block - MP11 Intel 1851 Black auf dem Niveau anderer CPU-Wasserkühler im Preis-Leistungs-Segment und schneidet auch im Vergleich mit High-End-Modellen gut ab.

Der getestete Intel Core Ultra 9 285K verursacht durch die festen Leistungsparameter fast die doppelte thermische Verlustleistung wie ein unmodifizierter 285K, der laut Angaben von Intel eine TDP von 125 Watt Grundeistungsaufnahme hat und, abhängig vom Mainboard, einen kurzzeitigen maximalen Boost bis 250 Watt erreicht.

Das Testsystem für CPU-Wasserkühler im Überblick:

- Intel Core Ultra 9 285K (5,4 GHz, 1,4 Vcore, LLC Low, XMP7600, ca. 260 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 - MP11 Intel 1851 Black ist mit dem Intel High Performance Heatspreader V1 (Sockel LGA1700) 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 Kühlfüssigkeiten, 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 Kühlfüssigkeit geprüft werden.

Qualität ohne Kompromisse: Made in Germany

Der DeltaMate CPU Block - MP11 Intel 1851 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.

Alle DeltaMate CPU Block - MP11 Intel 1851 Black werden zudem im Rahmen der Qualitätskontrolle nach der Montage einer Druckluftprüfung (1 bar) unterzogen. Jedem Wasserkühler 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.