Alphacool Eisbaer Pro Aurora 360 CPU

Alphacool Artikelnummer: 11771

Die Alphacool Eisbaer Pro Aurora bietet eine wesentlich höhere Kühlfläche als die normale Eisbaer Aurora. Sie wurde speziell für extrem große CPU DIEs entwickelt und deckt Prozessoren wie den AMD Threadripper aber auch die AMD Ryzen CPUs vollständig ab. Auch für den Intel Sockel 3647 ist die Eisbaer Pro konzeptioniert worden um die bestmögliche Kühlleistung der gesamten CPU zu gewährleisten.

Eisbaer Pro Aurora 360



- Vollkupfer Radiator
- Nahezu lautlose DC-LT Pumpe
- Vernickelter Kupferkühler
- Schlauchlänge 40 cm
- Digital RGB beleuchteter Kühler
- Digital RGB 120 mm Lüfter

Sockel Kompatibilität

Intel: 2011 / 2011-3 / 2066 / 3647 Narrow & Square
AMD: AM4 / TR4 / sTRX4 / SP3 / sWRX8

Wir übernehmen keine Verantwortung für eventuelle Tippfehler.

Alphacool International GmbH, Marienberger Strasse 1, 38122 Braunschweig Tel: (+49)0531 288 740 Supportmail: info@alphacool.com

Lieferumfang

1 x Montageset für AMD TR4 / sTRX4 / SP3

1 x Montageset für AMD AM4

1 x Mounting set Intel 2011 / 2011-3 / 2066

1 x Mounting set Intel 3647 Narrow & Square

8 x M3x5 Gehäuseschrauben

8 x M3x30 Lüfterschrauben

3 x 120 mm Aurora Rise Lüfter

1 x Y-Adapter 4-Pin PWM

1 x Digital RGB Controller

1 x 3-Pin JST auf 3-Pin 5V Adapter

1 x Wärmeleitpaste

1 x Verschlussschrauben Tool

Daten Radiator

L x B x H	390 x 120 x 25 mm (+/- 3%)
Material Kühlfinnen	Kupfer
Material Vorkammern	Kupfer
Material Kühlkanäle	Kupfer
Material Gewinde	Messing
Material Außengehäuse	Rostfreier Stahl
G 1/4“ Gewinde	2 x für Schläuche
Mögliche Lüftergröße	120 mm
Mögliche Lüfterbestückung	3 x Einseitig / 6 x Beidseitig

Daten Kühler mit Pumpe

L x B x H	64 x 79 x 54,3 mm
Material Kühlerboden	Vernickeltes Kupfer
Material Gehäuse	PMMA
Anschlüsse	2 x G1/4“ (+ 1x Fillport G1/4“)
Pumpen Typ	DC-LT 2
Drehzahl Pumpe	2600 rpm (+/- 10%)
Förderhöhe	0,95 m
Maximaler Durchfluss	75 L/h
Spannung	12V DC
Stromaufnahme	4W
MTBF	50.000 h

Daten Schlauch

Länge	40 cm
Material Schlauch	TPV (EPDM/PP)
Farbe	Matt schwarz
Schlauchgröße	12,7 / 7,6 mm
Härtegrad	35 Shore-A to 50 Shore-D
Arbeitstemperatur	-50 to +155 °C

Wir übernehmen keine Verantwortung für eventuelle Tippfehler.

Alphacool International GmbH, Marienberger Strasse 1, 38122 Braunschweig Tel: (+49)0531 288 740 Supportmail: info@alphacool.com

Daten Anschlüsse

L x D Gerade Anschlüsse	24 x 18 mm
Anzahl gerade Anschlüsse	4x
Passend für Schlauchgröße	12,7 / 7,6 mm
Material Anschlüsse	Nylon

Daten Schnellverschlusskupplung

L x D	95 x 27 mm
Material	Nylon
Schlauchgröße	12,7 / 7,6 mm
Farbe	Schwarz

Daten Lüfter

Drehzahl	0 - 2500 RPM
Statischer Druck	3,17 mm H2O
Luftdurchfluss	119,8 m^3/h
Lager	Gleitlager
Anschluss Lüfter	4-Pin PWM
Anschluss Digital aRGB	3-Pin JST + 3-Pin 5V
Maße	120 x 120 x 25 mm
Nettogewicht	187 g
Maximale Arbeitstemperatur	60 °C
Zertifikate	CE, FC, ROHS

Download Links

Produktbilder	https://www.alphacool.com/download/1019572_Eisbaer_Pro_360_CPU_AIO_Pics.zip
Anleitung	https://www.alphacool.com/download/Alphacool_Eisbaer_Pro_Manual.pdf

Maße Verpackung 1 Einheit

L x B x H	34,5 x 25,5 x 14,5 cm
Gesamtgewicht	3 kg

Sonstige Daten

Zertifikate	CE, FC, RoHS
EAN	4250197117715
Zoll Nummer	84195080900

Wir übernehmen keine Verantwortung für eventuelle Tippfehler.

Alphacool International GmbH, Marienberger Strasse 1, 38122 Braunschweig Tel: (+49)0531 288 740 Supportmail: info@alphacool.com

Artikeltext Komplett

Der Alphacool Eisbaer Pro Aurora CPU AIO Wasserkühler ist eine spezielle Entwicklung für Prozessoren mit besonders großen CPU-Kernen. Dazu gehören die AMD Threadripper und Epyc Prozessoren und die Intel CPUs für den Sockel LGA 3647. Mit der optional erhältlichen XPX Pro AM4 Halterung kann der Alphacool Eisbaer Pro CPU-Wasserkühler auch auf AMD Ryzen Prozessoren genutzt werden.

Große Kühlfläche

Der Kühlerboden deckt natürlich die gesamte Fläche der jeweiligen Prozessoren ab. Die Fläche der Kühlfinnen überragt mit einer rund 55 x 42 mm alle bekannten Prozessorkerne. Dadurch ist gewährleistet, dass alle Hotspots einer CPU direkt mit Wasser überspült und optimal gekühlt werden. Mit der optional erhältlichen AM4 Halterung ist die Kühlung eines AMD Ryzen Prozessors zudem ein Kinderspiel. Die Kühlfinnen sind 0,4 mm dick und stehen auch in einem optimalen Abstand von 0,4 mm zueinander. Insgesamt sind 58 Kühlfinnen auf dem Kühlerboden vorhanden. Der Kühlerboden ist lediglich 3 mm dick, wodurch die Wärme schnellstmöglich zum Wasser gelangt und abgeführt werden kann.

Kupfer Radiator

Wie bei Alphacool üblich, bestehen die Radiatoren aus Kupfer. Dabei ist Alphacool weltweit der erste Hersteller, der bei allen wasserführenden Komponenten wie den Vorkammern, Kühlfinnen und Kühlkanälen auf Kupfer setzt. Die Anschlussgewinde bestehen aus härtetechnischen Gründen aus Messing. Die Kühlfinnen sind zudem nur sehr leicht lackiert. Bei genauem Hinsehen schimmert das Kupfer ein wenig durch. Eine dicke Lackierung würde eine Minderung der Kühlleistung zur Folge haben. Die Finnendichte liegt bei optimalen 15FPI. Dadurch arbeitet der Radiator auch perfekt bei niedrigem Luftstrom. Eine zu hohe Finnendichte würde Lüfter mit höherer Drehzahl benötigen um die gleiche Kühlleistung zu erzielen. Eine geringere Finnendichte würde von schnell drehenden Lüftern nicht mehr profitieren. Es wurde also die goldene Mitte gewählt.

Eine echte Wasserkühlung

Die Eisbaer Pro Aurora besteht fast vollständig aus echten Wasserkühlungskomponenten. Die extrem robusten und langlebigen TPV Schläuche werden auch bei den Enterprise Produkten für Server und Workstations verwendet. Die Schlauchanschlüsse kommen ebenfalls aus der Enterprise Serie von Alphacool und verwenden das Standard G1/4“ Gewinde. Dadurch ist die Eisbaer Pro Aurora voll kompatibel zu allen gängigen Wasserkühlungsprodukten. Der Schnellverschluss erlaubt eine einfache Erweiterung der AIO mit weiteren Komponenten. Hier sind vor allem die vorbefüllten Radiatoren und die Eiswolf GPU AIO Wasserkühlung zu benennen.

Lüfter und Beleuchtung

Der gesamte Eisbaer Aurora Kühler wurde mit adressierbaren, digitalen RGB LEDs bestückt. Dadurch hat man einen echten Blickfang im Gehäuse. Als Lüfter kommt der Aurora Rise Fan mit 120mm zu Einsatz. Durch das besondere Blade-Design ist der Lüfter extrem leise und die adressierbaren RGB LEDs sorgen für eine brillante Beleuchtung. Der Alphacool Aurora Rise Lüfter überzeugt durch einen max. statistischen Druck von 3.17mm/H2O und bietet einen max. Air Flow von 119.8m^3/h. Durch die PWM-Steuerung lässt sich der Lüfter über einen weiten Drehzahlbereich steuern. Außerdem bietet er eine Zero-Ansteuerung. Er kann also auf 0 U/min herunter geregelt werden und startet dann mit ca. 350 U/min. Natürlich können alle Digital RGB LEDs nach Belieben angesteuert werden. Je nach Controller sind fast alle Effekte möglich.

Wie wird alles angeschlossen

Die Lüfter werden ganz normal über einen 4-Pin PWM Stecker angesteuert. Ein im Lieferumfang beiliegender Y-Adapter für die Lüfter erleichtert das Anschließen auf dem Mainboard. Damit können alle Lüfter über einen Anschluss angesteuert und geregelt werden. Jeder Lüfter besitzt für die LED Beleuchtung einen 3-Pin JST Anschlussstecker inklusive Y-Adapter. Dadurch können die Lüfter direkt zusammengeschlossen werden und synchron über einen Controller geregelt werden. Für den Anschluss an einem typischen 3-Pin 5V Anschluss liegt ein entsprechender Adapter bei. Alternativ kann auch der beiliegende Digital RGB Controller verwendet werden. Die Pumpe der Eisbaer Aurora verwendet einen 3-Pin Molex Stecker. Dieser kann ebenfalls am Mainboard angeschlossen werden.

Die Eisbaer Pro Aurora ist ein wahres Multitalent. Erweiterbar, voll kompatibel zu DIY Wasserkühlungskomponenten und er ist die optimale Lösung für die leistungsstärksten Prozessoren am Markt.

Wir übernehmen keine Verantwortung für eventuelle Tippfehler.

Alphacool International GmbH, Marienberger Strasse 1, 38122 Braunschweig Tel: (+49)0531 288 740 Supportmail: info@alphacool.com