Download Center

Alphacool Eisbaer Aurora 420 CPU - Digital RGB

Alphacool Artikelnummer: 11731

Kurzinformation

Der Alphacool Eisbaer Aurora AIO CPU Wasserkühler ist eine Weiterentwicklung des beliebten und bekannten Eisbaer Kühlers. Alphacool hat dabei viele Details verbessert und einige Standards beibehalten. Allen voran bildet die Erweiterbarkeit über die Schnellverschlüsse und die hochwertigen Kupfer-Radiatoren die Kernelemente die beibehalten wurden. Der große Ausgleichsbehälter und die Möglichkeit der Wiederbefüllung sind zwei weitere beliebte Features die beibehalten wurden.

- Digital adressierbare RGB LEDs incl. Controller
- Pumpe mit 10% mehr Leistung und geringerer Lautstärke (im Vergleich zum Vorgängermodell)
- Neue TPV-Schläuche und Fittinge aus der Alphacool Enterprise Solution Serie

Kompatibilität

AMD: AM2 / AM2+ / AM3 / AM3+ / AM4 / AM5 / FM1 / FM2 / FM2+ / sTRX4 / TR4
Intel: LGA 1150 / LGA 1151 / LGA 1155 / LGA 1156 / LGA 1200 / LGA 1700 / LGA 1851 / LGA 2011 / LGA 2011-3 / LGA 2066 / LGA 755

Wir übernehmen keine Verantwortung für eventuelle Tippfehler. Alphacool International GmbH, Marienberger Strasse 1, 38122 Braunschweig Tel: (+49)0531 288 7400 Supportmail: info@alphacool.com

Lieferumfang

12x M3x5 Schrauben	1x Y-Adapter 4-Pin PWM
12x M3x30 Schrauben	1x Digital-RGB Controller
1x Wärmeleitpaste	1x Digital-RGB Adapter
4x Druckfedern	1x Set AMD Halterungen
4x 0,5 mm Unterlegscheiben	1x Set Intel Halterungen
4x Muttern	1x Backplate

Technische Daten Radiator

L x B x H	458 x 144 x 30 mm
Material	Vollkupfer
Anschlüsse	2x G1/4"
Maximale Arbeitstemperatur	60 °C
Druckgetestet	0,8 Bar

Technische Daten Pumpengehäuse

L x B x H	66 x 66 x 69 mm
Material Ausgleichsbehälter	Transparentes Nylon
Anschlüsse	2x G1/4"
Anschluss Digital aRGB	3-Pin JST + 3-Pin 5V
Anzahl Digital aRGB LED	10

Technische Daten Pumpe

Geschwindigkeit	2600 RPM
Spannung	6-13.5V DC
Stromverbrauch	3,2W
Max. Durchfluss	72 L/h
Max. Förderhöhe	1 m

Technische Daten Lüfter

Drehzahl	600 - 1500 RPM
Statischer Druck	0,41 - 1,6 mm H2O
Luftdurchfluss	27 - 71 m^3/h
Lager	hydraulisch
Anschluss Lüfter	4-Pin PWM
Anschluss Digital aRGB	3-Pin JST + 3-Pin 5V

Download Links

Anleitung	11731_Alphacool_Eisbaer_Aurora_420_CPU_-_Digital_RGB_Manual.pdf
Sicherheitsdatenblatt	11731_Alphacool_Eisbaer_Aurora_420_CPU_-_Digital_RGB_SDB.pdf
Produktbilder	11731_Alphacool_Eisbaer_Aurora_420_CPU_-_Digital_RGB_pics.zip
EU-DoC / CE / RoHS	Alphacool_EuDoc_CE_RoHS_11731.pdf

Wir übernehmen keine Verantwortung für eventuelle Tippfehler. Alphacool International GmbH, Marienberger Strasse 1, 38122 Braunschweig Tel: (+49)0531 288 7400 Supportmail: info@alphacool.com

Verpackungsmaß pro Einheit

L x B x H	500 x 245 x 160 mm
Gesamtgewicht	2938 g

Sonstige Daten

Zertifikate	CE, FC, ROHS
EAN	4250197117319
Zoll Nummer	84195080900

Wir übernehmen keine Verantwortung für eventuelle Tippfehler. Alphacool International GmbH, Marienberger Strasse 1, 38122 Braunschweig Tel: (+49)0531 288 7400 Supportmail: info@alphacool.com

Artikeltext

Der Alphacool Eisbaer Aurora AIO CPU Wasserkühler ist eine Weiterentwicklung des beliebten und bekannten Eisbaer Kühlers. Alphacool hat dabei viele Details verbessert und einige Standards beibehalten. Allen voran bildet die Erweiterbarkeit über die Schnellverschlüsse und die hochwertigen Kupfer-Radiatoren die Kernelemente die beibehalten wurden. Der große Ausgleichsbehälter und die Möglichkeit der Wiederbefüllung sind zwei weitere beliebte Features die beibehalten wurden.

Das Herzstück ist der Kühler mitsamt der Pumpe

Der Kühlerboden besteht aus Kupfer und hat eine feine Schlitzstruktur. Die Fläche wurde gegenüber dem Vorgängermodell erweitert um die größeren DIE Flächen der AMD und Intel Prozessoren vollständig abzudecken. Die DC-LT Pumpe wurde ebenfalls überarbeitet und ist nun um etwa 10% Leistungsfähiger bei einer nochmals verringerten Lautstärke. Der Ausgleichsbehälter ist im Vergleich zu handelsüblichen AIO Systemen um ein vielfaches größer. Das sorgt für eine längere Lebensdauer. Außerdem befindet sich auf der Kühlereinheit auch ein Fillport über den man gegebenenfalls auch Flüssigkeit nachfüllen kann. Das ist vor allem wichtig wenn man den Kreislauf über die Schnellverschlüsse erweitern möchte.

DIY Komponenten wo man hinschaut

Ein großer Vorteil der Eisbaer Aurora Serie ist die Erweiterbarkeit über die sogenannten Eisbaer-Ready Schnellverschlüsse. Diese wurden ebenfalls neu designed und sind nun glatter und unauffälliger als die des Vorgängermodells. Dennoch sind diese Schnellverschlüsse 100%ig kompatibel zu allen Eisbaer Ready Produkten wie vorbefüllte Radiatoren, dem Eiswolf AIO Wasserkühler für Grafikkarten und den bekannten separat erhältlichen Alphacool HF Schnellverschlüssen für normale DIY-Wasserkühlungen. Die Anschlüsse stammen aus der Enterprise Solution Reihe von Alphacool. Sie haben ein handelsübliches G1/4“ Gewinde und können gegen beliebige andere Anschlüsse getauscht werden. Der TPV Schlauch ist extrem widerstandsfähig und wird ebenfalls in der Enterprise Solution Reihe für Server und Workstations verwendet.

Kupfer Radiator

Wie bei Alphacool üblich, bestehen die Radiatoren aus Kupfer. Dabei ist Alphacool weltweit der erste Hersteller der bei allen Wasserführenden Komponenten wie die Vorkammern, die Kühlfinnen und die Kühlkanäle an denen die Finnen verlötet werden auf Kupfer setzt. Lediglich die Anschlussgewinde bestehen wegen härtetechnischen Gründen aus Messing. Die Kühlfinnen sind zudem nur sehr leicht lackiert. Bei genauem hinsehen schimmert das Kupfer sogar durch. Hintergrund ist die Kühlleistung, die durch eine zu dicke Lackierung vermindert werden würde. Die Finnendichte liegt bei optimalen 15FPI. Dadurch arbeitet der Radiator auch perfekt bei niedrigem Luftstrom. Eine zu hohe Dichte würde höher drehende Lüfter benötigen. Eine geringerer Finnendichte würde von schneller drehenden Lüftern nicht mehr profitieren können. Hier hat Alphacool die goldene Mitte gewählt.

Lüfter und Beleuchtung

Der gesamte Eisbaer Aurora Kühler wurde mit adressierbaren digitalen RGB LEDs bestückt. Das Pumpengehäuse hat rundherum ein Eisbaer-Muster das vollständig beleuchtet wird. Dadurch hat man einen echten Blickfang im Gehäuse. Die Alphacool Aurora LUX Pro Lüfter werden ebenfalls vollständig mit 5V aRGB LEDs beleuchtet. Dabei hat der Lüfterrahmen eine einzigartige Musterung mit vielen kleinen Ausschnitten die einen besonders edlen Effekt erzeugen. Man sieht keine einzelnen LEDs und die Beleuchtung ist weitaus interessanter als ein simpler LED Ring. 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. Damit man nicht alle Lüfter einzeln an das Mainboard anschließen muss, liegt ein entsprechend passendes Y-Kabel bei. Die RGB Beleuchtung wird über einen 3-Pin JST Stecker angeschlossen. Jedes Kabel hat zudem einen integrierten Y-Adapter wodurch die Lüfter sehr leicht zusammengeschlossen werden können. Ein 3-Pin 5V Adapter liegt der Verpackung bei. Damit kann man die Lüfter auch an jedes Mainboard mit entsprechendem Anschluss anschließen und ansteuern. 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 Aurora CPU AIO Wasserkühlung ist ein würdiger Nachfolger der bekannten Eisbaer Reihe und verbessert viele Details der Wasserkühlung.

Wir übernehmen keine Verantwortung für eventuelle Tippfehler. Alphacool International GmbH, Marienberger Strasse 1, 38122 Braunschweig Tel: (+49)0531 288 7400 Supportmail: info@alphacool.com