Download Center

Alphacool Core M.2 NVMe PCIe 3.0/4.0/5.0 liquid cooler

Alphacool Artikelnummer: 13079

Kurzinformation

SSDs im Format M.2 gehören mittlerweile zur PC Standard Ausstattung. Die hohen Transferraten und extrem niedrigen Zugriffszeiten erlauben ein schnelleres und effektiveres Arbeiten oder Spielen am PC. Damit man auch die volle Leistung der M.2 NVMe SSD dauerhaft nutzen kann, bietet Alphacool den Core M.2 NVMe PCIe 5.0 Liquid Cooler an. Er ist eine sinnvolle Erweiterung für jeden Wasserkreislauf und sorgt dafür, dass der M.2 SSD Speicher sein volles Potenzial freisetzen kann.

- Brillante aRGB LED Beleuchtung
- Erlaubt volle Potenzialfreisetzung des M.2 SSD Speichers
- Abwärtskompatibel auf PCIe 4.0 und 3.0

Kompatibilität

- M.2 NVMe PCIe 5.0 SSD

- Abwärtskompatibel auf PCIe 4.0 und 3.0

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

1x Core M.2 NVMe PCIe 5.0 Liquid Cooler & Backplate
1x M.2 NVMe PCIe 3.0/4.0/5.0 PCB
1x Low-profile IO Shield
1x 20x68x0.5mm Pad
3x 20x68x1mm Pad
1x SSD Befestigungsmutter
1x SSD Befestigungsschraube M3x4
4x M2x5mm Schraube
1x Schraubendreher
1x Digital-RGB Adapter

Technische Daten

L x B x H	130,7 x 56 x 24,41mm
Material Kühlerboden	vernickeltes Kupfer
Material Kühleroberseite	Acryl
Material Backplate	Aluminium
Anschlüsse Wasserkühlung	2x G1/4"
Dicke Kühlerboden	4mm
Wärmeleitfähigkeit Thermal Pads	3 W/mK
Beleuchtung	digital aRGB LEDs
Stromanschluss digital aRGB LEDs	3-Pin JST (Kabellänge 39cm)
Spannung digital aRGB LEDs	5V
Anzahl digital aRGB LEDs	5
Druck getestet	0,8 Bar
Maximale Arbeitstemperatur	60°C
Gewicht	361g
Kompatibilität	Ein Slot für M.2 NVMe PCIe 3.0/4.0/5.0 SSD

Download Links

Anleitung	13079_Alphacool_Core_M.2_NVMe_PCIe_3.0-4.0-5.0_liquid_cooler_Manual.pdf
Produktbilder	13079_Alphacool_Core_M.2_NVMe_PCIe_3.0-4.0-5.0_liquid_cooler_pics.zip
EU-DoC / CE / RoHS	Alphacool_EuDoc_CE_RoHS_13079.pdf

Verpackungsmaß pro Einheit

L x B x H	160 x 105 x 25 mm
Gesamtgewicht	485 g

Sonstige Daten

Zertifikate	CE, FC, RoHS
EAN	4250197130790
Zoll Nummer	84733080000

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

SSDs im Format M.2 gehören mittlerweile zur PC Standard Ausstattung. Die hohen Transferraten und extrem niedrigen Zugriffszeiten erlauben ein schnelleres und effektiveres Arbeiten oder Spielen am PC. Damit man auch die volle Leistung der M.2 NVMe SSD dauerhaft nutzen kann, bietet Alphacool den Core M.2 NVMe PCIe 5.0 Liquid Cooler an. Er ist eine sinnvolle Erweiterung für jeden Wasserkreislauf und sorgt dafür, dass der M.2 SSD Speicher sein volles Potenzial freisetzen kann.

Wozu ein aktiver M.2-Kühler?

Aufgrund der Bauweise sind M.2 SSDs nur kurzfristig in der Lage, ihre maximale Leistungsfähigkeit abzurufen. Der Controller Chip erhitzt sich extrem schnell und fängt frühzeitig an, die Leistung der M.2 SSD zu drosseln, um eine Überhitzung zu vermeiden. Unabhängige Tests haben gezeigt, dass bei Schreibvorgängen die Transferraten bei ungekühlten M.2 SSDs schon nach 30 Sekunden absinken kann. Bei Lesevorgängen tritt die Drosselung meist einige Sekunden später ein. Mit dem Alphacool Core M.2 NVMe PCIe 5.0 Liquid Cooler kann man die maximale Leistung der SSD über einen deutlich längeren Zeitraum nutzen. Das macht sich bei längeren Lese- und Schreibvorgängen deutlich bemerkbar.

Montage

Der Core Kühler wird in einem freien PCI Express x4 Slot montiert. Er ist kompatibel zu M.2 NVMe SSDs, die ein- bzw. beidseitig bestückt sind. Bei einer beidseitigen Bestückung des PCBs mit Speicherchips wird auf beiden Seiten das 1 mm Wärmeleitpad verwendet. Sind nur auf einer Seite Speicherchips verbaut, dann verwendet man auf der Seite ohne Chips die 0,5 mm und 1 mm Wärmeleitpads übereinander. Nachdem Ober- und Unterseite des SSD entsprechend mit Wärmeleitpads bestückt sind, wird der SSD Speicher in den Halteclip des M.2 NVMe PCIe 5.0 PCB gesteckt und gemeinsam mit der Backplate auf dem Kühler montiert. Der Kühler selbst kann nun mithilfe der vorhandenen G1/4" Anschlüsse in den Wasserkreislauf eingebunden werden.

Kupfer anstatt Aluminium!

Alphacool verwendet ausschließlich Kupfer bei seinen Wasserkühlern. Die Begründung ist einfach: Kupfer hat eine fast doppelt so hohe Wärmeleitfähigkeit wie Aluminium und ist daher die offensichtlich bessere Materialwahl für eine Wasserkühlung.

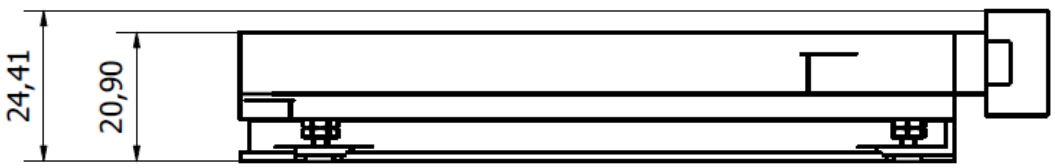
Brillante Beleuchtung

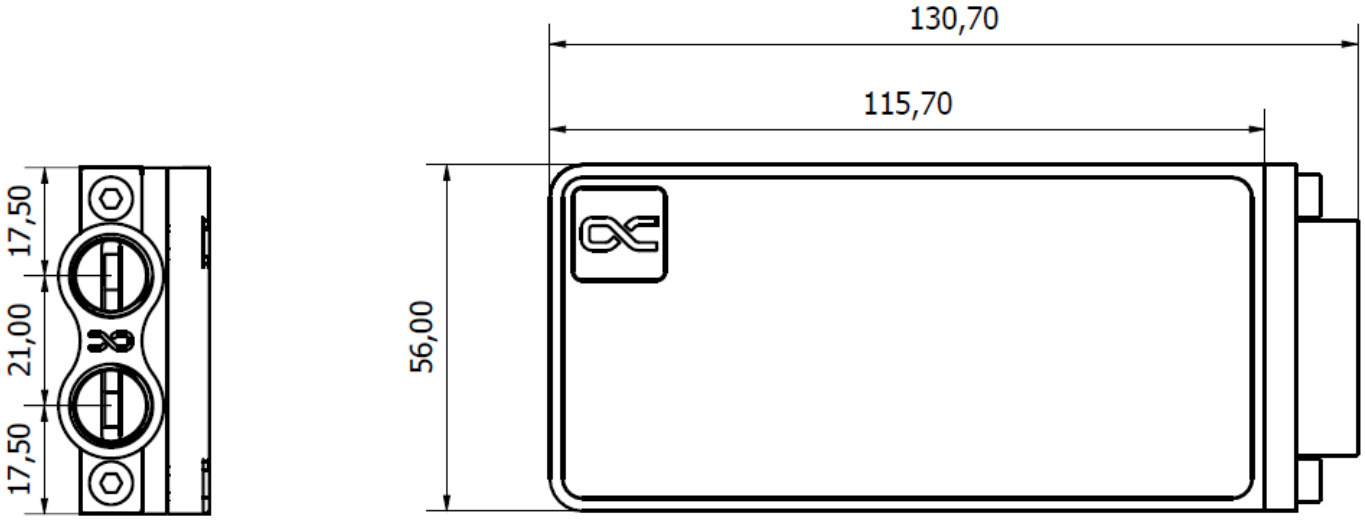
Im Kühler sind 5 digital adressierbare 5V RGB LEDs verbaut, welche eine einzigartige, sehr edel wirkende Beleuchtung erzeugen. Die digitale aRGB LED Beleuchtung wird über einen JST 3-Pin Stecker angeschlossen. Um die aRGB-Beleuchtung zu steuern, muss der beiliegende Adapter an den 3-Pin female Stecker angeschlossen und mit einem digital RGB-Controller oder einem digital RGB fähigem Mainboard verbunden werden. Am verbleibenden 3-Pin male Stecker können weitere digital aRGB LEDs abgeschlossen werden.

Hinweis:

Auch Abwärtskompatibel auf PCIe 4.0 und 3.0

Abbildung





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