ALPHACOOL – THE COOLING COMPANY



Alphacool Eisblock HDX-2

Was ist das?

Der Alphacool Eisblock HDX-2 ist ein massiver Passivkühler für Ihre M.2 SSD. Die mitgelieferte PCIe Steckkarte auf die der Kühler montiert wird, bietet der SSD zudem die höchstmögliche Bandbreite von rund 3900 MB/s.

Highlights

1. Kein Throtteln der SSD durch Überhitzung mehr
2. Enorm große Kühlfläche für eine optimale Kühlung
3. Theoretische Bandbreite von rund 3900 MB/s möglich
4. Optimaler Schutz ihrer SSD durch den Kühler

Ansichten:





Version: 07/2017
Wir übernehmen keine Verantwortung für eventuelle Tippfehler.

Technische Spezifikationen

Technische Daten	Eisblock HDX-2
Abmessungen (LxBxH)	100 x 81,5 x 20 mm
Material	Aluminium
PCIe Kartentyp	4x PCIe
Kompatibilität	M.2 2280 PCIe SSDs
Maximale Bandbreite PCIe Karte	3938 MB/s

Sonstige Angaben

Produkt	Artikel Nr. Alphacool	Artikel Nr. Aquatuning	EAN Code	Abmessung VP in mm	Gewicht in kg
Eisblock HDX-2	11438	1013799	4250197114387	168 x 108 x 26,5	0,275

Montagematerial/Lieferumfang

Lieferumfang	Eisblock HDX-2
Kühler	1x Topplate 1x Backplate
Montagematerial	Schrauben, Wärmeleitpads
Innensechskantschlüssel	1x
PCIe Steckkarte (M.2 Adapter)	1x
Slotblende	1x

Downloads

Produkt	Bilder
Eisblock HDX-2	https://www.alphacool.com/download/1013799.zip

Artikeltexte

bis 50 Wörter

Mit dem Alphacool Eisblock HDX-2 Passivkühler für ihre M.2 SSD erleben Sie nie wieder eine Drosselung der Leistung durch Überhitzung. Durch die mitgelieferte PCIe Platine, auf welche der Kühler mit samt Ihrer SSD montiert wird, steht der SSD eine Bandbreite von bis zu 3900 MB/s zur Verfügung.

bis 125 Wörter

Der Alphacool Eisblock HDX-2 Passivkühler bietet eine überragende Kühlung für Ihre M.2 SSD. Die ist besonders bei hohen, anhaltenden Datenübertragungen nötig da ansonsten Ihre M.2 SSD aufgrund ihrer hohen Hitzeentwicklung die Geschwindigkeit stark drosselt, um einer Beschädigung zu entgehen. Der Kühler besteht aus einem großen Aluminium Kühlkörper. Ein perfekter Schutz für Ihre SSD. Beim Kühler liegt eine 4x PCIe Karte bei auf die ihre SSD verbaut und der Kühler aufgesetzt wird. Durch die 4x PCIe Anbindung steht der SSD maximal eine Bandbreite von rund 3900 MB/s zur Verfügung. Das ist eine rund 600% höhere Bandbreite, als Sie an einem normalen SATA Anschluss mit einer 2,5“ SSD zur Verfügung haben. Der Zusammenbau des Kühlers ist denkbar einfach und bietet die Option M.2 SSDs mit ein- oder beidseitiger Chipbestückung zu nutzen.

bis 250 Wörter

Der Alphacool Eisblock HDX-2 Passivkühler bietet eine überragende Kühlung für Ihre M.2 SSD. Bei hohen, anhaltenden Datenübertragungen sinkt die Performance einer M.2 SSD ohne Kühlung dramatisch ab und kann auf bis zu 10% der eigentlichen Leistung fallen.
Diesem Problem kann man nun mit dem Eisblock HDX-2 Passivkühler aktiv entgegenwirken.
Die M.2 SSD wird auf der mitgelieferten PCIe Platine verschraubt und darauf der Kühler montiert. Der Kühler selbst besteht aus einem großen Aluminium Kühlkörper. Der große passive Kühlkörper deckt ihre gesamte M.2 SSD ab und sorgt so für eine umfassende Kühlung und Schutz.
Die PCIe Platine wird in einen 4xPCIe Slot gesteckt und am Gehäuse verschraubt. Dabei können die Daten mit einer Geschwindigkeit von über 3900 MB/s übertragen werden. Das ist eine weitaus höhere Bandbreite, als die meisten SSDs nutzen können. Gegenüber herkömmlichen SATA-SSD im 2,5“ Format ist das eine Steigerung von 600%, denn die maximale Bandbreite für diesen Anschluss beträgt 640 MB/s. Auch gegenüber Mainboardsteckplätzen kann die Steckkarte, in Kombination mit dem Kühler deutlich bessere Übertragungsraten bieten. Denn oft werden M.2 SSDs auf Mainboards nur mit 2x PCIe angebunden was einer Halbierung der maximalen Datenübertragungsrate entspricht.
Mit dem Alphacool Eisblock HDX-2 können Sie all diese Faktoren vermeiden und das Optimum an Leistung aus ihrer M.2 SSD herausholen.

bis 500 Wörter

Der Alphacool Eisblock HDX-2 Kühler bietet eine überragende Kühlung für Ihre M.2 SSD. Bei hohen, anhaltenden Datenübertragungen sinkt die Performance einer M.2 SSD ohne Kühlung dramatisch ab und kann auf bis zu 10% der eigentlichen Leistung fallen. Beim Übertragen großer Datenmengen werden der Speichercontroller und die Chips sehr stark erhitzt, bis ein Schutzmechanismus einsetzt und die SSD stark in der Leistung gedrosselt wird. Diesem kann man entgegenwirken, wenn man die SSD aktiv kühlt. Nach dem M.2 HDX Kühler für Mainboards mit M.2 Slots bietet Alphacool mit dem HDX-2 einen massiven Passivkühler an, dessen Kühlfläche um ein Vielfaches größer ist als beim HDX M.2 Kühler.

Die M.2 SSD wird auf der mitgelieferten PCIe Platine verschraubt und darauf der Kühler montiert. Der Kühler besteht aus einem großen, passiven Alluminiumkühlkörper der die gesamte M.2 SSD verdeckt. Dadurch wird die gesamte M.2 SSD optimal gekühlt und ein Abfallen der Leistung durch zu hohe Temperaturen verhindert.
Die PCIe Platine wird in einen 4xPCIe Slot gesteckt und am Gehäuse verschraubt. Dabei können die Daten mit einer Geschwindigkeit von über 3900 MB/s übertragen werden. Das ist eine weitaus höhere Bandbreite, als die meisten SSDs nutzen können. Gegenüber herkömmlichen SATA-SSD im 2,5“ Format ist das eine Steigerung von 600%, denn die maximale Bandbreite für diesen Anschluss beträgt 640 MB/s.
Auch gegenüber Mainboardsteckplätzen kann die Steckkarte, in Kombination mit dem Kühler, deutlich bessere Übertragungsraten bieten. Denn oft werden M.2 SSDs auf Mainboards nur mit 2x PCIe angebunden, was einer Halbierung der maximalen Datenübertragungsrate entspricht. Zudem ist es schwer eine M.2 SSD auf einem Mainboard vernünftig zu kühlen, da in der Regel die Grafikkarte direkt darüber oder darunter montiert wird und die nähere Umgebung natürlich stark aufheizt.

Mit dem Alphacool Eisblock HDX-2 können Sie all diese Faktoren vermeiden und das Optimum an Leistung aus Ihrer M.2 SSD herausholen.