

Alphacool HDX Apex Acryl aRGB M.2 2280 SSD Kühler

Alphacool Artikelnummer: 11969



Kurzinformation

SSDs im Format M.2 werden immer beliebter. 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 2280 SSD dauerhaft nutzen kann, bietet Alphacool den HDX Apex Acryl aRGB M.2 2280 SSD Kühler an. Er ist eine sinnvolle Erweiterung für jeden Wasserkreislauf und sorgt dafür, dass der M.2 SSD Speicher sein volles Potential freisetzen kann.

- Kühlerboden aus vernickeltem Kupfer für optimale Wärmeleitfähigkeit
- Vermeidet Überhitzung des SSD und erlaubt bestmögliche Performance
- Brillante Beleuchtung dank 3 digitaler aRGB LEDs

Kompatibilität

- M.2 2280 SSD

Lieferumfang

1x Alphacool HDX Apex Acryl aRGB M.2 2280 SSD Kühler, transparent
2x 20 x 68 x 0,5mm Wärmeleitpad
1x 20 x 68 x 1,5mm Wärmeleitpad
1x Clip

Technische Daten Kühler

| | |
|----------------------------------|-----------------------|
| L x B x H | 67,99 x 25,6 x 16,8mm |
| Material Kühlerboden | vernickeltes Kupfer |
| Material Kühloberseite | Acryl |
| Material Clip | Kunststoff |
| Anschlüsse | 2x G1/4" |
| Dicke Kühlerboden | 1,6mm |
| Wärmeleitfähigkeit Thermal Pads | 3 W/mK |
| Beleuchtung | digital aRGB LEDs |
| Stromanschluss digital aRGB LEDs | 3-Pin JST |
| Spannung digital aRGB LEDs | 5V |
| Anzahl digital aRGB LEDs | 3 |
| Druck getestet | 0,8 Bar |
| Maximale Arbeitstemperatur | 60°C |
| Gewicht | 43g |
| Farbe | transparent |

Download Links

| | |
|---------------|--|
| Anleitung | 11969_Alphacool_HDX_Apex_Acryl_aRGB_M.2_2280_SSD_Cooler_Manual.pdf |
| Produktbilder | 11969_Alphacool_HDX_Apex_Acryl_aRGB_M.2_2280_SSD_Cooler_pics.zip |

Verpackungsmaß pro Einheit

| | |
|---------------|------------------|
| L x B x H | 100 x 70 x 35 mm |
| Gesamtgewicht | 86 g |

Sonstige Daten

| | |
|-------------|---------------|
| Zertifikate | CE, FC, ROHS |
| EAN | 4250197119696 |
| Zoll Nummer | 84195080900 |

SSDs im Format M.2 werden immer beliebter. 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 2280 SSD dauerhaft nutzen kann, bietet Alphacool den HDX Apex Acryl aRGB M.2 2280 SSD Kühler an. Er ist eine sinnvolle Erweiterung für jeden Wasserkreislauf und sorgt dafür, dass der M.2 SSD Speicher sein volles Potential 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 HDX Apex Acryl aRGB M.2 2280 SSD Kühler 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 HDX Apex Acryl aRGB Kühler ist kompatibel zu M.2 2280 SSDs, die ein- bzw. beidseitig bestückt sind. Bei einer beidseitigen Bestückung des PCBs mit Speicherchips wird auf beiden Seiten das 0,5mm Wärmeleitpad verwendet. Sind nur auf einer Seite Speicherchips verbaut, dann verwendet man auf der Seite ohne Chips das 1,5mm Wärmeleitpad. Nachdem Ober- und Unterseite des SSD entsprechend mit Wärmeleitpads bestückt sind, wird der SSD Speicher in den Halteclip geschoben und unter dem Kühler montiert. Der Einbau auf das Mainboard erfolgt dann wie gewohnt. Der Kühler 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 3 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 Kühler mit Hilfe eines Adapters mit einem Digital-RGB Controller oder einem Digital-RGB fähigem Mainboard verbunden werden. Am verbleibenden 3-Pin male Stecker können weitere Digital-RGB LEDs abgeschlossen werden.

