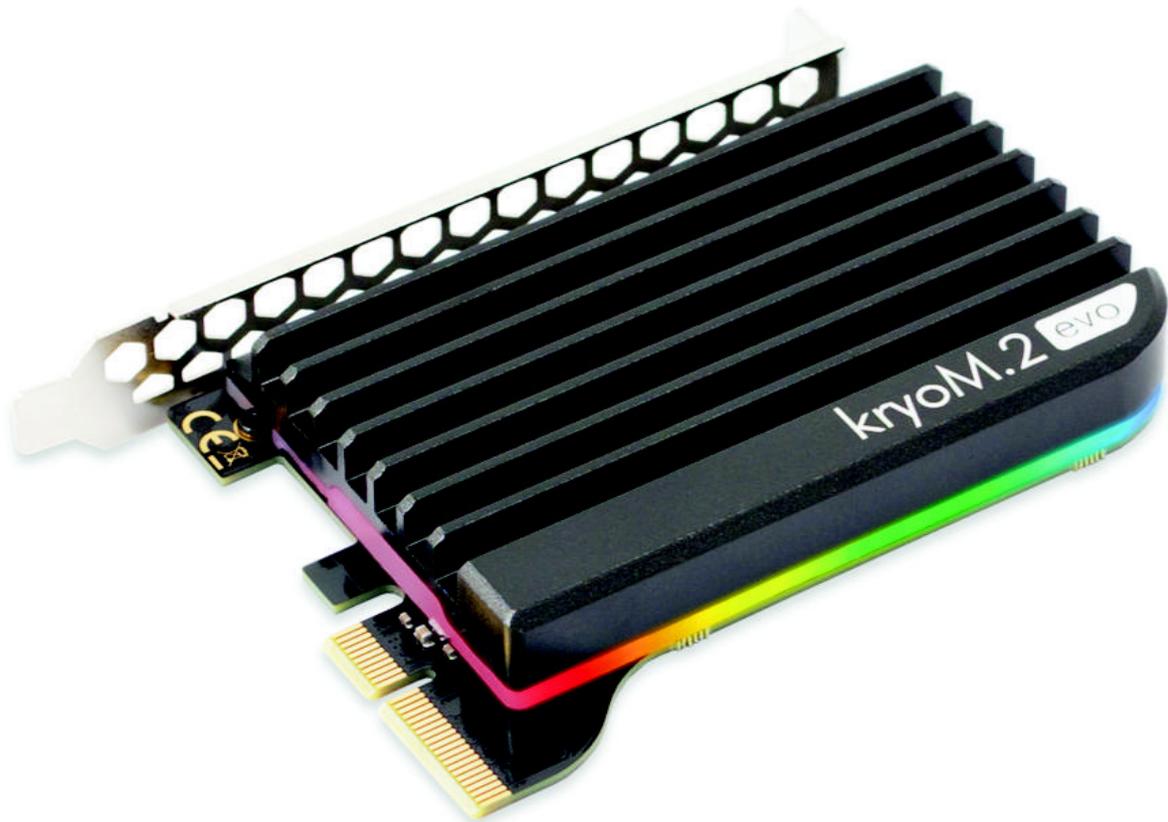


Betriebs- und Montageanleitung



kryoM.2 RGBpx

Stand: Januar 2025

Änderungen, Druckfehler und Irrtum vorbehalten!

Inhaltsverzeichnis

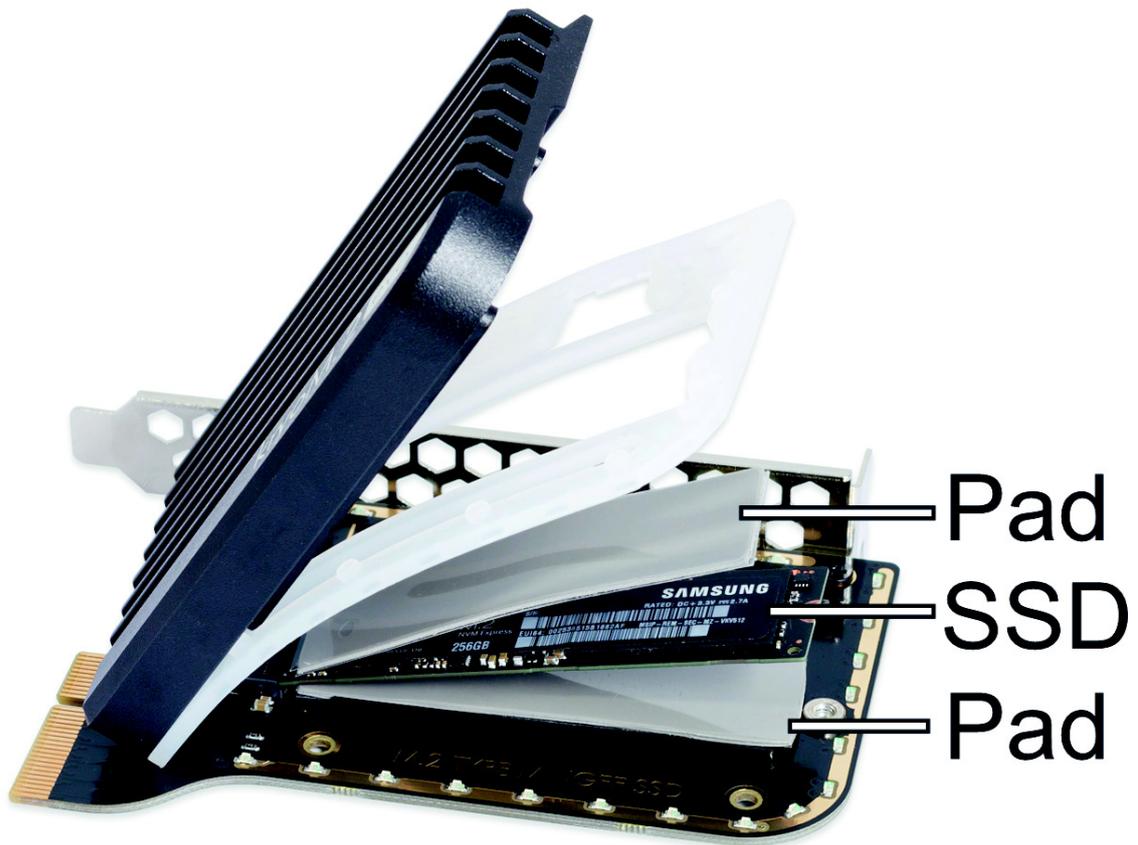
1. Lieferumfang.....	10
2. Montage.....	10
3. Beleuchtungseinstellungen.....	11
3.1. Verwendete Symbole.....	11
3.2. Beleuchtungseffekt einstellen.....	12
3.3. Farbe des Beleuchtungseffektes einstellen.....	13
3.4. Helligkeit des Beleuchtungseffektes einstellen.....	13
3.5. Aktivitätsanzeige einstellen.....	13
3.6. Farbe der Aktivitätsanzeige einstellen.....	14
3.7. Helligkeit der Aktivitätsanzeige einstellen.....	15
4. RGBpx-Einspeisung.....	15
4.1. Anschluss „RGBpx“.....	15
4.2. Passendes RGBpx-Zubehör.....	15
5. Technische Daten und Hinweise.....	16
5.1. Technische Daten.....	16
5.2. Pflegehinweise.....	16
5.3. Hinweise zur Entsorgung.....	16
5.4. Kontaktmöglichkeiten.....	16

1. Lieferumfang

- Eine kryoM.2 RGBpx Adapterkarte mit Kühlkörpern
- Zwei Wärmeleitpads (Ersatzteilnummer 51211)
- Diese Anleitung

2. Montage

- Lösen Sie die vier Befestigungsschrauben des Kühlkörpers und nehmen Sie den großen Kühlkörper ab.
- Legen Sie eines der Wärmeleitpads (Schutzfolien von beiden Seiten entfernen!) auf den kleinen Kühlkörper auf.
- Stecken Sie die SSD vorsichtig in den Sockel ein und befestigen Sie die SSD mit der Schraube.
- Legen Sie das zweite Wärmeleitpad (Schutzfolien von beiden Seiten entfernen!) auf die SSD auf.
- Befestigen Sie den großen Kühlkörper wieder an der Platine.



3. Beleuchtungseinstellungen



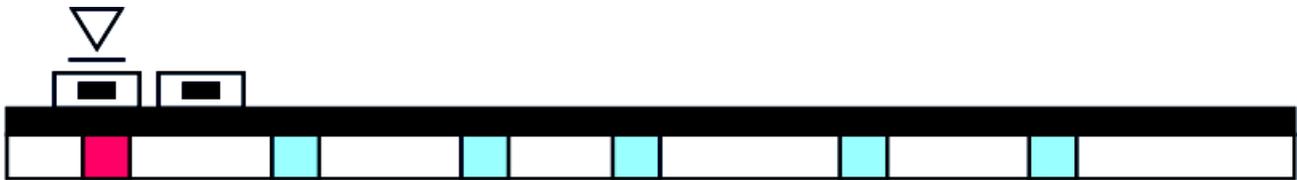
3.1. Verwendete Symbole

 Kurzer Tastendruck

 Taste gedrückt halten

3.2. Beleuchtungseffekt einstellen

Durch kurzen Tastendruck auf Taste S1 können Sie den Beleuchtungseffekt auswählen. Die Position der rot aufleuchtenden LED zeigt den aktuell ausgewählten Effekt an:



Effekt 1: Gleichbleibende Farbe und Helligkeit. Die gewünschte Farbe kann eingestellt werden, siehe Kapitel 3.3.



Effekt 2: Atmen. Die Helligkeit nimmt zyklisch zu und wieder ab. Die gewünschte Farbe kann eingestellt werden, siehe Kapitel 3.3.



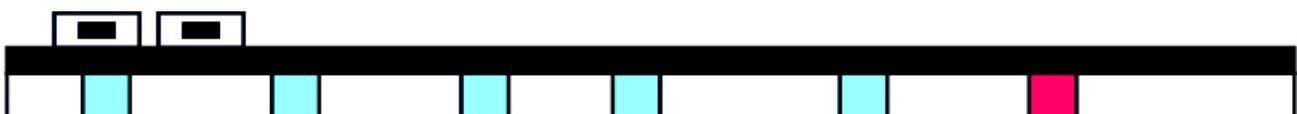
Effekt 3: Voller Regenbogen. Alle Farben des Regenbogens laufen über die LEDs, der gesamte Regenbogen ist immer sichtbar.



Effekt 4: Regenbogen-Ausschnitt. Alle Farben des Regenbogens laufen über die LEDs, nur ein Teil des Regenbogens ist jeweils sichtbar.



Effekt 5: Farbwelle. Die Farbe schwankt entlang des Farbkreises um eine definierte Farbe vor und zurück. Die gewünschte Farbe (Mittelpunkt) kann eingestellt werden, siehe Kapitel 3.3.



Effekt 6: Ausgeschaltet. Die Effektbeleuchtung ist ausgeschaltet, es wird aber ggf. weiterhin die Aktivität angezeigt (siehe Kapitel 3.5.). Um alle Beleuchtungsfunktionen komplett zu deaktivieren, muss auch die Aktivitätsanzeige ausgeschaltet werden.

3.3. Farbe des Beleuchtungseffektes einstellen



Bei Effekt 1, 2 und 5 kann die Farbe eingestellt werden. Halten Sie die Taste S1 gedrückt, bis die gewünschte Farbe erreicht ist. Solange die Taste gedrückt wird, ändert sich die Farbe langsam entlang des Farbkreises.

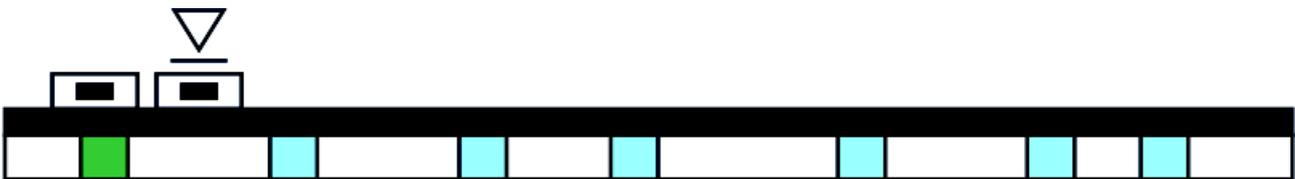
3.4. Helligkeit des Beleuchtungseffektes einstellen



Halten Sie die Taste S1 gedrückt, drücken und halten Sie dann die Taste S2, bis die gewünschte Helligkeit erreicht ist. Solange beide Tasten gedrückt werden, ändert sich die Helligkeit langsam bis zum Maximal- oder Minimalwert. Um die Laufrichtung (heller/dunkler) zu ändern, halten Sie beide Tasten gedrückt, bis die Maximal- oder Minimalhelligkeit erreicht ist. Lassen Sie dann beide Tasten los und beginnen den Vorgang von vorne.

3.5. Aktivitätsanzeige einstellen

Durch kurzen Tastendruck auf Taste S2 können Sie die Betriebsart der Aktivitätsanzeige einstellen. Schreib- und Lesevorgänge können so visualisiert werden, sofern die SSD ein entsprechendes Signal liefert. Die Position der grün aufleuchtenden LED zeigt den aktuell ausgewählten Effekt an:



Aktivität 1: SSD-Symbol. Das SSD-Symbol auf der Rückseite der Platine wird bei Aktivität hinterleuchtet. Die gewünschte Farbe kann eingestellt werden, siehe Kapitel 3.6.



Aktivität 2: Sechs LEDs. Die ersten sechs LEDs an der Oberkante leuchten bei Aktivität auf. Die gewünschte Farbe kann eingestellt werden, siehe Kapitel 3.6.



Aktivität 3: Alle LEDs. Alle LEDs an der Außenkante leuchten bei Aktivität auf. Die gewünschte Farbe kann eingestellt werden, siehe Kapitel 3.6.



Aktivität 4: Bargraph. Die LEDs an der Außenkante leuchten bei Aktivität als Bargraph/Aussteuerungsanzeige auf. Die gewünschte Farbe kann eingestellt werden, siehe Kapitel 3.6.



Aktivität 5: Bewegerter voller Regenbogen. Der gesamte Regenbogen ist immer sichtbar. Bei Aktivität bewegt sich der Regenbogen über die LEDs, ohne Aktivität stehen die Farben still.

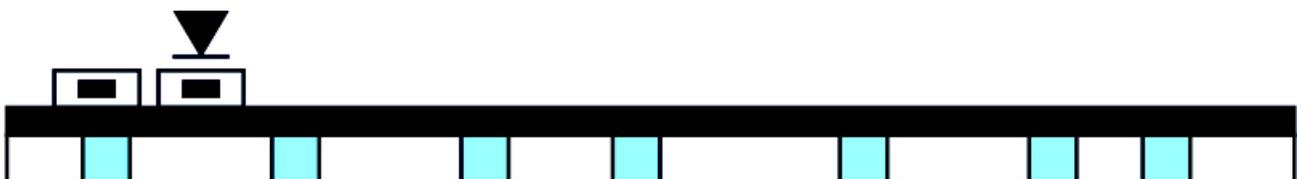


Aktivität 6: Bewegerter Regenbogen-Ausschnitt. Ein Teil des Regenbogens ist immer sichtbar. Bei Aktivität bewegt sich der Regenbogen über die LEDs, ohne Aktivität stehen die Farben still.



Aktivität 7: Ausgeschaltet. Die Aktivitätsanzeige ist ausgeschaltet, es wird aber ggf. weiterhin die Effektbeleuchtung angezeigt (siehe Kapitel 3.2.). Um alle Beleuchtungsfunktionen komplett zu deaktivieren, muss auch die Effektbeleuchtung ausgeschaltet werden.

3.6. Farbe der Aktivitätsanzeige einstellen



Bei Aktivitätsmodus 1, 2, 3 und 4 kann die Farbe eingestellt werden. Halten Sie die Taste S2 gedrückt, bis die gewünschte Farbe erreicht ist. Solange die Taste gedrückt wird, ändert sich die Farbe langsam entlang des Farbkreises.

3.7. Helligkeit der Aktivitätsanzeige einstellen



Halten Sie die Taste S2 gedrückt, drücken und halten Sie dann die Taste S1, bis die gewünschte Helligkeit erreicht ist. Solange beide Tasten gedrückt werden, ändert sich die Helligkeit langsam bis zum Maximal- oder Minimalwert. Um die Laufrichtung (heller/dunkler) zu ändern, halten Sie beide Tasten gedrückt, bis die Maximal- oder Minimalhelligkeit erreicht ist. Lassen Sie dann beide Tasten los und beginnen den Vorgang von vorne.

4. RGBpx-Einspeisung

4.1. Anschluss „RGBpx“

Alternativ zu den integrierten Beleuchtungseffekten können die 17 adressierbaren RGB-LEDs auch von einem externen Gerät gesteuert werden. Neben Geräten mit RGBpx-Ausgang kommen auch andere Steuerungen für ARGB-LEDs in Frage. So lässt sich die Beleuchtung des kryoM.2 RGBpx in ein umfassendes Beleuchtungskonzept integrieren.

In der LED-Reihenfolge werden zuerst die die 15 LEDs an der Außenkante adressiert, dann die 2 LEDs zur Hintergrundbeleuchtung des SSD-Symbols auf der Rückseite der Platine.

Schließen Sie ein kompatibles Steuergerät an den RGBpx-Steckverbinder der Platine an. Sobald eine Versorgungsspannung an diesem Steckverbinder erkannt wird, werden die integrierten Beleuchtungsfunktionen deaktiviert und die LEDs durch das externe Steuergerät kontrolliert. Wenn für etwa 30 Sekunden keine externe Versorgungsspannung mehr festgestellt wird, werden die integrierten Beleuchtungsfunktionen wieder aktiviert.

4.2. Passendes RGBpx-Zubehör

Externe RGBpx-Steuerungen und Verbindungskabel sind optionales Zubehör und können separat erworben werden.

Kompatible RGBpx-Steuergeräte:

- D5 NEXT Pumpe (41118)
- QUADRO Lüftersteuerung (53256)
- farbwerk 360 (53279)
- farbwerk nano (53280, 53281)
- OCTO Lüftersteuerung (53286)

Kompatible Kabel und Adapter:

- RGBpx-Anschlusskabel (53259, 53260, 53261, 53266, 53297)
- RGBpx Adapter für Mainboardanschluss (53285)

5. Technische Daten und Hinweise

5.1. Technische Daten

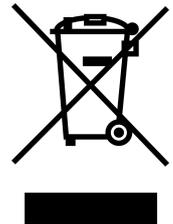
Kompatible SSDs:	M.2 2280, M-Key, PCIe x4, Höhe S1/S2/S3
PCIe Geschwindigkeit:	PCIe 5.0 x4, abwärtskompatibel zu PCIe 4.0 und PCIe 3.0/3.1
RGBpx-Eingang:	5 V DC, WS2812-Protokoll
Abmessungen:	ca. 128 x 93 x 23 mm incl. Slotblende
Umgebungstemperatur:	10 bis 40 °C (nicht kondensierend)

5.2. Pflegehinweise

Verwenden Sie zur Reinigung ein trockenes, kratz- und fusselfreies Tuch. Elektronische Komponenten und Steckverbinder dürfen nicht mit Wasser in Kontakt kommen!

5.3. Hinweise zur Entsorgung

Dieses Gerät darf am Ende seiner Lebensdauer nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Die Entsorgung kann über lokal verfügbare Rückgabe- und Sammelsysteme für Elektroaltgeräte erfolgen.



5.4. Kontaktmöglichkeiten

Für Fragen zu unseren Produkten stehen wir Ihnen selbstverständlich gerne zur Verfügung. Antworten auf einige häufige Fragen finden Sie auf unserer Website unter www.aqua-computer.de im Bereich Support unter „FAQ“. Außerdem finden Sie in unserem Online-Forum rund um die Uhr Kontakt zu anderen Benutzern und erfahrenen Moderatoren, mit denen Sie sich über unsere Produkte austauschen können. Um einen direkten Kontakt zu uns aufzunehmen, stehen Ihnen verschiedene Möglichkeiten zur Verfügung:

Email: support@aqua-computer.de
Postanschrift: Aqua Computer GmbH & Co. KG
Gelliehäuser Str. 1
37130 Gleichen
Deutschland
Tel: +49 (0) 5508 9749290 (9-16 Uhr)