



OPTIMAL SOUND  
**ABSORPTION**  
MADE IN GERMANY

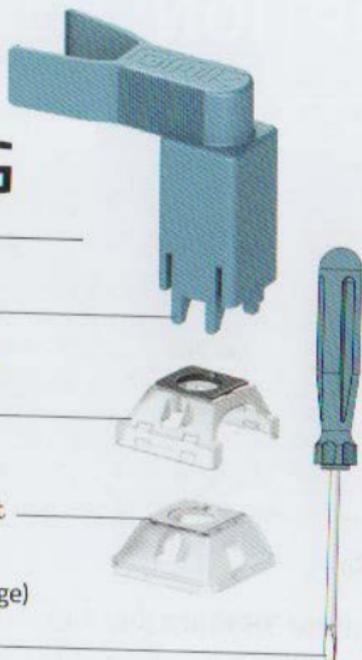
**QMX-Clip**

BEDIENUNGSANLEITUNG | *OPERATING MANUAL*

Für das entgegengebrachte Vertrauen in das von Ihnen erworbene Produkt der Firma GMK electronic design GmbH bedanken wir uns.

## LIEFER- UMFANG

- QMX-Montagetool
  - QMX-Clips PCB mount
- oder
- QMX-Clips Plate mount
  - Schraubendreher  
(nur bei Rahmenmontage)



## PRODUKT- EIGENSCHAFTEN

- Dämpfungswirkung beim Betätigen und Loslassen der Taste
- Geräuschminderung ca. **10 dB(A)\***  
Bestätigt durch das Labor für Akustik und Schallanalyse, OTH Amberg-Weiden

\* eingeschränkte Geräuschminderung mit MX BLUE und MX GREEN Tastenmodulen

# WICHTIGE HINWEISE



**Bitte beachten Sie, dass sich die QMX-Clips je nach Bestückungsvariante Ihrer MX-Module unterscheiden!** Verwenden Sie die QMX-Clips PCB mount nur für Keyboards, bei denen die MX-Tastenmodule direkt auf der Platine bestückt sind. Die QMX-Clips Plate mount sind sowohl mit Keyboards kompatibel, bei denen die MX-Tastenmodule in einen Metallrahmen verschnappt sind, als auch mit Keyboards, bei denen die MX-Module direkt auf der Platine bestückt sind.



**Versuchen Sie niemals die Tastenkappen mit Gewalt abzuziehen oder den QMX-Clip auf das MX-Modul zu drücken!** Ansonsten können der QMX-Clip oder das MX-Modul beschädigt oder zerstört werden! Mögliche Beschädigungen oder Verstöße gegen die Garantierichtlinien Ihrer Tastatur im Zusammenhang mit dem Montagevorgang sind von der Haftung explizit ausgeschlossen. Das Nachrüsten der QMX-Clips erfolgt auf eigene Gefahr!



**ACHTUNG: Nicht geeignet für Kinder unter 36 Monaten**, wegen Erstickungsgefahr durch verschluckbare Kleinteile. Anschrift des Herstellers aufbewahren.

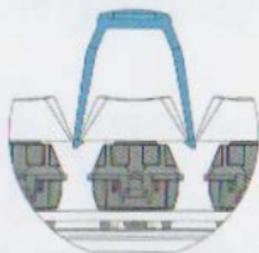
## MONTAGEVORGANG

---

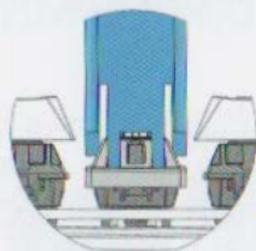
Das im Lieferumfang enthaltene **QMX-Montagetool** erfüllt zwei Funktionen: Eine Seite des Tools dient zum Abziehen der Tastenkappen, die andere Seite zum Montieren des QMX-Clips auf dem MX-Tastenmodul.

**Der QMX-Clip hat eine Vorder- und eine Rückseite.**

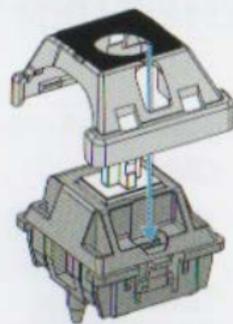
Die Vorderseite erkennen Sie an der mittigen Öffnung für eine LED.



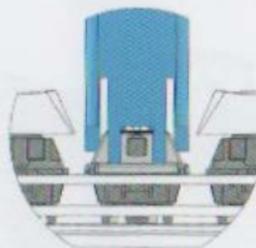
Abziehen der Tastenkappen



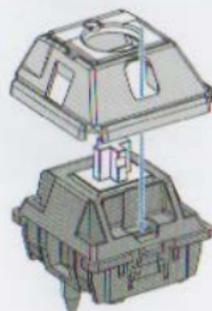
Montieren des QMX-Clip PCB mount



Abziehen der Tastenkappen



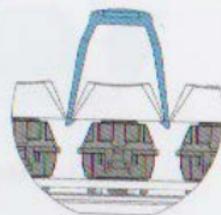
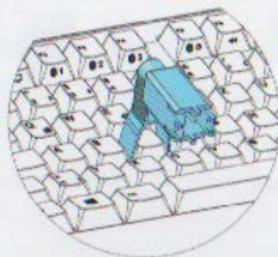
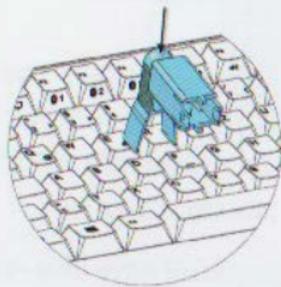
Montieren des QMX-Clip Plate mount



## ABZIEHEN DER TASTENKAPPEN MIT DEM QMX-TOOL

1

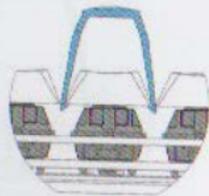
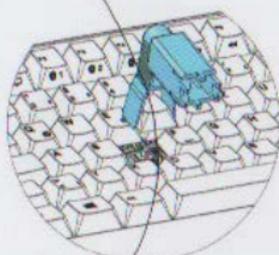
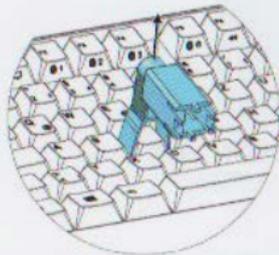
QMX-Tool  
vorsichtig über  
die Seiten der  
Tastenkappe  
führen.



QMX-Clip PCB mount

2

Tastenkappe  
vorsichtig  
nach oben  
abziehen.

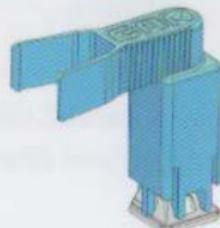
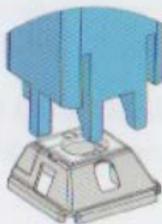
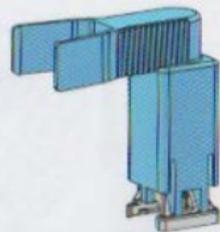


QMX-Clip Plate mount

## MONTIEREN DES QMX-CLIPS AUF DEM MX-TASTENMODUL

3

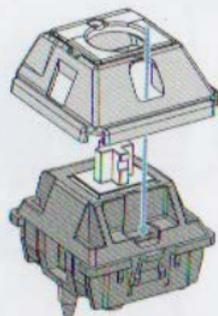
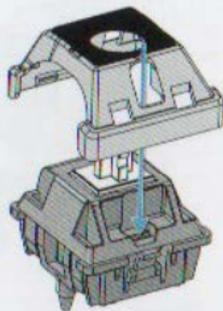
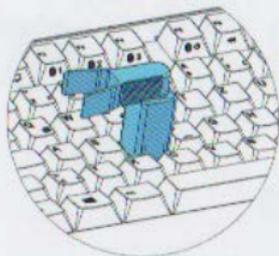
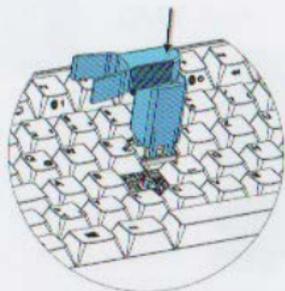
QMX-Clip mit dem QMX-Tool aufnehmen. Dabei auf die korrekte Ausrichtung achten!



DE

4

Den aufgenommenen QMX-Clip vorsichtig auf das MX-Modul aufsetzen und mit senkrechtem, mäßig starkem Druck auf das MX-Modul aufdrücken.

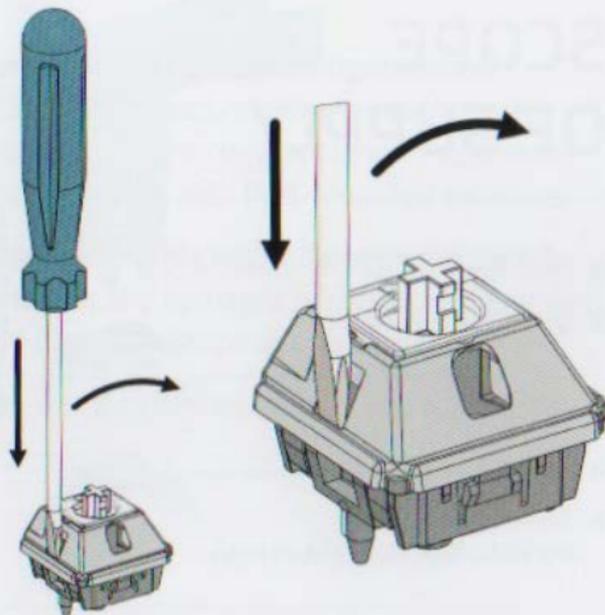


**Achten Sie darauf, dass der QMX-Clip an allen Rasthaken sauber verschnappt und über die Kanten korrekt am MX-Modul fixiert ist.**

## DEMONTIEREN DES QMX-CLIPS PLATE MOUNT VOM MX-TASTENMODUL

5

Um den QMX-Clip Plate mount wieder vom MX-Tastenmodul zu demontieren, verwenden Sie bitte den beigelegten Schraubenzieher. Führen Sie den Schraubenzieher vorsichtig an den seitlichen Öffnungen des QMX-Clips Plate mount ein und lösen Sie durch leichtes Drücken den QMX-Clip Plate mount vom MX-Modul ab.

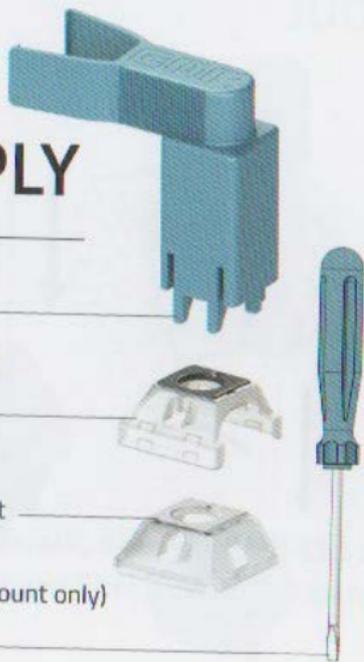


Thank you for the confidence placed in GMK electronic design GmbH.

EN

## SCOPE OF SUPPLY

- QMX-Tool
  - QMX-Clips PCB mount
- or
- QMX-Clips Plate mount
  - Screwdriver  
(for QMX-Clips Plate mount only)



## PRODUCT FEATURES

- silencing properties for both pressing and releasing the key
- noise reduction of **10 db(A)\***, scientifically confirmed by the Laboratory of Acoustics and Sound Analysis, OTH Amberg-Weiden

\* limited noise reduction with MX BLUE and MX GREEN

# IMPORTANT INFORMATION

---



**Please be aware that the QMX-Clips differ depending on the configuration of your MX-Switches!** Please use the QMX-Clips PCB mount only for keyboards with PCB-mounted switches. The QMX-Clips Plate mount are compatible with keyboards using plate-mounted switches (metal plate) as well as with PCB-mounted switches.



**Do not try to pull off keycaps with excessive force! This might damage the switch and the QMX-Clip!** No cover shall be provided for any damages or violation of warranty conditions due to the mounting of the QMX-Clip. Installation at one's own risk!



**WARNING! CHOKING HAZARD.** Small parts. Not for children under 3 years. Keep the address of the company.

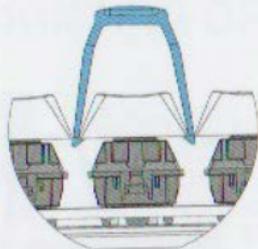
# ASSEMBLY INSTRUCTIONS

---

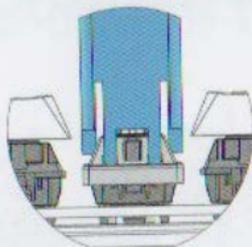
EN

**The included QMX-Tool functions in two ways:** On one end you will find a puller to remove the keycaps from the switch, on the other end you will find a mounting tool for the QMX-Clip.

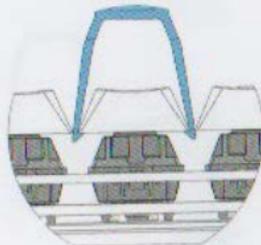
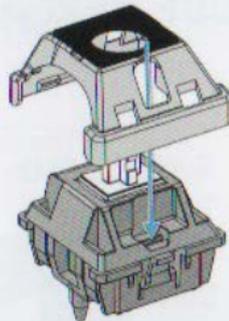
**The QMX-Clip features a distinct front and back side.** The cavity for the LED will help you to identify the front side.



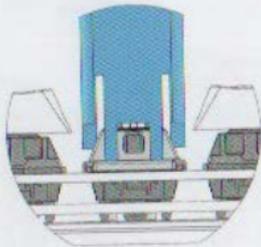
Remove keycaps



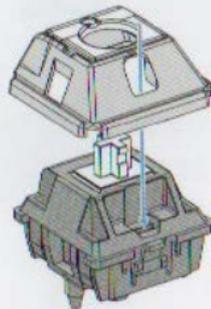
Mounting of the QMX-Clip PCB mount



Remove keycaps



Mounting of the QMX-Clip Plate mount

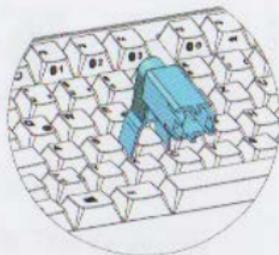
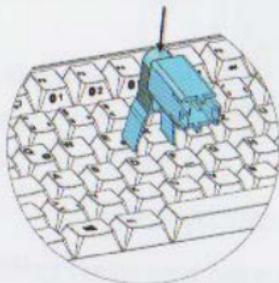


## REMOVE KEYCAPS WITH THE QMX-TOOL

EN

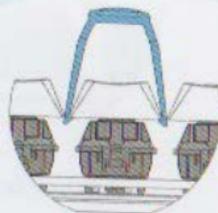
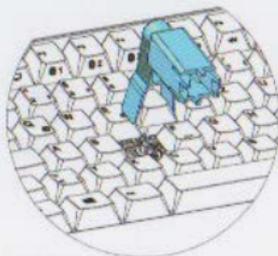
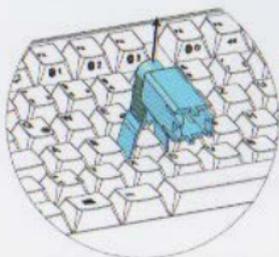
1

Guide the QMX-Tool carefully over the sides of the keycap.



2

Carefully move tool and keycap upward.



QMX-Clip PCB mount



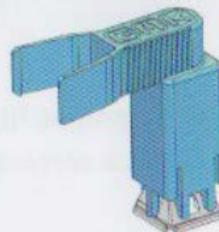
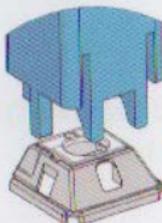
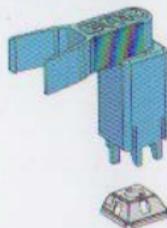
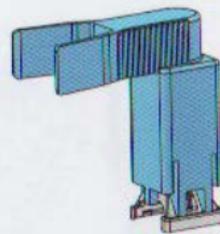
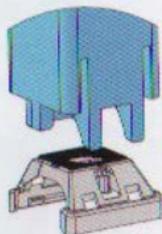
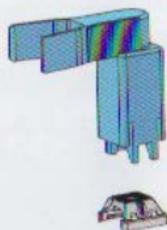
QMX-Clip Plate mount

## MOUNTING OF THE QMX-CLIP ON THE SWITCH

**3**

Pick up the QMX-Clip with the tool. Check for correct orientation!

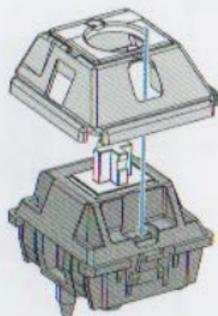
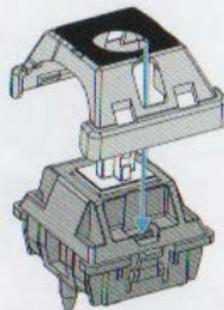
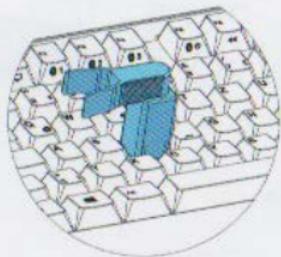
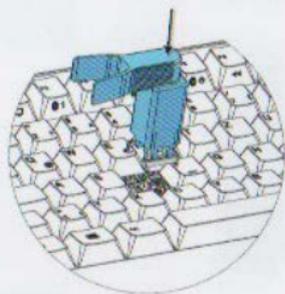
EN



4

Put the picked up QMX-Clip on the switch, then push down with moderate strength.

EN



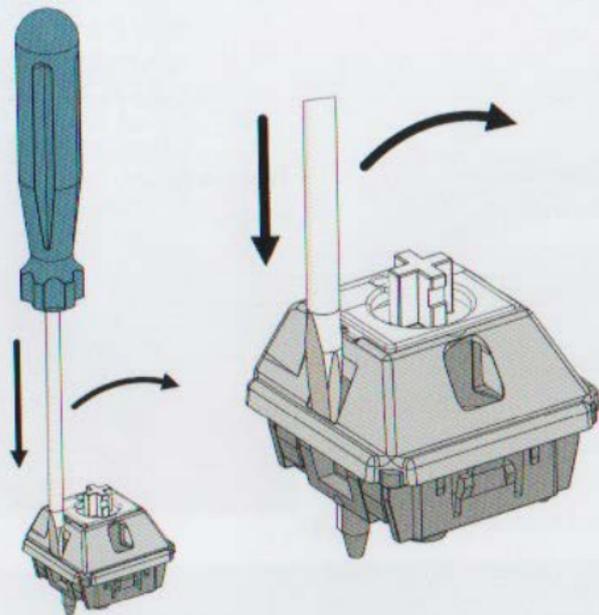
**To ensure a proper fit, it is essential that the QMX-Clip snaps in place correctly on all tie points.**

## REMOVING THE QMX-CLIP PLATE MOUNT FROM THE MX-SWITCH

5

For removing the QMX-Clip Plate mount from the MX-Switch, please use the included screwdriver.

Carefully insert the screwdriver into the side openings of the QMX-Clip Plate mount, then separate the QMX-Clip Plate mount from the MX-switch by gently pressing the screwdriver blade.



EN

# FINGER\_SPITZEN\_LÖSUNGEN

## SENSE OF TOUCH

### Keyboards

*Keyboards*



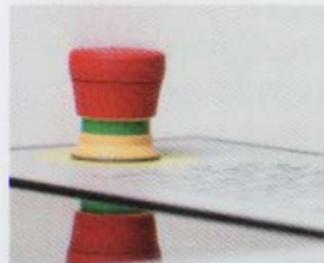
### Tastenkappen

*Keycaps*



### Anzeige- und Bedienfelder

*Display and Control Panels*



### Peripheriegeräte

*Peripheral Devices*

