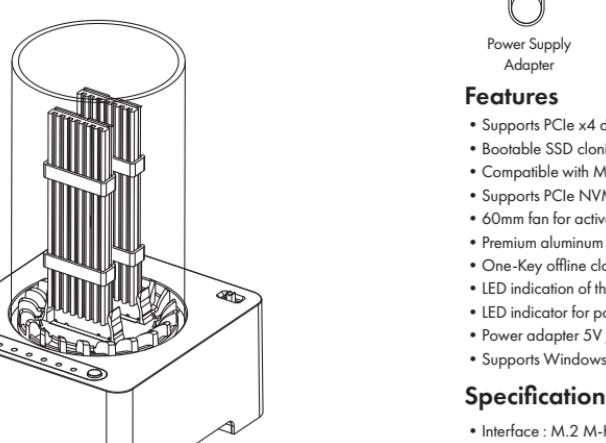


# GRAUGEAR®

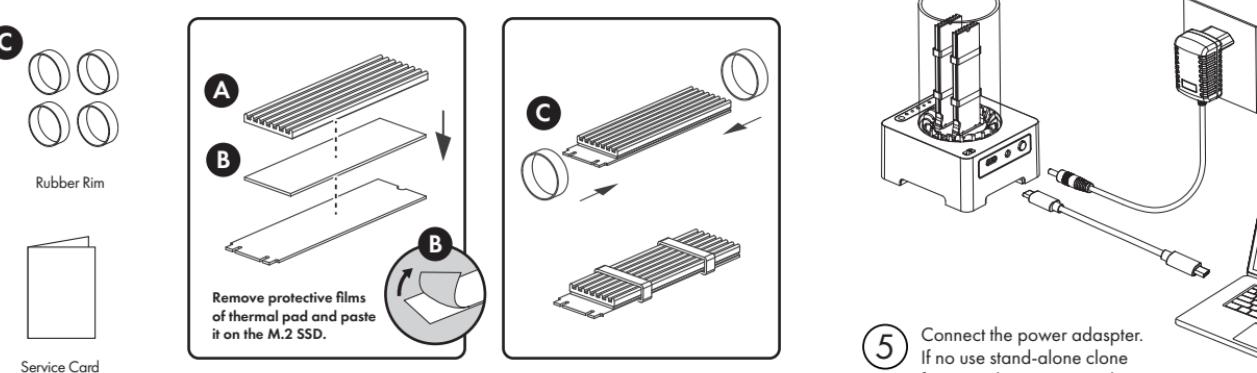
## USB3.2 Gen2x2 Clone Station for 2x M.2 NVMe SSD



www.graugear.de

G-M2DK-CL-20G

### Package Contents



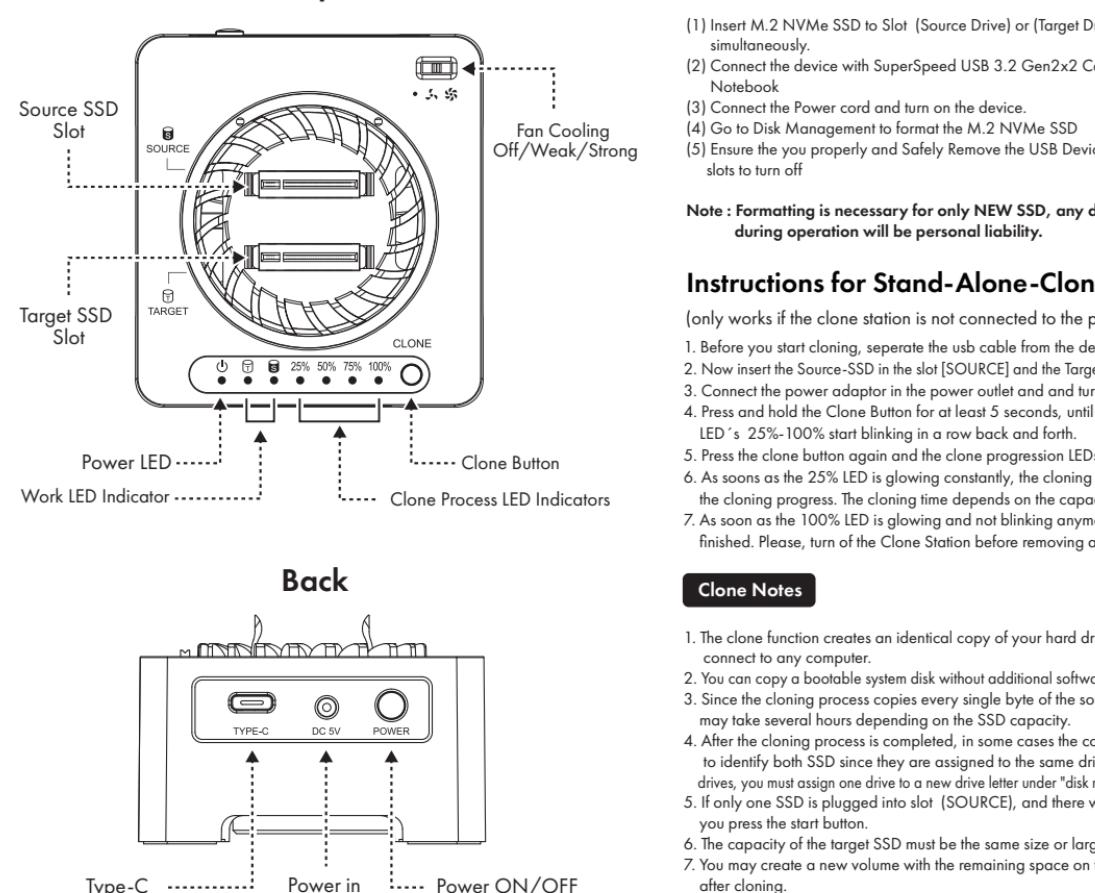
### Features

- Supports PCIe x4 data transfer rates up to 20Gbps
- Bootable SSD cloning, without PC (stand-alone)
- Compatible with M.2 NVMe SSD size of 2230, 2242, 2260, 2280, 22110
- Supports PCIe NVMe M.2 SSD of M-Key
- 60mm fan for active cooling
- Premium aluminum heat sink with excellent cooling effort
- One-Key offline clone
- LED indication of the cloning progress
- LED indicator for power and access
- Power adapter 5V / 2A
- Supports Windows® and MacOS®

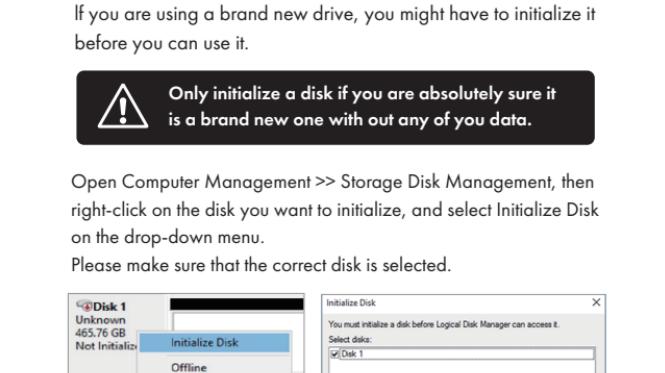
### Specification

- Interface : M.2 M-Key
- External interface : USB3.2 Gen2x2 Type-C®
- Controller : JMS586U
- Supports SSD : M.2 NVMe SSD lengths: 2230, 2242, 2260, 2280 and 22110
- Transfer speed : PCIe USB3.2 Gen2x2 up to 20Gbit/s (Theoretical)
- Product material: Plastic / Aluminum
- Dimensions: L82 x W77 x H133mm
- Cable length: 35cm / 13.78 inches

### Startup with SSDs



### Top



### Instructions for Stand-Alone-Cloning

#### 1. Dangers due to electric current and voltage!

#### WARNING

- Please be sure to read the operating instructions.
- Use the product only if all specifications and requirements are met.
- Always perform a data backup of storage media to be installed.
- Always perform a data backup before commissioning.
- Always perform a data backup before connecting new hardware.
- Only use the accessories supplied with the product.

#### IMPORTANT

- Avoid any contact with electrically conductive parts, there is a danger to life due to electric shock.
- Make sure the product is not energized before opening or working on it.
- Please do not remove the contact protection cover under any circumstances.
- Avoid contact with live parts.
- Do not touch any plug-in connectors with metallic or pointed objects.
- Use the product only in designated environments.
- If necessary, operate the product only with power supplies that correspond to the nameplate.
- Do not expose the product or power supply to moisture and liquid, steam and dust.
- Do not make any independent modifications to the product.
- Do not connect / use the product during a thunderstorm.
- In case of repair, please contact the specialist dealer or GrauGear.

#### IMPORTANT

- Take the product out of operation before each cleaning.
- Do not use aggressive / harsh cleaners.
- Make sure that there is no residual moisture in the device after cleaning.
- It is best to use an antistatic cloth for cleaning.

#### Clone Notes

- The clone function creates an identical copy of your hard drive – no need to connect to any computer.
- You can copy a bootable system disk without additional software or professional skills.

#### 2. Possible dangers during assembly due to sharp-edged components!

#### IMPORTANT

- Cutting and hand injuries possible during assembly.

#### 7. Disposal of the product - environmental pollution, recycling not possible!

#### CAUTION

- Please read the operating instructions before assembly.
- Avoid contact with sharp or pointed objects.
- Do not use force during assembly.
- Only use suitable tools or supplied accessories and tools.

#### 3. Danger of heat generation due to insufficient ventilation of the product/power supply!

In this case, overheating and/or failure of the product/power supply unit is possible.

If you have any questions, please do not hesitate to contact our support at [support@graugear.de](mailto:support@graugear.de) or visit our website [www.graugear.de](http://www.graugear.de)

### Desktop/Notebook Clone Station Mode

For your own safety and to avoid physical damage as well as damage to property, equipment and loss of data, please observe the following instructions

#### Warning signs

#### DANGER

You will be alerted to an imminently hazardous situation which may result in serious injury or even death!

#### WARNING

You will be alerted to a potentially dangerous situation that could result in serious injury, even death!

#### CAUTION

You will be alerted to a potentially dangerous situation that may result in minor injury!

#### IMPORTANT

Your attention is drawn to a possible situation that could result in property damage and possibly environmental damage and disrupt operations.

#### 5. Possible data loss / data loss during commissioning.

#### IMPORTANT

Irrecoverable data loss possible.

#### IMPORTANT

(only works if the clone station is not connected to the pc.)

#### 1. Dangers due to electric current and voltage!

#### WARNING

- Please be sure to read the operating instructions.
- Use the product only if all specifications and requirements are met.
- Always perform a data backup before commissioning.
- Always perform a data backup before connecting new hardware.
- Only use the accessories supplied with the product.

#### IMPORTANT

- Avoid any contact with electrically conductive parts, there is a danger to life due to electric shock.
- Make sure the product is not energized before opening or working on it.
- Please do not remove the contact protection cover under any circumstances.
- Avoid contact with live parts.
- Do not touch any plug-in connectors with metallic or pointed objects.
- Use the product only in designated environments.
- If necessary, operate the product only with power supplies that correspond to the nameplate.
- Do not expose the product or power supply to moisture and liquid, steam and dust.
- Do not make any independent modifications to the product.
- Do not connect / use the product during a thunderstorm.
- In case of repair, please contact the specialist dealer or GrauGear.

#### IMPORTANT

- Take the product out of operation before each cleaning.
- Do not use aggressive / harsh cleaners.
- Make sure that there is no residual moisture in the device after cleaning.
- It is best to use an antistatic cloth for cleaning.

#### Drive is Connected but Missing in File Explorer

Open Computer Management >> Storage Disk Management, then right-click on the disk marked as Offline and select Online on the drop-down menu.

#### TARGET ≥ SOURCE

Please make sure the capacity of the target SSD is larger than the source SSD or same larger than the source SSD, otherwise the clone function will not work.

#### IMPORTANT

"The adjacent symbol on the product and packaging indicates that this product must not be disposed of with other household waste. If necessary, remove old batteries, rechargeable batteries and lamps before returning the product (if possible without destroying the old device and if it is not to be reused). According to the Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE) Directive, you may not dispose of this product and any batteries/rechargeable batteries it may contain in your normal household waste.

If you wish to dispose of this product/batteries, please take them to a suitable disposal point (recycling collection point in your city) or return them to your point of purchase."

6. The capacity of the target SSD must be the same size or larger than source SSD.

7. You may create a new volume with the remaining space on the target SSD after cloning.

### Using A Brand New Hard Drive

If you are using a brand new drive, you might have to initialize it simultaneously.

#### Warning signs

#### DANGER

Danger to life due to choking and swallowing.

#### WARNING

You will be alerted to an imminently hazardous situation which may result in serious injury or even death!

#### CAUTION

You will be alerted to a potentially dangerous situation that could result in serious injury, even death!

#### IMPORTANT

Your attention is drawn to a possible situation that could result in property damage and possibly environmental damage and disrupt operations.

#### 4. Danger of suffocation! Danger due to small parts and packaging!

#### WARNING

You will be alerted to an imminently hazardous situation which may result in serious injury or even death!

#### CAUTION

You will be alerted to a potentially dangerous situation that could result in minor injury!

#### IMPORTANT

Your attention is drawn to a possible situation that could result in property damage and possibly environmental damage and disrupt operations.

#### 5. Possible data loss / data loss during commissioning.

#### IMPORTANT

Irrecoverable data loss possible.

#### IMPORTANT

(only works if the clone station is not connected to the pc.)

#### 1. Dangers due to electric current and voltage!

#### WARNING

- Please be sure to read the operating instructions.
- Use the product only if all specifications and requirements are met.
- Always perform a data backup before commissioning.
- Always perform a data backup before connecting new hardware.
- Only use the accessories supplied with the product.

#### IMPORTANT

- Avoid any contact with electrically conductive parts, there is a danger to life due to electric shock.
- Make sure the product is not energized before opening or working on it.
- Please do not remove the contact protection cover under any circumstances.
- Avoid contact with live parts.
- Do not touch any plug-in connectors with metallic or pointed objects.
- Use the product only in designated environments.
- If necessary, operate the product only with power supplies that correspond to the nameplate.
- Do not expose the product or power supply to moisture and liquid, steam and dust.
- Do not make any independent modifications to the product.
- Do not connect / use the product during a thunderstorm.
- In case of repair, please contact the specialist dealer or GrauGear.

#### IMPORTANT

- Take the product out of operation before each cleaning.
- Do not use aggressive / harsh cleaners.
- Make sure that there is no residual moisture in the device after cleaning.
- It is best to use an antistatic cloth for cleaning.

#### IMPORTANT

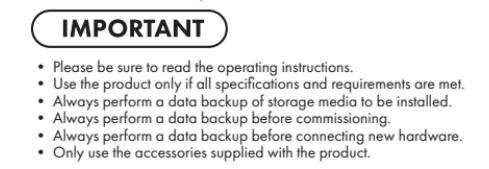
Cutting and hand injuries possible during assembly.

#### IMPORTANT

Disposal of the product - environmental pollution, recycling not possible!

If you have any questions, please do not hesitate to contact our support at [support@graugear.de](mailto:support@graugear.de) or visit our website [www.graugear.de](http://www.graugear.de)

**GRAUGEAR®**



Need Help?



© Copyright 2021 by CHAB GmbH. All Rights Reserved

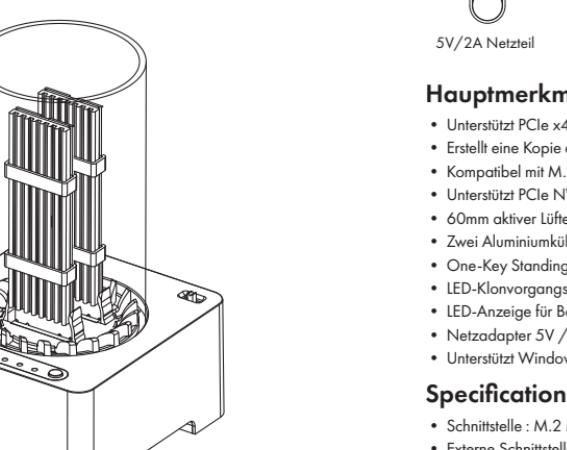
Ohlstedter Strasse 17, 22949 Ammersbek / Germany  
Made in China

Windows and the Windows logo are registered trademarks of Microsoft Corporation.

Apple, macOS, MAC, iTunes and Macintosh are registered trademarks of Apple Computer.

# GRAUGEAR®

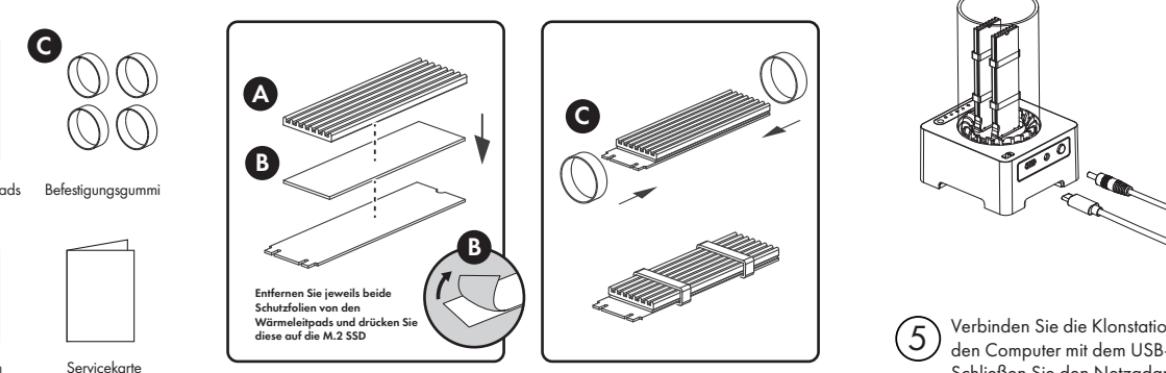
## USB3.2 Gen2x2 Klonstation für 2x M.2 NVMe SSD



www.graugear.de

G-M2DK-CL-20G

### Package Contents



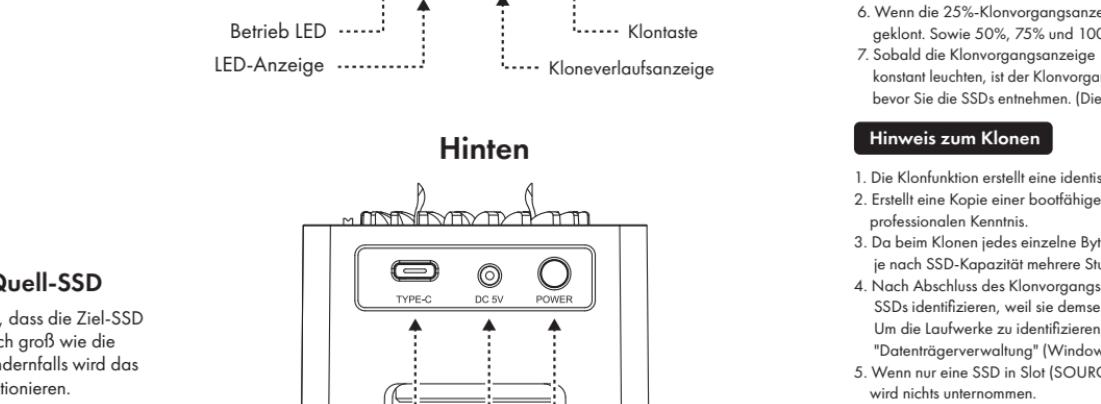
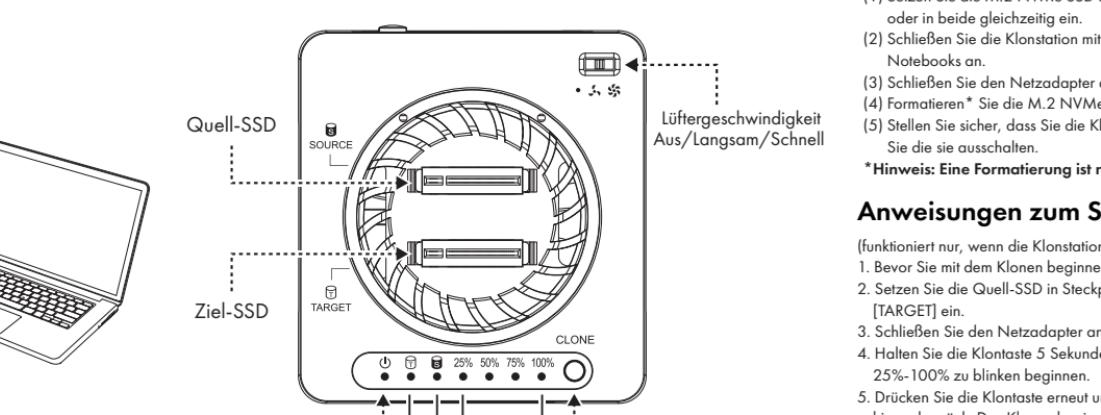
### Hauptmerkmale

- Unterstützt PCIe x4 Datentransferraten von bis zu 20Gbit/s
- Erstellt eine Kopie einer bootfähigen Systemplatte ohne PC
- Kompatibel mit M.2 NVMe SSD Längen 2230, 2242, 2260, 2280 und 22110
- Unterstützt PCIe NVMe M-Key M.2 SSD
- 60mm aktiver Lüfter mit zwei Geschwindigkeitsstufen
- Zwei Aluminiumkühlkörper sorgen für gute Kühlleistung
- One-Key Standing-Alone Klonen
- LED-Klonvorgangsanzeige
- LED-Anzeige für Betrieb und Zugriff
- Netzadapter 5V / 2A
- Unterstützt Windows® und MacOS®

### Specification

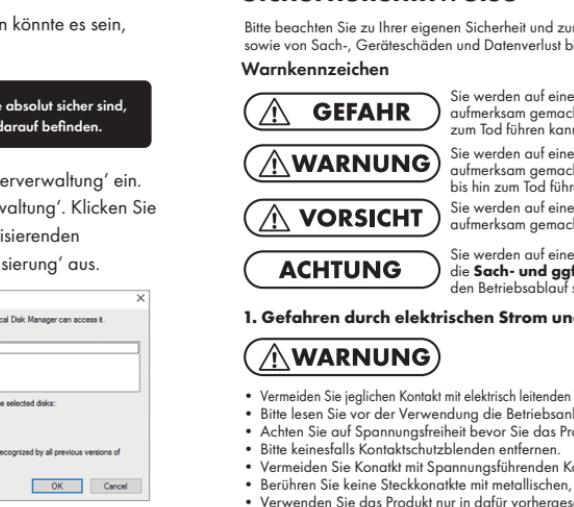
- Schnittstelle : M.2 M-Key
- Externe Schnittstelle : USB3.2 Gen2x2 Type-C®
- Chipsatz : JMSS586U
- Unterstützt SSD : M.2 NVMe SSD Längen 2230, 2242, 2260, 2280 und 22110
- Datentransferraten : PCIe USB3.2 Gen2x2 von bis zu 20 Gbit/s (Theoretisch)
- Produktmaterial : Kunststoff / Aluminium
- Abmessung : L82 x B77 x H133mm
- Kabellänge : 35cm

### M.2 SSD Inbetriebnahme

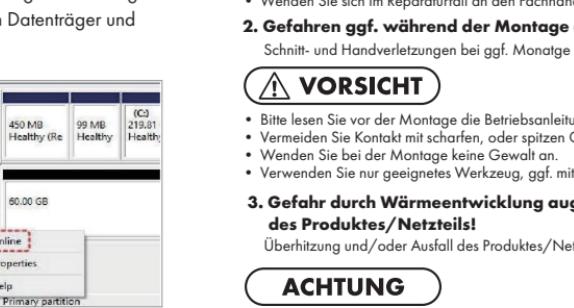


- Setzen Sie die M.2 SSD in den Steckplatz ein.
- Setzen Sie das transparente Schutzrohr in die Klonstation ein.

### Vorne



### Hinten



### PC / Notebook Modus

- Vermeiden Sie externe Wärmezufluhr und sorgen Sie für Luftaustausch.
- Halten Sie Lüfterauslässe und passive Kühlkörper frei.
- Vermeiden Sie eine direkte Sonneneinstrahlung auf das Produkt/Netzteil.
- Stellen Sie sicher das ausreichend Umgebungsluft für das Produkt/Netzteil vorhanden ist.
- Stellen Sie keine Gegenstände auf dem Gerät/Netzteil ab.

### Verwendung einer neuen Festplatte

Wenn sie eine neue Festplatte verwenden, dann könnte es sein, dass Sie diese initialisieren müssen.

### Sicherheitshinweise

Bitte beachten Sie zu Ihrer eigenen Sicherheit und zur Vermeidung von körperlichen Schäden, sowie von Sach-, Geräteschäden und Datenverlust bitte die nachfolgenden Hinweise

#### Warnkennzeichen

##### GEFAHR

Es besteht Lebensgefahr durch Ersticken und Verschlucken.

##### WARNUNG

Geben sie in das Suchfeld den Begriff 'Computerverwaltung' ein.

Wählen Sie dann 'Speicher->Datenträgerverwaltung'. Klicken Sie nun mit der rechten Maustaste auf den zu initialisierenden Datenträger und wählen Sie 'Datenträgerinitialisierung' aus.

##### VORSICHT

Sie werden auf eine mögliche gefährliche Situation aufmerksam gemacht, die zu schweren Verletzungen, bis hin zum Tod führen kann!

Sie werden auf eine mögliche gefährliche Situation aufmerksam gemacht, die zu leichteren Verletzungen führen kann!

##### ACHTUNG

Unwiederbringlicher Datenverlust möglich!

##### ACHTUNG

Bitte lesen Sie unbedingt die Betriebsanleitung.

Verwahren Sie Kleinteile und Zubehör sicher vor Kindern.

Verwahren und entsorgen Sie Plastiktüten und Verpackung sicher vor Kindern.

Geben Sie Kleinteile und Verpackung nie in Kinderhände!

##### 5. Möglicher Datenverlust / Datenverlust bei der Inbetriebnahme.

Unwiederbringlicher Datenverlust möglich!

##### ACHTUNG

Bitte lesen Sie unbedingt die Betriebsanleitung.

Verwahren Sie Kleinteile und Zubehör sicher vor Kindern.

Achten Sie auf Spannungsfreiheit vor dem Anschluss neuer Hardware durch.

Führen Sie immer eine Datensicherung vor dem Anschluss neuer Hardware durch.

Führen Sie immer eine Datensicherung vor der Inbetriebnahme durch.

Verwenden Sie ausschließlich das dem Produkt beigelegende Zubehör.

##### 6. Reinigung des Produktes.

Schädigendes Reinigungsmittel - Kratzer, Farbveränderungen, Feuchtigkeitsschäden oder Kurzschluss am Gerät.

##### 7. Sobald die Klonvorgangszeit 100 % erreicht hat und alle vier Klonvorgangsanzeigen konstant leuchten, ist der Klonvorgang abgeschlossen. Schalten Sie die Docking Station aus, bevor Sie die SSDs entnehmen. (Die Klonvorgangszeit hängt von der Kapazität der SSD ab).

##### Hinweis zum Klonen

Öffnen Sie die 'Computerverwaltung' -> 'Datenträgerverwaltung'.

Klicken Sie rechts auf den als Offline markierten Datenträger und wählen Sie 'Online' im Dropdown Menü aus.

##### 2. Gefahren ggf. während der Montage durch scharfkantige Bauteile!

Schnitt- und Handverletzungen bei ggf. Montage möglich.

##### ACHTUNG

Bitte lesen Sie vor der Montage die Betriebsanleitung.

Vermeiden Sie Kontakt mit scharfen, oder spitzen Gegenständen.

Berühren Sie keine Steckkontakte mit metallischen, oder spitzen Gegenständen.

Verwenden Sie das Produkt nur in dafür vorhergesehenen Umgebungen.

Verwenden Sie das Produkt ausschließlich mit Typenschlitzkonformen Netzteilen.

Setzen Sie das Produkt, ggf. Netzteil weder Feuchtigkeit und Flüssigkeit, noch Dampf und Staub.

Nehmen Sie keine eigenständigen Modifikationen am Produkt vor.

Das Produkt nicht während eines Gewitters anschließen / verwenden.

Wenden Sie sich im Reparaturfall an den Fachhändler, oder an Graugear.

##### 3. Entsorgung des Produktes - Umweltverschmutzung, Wiederverwertung nicht möglich!

##### VORSICHT

Bitte lesen Sie vor der Montage die Betriebsanleitung.

Vermeiden Sie Kontakt mit scharfen, oder spitzen Gegenständen.

Um die Laufwerke zu identifizieren, müssen Sie einem Laufwerk unter

"Datenträgerverwaltung" (Windows) einen neuen Laufwerksbuchstaben zuweisen.

Wenn nur eine SSD in Slot (SOURCE) eingesetzt ist und Sie die Klontaste drücken,

wird nichts unternommen.

Die Kapazität der Ziel-SSD (TARGET) muss gleich groß oder größer als die Quell-SSD (SOURCE) sein.

Bei Fragen kontaktieren Sie gerne Support unter support@graugear.de oder besuchen Sie unsere Internetseite www.graugear.de

ein.

### Verwendung einer neuen Festplatte

- Setzen Sie die M.2 NVMe SSD in den Steckplatz (SOURCE) oder (TARGET) oder in beide gleichzeitig ein.
- Schließen Sie die Klonstation mit dem USB-Kabel an einen PC oder einen Notebooks an.
- Schließen Sie den Netzadapter an die Steckdose an.
- Formatieren\* Sie die M.2 NVMe SSD unter Datenträgerverwaltung.
- Stellen Sie sicher, dass Sie die Klonstation von Windows sicher trennen, bevor Sie sie ausschalten.

##### 4. Erstickungsgefahr! Gefahren durch Kleinstteile und Verpackung!

Sie werden auf eine unmittelbar gefährliche Situation aufmerksam gemacht, die zu schweren Verletzungen, bis hin zum Tod führen kann!

Sie werden auf eine mögliche gefährliche Situation aufmerksam gemacht, die zu schweren Verletzungen, bis hin zum Tod führen kann!

Sie werden auf eine mögliche gefährliche Situation aufmerksam gemacht, die zu leichteren Verletzungen führen kann!

\*Hinweis: Eine Formatierung ist nur für eine neue SSD erforderlich.

### Anweisungen zum Standing-Alone-Klonen

(funktioniert nur, wenn die Klonstation nicht an PC angeschlossen ist.)

1. Bevor Sie mit den Klonen beginnen, trennen Sie das USB-Kabel vom Gerät ab.

2. Setzen Sie die Quell-SSD in Steckplatz [SOURCE] und die Ziel-SSD in Steckplatz [TARGET] ein.

3. Schließen Sie den Netzadapter an die Steckdose an und schalten Sie die Klonstation ein.

4. Halten Sie die Klontaste 5 Sekunden gedrückt, bis die vier Klonvorgangsanzeigen 25-100% zu blinken beginnen.

5. Drücken Sie die Klontaste erneut und die Klonvorgangsanzeigen blinken der Reihe nach hin und zurück. Das Klonen beginnt!

6. Wenn die 25%-Klonvorgangsanzeige konstant leuchtet, bedeutet dies dass 25% wurde geklon. Sowie 50%, 75% und 100%....

7. Sobald die Klonvorgangszeit 100 % erreicht hat und alle vier Klonvorgangsanzeigen konstant leuchten, ist der Klonvorgang abgeschlossen. Schalten Sie die Docking Station aus, bevor Sie die SSDs entnehmen. (Die Klonvorgangszeit hängt von der Kapazität der SSD ab).

##### ACHTUNG

Bitte lesen Sie unbedingt die Betriebsanleitung.

Verwahren Sie Kleinteile und Zubehör sicher vor Kindern.

Achten Sie auf Spannungsfreiheit bevor Sie das Produkt öffnen, oder Arbeiten daran vornehmen.

Führen Sie immer eine Datensicherung vor der Inbetriebnahme durch.

Verwenden Sie ausschließlich das dem Produkt beigelegende Zubehör.

##### ACHTUNG

Bitte lesen Sie vor der Verwendung die Betriebsanleitung.

Führen Sie immer eine Datensicherung vor dem Anschluss neuer Hardware durch.

Führen Sie immer eine Datensicherung vor dem Anschluss neuer Hardware durch.

Verwenden Sie ausschließlich das dem Produkt beigelegende Zubehör.

##### ACHTUNG

Bitte lesen Sie vor der Verwendung die Betriebsanleitung.

Verwahren Sie Kleinteile und Zubehör sicher vor Kindern.

Achten Sie auf Spannungsfreiheit bevor Sie das Produkt öffnen, oder Arbeiten daran vornehmen.

Führen Sie immer eine Datensicherung vor der Inbetriebnahme durch.

Verwenden Sie ausschließlich das dem Produkt beigelegende Zubehör.

##### ACHTUNG

Bitte lesen Sie vor der Verwendung die Betriebsanleitung.

Verwahren Sie Kleinteile und Zubehör sicher vor Kindern.

Achten Sie auf Spannungsfreiheit bevor Sie das Produkt öffnen, oder Arbeiten daran vornehmen.

Führen Sie immer eine Datensicherung vor der Inbetriebnahme durch.

Verwenden Sie ausschließlich das dem Produkt beigelegende Zubehör.

##### ACHTUNG

Bitte lesen Sie vor der Verwendung die Betriebsanleitung.

Verwahren Sie Kleinteile und Zubehör sicher vor Kindern.

Achten Sie auf Spannungsfreiheit bevor Sie das Produkt öffnen, oder Arbeiten daran vornehmen.

Führen Sie immer eine Datensicherung vor der Inbetriebnahme durch.

Verwenden Sie ausschließlich das dem Produkt beigelegende Zubehör.

##### ACHTUNG

Bitte lesen Sie vor der Verwendung die Betriebsanleitung.

Verwahren Sie Kleinteile und Zubehör sicher vor Kindern.

Achten Sie auf Spannungsfreiheit bevor Sie das Produkt öffnen, oder Arbeiten daran vornehmen.

Führen Sie immer eine Datensicherung vor der Inbetriebnahme durch.

Verwenden Sie ausschließlich das dem Produkt beigelegende Zubehör.

##### ACHTUNG

Bitte lesen Sie vor der Verwendung die Betriebsanleitung.

Verwahren Sie Kleinteile und Zubehör sicher vor Kindern.

Achten Sie auf Spannungsfreiheit bevor Sie das Produkt öffnen, oder Arbeiten daran vornehmen.

Führen Sie immer eine Datensicherung vor der Inbetriebnahme durch.

Verwenden Sie ausschließlich das dem Produkt beigelegende Zubehör.

##### ACHTUNG

Bitte lesen Sie vor der Verwendung die Betriebsanleitung.