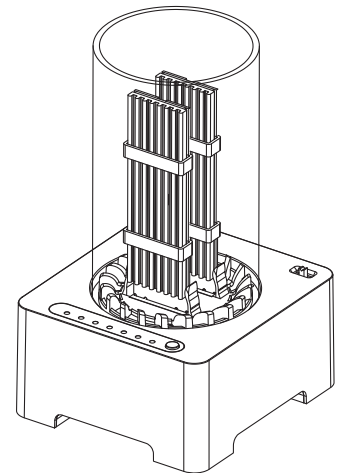


GRAUGEAR®

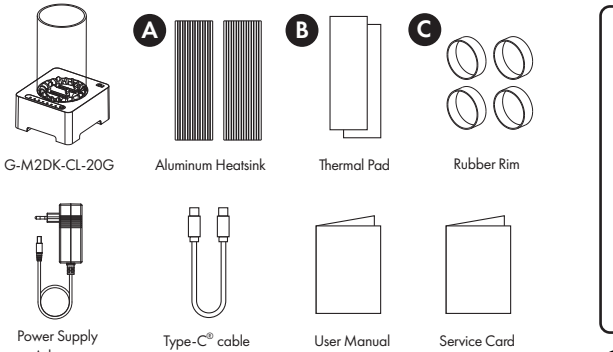
USB3.2 Gen2x2 Clone Station for 2x M.2 NVMe SSD



www.graugear.de

G-M2DK-CL-20G

Package Contents



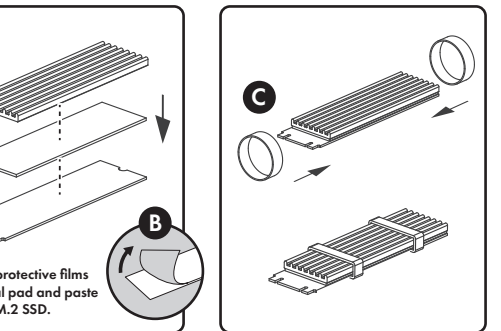
Features

- 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®

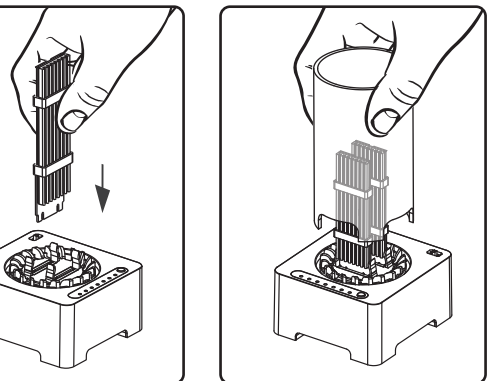
Specification

- 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 (Theoretic)
- Product material: Plastic / Aluminum
- Dimensions: L82 x W77 x H133mm
- Cable length: 35cm / 13.78 inches

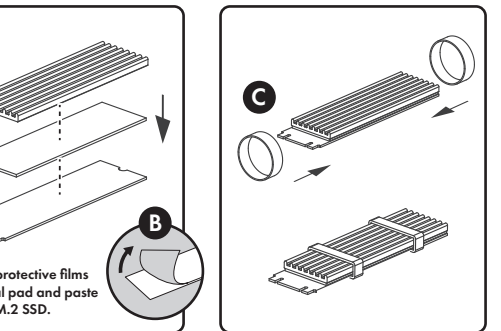
Startup with SSDs



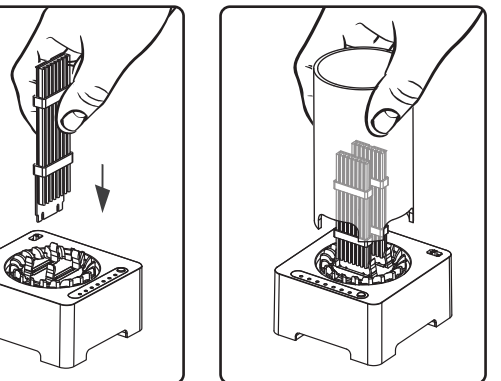
1 Install thermal silicon, M.2 SSD, and heatsink.



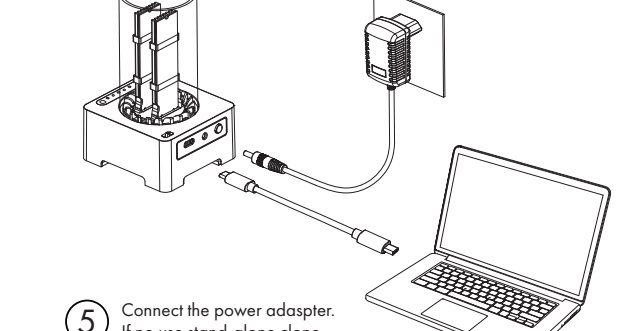
2 Put the aluminum alloy radiator on two Rubber Rim.



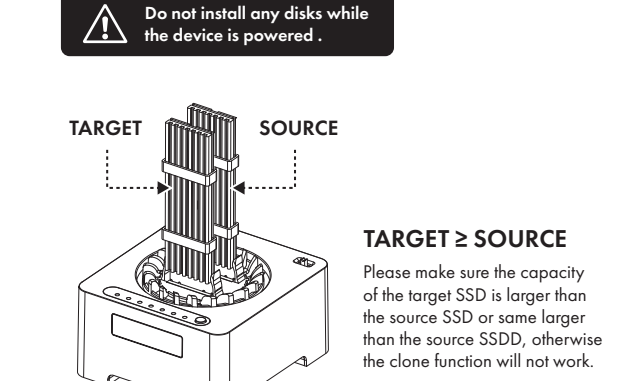
3 Insert the M.2 SSD card into the slot.



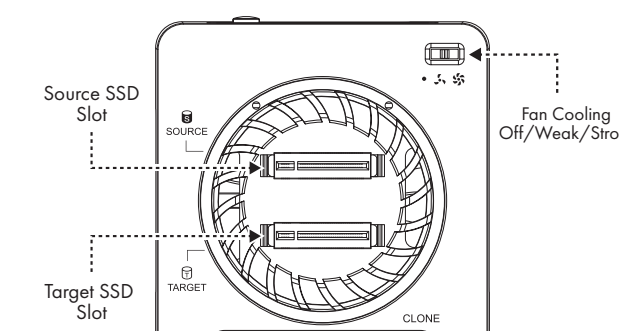
4 Insert the transparent protective tube into the clone station.



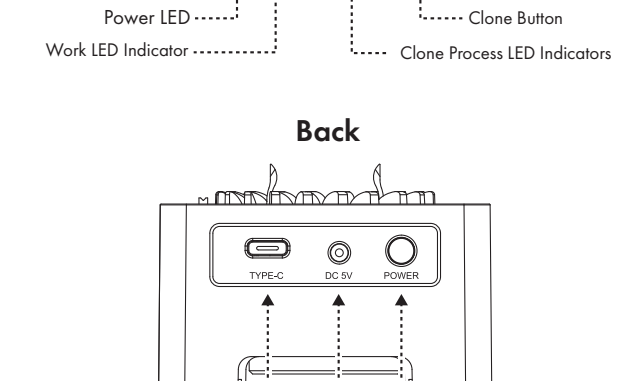
5 Connect the power adapter. If no use stand-alone clone function please connect the USB data cable with the computer.



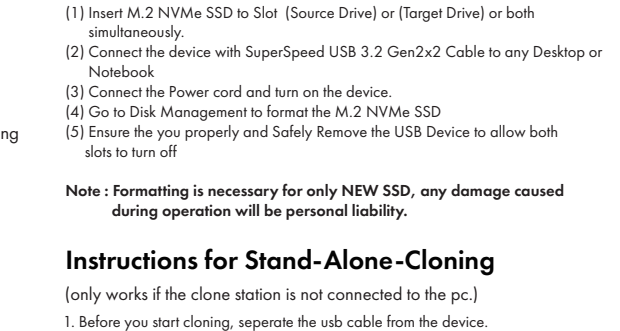
Do not install any disks while the device is powered.



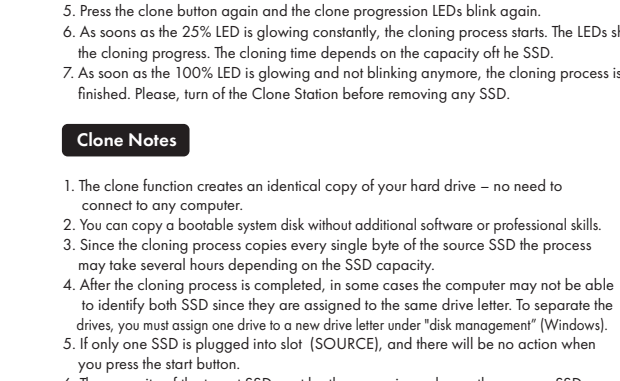
TARGET ≥ SOURCE



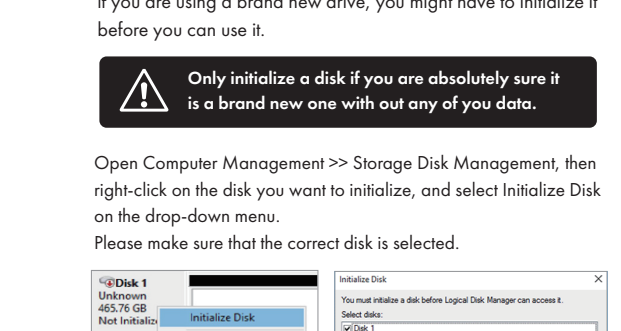
Please make sure the capacity of the target SSD is larger than the source SSD or same larger than the source SSD, otherwise the clone function will not work.



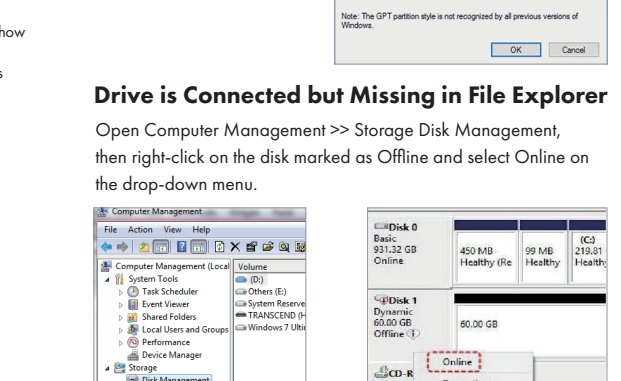
Desktop/Notebook Clone Station Mode



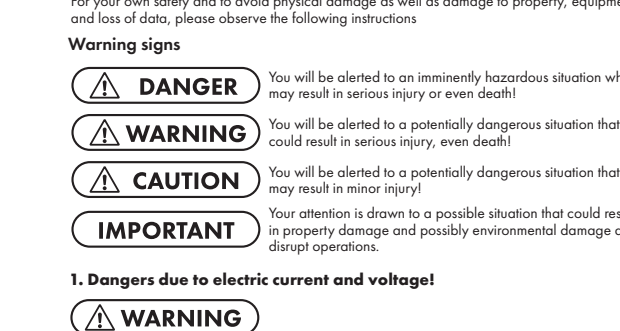
Instructions for Stand-Alone-Cloning



Drive is Connected but Missing in File Explorer



Clone Notes



Safety information

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.

1. Dangers due to electric current and voltage!

WARNING

- Avoid any contact with electrically conductive parts, there is a danger to life due to electric shock.
- Please read the operating instructions before use.
- 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.

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

Cutting and hand injuries possible during assembly.

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.

IMPORTANT

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

Danger to life due to choking and swallowing.

WARNING

- Please be sure to read the instructions for use.
- Keep small parts and accessories safe from children.
- Keep and dispose of plastic bags and packaging from children.
- Never put small parts and packaging into children's hands!

5. Possible data loss / data loss during commissioning.

Irrecoverable data loss possible!

IMPORTANT

- 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.

6. Cleaning of the product.

Damaging cleaning agent - scratches, color changes, moisture damage or short circuit on the device.

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.

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

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."

If you have any questions, please do not hesitate to contact our support at support@graugear.de or visit our website www.graugear.de

GRAUGEAR®

© Copyright 2021 by CHAB GmbH. All Rights Reserved

Ohlstedter Strasse 17, 22949 Ammersbek / Germany

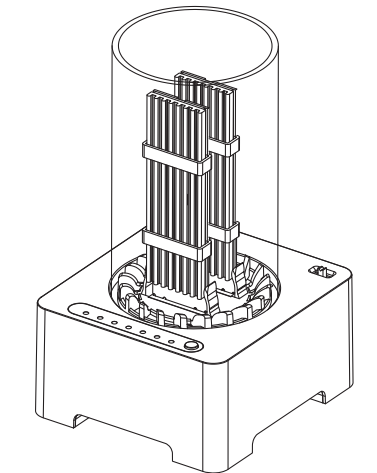
Made in China

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

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

GRAUGEAR®

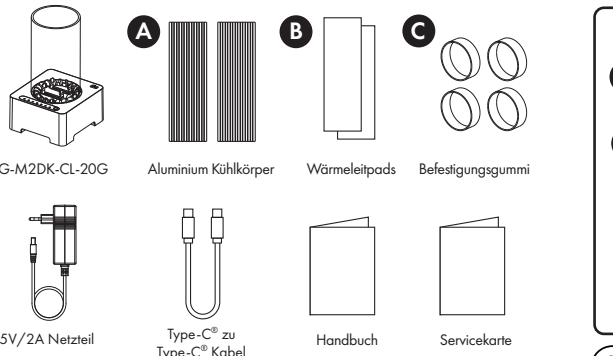
USB3.2 Gen2x2 Klonstation für 2x M.2 NVMe SSD



www.graugear.de

G-M2DK-CL-20G

Package Contents



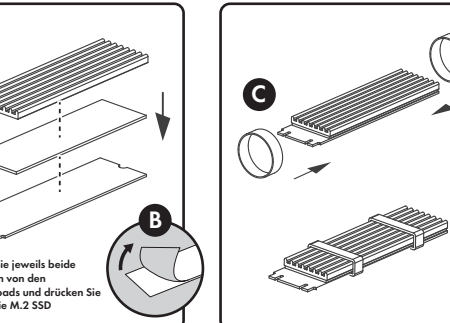
Hauptmerkmale

- 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®

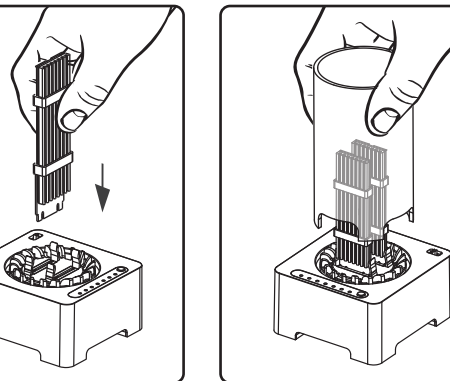
Specification

- Schnittstelle : M.2 M-Key
- Externe Schnittstelle : USB3.2 Gen2x2 Type-C®
- Chipsatz : JMS586U
- 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

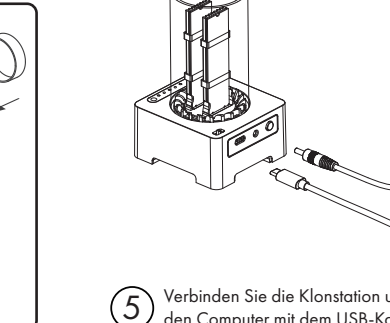
M.2 SSD Inbetriebnahme



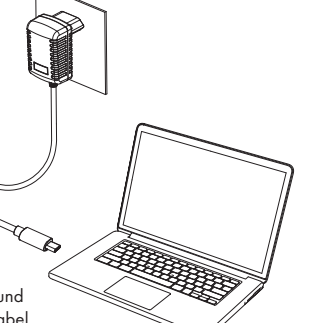
1. Stecken Sie die M.2 SSD, das Wärmeleitpad und den Kühlkörper zusammen.
2. Fixieren Sie sie mit 2 Befestigungsgummis.



3. Setzen Sie die M.2 SSD in den Steckplatz ein.



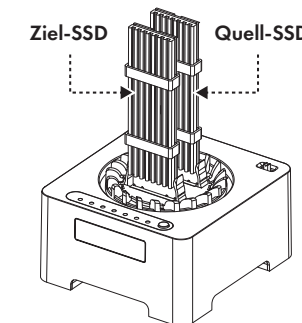
4. Setzen Sie das transparente Schutzrohr in die Klonstation ein.



5. Verbinden Sie die Klonstation und den Computer mit dem USB-Kabel. Schließen Sie den Netzadapter an die Steckdose an und Schalten Sie die Klonstation ein.



Setzen Sie keine SSD ein, wenn die Klonstation eingeschaltet ist.

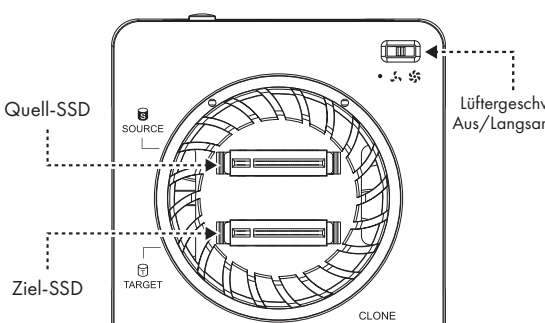


Ziel-SSD

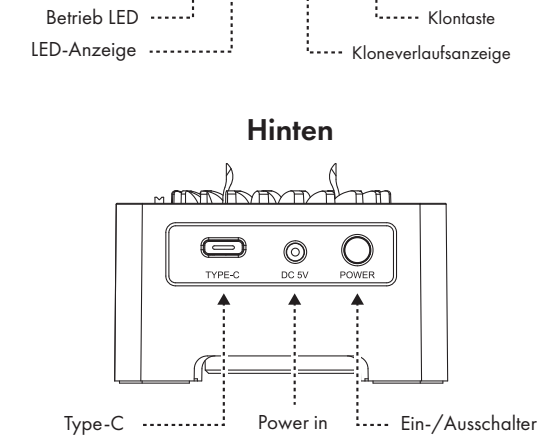
Quell-SSD

Ziel-SSD ≥ Quell-SSD

Stellen Sie sicher, dass die Ziel-SSD größer oder gleich groß wie die Quell-SSD ist. Andernfalls wird das Klonen nicht funktionieren.



- Vorne
- Quell-SSD
- Ziel-SSD
- CLONE
- 25% 50% 75% 100%
- LED-Anzeige
- Betrieb LED
- Lüftergeschwindigkeit Aus/Langsam/Schnell



- Hinten
- Type-C
- Power in
- Ein-/Ausschalter

PC / Notebook Modus

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

*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 dem 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 Klonstaste 5 Sekunden gedrückt, bis die vier Klonvorgangsanzeigen 25%-100% zu blinken beginnen.
5. Drücken Sie die Klonstaste erneut und die Klonvorgangsanzeige blinken der Reihe nach hin und zurück. Das Klonen beginnt!
6. Wenn die 25%-Klonvorgangsanzeige konstant leuchtet, bedeutet dies dass 25% wurde geklont. Sowie 50%, 75% und 100%....
7. Sobald die Klonvorgangsanzeige 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

1. Die Klonfunktion erstellt eine identische Kopie Ihrer SSD, ohne Computer.
2. Erstellt eine Kopie einer bootfähigen Systemplatte ohne Zusatzsoftware und professionellen Kenntns.
3. Da beim Klonen jedes einzelne Byte der Quell-SSD kopiert wird, kann der Vorgang je nach SSD-Kapazität mehrere Stunden dauern.
4. Nach Abschluss des Klonvorgangs kann der Computer möglicherweise nicht beide SSDs identifizieren, weil sie denselben Laufwerksbuchstaben zugewiesen sind. Um die Laufwerke zu identifizieren, müssen Sie einem Laufwerk unter "Datenträgerverwaltung" (Windows) einen neuen Laufwerksbuchstaben zuweisen.
5. Wenn nur eine SSD in Slot [SOURCE] eingesetzt ist und Sie die Klonstaste drücken, wird nichts unternommen.
6. Die Kapazität der Ziel-SSD (TARGET) muss gleich groß oder größer als die Quell-SSD (SOURCE) sein.
7. Sie können nach dem Klonen ein neues Volume mit dem verbleibenden Speicherplatz auf der Ziel-SSD erstellen.

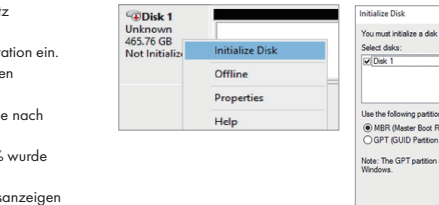
Verwendung einer neuen Festplatte

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



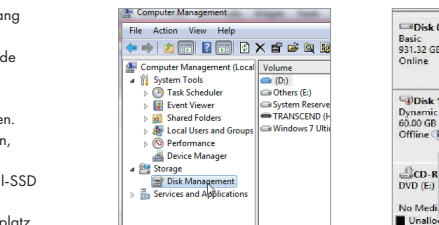
Initialisieren Sie die Festplatte nur, wenn sie absolut sicher sind, dass diese neu ist und sich keinerlei Daten darauf befinden.

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.



Festplatte ist angeschlossen, aber im Explorer nicht sichtbar

Öffnen Sie die 'Computerverwaltung' -> 'Datenträgerverwaltung'. Klicken Sie rechts auf den als Offline markierten Datenträger und wählen Sie 'Online' im Dropdown Menu aus.



Sicherheitsanweisungen

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

Warnkennzeichen



GEFAHR

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



WARNUNG

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



VORSICHT

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



ACHTUNG

Sie werden auf eine mögliche **Situation** aufmerksam gemacht, die **Sach- und ggf. Umweltschäden** verursachen und ggf. den Betriebsablauf stören kann.

1. Gefahren durch elektrischen Strom und Spannung!



WARNUNG

Vermeiden Sie jeglichen Kontakt mit elektrisch leitenden Teilen, es besteht Lebensgefahr durch Stromschlag.

• Bitte lesen Sie vor der Verwendung die Betriebsanleitung.

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

• Bitte keinesfalls Kontaktschutzblenden entfernen.

• Vermeiden Sie Kontakt mit Spannungsführenden Komponenten.

• Berühren Sie keine Steckkontakte mit metallischen, oder spitzen Gegenständen.

• Verwenden Sie das Produkt nur in dafür vorhergesehenen Umgebungen.

• Betreiben Sie das Produkt ggf. ausschließlich mit Typenschildkonformen 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.

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

Schnitt- und Handverletzungen bei ggf. Montage möglich.



VORSICHT

Bitte lesen Sie vor der Montage die Betriebsanleitung.

• Vermeiden Sie Kontakt mit scharfen, oder spitzen Gegenständen.

• Wenden Sie bei der Montage keine Gewalt an.

• Verwenden Sie nur geeignetes Werkzeug, ggf. mitgeliefertes Zubehör und Werkzeug.

3. Gefahr durch Wärmeentwicklung aufgrund Mangelhafter Belüftung des Produktes/Netzteils!

Überhitzung und/oder Ausfall des Produktes/Netzteils in diesem Fall möglich.

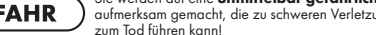


ACHTUNG

Sicherheitsanweisungen

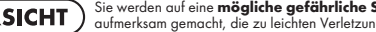
Bitte beachten Sie zu Ihrer eigenen Sicherheit und zur Vermeidung von körperlicher Schäden, sowie von Sach-, Geräteschäden und Datenverlust bitte die nachfolgenden Hinweise

Warnkennzeichen



GEFAHR

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



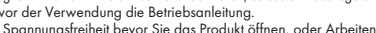
WARNUNG

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



VORSICHT

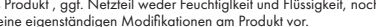
Sie werden auf eine **mögliche gefährliche Situation** aufmerksam gemacht, die zu leichten Verletzungen führen kann!



ACHTUNG

Sie werden auf eine mögliche **Situation** aufmerksam gemacht, die **Sach- und ggf. Umweltschäden** verursachen und ggf. den Betriebsablauf stören kann.

1. Gefahren durch elektrischen Strom und Spannung!



WARNUNG

Vermeiden Sie jeglichen Kontakt mit elektrisch leitenden Teilen, es besteht Lebensgefahr durch Stromschlag.

• Bitte lesen Sie vor der Verwendung die Betriebsanleitung.

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

• Bitte keinesfalls Kontaktschutzblenden entfernen.

• Vermeiden Sie Kontakt mit Spannungsführenden Komponenten.

• Berühren Sie keine Steckkontakte mit metallischen, oder spitzen Gegenständen.

• Verwenden Sie das Produkt nur in dafür vorhergesehenen Umgebungen.

• Betreiben Sie das Produkt ggf. ausschließlich mit Typenschildkonformen 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.

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

Schnitt- und Handverletzungen bei ggf. Montage möglich.



VORSICHT

Bitte lesen Sie vor der Montage die Betriebsanleitung.

• Vermeiden Sie Kontakt mit scharfen, oder spitzen Gegenständen.

• Wenden Sie bei der Montage keine Gewalt an.

• Verwenden Sie nur geeignetes Werkzeug, ggf. mitgeliefertes Zubehör und Werkzeug.

3. Gefahr durch Wärmeentwicklung aufgrund Mangelhafter Belüftung des Produktes/Netzteils!

Überhitzung und/oder Ausfall des Produktes/Netzteils in diesem Fall möglich.



ACHTUNG

Sicherheitsanweisungen

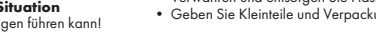
Bitte beachten Sie zu Ihrer eigenen Sicherheit und zur Vermeidung von körperlicher Schäden, sowie von Sach-, Geräteschäden und Datenverlust bitte die nachfolgenden Hinweise

Warnkennzeichen



GEFAHR

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



WARNUNG

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



VORSICHT

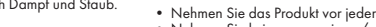
Sie werden auf eine **mögliche gefährliche Situation** aufmerksam gemacht, die zu leichten Verletzungen führen kann!



ACHTUNG

Sie werden auf eine mögliche **Situation** aufmerksam gemacht, die **Sach- und ggf. Umweltschäden** verursachen und ggf. den Betriebsablauf stören kann.

1. Gefahren durch elektrischen Strom und Spannung!



WARNUNG

Vermeiden Sie jeglichen Kontakt mit elektrisch leitenden Teilen, es besteht Lebensgefahr durch Stromschlag.

• Bitte lesen Sie vor der Verwendung die Betriebsanleitung.

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

• Bitte keinesfalls Kontaktschutzblenden entfernen.

• Vermeiden Sie Kontakt mit Spannungsführenden Komponenten.

• Berühren Sie keine Steckkontakte mit metallischen, oder spitzen Gegenständen.

• Verwenden Sie das Produkt nur in dafür vorhergesehenen Umgebungen.

• Betreiben Sie das Produkt ggf. ausschließlich mit Typenschildkonformen 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.

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

Schnitt- und Handverletzungen bei ggf. Montage möglich.



VORSICHT

Bitte lesen Sie vor der Montage die Betriebsanleitung.

• Vermeiden Sie Kontakt mit scharfen, oder spitzen Gegenständen.

• Wenden Sie bei der Montage keine Gewalt an.

• Verwenden Sie nur geeignetes Werkzeug, ggf. mitgeliefertes Zubehör und Werkzeug.

3. Gefahr durch Wärmeentwicklung aufgrund Mangelhafter Belüftung des Produktes/Netzteils!

Überhitzung und/oder Ausfall des Produktes/Netzteils in diesem Fall möglich.



ACHTUNG

Sicherheitsanweisungen

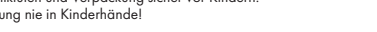
Bitte beachten Sie zu Ihrer eigenen Sicherheit und zur Vermeidung von körperlicher Schäden, sowie von Sach-, Geräteschäden und Datenverlust bitte die nachfolgenden Hinweise

Warnkennzeichen



GEFAHR

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



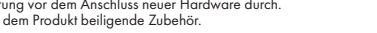
WARNUNG

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



VORSICHT

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



ACHTUNG

Sie werden auf eine mögliche **Situation** aufmerksam gemacht, die **Sach- und ggf. Umweltschäden** verursachen und ggf. den Betriebsablauf stören kann.

1. Gefahren durch elektrischen Strom und Spannung!



WARNUNG

Vermeiden Sie jeglichen Kontakt mit elektrisch leitenden Teilen, es besteht Lebensgefahr durch Stromschlag.

• Bitte lesen Sie vor der Verwendung die Betriebsanleitung.

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

• Bitte keinesfalls Kontaktschutzblenden entfernen.

• Vermeiden Sie Kontakt mit Spannungsführenden Komponenten.

• Berühren Sie keine Steckkontakte mit metallischen, oder spitzen Gegenständen.

• Verwenden Sie das Produkt nur in dafür vorhergesehenen Umgebungen.

• Betreiben Sie das Produkt ggf. ausschließlich mit Typenschildkonformen 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.

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

Schnitt- und Handverletzungen bei ggf. Montage möglich.



VORSICHT

Bitte lesen Sie vor der Montage die Betriebsanleitung.

• Vermeiden Sie Kontakt mit scharfen, oder spitzen Gegenständen.

• Wenden Sie bei der Montage keine Gewalt an.

• Verwenden Sie nur geeignetes Werkzeug, ggf. mitgeliefertes Zubehör und Werkzeug.

3. Gefahr durch Wärmeentwicklung aufgrund Mangel