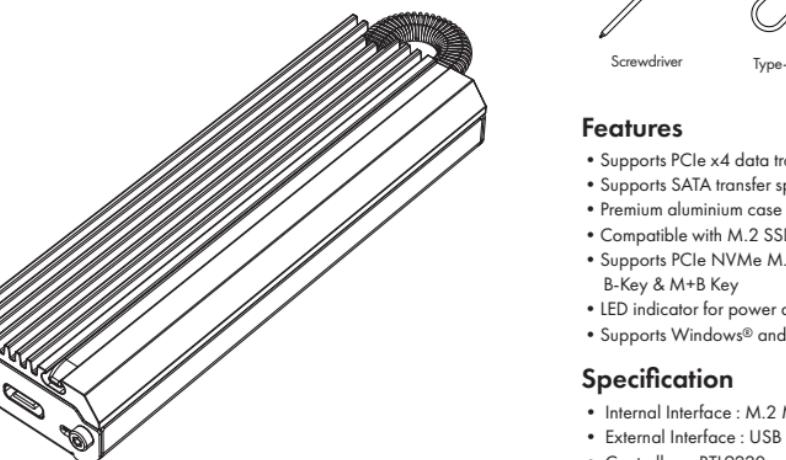


GRAUGEAR®

Type-C® Enclosure

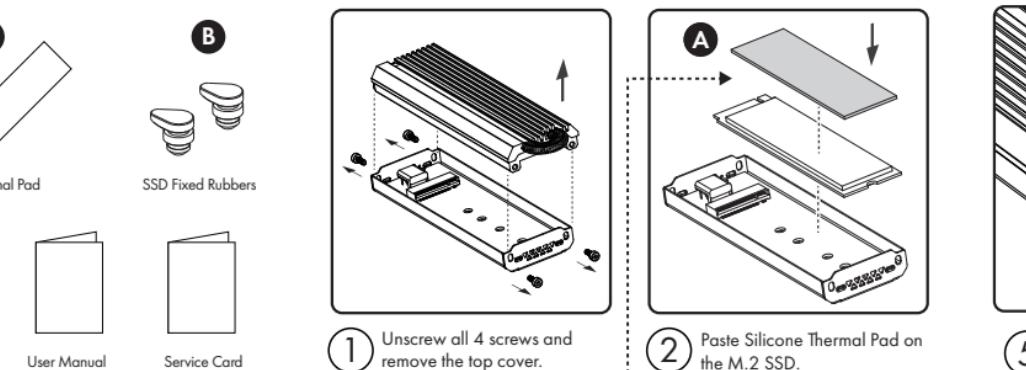
for M.2 NVMe / NGFF SSD



www.graugear.de

G-M208-20G

Package Contents



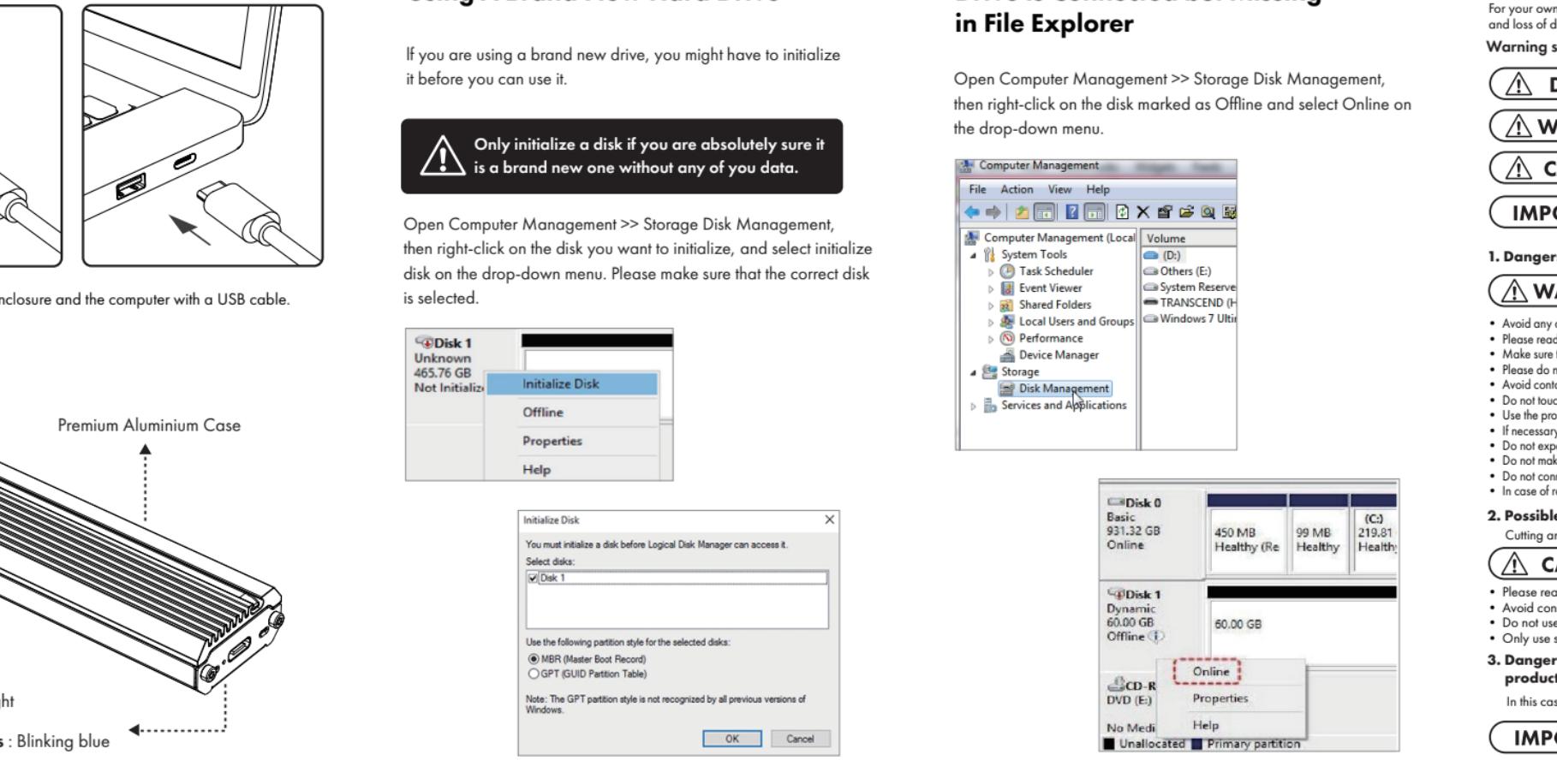
Features

- Supports PCIe x4 data transfer rates up to 20Gbps
- Supports SATA transfer speed up to 6 Gbit/s USB 3.2 Gen1
- Premium aluminium case with excellent cooling capabilities
- Compatible with M.2 SSD size of 2230, 2242, 2260, 2280
- Supports PCIe NVMe M.2 SSD of M-Key and SATA III NGFF SSD of B-Key & M+M Key
- LED indicator for power and access
- Supports Windows® and MacOS®

Specification

- Internal Interface : M.2 M-Key, B-Key & M+B Key
- External Interface : USB 3.2 Gen 2x2 Type-C®
- Controllers : RTL9220
- Support SSD : M.2 NVMe / NGFF SSD 2230, 2242, 2260, 2280
- Transfer Speed : NVMe SSD up to 20Gbps (Theoretic)
NGFF SSD up to 6Gbps (Theoretic)
- Product material : Aluminum/Copper/Stainless Steel
- Cable length : 35cm / 13.78 inches

M.2 SSD Installation



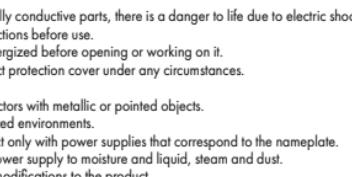
Using A Brand New Hard Drive in File Explorer

If you are using a brand new drive, you might have to initialize it before you can use it.

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

Only initialize a disk if you are absolutely sure it is a brand new one without any of your data.

Open Computer Management >> Storage Disk Management, then right-click on the disk you want to initialize, and select Initialize disk on the drop-down menu. Please make sure that the correct disk is selected.



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.

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!

"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 being 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."

Note: The GPT partition style is not recognized by all previous versions of Windows.

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

IMPORTANT

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

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
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!

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
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

- 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.

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

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!

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 being 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."

IMPORTANT

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

• Avoid external heat supply and provide air exchange.

• Keep fan outlets and heat sinks free.

• Avoid direct sunlight on the product/power supply.

• Make sure there is enough environmental space for the product/power supply.

• Do not place any objects on the device/power supply.

Drive is Connected but Missing in File Explorer

If you are using a brand new drive, you might have to initialize it before you can use it.

Warning signs

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

Danger to life due to choking and swallowing.

5. Possible data loss / data loss during commissioning.

Irrecoverable data loss possible.

1. Dangers due to electric current and voltage!

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!

2. 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.

3. Cleaning of the product.

WARNING

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

4. Cleaning of the product.

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.

5. Possible data loss / data loss during commissioning.

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.

6. Cleaning of the product.

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.

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

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.

8. Safety information

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.

9. Safety information

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.

10. Safety information

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.

11. Safety information

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.

12. Safety information

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.

13. Safety information

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.

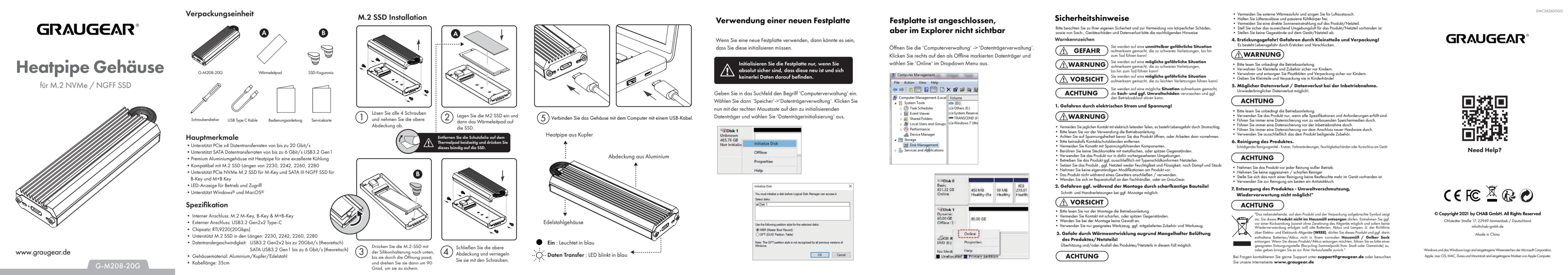
Please do not remove the contact protection cover under any circumstances.

14. Safety information

WARNING

Avoid any contact with electrically conductive parts, there is a danger to life due to electric shock.

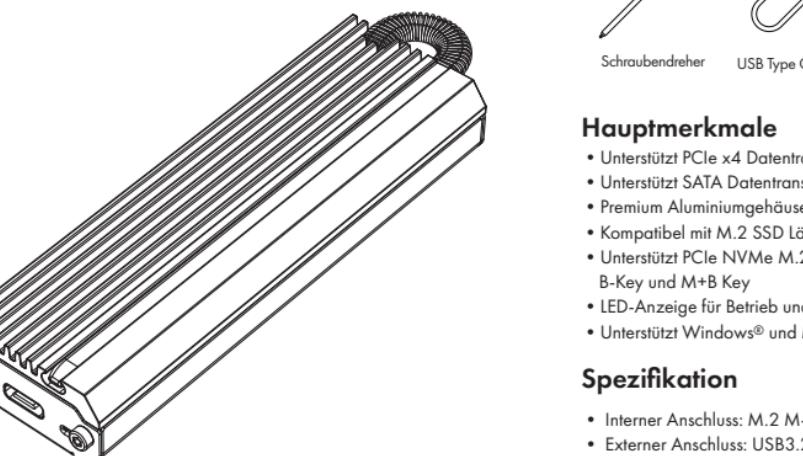
Please read the operating instructions before use.



GRAUGEAR®

Heatpipe Gehäuse

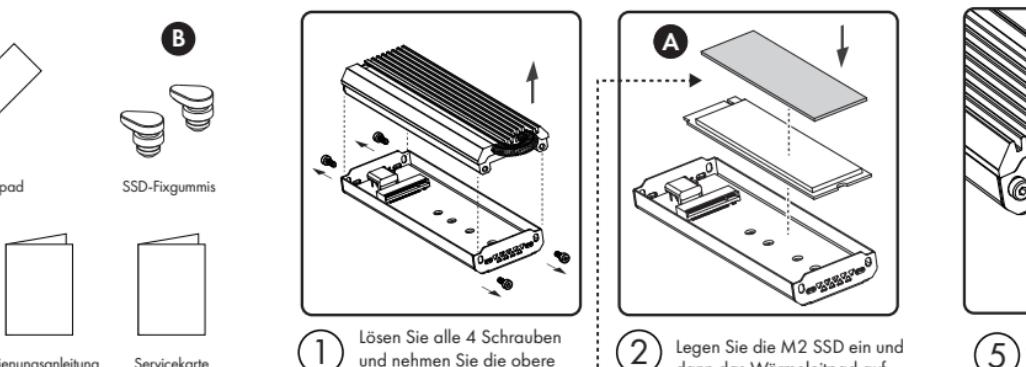
für M.2 NVMe / NGFF SSD



www.graugear.de

G-M208-20G

Verpackungseinheit



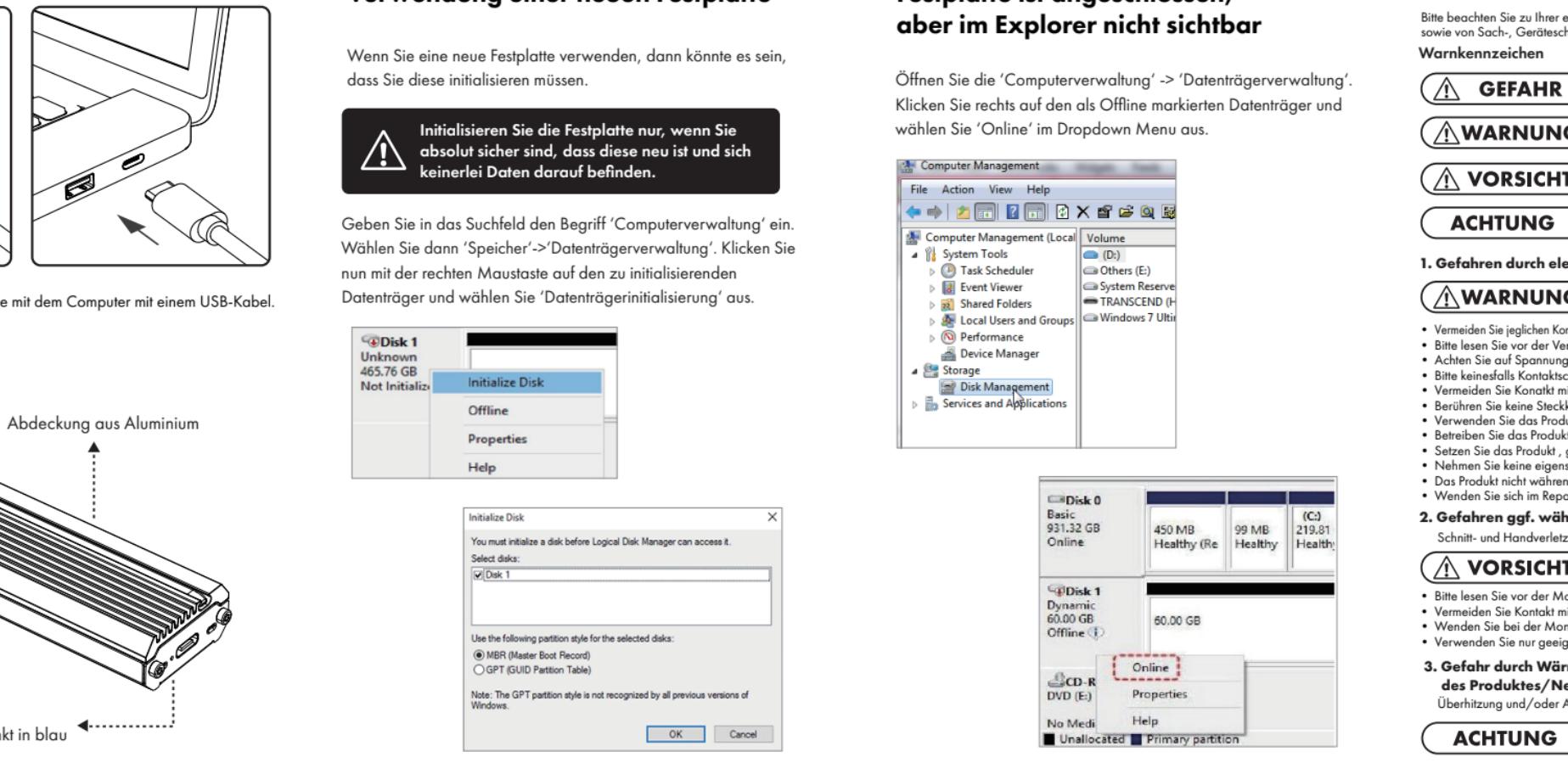
Hauptmerkmale

- Unterstützt PCIe x4 Datentransferraten von bis zu 20 Gbit/s
- Unterstützt SATA Datentransferraten von bis zu 6 Gbit/s USB3.2 Gen 1
- Premium Aluminiumgehäuse mit Heatpipe für eine exzellente Kühlung
- Kompatibel mit M.2 SSD Längen von 2230, 2242, 2260, 2280
- Unterstützt PCIe NVMe M.2 SSD für M-Key und SATA III NGFF SSD für B-Key und M+Key
- LED-Anzeige für Betrieb und Zugriff
- Unterstützt Windows® und MacOS®

Spezifikation

- Interner Anschluss: M.2 M-Key, B-Key & M+B-Key
- Externer Anschluss: USB3.2 Gen2x2 Type-C
- Chipsatz: RTL9220(20Gbps)
- Unterstützt M.2 SSD in den Längen: 2230, 2242, 2260, 2280
- Datentransferschwindigkeit: USB3.2 Gen2x2 bis zu 20Gbit/s (theoretisch)
SATA USB3.2 Gen1 bis zu 6 Gbit/s (theoretisch)
- Gehäusematerial: Aluminium/Kupfer/Edelstahl
- Kabellänge: 35cm

M.2 SSD Installation



Festplatte ist angeschlossen, aber im Explorer nicht sichtbar

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.

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

5. Möglicher Datenverlust / Datenverlust bei der Inbetriebnahme.

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.

ACHTUNG

• Bitte lesen Sie unbedingt die Betriebsanleitung.
• Verwenden Sie das Produkt nur, wenn alle Spezifikationen und Anforderungen erfüllt sind.
• Führen Sie immer eine Datensicherung von verbaudenen Speichermedien durch.
• Führen Sie immer eine Datensicherung vor dem Anschluss neuer Hardware durch.
• Verwenden Sie ausschließlich das dem Produkt beigelegende Zubehör.

6. Reinigung des Produktes.

Nehmen Sie das Produkt vor jeder Reinigung außer Betrieb.
Nehmen Sie keine aggressiven / scharfen Reiniger
Stellen Sie sich das nach einer Reinigung keine Restfeuchte mehr im Gerät vorhanden ist.
Wenden Sie zur Reinigung am besten ein Antistatiktuch.

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

• 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. Entorgung des Produktes - Umweltverschmutzung, Wiederverwertung nicht möglich!

Das nebenstehende, auf dem Produkt und der Verpackung aufgebrachte Symbol zeigt an, Sie dieses **Produkt nicht im Hausmüll entsorgen** dürfen. Entnehmen Sie ggf. vor einer Rücksendung (soweit ohne Zerstörung des Altersguts möglich und sofern keine Wiederverwendung erfolgen soll) alte Batterien, Akkus und Lampen. Lt. der Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altertage (WEEE), dürfen Sie dieses Produkt und ggf. darin enthaltene Batterien/Akkus nicht in Ihrem normalen **Hausmüll / Gelber Sack** entsorgen. Wenn Sie dieses Produkt/Akkus entsorgen möchten, führen Sie es bitte einer geeigneten Entsorgungsstelle (Recycling-Sammelpunkt Ihrer Stadt oder Gemeinde) zu, oder geben Sie es wieder zu Ihrer Verkaufsstelle zurück.*

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

• Vermeiden Sie externe Wärmezufuhr 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 Gegstände auf dem Gerät/Netzteil ab.

4. Erstickungsgefahr! Gefahren durch Kleinstteile und Verpackung!

Es besteht Lebensgefahr durch Erstickung und Verschlucken.

5. Achtung

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 leichten Verletzungen führen kann!

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

6. 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 Kinderhänden!

7. Achtung

• Bitte lesen Sie unbedingt die Betriebsanleitung.
• Verwenden Sie das Produkt nur, wenn alle Spezifikationen und Anforderungen erfüllt sind.
• Führen Sie immer eine Datensicherung vor der Inbetriebnahme durch.

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

• Verwenden Sie ausschließlich das dem Produkt beigelegende Zubehör.

8. Vorsicht

• 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 vorbereiteten 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 in Reparaturfall an den Fachhändler, oder an Graugear.

9. Achtung

• Bitte lesen Sie unbedingt die Betriebsanleitung.

• Verwenden Sie das Produkt nur, wenn alle Spezifikationen und Anforderungen erfüllt sind.

• Führen Sie immer eine Datensicherung vor der Inbetriebnahme durch.

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

• Verwenden Sie ausschließlich das dem Produkt beigelegende Zubehör.

10. Achtung

• Bitte lesen Sie unbedingt die Betriebsanleitung.

• Verwenden Sie das Produkt nur, wenn alle Spezifikationen und Anforderungen erfüllt sind.

• Führen Sie immer eine Datensicherung vor der Inbetriebnahme durch.

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

• Verwenden Sie ausschließlich das dem Produkt beigelegende Zubehör.

11. Achtung

• Bitte lesen Sie unbedingt die Betriebsanleitung.

• Verwenden Sie das Produkt nur, wenn alle Spezifikationen und Anforderungen erfüllt sind.

• Führen Sie immer eine Datensicherung vor der Inbetriebnahme durch.

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

• Verwenden Sie ausschließlich das dem Produkt beigelegende Zubehör.

12. Achtung

• 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.

13. Achtung

• Bitte lesen Sie vor der Montage die Betriebsanleitung.

• Vermeiden Sie Kontakt mit scharfen, oder spitzen Gegenständen.

14. Achtung

• 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.

15. Achtung

• 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.

16. Achtung

• 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.

17. Achtung

• 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.

18. Achtung

• 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.

19. Achtung

• 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.

20. Achtung

• 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.

21. Achtung

• 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.

22. Achtung

• 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.

23. Achtung

• 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.

24. Achtung

• Bitte lesen Sie vor der Montage die Betriebsanleitung.

<