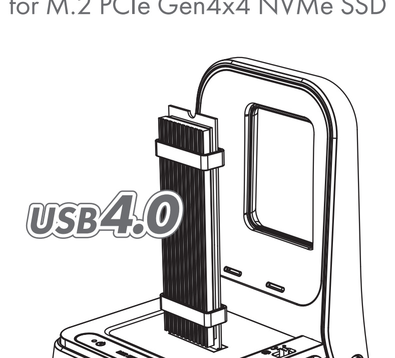
GRAUGEAR®

Docking Station

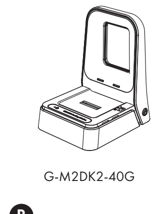
for M.2 PCIe Gen4x4 NVMe SSD

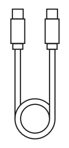


www.graugear.de

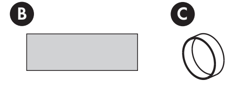
G-M2DK2-40G

Package Contents

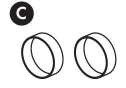

G-M2DK2-40G


Type-C Cable

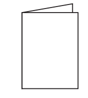
Aluminum Heatsink

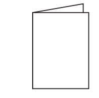


Thermal Pad



2 x Rubber Rim


User Manual


Service Card

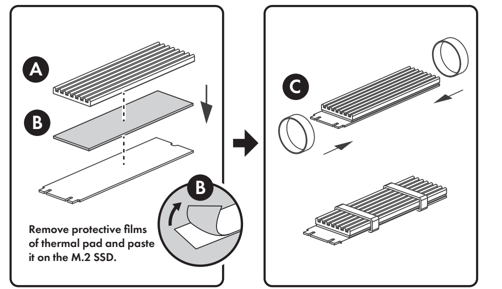
Features

- Supports PCIe 4.0 x4 transfer speed up to 40 Gbit/s USB 4.0
- Premium aluminum heatsink with super cooling
- Compatible with M.2 NVMe SSD in M-Key spec and size of 2230, 2242, 2260, 2280 and 22110
- 30mm fan for active cooling
- LED indicator for power and access
- Supports Windows and MacOS

Specification

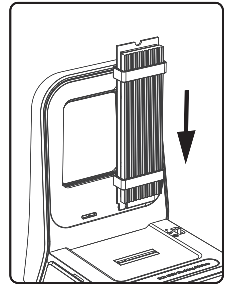
- Internal interface: M.2 M-Key
- External interface: USB4.0
- Controllers: ASM2464PD
- Support SSD : M.2 NVMe SSD 2230, 2242, 2260, 2280,22110
- Transfer speed : USB4.0 up to 40Gbit/s
- Case material : Metal / Plastic
- Cable length : 60cm

M.2 SSD Installation

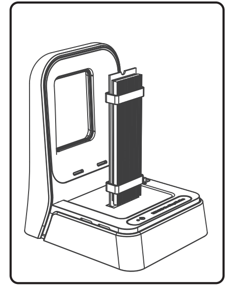


Remove protective films of thermal pad and paste it on the M.2 SSD.

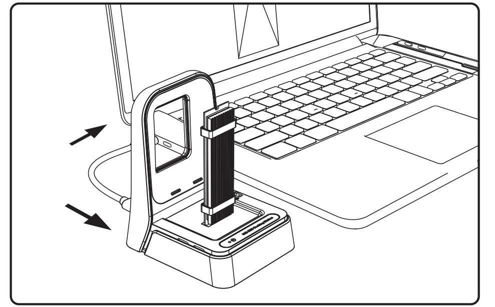
① Using M.2 SSDs, if no heat sinks are installed on the SSDs, please use the supplied heat sinks and thermal pads **(remove the protective films on both sides for installation)**



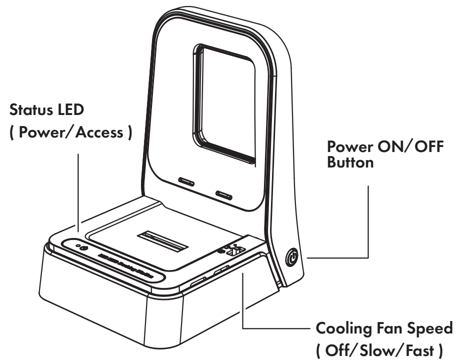
② Place the M.2 SSD in the M.2 slot.



③ Confirm that the M.2 SSD card is inserted completely

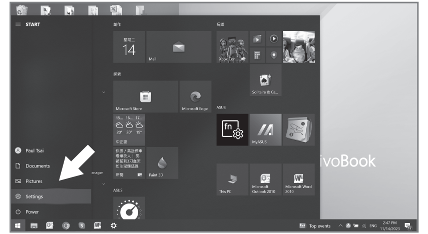


④ Connect the docking station and the computer with a USB cable and switch on the docking station.

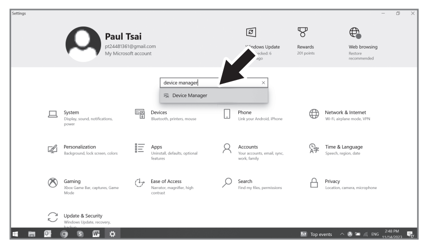

Status LED
(Power/Access)
Power ON/OFF Button
Cooling Fan Speed
(Off/Slow/Fast)

Please follow below setting step by step to active full speed of USB 4.0 before use this device.

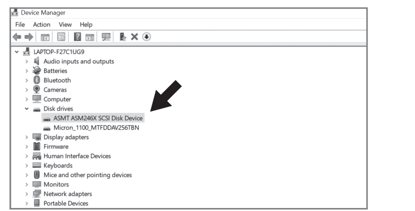
① Click Settings


START
Paul Tsai
Documents
Pictures
Settings
Power
Mail
Microsoft Store
Microsoft Edge
Solitaire & Ca...
MyASUS
Paint 3D
This PC
Microsoft Outlook 2010
Microsoft Word 2010
vivoBook
Top events

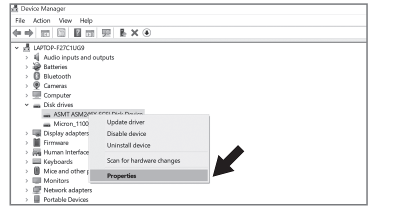
② Type Device manager


Settings
Paul Tsai
My Microsoft account
Rewards
Web browsing
device manager
Device Manager
System
Devices
Phone
Network & Internet
Personalization
Apps
Accounts
Time & Language
Gaming
Ease of Access
Search
Privacy
Update & Security

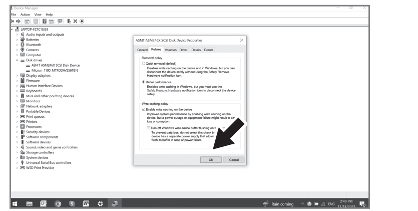
③ Click Disk drives and then choose your SSD


Device Manager
File
Action
View
Help
LAPTOP-F27C1UG9
Audio inputs and outputs
Batteries
Bluetooth
Cameras
Computer
Disk drives
ASMT ASM246X SCSI Disk Device
Micron_1100_MTFDDAV256TBN
Display adapters
Firmware
Human Interface Devices
Keyboards
Mice and other pointing devices
Monitors
Network adapters
Portable Devices

④ Click Properties


Device Manager
Update driver
Disable device
Uninstall device
Scan for hardware changes
Properties

⑤ Click Better performance


ASMT ASM246X SCSI Disk Device Properties
General
Policies
Volumes
Driver
Details
Events
Removal policy
Quick removal (default)
Better performance
Write-caching policy
Enable write caching on the device
OK
Cancel

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

- 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.

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®

Need Help?

CE FC

© Copyright 2021 by CHAB GmbH. All Rights Reserved

Ohlstedter Strasse 17, 22949 Ammersbek / Germany
info@chab-gmbh.de

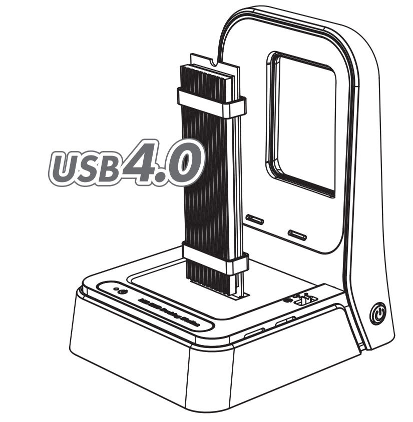
Made in China

Windows and the Windows logo are registered trademarks of Microsoft Corporation.
Apple, macOS, MAC, iTunes and Macintosh are registered trademarks of Apple Computer.

GRAUGEAR®

Docking Station

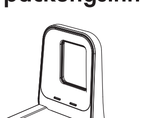
für M.2 PCIe Gen4x4 NVMe SSD

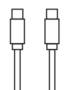


www.graugear.de

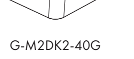
G-M2DK2-40G

Verpackungsinhalt


G-M2DK2-40G


Type-C Cable

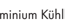
Aluminium Kühlkörper



Wärmeleitpads

Befestigungsgummi

Anleitung


Servicekarte

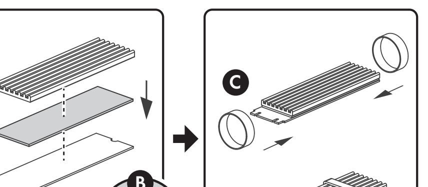
Hauptmerkmale

- Unterstützt PCIe 4.0x4 Datentransferraten von bis zu 40 Gbit/s USB 4.0
- Premium Aluminiumkühlkörper für eine super Kühlung
- Kompatibel mit M.2 NVMe M-Key SSD Längen von 2230, 2242, 2260, 2280 und 22110
- 30mm Durchmesser Ventilator zur aktiven Kühlung
- LED-Anzeige für Betrieb und Zugriff
- Unterstützt Windows und MacOS

Spezifikation

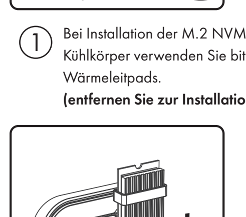
- Interne Schnittstelle: M.2 M-Key
- Externe Schnittstelle: USB4.0
- Chipsatz: ASM2464PD
- Unterstützt SSD: alle M.2 SSDs der Längen 2230, 2242, 2260, 2280, 22110
- Datentransferraten: USB4.0 up to 40Gbit/s
- Produktmaterial: Metall / Kunststoff
- Kabellänge: 60cm

M.2 SSD Einbau

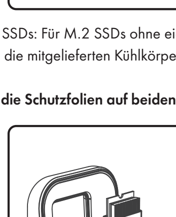


Entfernen sie die Schutzfolie auf dem Thermalpad beidseitig und drücken sie dieses bündig auf die SSD.

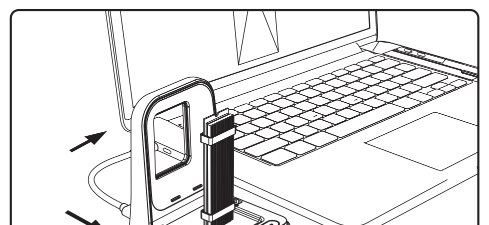
① Bei Installation der M.2 NVMe SSDs: Für M.2 SSDs ohne eigenen Kühlkörper verwenden Sie bitte die mitgelieferten Kühlkörper und Wärmeleitpads.
(entfernen Sie zur Installation die Schutzfolien auf beiden Seiten)



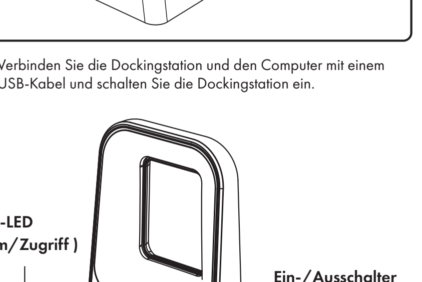
② Die M.2 SSD in den Steckplatz einsetzen.



③ Vergewissern Sie sich, dass die M.2 SSD Karte vollständig eingesteckt ist

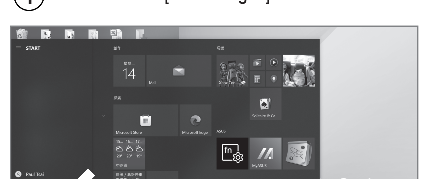


④ Verbinden Sie die Dockingstation und den Computer mit einem USB-Kabel und schalten Sie die Dockingstation ein.

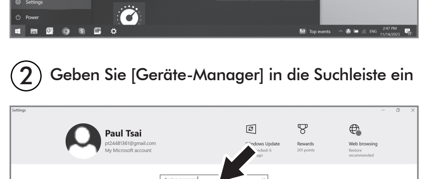

Status-LED
(Strom/Zugriff)
Ein-/Ausschalter
Lüftergeschwindigkeit
(Aus/Langsam/Schnell)

Bitte folgen Sie der Schritt-für-Schritt-Anleitung, um die volle USB 4.0 Geschwindigkeit zu aktivieren, bevor Sie dieses Gerät verwenden.

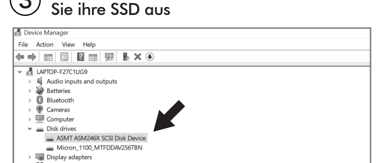
① Klicken Sie auf [Einstellungen]


START
Paul Tsai
Documents
Pictures
Settings
Power
Mail
Microsoft Store
Microsoft Edge
Solitaire & Ca...
ASUS
MyASUS
Paint 3D
This PC
Microsoft Outlook 2010
Microsoft Word 2010
VivoBook
Top events
ENG
2:47 PM
11/14/2023

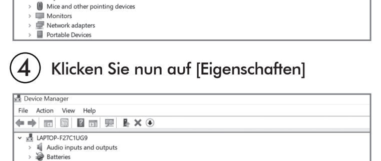
② Geben Sie [Geräte-Manager] in die Suchleiste ein


Settings
Paul Tsai
pt24481361@gmail.com
My Microsoft account
Windows Update
Rewards
201 points
Web browsing
Restore recommended
device manager
Device Manager
System
Display, sound, notifications, power
Devices
Bluetooth, printers, mouse
Phone
Link your Android, iPhone
Network & Internet
Wi-Fi, airplane mode, VPN
Personalization
Background, lock screen, colors
Apps
Uninstall, defaults, optional features
Accounts
Your accounts, email, sync, work, family
Time & Language
Speech, region, date
Gaming
Xbox Game Bar, captures, Game Mode
Ease of Access
Narrator, magnifier, high contrast
Search
Find my files, permissions
Privacy
Location, camera, microphone
Update & Security
Windows Update, recovery, backup
Top events
ENG
2:48 PM
11/14/2023

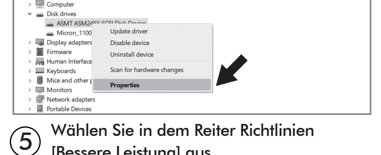
③ Klicken Sie auf [Laufwerke] und wählen Sie ihre SSD aus


Device Manager
File
Action
View
Help
LAPTOP-F27C1UG9
Audio inputs and outputs
Batteries
Bluetooth
Cameras
Computer
Disk drives
ASMT ASM246X SCSI Disk Device
Micron_1100_MTFDDAV256TBN
Display adapters
Firmware
Human Interface Devices
Keyboards
Mice and other pointing devices
Monitors
Network adapters
Portable Devices

④ Klicken Sie nun auf [Eigenschaften]


Device Manager
File
Action
View
Help
LAPTOP-F27C1UG9
Disk drives
Update driver
Disable device
Uninstall device
Scan for hardware changes
Properties

⑤ Wählen Sie in dem Reiter Richtlinien [Bessere Leistung] aus


ASMT ASM246X SCSI Disk Device Properties
General
Policies
Volumes
Driver
Details
Events
Removal policy
Quick removal (default)
Better performance
Write-caching policy
Enable write caching on the device
OK
Cancel
Rain coming
2:49 PM
11/14/2023

Sicherheitshinweise

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 Konatkt mit Spannungsführenden Komponenten.
- Berühren Sie keine Steckkonatkte 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 Feuchtiglkeit 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. Monatge 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 augrund Mangelhafter Belüftung des Produktes/Netzteils!

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

ACHTUNG

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

4. Erstickungsgefahr! Gefahren durch Kleinstteile und Verpackung!

Es besteht Lebensgefahr durch Ersticken und Verschlucken.

⚠ WARNUNG

- 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.
- Verwenden Sie das Produkt nur, wenn alle Spezifikationen und Anforderungen erfüllt sind.
- Führen Sie immer eine Datensicherung von zu verbauenden Speichermedien durch.
- 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 beiligende Zubehör.

6. Reinigung des Produktes.

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

ACHTUNG

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

7. Entsorgung des Produktes - Umweltverschmutzung, Wiederverwertung nicht möglich!"

ACHTUNG

"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 Altgeräts möglich und sofern keine Wiederverwendung erfolgen soll) alte Batterien, Akkus und Lampen. Lt. der Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte **(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 bringen Sie es zur Ihrer Verkaufsstelle zurück."

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

EMC262803GG

GRAUGEAR®

Need Help?

© Copyright 2021 by CHAB GmbH. All Rights Reserved

Ohlstedter Straße 17, 22949 Ammersbek / Deutschland
info@chab-gmbh.de

Made in China

Windows und das Windows-Logo sind eingetragene Warenzeichen der Microsoft Corporation.
Apple, mac OS, MAC, iTunes und Macintosh sind eingetragene Marken von Apple Computer.