

**NETWORX**  
Solutions for digital lifestyle



## **USB-C-HUB**

Bedienungsanleitung

## INHALT

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| Sicherheitshinweise .....   | S. 4  |
| Produktübersicht .....      | S. 6  |
| Produktbeschreibung.....    | S. 7  |
| Bedienungshinweise .....    | S. 8  |
| Fehlerbehebung.....         | S. 15 |
| Technische Daten.....       | S. 19 |
| Pflege und Entsorgung ..... | S. 26 |

## USB-C-HUB

Vor Nutzung des Hubs sollte dieses Handbuch sorgfältig durchgelesen und für später auftretende Fragen gut aufbewahrt werden!



Dieses Symbol weist auf wichtige Hinweise in dieser Bedienungsanleitung hin, die besonders zu beachten sind.



Produkte mit diesem Zeichen dürfen nur in trockenen und geschlossenen Innenräumen betrieben werden. Es darf weder feucht noch nass werden, sonst besteht die Gefahr eines elektrischen Schlags.



Schutzklasse-II-Zeichen – Dieses Produkt besitzt eine verstärkte oder doppelte Isolierung zwischen Netzstromkreis und Ausgangsspannung.



DoE-Level-VI-Energieeffizienz-Zeichen – Diese Produkt erfüllt die Effizienz- und Leerlaufanforderungen Level VI des US Department of Energy (DoE) für externe Netzteile.

## SICHERHEITSHINWEISE

Hub von direkter Sonneneinstrahlung, offenem Feuer, Herden und anderen Hitzequellen – wie z. B. Heizkörpern – oder entzündungsgefährlichen Gasen fernhalten, um die Gefahr eines Kurzschlusses, einer Überhitzung oder eines Brandes zu vermeiden.

Es sollte vermieden werden, den Hub bei sehr heißen oder sehr kalten Temperaturen sowie im Falle starker Temperaturschwankungen zu verwenden oder zu lagern, da dies die Lebensdauer des Hubs verringern könnte.

Den Hub niemals in feuchter Umgebung oder in der Nähe von Spritz- oder Tropfwasser – wie z. B. im Badezimmer – lagern oder verwenden, es besteht die Gefahr eines Kurzschlusses und der Zerstörung des Hubs. Sollte der Hub Feuchtigkeit ausgesetzt sein, muss er unverzüglich außer Betrieb genommen werden.

Es sollte kein Staub oder andere Fremdkörper in den Hub eindringen. Dies kann zu Fehlfunktionen des Hubs führen.

Niemals versuchen, den Hub zu öffnen, zu zerkleinern oder zu zerschlagen. Im Falle eines Defekts sollte der Gebrauch unterlassen werden. Die Reparatur sollte

## SICHERHEITSHINWEISE

nur von einer ausgebildeten technischen Fachkraft durchgeführt werden.

Den Hub nur mit beigefügtem oder Zubehör qualifizierter Hersteller verwenden. Durch die Verwendung ungeeigneten Zubehörs können Spannungs- und Buchsensschäden auftreten.

Hub nicht absichtlich fallen lassen und Erschütterungen oder Stöße vermeiden.

Nicht mit spitzen Gegenständen am Hub hantieren, da diese die Oberfläche des Hubs zerkratzen können.

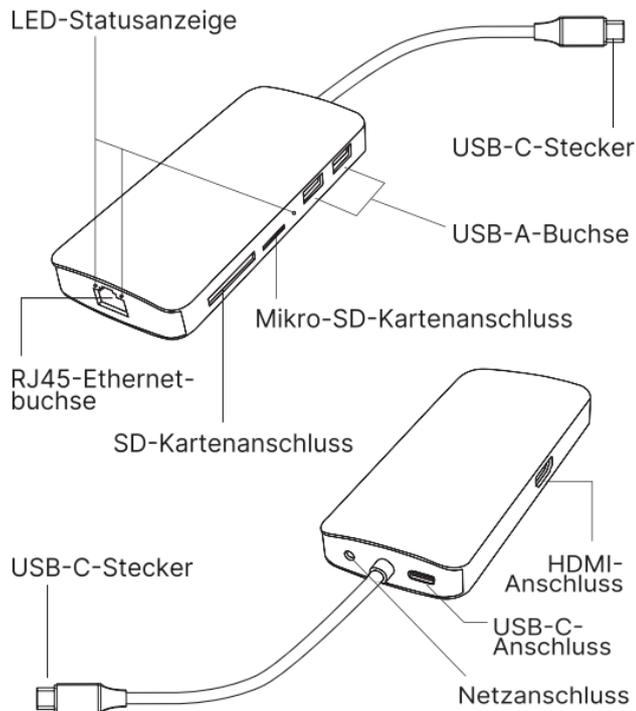
Der Hub ist nicht für den gewerblichen Gebrauch vorgesehen.

Hub nur in Innenräumen verwenden.

Den Hub niemals während einer Datenübertragung vom Endgerät entfernen und alle angeschlossenen Geräte vor Entfernung ordnungsgemäß auswerfen. Es kann sonst zu Datenverlusten kommen.

Hub nicht zu anderen Zwecken als in dieser Anleitung angegeben verwenden.

## PRODUKTÜBERSICHT



## PRODUKTBESCHREIBUNG

Der **Networx USB-C-Hub** erweitert USB-C-kompatible Endgeräte um Anschlüsse für externe USB-Geräte, Speicherkarten, einen Bildschirm sowie um eine Verbindung zu einem kabelgebundenem Ethernet-Netzwerk.

### FUNKTIONEN:

- Zum Anschluss von max. sieben externen Geräten
- USB 3.2 Gen 1×1 mit max. 5 Gbit/s Datenübertragung
- USB-C PD 2.0 mit Laden bis max. 60 W
- HDMI 1.4 mit Bildübertragung bis 4K@30 Hz
- Netzwerkunterstützung 10/100/1000 BASE-T
- SD-/Micro-SD-Unterstützung SDHC/SDXC
- Optionales Netzteil zur zusätzlichen Stromversorgung des Hubs

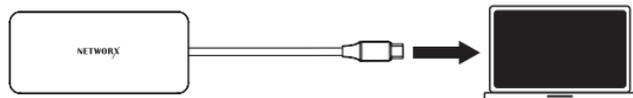
### LIEFERUMFANG

- 1 × Networx USB-C-Hub
- 1 × Netzteil mit 1,3/3,5-mm-Hohlstecker
- 1 × Bedienungsanleitung

## BEDIENUNGSHINWEISE

### VERBINDUNG MIT ENDGERÄT

- Hub an USB-C-Anschluss des Endgeräts anschließen.
- Der Hub unterstützt Plug & Play und kann sofort verwendet werden.
- Sollte das Endgerät nach einem Treiber verlangen und erfolgt keine automatische Treiberinstallation, kann der Treiber manuell heruntergeladen werden.
- Link zum Treiber ist zu finden unter [www.gravis.de](http://www.gravis.de) auf der Produktseite des Hubs.



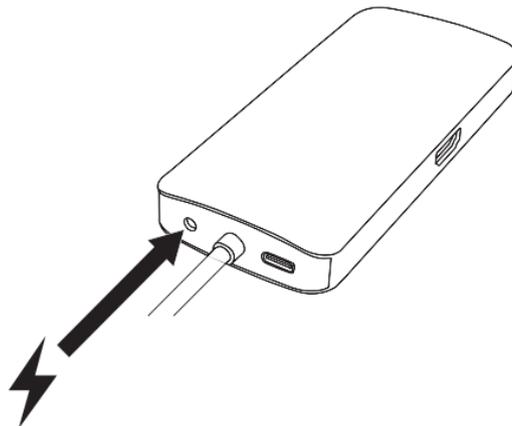
⚠ Bei mobilen Geräten muss zum Anschluss des Hubs die OTG\*-Funktion unterstützt werden.

\*USB On-the-go

## BEDIENUNGSHINWEISE

### ZUBEHÖR-NETZTEIL

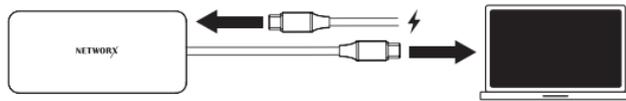
- Der Hub funktioniert eigenständig ohne externe Stromquelle.  
Bei Geräten mit einem höheren Stromverbrauch (z. B. externe Festplatte) empfiehlt es sich, das mitgelieferte Netzteil anzuschließen:
- 1,3/3,5-mm-Hohlstecker des Netzteils an den Netzanschluss des Hubs anschließen.
- Netzstecker-Seite des Netzteils an das Stromnetz anschließen.



## BEDIENUNGSHINWEISE

### ENDGERÄT AUFLADEN (USB-C-ANSCHLUSS)

- Ladekabel des Endgeräts an den USB-C-Anschluss anschließen.
- Danach das Kabel mittels Netzteil mit dem Stromnetz oder mit einer externen Stromquelle – z. B. Powerbank – verbinden.
- Leistung bis 60,0 W (20,0 V  $\approx$  3,0 A)

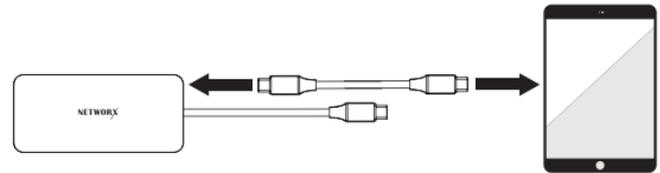


- ⚠ Leistung kann nur mit passendem Netzteil und Ladekabel erreicht werden!
- ⚠ Leistung kann langsamer ausfallen als bei einem Direktanschluss des Ladekabels an das Endgerät!

## BEDIENUNGSHINWEISE

### USB-C-/USB-A-DATENANSCHLÜSSE

- Zum Anschluss von z. B. USB-Maus, Festplatte, USB-Tastatur
- Alle drei Anschlüsse können parallel genutzt werden.
- USB 3.2 Gen 1x1 mit max. 5 Gbit/s Datenübertragung
- Stromversorgung externer Geräte 5,0 V  $\approx$  0,9 A, max. 4,5 W

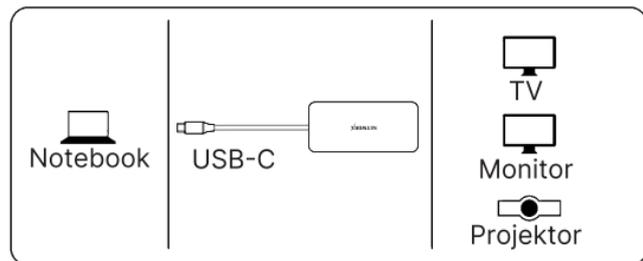


- ⚠ Zum Anschluss einer Festplatte oder anderer externer Geräte mit hohem Stromverbrauch immer das Netzteil des Hubs oder des Endgeräts anschließen!

## BEDIENUNGSHINWEISE

### HDMI-ANSCHLUSS

- Zum Anschluss eines externen Projektionsgeräts wie Bildschirm oder Projektor.
- Unterstützt Bildübertragungsraten bis 4K@30 Hz.



⚠ Bildübertragungsrate auch abhängig von den technischen Daten des HDMI-Kabels und des Projektionsgeräts!

## BEDIENUNGSHINWEISE

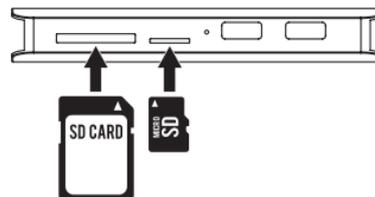
### VERBINDUNG MIT EINEM NETZWERK

- Netzwerkkabel mit 2 × RJ45-Ethernetstecker an die Ethernetbuchse des Hubs anschließen.
- Die andere Seite an einen Router oder Netzwerkdose anschließen.
- Das Endgerät sollte sich automatisch mit dem Netzwerk verbinden.



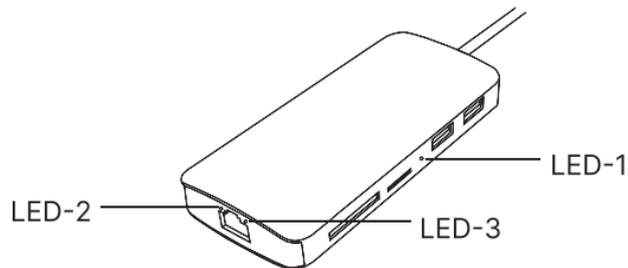
### ANSCHLUSS VON SPEICHERKARTEN

- Zum Anschluss externer Speicherkarten im SD- und Micro-SD(TF)-Format
- Maximale SD-Speicherkartenkapazität: 512 GB
- Maximale Micro-SD-Speicherkapazität: 256 GB
- Beide Anschlüsse können zusammen genutzt werden.



## BEDIENUNGSHINWEISE

### LED-STATUSANZEIGE



|       |              |                                     |
|-------|--------------|-------------------------------------|
| LED-1 | Weißes Licht | Hub mit Rechner verbunden           |
| LED-2 | Grünes Licht | Verbindung mit Netzwerk hergestellt |
| LED-3 | Gelbes Licht | Datentransfer                       |

## FEHLERBEHEBUNG

### Problem

### Lösung

Das angeschlossene USB-A- oder USB-C-Gerät wird nicht erkannt.

Möglicherweise benötigt das Gerät mehr Strom, als der Anschluss liefern kann. Netzteil des Hubs anschließen.

Ein über den HDMI-Anschluss angeschlossener Bildschirm zeigt kein Bild.

Technische Daten des Endgeräts überprüfen. Der USB-C-Anschluss des Endgeräts muss die Funktion DisplayPort unterstützen, ansonsten ist ein Anschluss eines Bildschirms auch über den Hub nicht möglich.

Signalquelle des externen Bildschirms überprüfen und gegebenenfalls manuell auf „HDMI“ als Signalquelle ändern.

Der über HDMI angeschlossene Bildschirm hat eine zu geringe Auflösung.

Unter „Systemeinstellungen“ die Auflösung des Bildschirms manuell anpassen.

## FEHLERBEHEBUNG

Der über HDMI angeschlossene Bildschirm hat eine zu geringe Auflösung.

Technische Daten des genutzten HDMI-Kabels und des Endgeräts überprüfen, ob diese die gewünschte Auflösung unterstützen.

Beim Anschluss eines Speichermediums (Speicherkarte, Festplatte, USB-Stick) können die Dateien auf dem Medium nicht gelesen oder bearbeitet werden.

Kompatibilität des Endgeräts mit dem Dateiformat der Dateien auf dem Speichermedium überprüfen.

NTFS ist ein reines Windows-Format und funktioniert nur eingeschränkt mit Mac Rechnern.

MacOS Extended (HFS+) ist ein reines macOS Format und funktioniert nur eingeschränkt mit Windows-Rechnern.

ExFat oder Fat32 können von beiden Systemen gelesen und bearbeitet werden.

Bei einigen älteren Geräten kann es allerdings vorkommen, dass ExFat nicht gelesen werden kann.

Das Dateisystem kann gewechselt werden, indem das Speichermedium formatiert oder partitioniert wird.

## FEHLERBEHEBUNG

Speicherkarte entsperren.

Die SD-/Micro-SD-Speicherkarte kann nicht gelesen werden.

Es kann vorkommen, dass der Hub die Speicherkarte nicht liest, wenn er bereits an das Endgerät angeschlossen ist. Hub entfernen, Speicherkarte in den Anschluss stecken und den Hub wieder mit dem Endgerät verbinden.

Je nach Akkustand des Endgeräts kann die Ladegeschwindigkeit unterschiedlich schnell ausfallen.

Die Ladegeschwindigkeit über den USB-C-Anschluss variiert.

Die Geschwindigkeit ist abhängig vom angeschlossenen Netzteil.

Es ist zu empfehlen, immer das Original-Netzteil des Endgeräts oder Netzteile mit vergleichbarer Leistung zu nutzen.

## FEHLERBEHEBUNG

Die Ladegeschwindigkeit über den USB-C-Anschluss variiert.

Externe Geräte, welche an den Hub angeschlossen wurden, können die Ladegeschwindigkeit beeinflussen.

Geräte entfernen, um eine schnellere Ladegeschwindigkeit zu erreichen.

Nach einem Neustart des Endgeräts funktioniert der Hub erst, nachdem er entfernt und neu angeschlossen wurde.

Möglicherweise ist der Treiber beschädigt. Der Treiber kann manuell auf [www.gravis.de](http://www.gravis.de) heruntergeladen werden. Der Link kann auf der Produktseite des Hubs gefunden werden.

## TECHNISCHE DATEN\*

### ALLGEMEIN

Schnittstellen

1 × USB-C-Stecker,  
1 × USB-C-Buchse,  
1 × HDMI-Buchse,  
1 × RJ45-Ethernetbuchse,  
1 × SD-Kartenanschluss,  
1 × Micro-SD-Kartenanschluss,  
2 × USB-A-Buchse,  
1 × 1,3/3,5-mm-Hohlstecker-Netzanschluss

Betriebssystem

macOS Yosemite 10.6 und höher  
Windows 10 und höher

Treiber

Automatische  
Treiberinstallation\*\*

Netzteil

Netzteil mit 1,3/3,5-mm-Hohlstecker zur zusätzlichen Versorgung des Hubs

\*Technische Änderungen vorbehalten

\*\*Manuelle Treiberinstallation unter [www.gravis.de](http://www.gravis.de)

## TECHNISCHE DATEN

### USB-C

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| USB-Standard                         | USB 3.2 Gen 1×1                                     |
| Datenübertragung und Stromversorgung | macOS 10.4 oder höher / Windows XP oder höher       |
| Datenübertragungsrate                | Max. 5 Gbit/s                                       |
| USB-PD-Version                       | PD 2.0 Version 1.1                                  |
| Unterstützte Eingangsleistung        | 20,0 V = 3,0 A, max. 60,0 W (5,0 W Verlustleistung) |
| USB-Ausgangsleistung                 | 5,0 V = 0,9 A, max. 4,5 W                           |

## TECHNISCHE DATEN

### HDMI

|                      |             |
|----------------------|-------------|
| Version              | 1.4         |
| Bildübertragungsrate | 4K@30 Hz HD |

### ETHERNET

|                        |                    |
|------------------------|--------------------|
| Schnittstelle          | RJ45               |
| Übertragungsrate       | 1 Gbit/s           |
| Unterstützte Standards | 10/100/1000 BASE-T |
| Netzwerk               | IPv4/IPv6          |

## TECHNISCHE DATEN

### SD

|              |             |
|--------------|-------------|
| SD-Kapazität | Max. 512 GB |
|--------------|-------------|

|                    |             |
|--------------------|-------------|
| Micro-SD-Kapazität | Max. 256 GB |
|--------------------|-------------|

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| Unterstützte Formate | SD/SDHC/SDXC |
|----------------------|--------------|

### USB-A

|              |                                      |
|--------------|--------------------------------------|
| USB-Standard | USB 3.2 Gen 1×1                      |
|              | Datenübertragung und Stromversorgung |

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Datenübertragungsrate | 5 Gbit/s |
|-----------------------|----------|

|                      |                           |
|----------------------|---------------------------|
| USB-Ausgangsleistung | 5,0 V = 0,9 A, max. 4,5 W |
|----------------------|---------------------------|

## TECHNISCHE DATEN

### ABMESSUNGEN

|         |                   |
|---------|-------------------|
| Gehäuse | 12 × 5,5 × 1,7 cm |
|---------|-------------------|

|            |       |
|------------|-------|
| Kabellänge | 15 cm |
|------------|-------|

|         |          |
|---------|----------|
| Gewicht | Ca. 90 g |
|---------|----------|

### UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

|                     |  |
|---------------------|--|
| Betriebsbedingungen | 0°–40 °C, 0–95 % rel. Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend) |
|---------------------|--|

|                  |   |
|------------------|---|
| Lagerbedingungen | -20–70 °C, 5–90 % rel. Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend) |
|------------------|---|

## TECHNISCHE DATEN

### Netzteilangaben nach EU-Verordnung 2019/1782

|                |  |
|----------------|--|
| Herstellername | Gravis Computervertriebsgesellschaft mbH |
|----------------|--|

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Handelsregisternummer | HRB39948 |
|-----------------------|----------|

|           |                                      |
|-----------|--------------------------------------|
| Anschrift | Ernst-Reuter-Platz 8<br>10587 Berlin |
|-----------|--------------------------------------|

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| Modellkennung | FJ-SW1260502000DE |
|---------------|-------------------|

|                  |                                 |
|------------------|---------------------------------|
| Eingangsspannung | 100–240 V~ AC<br>(Wechselstrom) |
|------------------|---------------------------------|

|                                   |          |
|-----------------------------------|----------|
| Eingangswechselstrom-<br>frequenz | 50/60 Hz |
|-----------------------------------|----------|

|               |       |
|---------------|-------|
| Eingangsstrom | 0,4 A |
|---------------|-------|

## TECHNISCHE DATEN

|                  |   |
|------------------|---|
| Ausgangsspannung | 5,0 V $\overline{\text{DC}}$<br>(Gleichstrom) |
|------------------|---|

|               |       |
|---------------|-------|
| Ausgangsstrom | 2,0 A |
|---------------|-------|

|                  |        |
|------------------|--------|
| Ausgangsleistung | 10,0 W |
|------------------|--------|

|   |         |
|---|---------|
| Durchschnittliche Effi-<br>zienz im Betrieb | 80,47 % |
|---|---------|

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Leistungsaufnahme bei<br>Nulllast | 0,04 W |
|-----------------------------------|--------|

### PFLEGEHINWEISE

Zur Reinigung des Hubs nur ein trockenes bzw. maximal handfeuchtes Tuch verwenden. Keine aggressiven Flüssigkeiten oder Chemikalien verwenden und den Hub niemals in Flüssigkeiten tauchen. Hub vor Reinigung vom Endgerät trennen.

### ENTSORGUNGSHINWEIS

#### Elektroaltgeräte



Das Symbol einer durchgestrichenen Mülltonne auf Rädern zeigt an, dass dieses Gerät der Richtlinie 2012/19/EU unterliegt. Diese Richtlinie besagt, dass dieses Gerät am Ende seiner Nutzungszeit (Elektroaltgerät) nicht mit dem normalen Haushaltsmüll entsorgt werden darf, sondern in speziell eingerichteten Sammelstellen, Wertstoffhöfen oder Entsorgungsbetrieben abgegeben werden muss. Diese Entsorgung ist kostenfrei. Zur Schonung der Umwelt bitte fachgerecht entsorgen.

Kleine Elektroaltgeräte (Kantenlänge bis zu 25 cm) können bei Händlern mit einer Verkaufsfläche für Elektro- und Elektronikgeräte von mind. 400 m<sup>2</sup> oder Lebensmittelhändlern mit einer Gesamtverkaufsfläche von mind. 800 m<sup>2</sup>, die zumindest mehrmals im Jahr

Elektro- und Elektronikgeräte anbieten, unentgeltlich zurückgegeben werden. Größere Altgeräte können beim Neukauf eines Geräts der gleichen Geräteart, das im Wesentlichen die gleichen Funktionen wie das neue Gerät erfüllt, bei einem entsprechenden Händler kostenfrei zurückgegeben werden.

**Gravis**  
**Computervertriebs-**  
**gesellschaft mbH**  
Ernst-Reuter-Platz 8  
10587 Berlin  
HRB39948  
[www.gravis.de](http://www.gravis.de)



Made in China  
Lot No. Y-9115-SG  
Model No.: 4500491465

Version 10/2023