

NETWORX

Solutions for digital lifestyle



DUAL-USB-C-MULTIPOINT-HUB

Bedienungsanleitung

SICHERHEITSHINWEISE	Seite 5
PRODUKTÜBERSICHT	Seite 7
PRODUKTBESCHREIBUNG	Seite 8
HUB ANSCHLIESSEN.	Seite 9
USB-C-ANSCHLÜSSE	Seite 10
USB-A-ANSCHLÜSSE	Seite 11
HDMI-ANSCHLUSS	Seite 12
NETWERKANSCHLUSS	Seite 16
TECHNISCHE DATEN.	Seite 17
PFLEGE UND ENTSORGUNG	Seite 22

Vielen Dank, dass Sie sich für ein Produkt der Marke NETWORKX entschieden. Bitte lesen Sie sich vor Gebrauch des Produktes alle Hinweise dieser Bedienungsanleitung sorgfältig durch und bewahren Sie diese für später auftretende Fragen gut auf.



Das Dreieck mit dem Ausrufezeichen weist auf wichtige Hinweise in dieser Bedienungsanleitung hin, die besonders zu beachten sind.



Halten Sie das Produkt von direkter Sonneneinstrahlung, offenem Feuer, Herden und anderen Hitzequellen fern, um die Gefahr eines Brands zu vermeiden.

Vermeiden Sie die Lagerung und Verwendung bei sehr heißen oder sehr kalten Temperaturen sowie im Falle starker Temperaturschwankungen, da dies die internen Schaltkreise beschädigen oder die Lebensdauer des Produkts verringern könnte.

Lagern oder verwenden Sie das Produkt niemals in feuchter Umgebung oder in der Nähe von Wasser – es besteht die Gefahr eines Stromschlags! Sollte das Produkt Feuchtigkeit ausgesetzt sein, nehmen Sie es unverzüglich außer Betrieb.

Achten Sie darauf, dass kein Staub oder andere Fremdkörper in das Produkt eindringen – dies kann zu Fehlfunktionen führen.

Versuchen Sie niemals, das Produkt selbstständig zu öffnen, zu zerkleinern oder zu zerschlagen. Im Falle eines Defekts bitten wir Sie, den Gebrauch zu unterlassen. Versuchen Sie niemals, das Produkt selbst zu reparieren. Lassen Sie die Reparatur nur von einem qualifizierten Techniker durchführen.

SICHERHEITSHINWEISE

Lassen Sie das Produkt nicht fallen und setzen Sie es keinen Erschütterungen oder Stößen aus.

Hantieren Sie nicht mit spitzen Gegenständen, da diese die Oberfläche des Produkts zerkratzen können.

Verwenden Sie das Produkt bitte nur mit kompatibelem Zubehör qualifizierter Hersteller – durch die Verwendung ungeeigneten Zubehörs können Spannungs- und Buchsenshäden auftreten.

Das Produkt ist nicht für den gewerblichen Gebrauch vorgesehen und sollte nur in Innenräumen verwendet werden.

Verwenden Sie das Produkt nicht zu anderen Zwecken als in dieser Anleitung angegeben.

PRODUKTÜBERSICHT

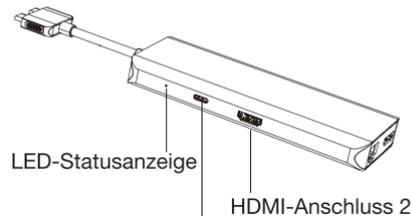
Ethernet-Netzwerkanschluss

USB-C-Stecker

USB-A-Anschlüsse

HDMI-Anschluss 1

USB-C-Anschluss 1 – Daten



USB-C-Anschluss 2 –
PD 3.0 nur Netzanschluss

PRODUKTBESCHREIBUNG

Der **NETWORX Dual-USB-C-Multiport-hub** erweitert das MacBook um bis zu sieben verschiedene Anschlüsse.

FUNKTIONEN:

- HDMI-Erweiterungsmodus über zwei Monitore
- Bildübertragung bis 4K@60 Hz
- USB-C mit Laden bis 100 W und Datenübertragung bis 10 Gbit/s
- Ethernet mit Netzwerkunterstützung bis 1000 Mbit/s
- Stabiler Doppelstecker verhindert Wackelkontakte

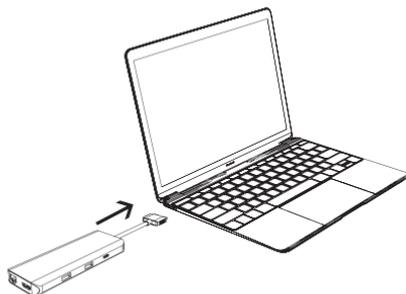
LIEFERUMFANG:

- 1 x NETWORX Dual-USB-C-Multiport-hub
- 1 x Bedienungsanleitung

BEDIENUNGSHINWEISE

HUB ANSCHLIESSEN

- Hub in zwei USB-C-Anschlüsse des MacBooks stecken.
- Der Hub unterstützt Plug & Play und kann sofort verwendet werden.
- Ist der Hub angeschlossen, leuchtet die blaue LED.



BEDIENUNGSHINWEISE

USB-C-ANSCHLÜSSE

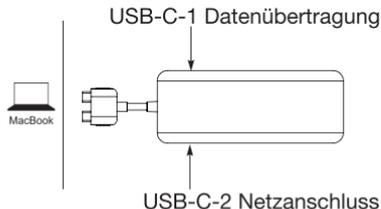
Anschluss 1

- Datenübertragung und Stromversorgung externer Geräte.
- Datenübertragungsrates USB 3.1 Gen. 2 bis max. 10 Gbit/s
- Laden externer Geräte mit max. 5 V / 0,9 A
- Kein Laden des MacBook's möglich

⚠ Bei Anschluss externer Geräte mit höherem Stromverbrauch, z. B. DVD-Brenner, empfiehlt sich der Anschluss des MacBook Netzteils.

Anschluss 2

- Laden des MacBook's bis max. 100 W
- Reiner Netzanschluss und keine Datenübertragung möglich



BEDIENUNGSHINWEISE

USB-A-ANSCHLÜSSE

Beide Anschlüsse sind zur Datenübertragung und zur Stromversorgung externer Geräte geeignet.

- Datenübertragungsrates USB 3.1 Gen. 2 bis max. 10 Gbit/s
- Laden externer Geräte bis max. 5 V / 0,9 A

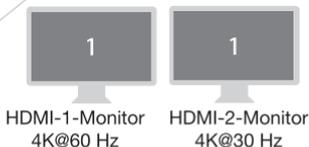
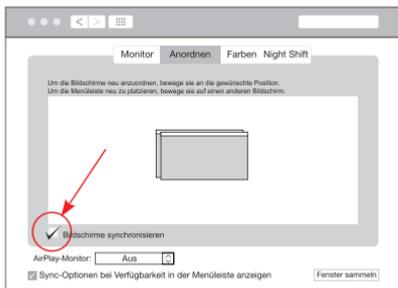
⚠ Bei Anschluss externer Geräte mit höherem Stromverbrauch, z. B. DVD-Brenner, empfiehlt sich der Anschluss des MacBook Netzteils.

BEDIENUNGSHINWEISE

HDMI-ANSCHLUSS

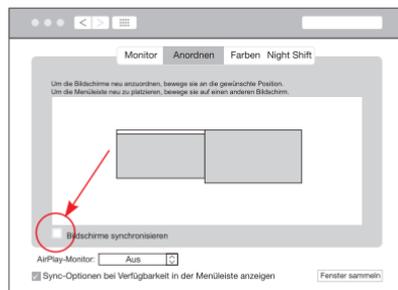
- Zum Anschluss von bis zu zwei externen Monitoren oder anderer Projektionsgeräte.
- Unterstützt Erweiterungsmodus über beide Monitore.

A. SPIEGELMODUS



BEDIENUNGSHINWEISE

B. ERWEITERUNGSMODUS



BEDIENUNGSHINWEISE

Anschluss 1

- Unterstützt Bildübertragungsraten bis 4K@60 Hz

Anschluss 2

- Unterstützt Bildübertragungsraten bis 4K@30 Hz

⚠ Hinweis:

Für 4K@60 Hz müssen Endgeräten (Mac-Book) sowie das genutzte HDMI-Kabel DP 1.4 Bildübertragung unterstützen.

BEDIENUNGSHINWEISE

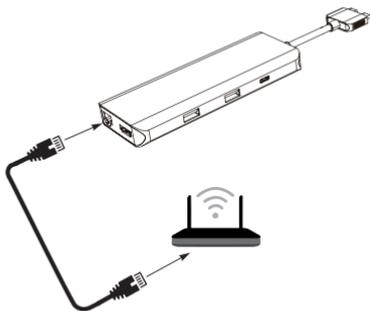
Siehe folgende Tabelle:

Status	Modus	Anschluss	Auflösung
1 Monitor	Spiegelmodus	HDMI 1	4K@60 Hz (DP 1.4) oder 4K@30 Hz (DP 1.2)
		HDMI 2	4K@30 Hz
	Erweiterungsmodus	HDMI 1	4K@60 Hz (DP 1.4) oder 4K@30 Hz (DP 1.2)
		HDMI 2	4K@30 Hz
2 Monitore	Spiegelmodus	HDMI 1 HDMI 2	4K@60 Hz (DP 1.4) oder 4K@30 Hz (DP 1.2) 4K@30 Hz
		Erweiterungsmodus	HDMI 1 HDMI 2

BEDIENUNGSHINWEISE

NETZWERKANSCHLUSS

- Netzwerkkabel mit der einen Seite mit dem Hub verbinden.
- Die andere Seite an einen Router oder eine Netzwerkdose anschließen.
- Die Verbindung mit einem Netzwerk sollte automatisch erfolgen.



TECHNISCHE DATEN

ALLGEMEIN

Systemvoraussetzungen	macOS 10.2 und höher
Unterstütztes Gerät	Macbook Pro 2016–2019 13" & 15", Macbook Air 2018/2022, MacBook Pro 2019 16", MacBook Pro 2020/2022 13", MacBook Pro 2021 14" & 16"
Schnittstellen	2 × USB-C-Stecker auf 2 × USB-C-Buchse, 2 × USB-A-Buchse, 2 × HDMI-Buchse, 1 × RJ45-Ethernetbuchse
USB-C-Eingang	Unterstützung von USB 3.1 Gen. 2 10 Gbit/s, DP 1.4 & PD 3.0, Plug & Play
Stromaufnahme	3,5 W
Betriebsbedingungen	0–+40 °C, 20–90 % rel. Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)
Lagerbedingungen	-20–+85 °C, 5–95 % rel. Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)
Außenmaterial Gehäuse	Aluminium
Abmessungen	Breite 14,36 cm, Höhe 1,64 cm, Tiefe 5,6 cm Länge Kabel + Stecker 18 cm
Gewicht	ca. 158 g

TECHNISCHE DATEN

USB-C

	Version	USB 3.2, abwärtskompatibel mit USB 3.0/2.0/1.1/1.0
Anschluss 1	Daten- transfertrate	Max. 10 Gbit/s
	Ausgangsspannung/ -strom	Max. 5 V / 0,9 A (4,5 W)
Anschluss 2	Version	PD 3.0 Ladeingang
	Lade- eingang	Max. 100 W

TECHNISCHE DATEN

USB-A

Version	USB 3.1 Gen. 2, abwärtskompatibel mit USB 3.1/3.0/2.0/1.1, Plug & Play
Datentransfertrate	Max. 10 Gbit/s
Ausgangsspannung/ -strom	Max. 5 V / 0,9 A (4,5 W)

TECHNISCHE DATEN

BILDSCHIRMANSCHLUSS

An- schluss 1	HDMI-Version	HDMI 2.0
	Bandbreite	Max. 6 G
	Auflösung/ Bildwieder- holungs- frequenz/ Farbtiefe	4K / 60 Hz / 10 Bit MAX
		1080 p / 60 Hz / 48 Bit
	Audio	720 p / 60 Hz / 48 Bit
	8 Kanäle, Ab- tastrate 192 kHz, 24 Bit	
	Unterstützung von LPCM, DTS, AC3, HBR	
	Verschlüsse- lungsstandard	HDCP 2.2
An- schluss 2	Bandbreite	Max. 3 G
	Auflösung/ Bildwieder- holungs- frequenz/ Farbtiefe	4K / 30 Hz / 8 Bit (MAX)
		1080 p / 60 Hz / 48 Bit
	Audio	720 p / 60 Hz / 48 Bit
		8 Kanäle, Ab- tastrate 192 kHz, 24 Bit
	Unterstützung von LPCM, DTS, AC3, HBR	

TECHNISCHE DATEN

ETHERNET

Schnittstelle	RJ45
Übertragungsstan- dard	10/100/1000 Mbit/s Base-T

PFLEGE UND ENTSORGUNG

PFLEGEHINWEISE

Zur Reinigung des Produkts verwenden Sie bitte nur ein trockenes bzw. maximal handfeuchtes Tuch. Verwenden Sie dabei weder aggressive Flüssigkeiten noch Chemikalien und tauchen Sie das Produkt niemals in Flüssigkeiten.

ENTSORGUNGSHINWEIS

Altgeräte sind getrennt von unsortiertem Siedlungsabfall an Sammel- oder sonstigen Rückgabestellen zu entsorgen. Die vom Hausmüll getrennte Entsorgung erfolgt zur Vermeidung von Gefahren für Umwelt und Gesundheit und dient der Ressourcenschonung.



Die Kennzeichnung von Elektro- und Elektronikgeräten mit nebenstehendem Symbol weist auf die vom Hausmüll getrennt zu erfolgende Entsorgung hin.

GRAVIS
Computervertriebs-
gesellschaft mbH
Ernst-Reuter-Platz 8
10587 Berlin
www.gravis.de



Made in China
Model No.: UC0227A
Lot No.: 4500467566

Version 01/2023