

**Bestimmungsgemäße Verwendung**

Das Produkt dient zum Anschluss an einen Computer mit USB-C™ Port und stellt dort folgende zusätzliche Schnittstellen zur Verfügung.

- HDMI-Port (zum Anschluss eines Monitors/Projektors)
- USB-C™ Port (Ladeport; keine Datenübertragung möglich)
- USB 3.0 Ports (z. B. zum Anschluss einer Maus, Tastatur oder Festplatte)
- Netzwerkanschluss (zum Herstellen einer Verbindung zu einem Netzwerk)

Es können USB-Geräte von USB-Spezifikation 1.1 bis 3.1 an den USB 3.0-Anschlüssen angeschlossen werden. Das Produkt überträgt und verstärkt Signal bi-direktional.

Eine Verwendung ist nur in geschlossenen Räumen, also nicht im Freien erlaubt. Der Kontakt mit Feuchtigkeit, z.B. im Badezimmer u.ä. ist unbedingt zu vermeiden.

Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen dürfen Sie das Produkt nicht umbauen und/oder verändern. Falls Sie das Produkt für andere Zwecke verwenden, als zuvor beschrieben, kann das Produkt beschädigt werden. Außerdem kann eine unsachgemäße Verwendung Gefahren wie z.B. Kurzschluss, Brand, Stromschlag, etc. hervorrufen. Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung genau durch und bewahren Sie diese auf. Reichen Sie das Produkt nur zusammen mit der Bedienungsanleitung an dritte Personen weiter.

Das Produkt entspricht den gesetzlichen, nationalen und europäischen Anforderungen. Alle enthaltenen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten.

HDMI ist eine eingetragene Marke der HDMI Licensing L.L.C.

**Lieferumfang**

- Multiport-Adapter
- Bedienungsanleitung
- Netzteil


**Aktuelle Bedienungsanleitungen**

Laden Sie aktuelle Bedienungsanleitungen über den Link [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) herunter oder scannen Sie den abgebildeten QR-Code. Befolgen Sie die Anweisungen auf der Webseite.

**Symbol-Erklärung**


Das Symbol mit dem Blitz im Dreieck wird verwendet, wenn Gefahr für Ihre Gesundheit besteht, z.B. durch einen elektrischen Schlag.



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



Das Pfeil-Symbol ist zu finden, wenn Ihnen besondere Tipps und Hinweise zur Bedienung gegeben werden sollen.



Das Produkt darf nur in trockenen, geschlossenen Innenräumen verwendet und betrieben werden. Das Produkt darf nicht feucht oder nass werden, es besteht Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag!



Dieses Symbol zeigt an, dass dieses Produkt nach Schutzklasse II aufgebaut ist. Es besitzt eine verstärkte oder doppelte Isolierung zwischen Netzstromkreis und Ausgangsspannung.

**Sicherheitshinweise**


**Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung aufmerksam durch und beachten Sie insbesondere die Sicherheitshinweise. Falls Sie die Sicherheitshinweise und die Angaben zur sachgemäßen Handhabung in dieser Bedienungsanleitung nicht befolgen, übernehmen wir für dadurch resultierende Personen-/Sachschäden keine Haftung. Außerdem erlischt in solchen Fällen die Gewährleistung/Garantie.**

**a) Allgemein**

- Das Produkt ist kein Spielzeug. Halten Sie es von Kindern und Haustieren fern.
- Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen. Dieses könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- Schützen Sie das Produkt vor extremen Temperaturen, direktem Sonnenlicht, starken Erschütterungen, hoher Feuchtigkeit, Nässe, brennbaren Gasen, Dämpfen und Lösungsmitteln.
- Setzen Sie das Produkt keiner mechanischen Beanspruchung aus.
- Wenn kein sicherer Betrieb mehr möglich ist, nehmen Sie das Produkt außer Betrieb und schützen Sie es vor unbeabsichtigter Verwendung. Der sichere Betrieb ist nicht mehr gewährleistet, wenn das Produkt:
  - sichtbare Schäden aufweist,
  - nicht mehr ordnungsgemäß funktioniert,
  - über einen längeren Zeitraum unter ungünstigen Umgebungsbedingungen gelagert wurde oder

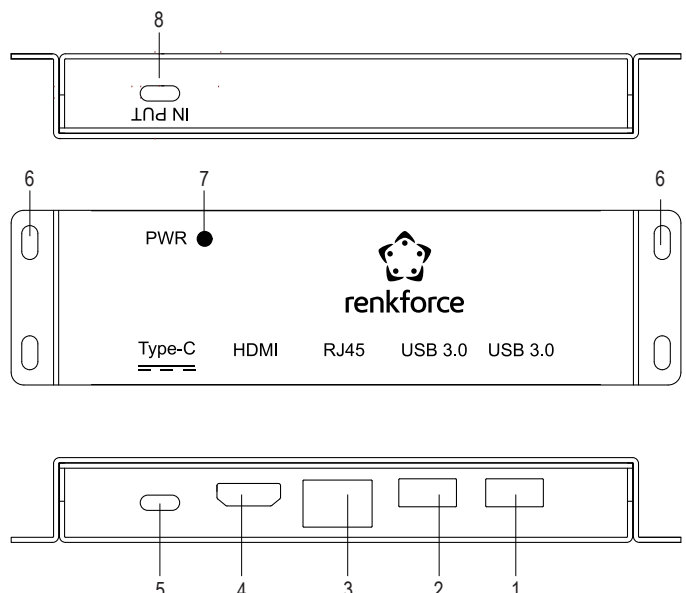


- erheblichen Transportbelastungen ausgesetzt wurde.

- Gehen Sie vorsichtig mit dem Produkt um. Durch Stöße, Schläge oder dem Fall aus bereits geringer Höhe wird es beschädigt.
- Beachten Sie auch die Sicherheitshinweise und Bedienungsanleitungen der übrigen Geräte, an die das Produkt angeschlossen wird.
- Wenden Sie sich an eine Fachkraft, wenn Sie Zweifel über die Arbeitsweise, die Sicherheit oder den Anschluss des Produkts haben.
- Lassen Sie Wartungs-, Anpassungs- und Reparaturarbeiten ausschließlich von einem Fachmann bzw. einer Fachwerkstatt durchführen.
- Sollten Sie noch Fragen haben, die in dieser Bedienungsanleitung nicht beantwortet werden, wenden Sie sich an unseren technischen Kundendienst oder an andere Fachleute.

**b) Elektrische Sicherheit**

- Das Netzteil ist in Schutzklasse II aufgebaut. Als Spannungsquelle darf nur eine ordnungsgemäße Netzsteckdose (230 V/AC, 50 Hz) des öffentlichen Versorgungsnetzes verwendet werden.
- Gießen Sie nie Flüssigkeiten über elektrische Geräte aus und stellen Sie keine mit Flüssigkeit gefüllten Gegenstände neben das Gerät. Sollte dennoch Flüssigkeit oder ein Gegenstand ins Geräterinnere gelangt sein, schalten Sie in einem solchen Fall die zugehörige Netzsteckdose stromlos (z.B. Sicherungsautomat abschalten) und ziehen Sie danach den Netzstecker aus der Netzsteckdose. Das Produkt darf danach nicht mehr betrieben werden, bringen Sie es in eine Fachwerkstatt.
- Verwenden Sie das Produkt niemals gleich dann, wenn es von einem kalten in einen warmen Raum gebracht wird. Das dabei entstehende Kondenswasser kann unter Umständen das Produkt zerstören. Außerdem besteht beim Netzteil Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag! Lassen Sie das Produkt zuerst auf Zimmertemperatur kommen, bevor es angeschlossen und verwendet wird. Dies kann u.U. mehrere Stunden dauern.
- Wenn das Netzteil Beschädigungen aufweist, so fassen Sie es nicht an, es besteht Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag! Schalten Sie zuerst die Netzspannung für die Netzsteckdose ab, an der das Netzteil angeschlossen ist (zugehörigen Sicherungsautomat abschalten bzw. Sicherung herausdrehen, anschließend FI-Schutzschalter abschalten, so dass die Netzsteckdose allpolig von der Netzspannung getrennt ist). Ziehen Sie erst danach das Netzteil aus der Netzsteckdose. Entsorgen Sie das beschädigte Netzteil umweltgerecht, verwenden Sie es nicht mehr. Tauschen Sie es gegen ein baugleiches Netzteil aus.
- Die Netzsteckdose muss sich in der Nähe des Geräts befinden und leicht zugänglich sein.
- Netzteile dürfen nie mit nassen Händen ein- oder ausgesteckt werden.
- Ziehen Sie Netzteile nie an der Leitung aus der Steckdose, ziehen Sie sie immer nur an den dafür vorgesehenen Griffflächen aus der Netzsteckdose.
- Stellen Sie sicher, dass beim Aufstellen die Kabel nicht gequetscht, geknickt oder durch scharfe Kanten beschädigt werden.
- Verlegen Sie Kabel immer so, dass niemand über diese stolpern oder an ihnen hängen bleiben kann. Es besteht Verletzungsgefahr.
- Ziehen Sie aus Sicherheitsgründen bei einem Gewitter immer das Netzteil aus der Netzsteckdose.
- Betreiben Sie das Produkt niemals unbeaufsichtigt.
- Das Gehäuse erwärmt sich bei Betrieb. Achten Sie auf eine ausreichende Belüftung. Das Gehäuse darf nicht abgedeckt werden!
- Stellen Sie sicher, dass die Gesamtstromaufnahme aller angeschlossenen Geräte 3 A nicht überschreitet.

**Bedienelemente**


- |  |                                  |
|--|----------------------------------|
| 1 USB Port <b>USB 3.0</b>                | 2 USB Port <b>USB 3.0</b>        |
| 3 Netzwerk-Anschluss <b>RJ45</b>         | 4 Videoanschluss <b>HDMI</b>     |
| 5 USB-C™-Netzteilanschluss <u>Type-C</u> | 6 Befestigungswinkel             |
| 7 Netz-LED <b>PWR</b>                    | 8 USB-C™-Anschluss <b>IN PUT</b> |

Anschlüsse sind schematisch dargestellt.

## Aufstellen und Montage

- Sie können den Multiport-Adapter auf einer waagerechten, hitzebeständigen Oberfläche einfach aufstellen. Sie können den Multiport-Adapter alternativ mit vier geeigneten Schrauben und eventuell Dübeln (nicht im Lieferumfang enthalten) auf einer geeigneten, tragfähigen Oberfläche befestigen.
- Entfernen Sie vor einer Montage alle angeschlossenen USB-Geräte und das Netzteil vom **USB-C™-Netzteilanschluss Type-C** (5) des Multiport-Adapters.

➔ Achten Sie bei der Befestigung des Multiport-Adapters immer darauf, dass der **USB-C™-Netzteilanschluss Type-C** (5) leicht zugänglich ist. Achten Sie ebenfalls darauf, dass sich eine Netzsteckdose in der Nähe des Installationsortes befindet, an der Sie das Netzteil anschließen können.

Zu einer Montage des Multiport-Adapters gehen Sie wie folgt vor:

- Verwenden Sie den Multiport-Adapter als Schablone und zeichnen die Befestigungsbohrungen durch die Befestigungswinkel (6) mittig an.
- Bohren Sie entsprechend geeignete Löcher.



Achten Sie darauf, dass beim Bohren von Montagelöchern bzw. beim Festschrauben keine vorhandenen Kabel oder Leitungen (auch Wasserleitungen) beschädigt werden.

- Verwenden Sie geeignete Schrauben (z. B. Spanplattenschrauben) bzw. bei mineralischen Untergründen, wie Ziegel-, Gipskartonwände etc., gegebenenfalls geeignete Dübel (Befestigungsmaterial ist nicht im Lieferumfang dieses Produkts eingeschlossen).
- Verbinden Sie nach den Befestigungsarbeiten anzuschließende USB-Geräte mit dem Multiport-Adapter und stellen die Stromversorgung über den Netzteilanschluss **USB-C™-Netzteilanschluss Type-C** (5) her.

## Inbetriebnahme



**Stellen Sie sicher, dass die Anschlusswerte Ihres Gerätes mit den Anschlusswerten des Produkts übereinstimmen (siehe technische Daten).**



**Schließen Sie Anschlüsse nicht kurz. Schalten Sie immer das anzuschließende Gerät aus, bevor Sie dieses mit dem Anschluss verbinden.**

**Achten Sie auf eine korrekte Verbindung. Sollte das Produkt nicht korrekt angeschlossen sein, kann es sich erhitzen, einen elektrischen Schlag verursachen oder Feuer erzeugen.**

- Verbinden Sie den **USB-C™-Anschluss IN PUT** (8) des Produkts mit einem **USB-C™-Kabel** mit einem Computer mit einem **USB-C™-Ausgang**.
- Sie können 2 USB 3.0 Geräte an den Ausgängen des Multiport-Adapters anschließen.
- Am Videoanschluss **HDMI** (4) können Sie HDMI-Anzeigergeräte wie z.B. einen großen TFT-Bildschirm anschließen.
- Verbinden Sie den Netzwerk-Anschluss **RJ45** (3) mit dem Stecker eines Netzkabels, um eine Verbindung zu einem Computernetzwerk herzustellen.
- Verbinden Sie das **USB-C™-Kabel** des Netzteils mit dem **USB-C™-Netzteilanschluss Type-C** (5) des Produkts.
- Stecken Sie den Netzstecker des Netzteils in eine haushaltsübliche Netzsteckdose, um die Stromversorgung herzustellen. Das Produkt arbeitet in einem Spannungsbereich von 100 - 240 V/AC. Die Netz-LED **PWR** (7) leuchtet auf, sobald der Multiport-Adapter mit Strom versorgt wird.
- Trennen Sie das Netzteil nach Gebrauch des Produkts von der Netzsteckdose.

➔ Der Multiport-Adapter unterstützt Plug&Play und Hot Swap (Treiber werden automatisch erkannt und installiert und das Gerät kann entfernt werden während das Betriebssystem läuft).

## Tipps und Hinweise

- Der USB 3.0-Port ist USB 2.0/1.1 abwärts kompatibel. Das bedeutet, dass herkömmliche USB 2.0/1.1 Geräte ohne Probleme am USB 3.0-Port betrieben werden können. Schneller werden die USB 2.0/1.1-Geräte dabei aber nicht!
- Um die hohe Geschwindigkeit von USB 3.0 ausnutzen zu können, müssen alle Geräte USB 3.0 unterstützen: Das USB-Gerät selbst (z. B. eine externe Festplatte), der USB-Port und der USB-Controller im Computer.
- Die theoretische Maximalgeschwindigkeit von USB 3.0 (oder auch USB 2.0/1.1) wird im praktischen Betrieb nicht erreicht. Ursachen dafür sind Protokollinformationen, gleichzeitiger Betrieb mehrerer USB-Geräte oder die Geschwindigkeitsbeschränkungen des angeschlossenen USB-Geräts oder USB-Controllers/Mainboards.
- Bei Anschluss von USB 3.0-Geräten an USB 2.0/1.1 steht nur der Strom der entsprechenden USB-Spezifikation zur Verfügung.
- Unter DOS oder im abgesicherten Modus von Windows ist kein USB-Betrieb möglich. Je nach Computer bzw. BIOS-/Setup-Einstellung ist der Betrieb einer USB-Tastatur und USB-Maus trotzdem möglich. Dazu kann es jedoch erforderlich sein, dass diese direkt an den USB-Schnittstellen des Computers angeschlossen sind und nicht an einem Multiport-Adapter.

- USB-Geräte erlauben das Ein- und Ausstecken während dem Betrieb. Sie brauchen also nicht Ihren Computer auszuschalten, wenn Sie Geräte ein- oder ausstecken wollen.
- Finden Datenübertragungen auf dem USB-Port statt, z. B. wenn ein externes Laufwerk Daten an den Computer liefert, und Sie ziehen den USB-Stecker heraus, könnte das Betriebssystem abstürzen. Außerdem kann es zu Datenverlust oder gar einer Beschädigung des Dateisystems auf dem externen Laufwerk kommen.
- Bei Windows® XP, Vista™, 7, 8 erscheint bei manchen USB-Geräten (z. B. bei einer USB-Festplatte) ein Symbol mit einem Pfeil in der Menüleiste. Über diese Funktion können Sie das USB-Gerät vom Computer „auswerfen“. Danach kann das USB-Gerät gefahrlos abgesteckt werden.
- Verwenden Sie zum Anschluss von USB 3.0-Geräten ausschließlich dazu geeignete USB 3.0-Kabel. Beachten Sie, dass bei sehr langen USB 3.0-Kabeln die Datenübertragungsrate geringer werden kann.

## Pflege und Reinigung

- Das Produkt ist für Sie wartungsfrei. Es sind keinerlei für Sie zu wartende Bestandteile im Inneren des Produkts, öffnen Sie es deshalb niemals.
- Trennen Sie das Produkt vor jeder Reinigung von der Stromversorgung.
- Trennen Sie angeschlossene Kabel vor Reinigungsbeginn vom Produkt.
- Verwenden Sie auf keinen Fall aggressive Reinigungsmittel, Reinigungsalkohol oder andere chemische Lösungen, da dadurch das Gehäuse angegriffen oder gar die Funktion beeinträchtigt werden kann.
- Verwenden Sie ein trockenes, faserfreies Tuch zur Reinigung des Produkts. Drücken Sie nicht zu stark auf das Gehäuse, dies kann zu Kratzspuren führen.

## Entsorgung



Elektronische Geräte sind Wertstoffe und gehören nicht in den Hausmüll. Entsorgen Sie das Produkt am Ende seiner Lebensdauer gemäß den geltenden gesetzlichen Bestimmungen.

Sie erfüllen damit die gesetzlichen Verpflichtungen und leisten Ihren Beitrag zum Umweltschutz.

## Technische Daten

### a) Multiport-Adapter

Eingangleistung.....	max. 60 W
Auflösung.....	4K@60 Hz, 4096 x 2160 (nach Belkin-Spezifikation)
USB-Eingang.....	1 x USB-C™ 3.1 Gen 1 (hinten)
USB-Ausgang.....	2 x USB Typ A USB 3.0
Ausgangsstrom USB A.....	max. 900 mA
USB-Ladeeingang.....	1 x USB-C™ 3.1 Gen 1 (vorn)
Ausgänge.....	1 x HDMI, 2 x USB 3.0 A, RJ45, Gigabit Ethernet 10/100/1000Base-T
Gehäusematerial.....	Aluminium
Systemvoraussetzungen.....	Windows® 2000, XP (Home, Pro, mit SP1, SP2, SP3, nur 32 Bit), Vista™ (32 Bit), 7 (32/64 Bit), 8 & 8.1 (32/64 Bit), 10 (32/64 Bit), RT, 10S Mac OS X, Linux, Android (Android 5.0 und höher), Windows Phone (Win 10 und höher), Blackberry, Symbian (Android 5.0 und höher)
Betriebsbedingungen.....	0 bis +45 °C, 5 – 95 % relative Luftfeuchte (nicht kondensierend)
Lagerbedingungen.....	-10 bis +85 °C, 10 – 95 % relative Luftfeuchte (nicht kondensierend)
Abmessungen (B x H x T).....	158 x 44,5 x 20 mm
Gewicht.....	110 g

### b) Netzteil

Eingangsspannung/-strom.....	100 - 240 V/AC, 50/60 Hz, max. 1,5 A
Ausgangsspannung/-strom.....	20 V/DC, 3 A
Kabellänge.....	1 m

Dies ist eine Publikation der Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Alle Rechte einschließlich Übersetzung vorbehalten. Reproduktionen jeder Art, z. B. Fotokopie, Mikroverfilmung, oder die Erfassung in elektronischen Datenverarbeitungsanlagen, bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Herausgebers. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten. Die Publikation entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung.

Copyright 2018 by Conrad Electronic SE.

\*1877030\_v11\_1218\_02\_DS\_m\_DE\_(1)