

ⓓ Bedienungsanleitung

4-Port-Hub USB3.1 Gen 1

Best.-Nr. 1687472

Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Produkt ist zum Anschluss an einen Computer mit USB-Schnittstelle vorgesehen und stellt dort vier zusätzliche USB-Ports zur Verfügung.

Es eignet sich nur für die Verwendung in geschlossenen Räumen. Eine Verwendung im Freien ist nicht erlaubt. Der Kontakt mit Feuchtigkeit, z. B. im Badezimmer o. 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.

Lieferumfang

- USB-Hub
- Bedienungsanleitung



Aktuelle Bedienungsanleitungen

Laden Sie aktuelle Bedienungsanleitungen über den Link 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 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.

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.

- 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.
- 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. Lassen Sie das Produkt zuerst auf Zimmertemperatur kommen, bevor es angeschlossen und verwendet wird. Dies kann u.U. mehrere Stunden dauern.
- Achten Sie beim Aufstellen des Produkts darauf, dass die Kabel nicht geknickt oder gequetscht werden.
- 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.

Inbetriebnahme



Stellen Sie sicher, dass die gesamte Stromaufnahme aller angeschlossenen USB-Geräte maximal 900 mA (bei Anschluss an einen USB3.1-/3.0-Port eines Computers) bzw. 500 mA (bei Anschluss an einen USB2.0-Port eines Computers) nicht übersteigt.

Verbinden Sie bei Bedarf ein optional erhältliches Netzteil (siehe „Technische Daten“) mit der Rundbuchse an der Seite des USB-Hubs, um einen höheren Ausgangsstrom bereitzustellen.

Verbinden Sie den USB-Hub über dessen USB-Kabel mit einem freien USB-Port Ihres Computers. Der Computer muss dazu nicht ausgeschaltet sein.

Falls Sie noch keine USB3.1-/3.0-Schnittstellen in Ihrem Computer haben (z. B. auf dem Mainboard oder auf einer USB-Karte), so können Sie den USB-Hub auch an einen USB2.0-/1.1-Port anstecken. Hierzu benötigen Sie jedoch einen passenden Adapter (nicht im Lieferumfang), da der USB-Hub mit einem USB Typ-C™-Stecker ausgestattet ist. An dem USB-Hub angeschlossene Geräte arbeiten dann aber nur mit reduzierter Geschwindigkeit.

Der USB-Hub arbeitet im sogenannten „Bus-Powered-Modus“. Das bedeutet, der vom Computer über USB gelieferte Strom (bei USB3.1/3.0 laut Standard 900 mA, bei USB2.0 laut Standard 500 mA) wird auf die vier Ports verteilt.

→ Dies reicht z. B. für die meisten Mäuse oder Tastaturen aus; aber viele andere Geräte arbeiten dann nicht mehr korrekt (beispielsweise externe 6,35 cm-/2,5"-Festplatten, USB-Kameras o.ä.).

Windows erkennt neue Hardware und installiert die im Betriebssystem enthaltenen Treiber automatisch.

Verbinden Sie nun Ihre USB-Geräte mit dem USB-Hub.

Tipps & Hinweise

- Der USB-Hub arbeitet gemäß USB3.1 Gen 1 (entspricht USB3.0). Er ist kompatibel zu USB2.0/1.1. Das bedeutet, dass USB3.0-/2.0-/1.1-Geräte ohne Probleme am USB-Hub betrieben werden können.
- Um die hohe Geschwindigkeit von USB3.1 Gen 1 (entspricht USB3.0) ausnutzen zu können, müssen alle Geräte USB3.1/3.0 unterstützen: Das USB-Gerät selbst (z. B. eine externe Festplatte), der USB-Hub und der USB-Controller im Computer.
- Die theoretische Maximalgeschwindigkeit der USB-Schnittstelle 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.
- 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 USB-Hub.
- 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 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 „trennen“. Danach kann das USB-Gerät gefahrlos abgesteckt werden.
- Beachten Sie, dass bei sehr langen USB-Kabeln die Datenübertragungsrate geringer werden kann.

Pflege und Reinigung

- Trennen Sie das Produkt vor jeder Reinigung von der Stromversorgung.
- Verwenden Sie auf keinen Fall aggressive Reinigungsmittel, Reinigungsalkohol oder andere chemische Lösungen, da dadurch das Gehäuse angegriffen oder gar die Funktion beeinträchtigt werden können.
- Verwenden Sie ein trockenes, faserfreies Tuch zur Reinigung des Produkts.
- Tauchen Sie das Produkt nicht in Wasser.

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) USB-Hub

Betriebsspannung.....	5 V/DC
USB-Standard	USB3.1 Gen 1 (entspricht USB3.0), 5 Gbps, abwärtskompatibel zu USB2.0/1.1)
USB-Ports.....	4 (USB-Buchse Typ A)
Systemvoraussetzungen	Windows XP oder höher; Mac OS X 10.5 und höher, Linux Kernel ab 2.4
Betriebstemperatur/-luftfeuchtigkeit.....	0 °C bis +40 °C, 10% bis 90% relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
Lagertemperatur/-luftfeuchtigkeit.....	-10 °C bis +70 °C, 10% bis 90% relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
Kabellänge.....	50 cm, mit Anschlussstecker USB Typ-C™
Abmessungen (B x H x T)	114 x 18,4 x 37 mm
Gewicht.....	70 g

b) Passendes Netzteil (optional, nicht im Lieferumfang)

Ausgangsspannung.....	5 V/DC
Ausgangsstrom.....	min. 4 A (wenn für alle 4 USB-Ports der maximale Strom für USB3.1/3.0 zur Verfügung stehen soll)
Polarität	⊖ ⊕
Stecker-Ø (außen/innen).....	3,5/1,35 mm

GB Operating instructions
4-Port-Hub USB 3.1 Gen 1
 Item no. 1687472

Intended use

The product is designed for connection to a computer with a USB interface in order to provide it with four additional USB ports.

It is only suitable for use in enclosed spaces. Outdoor use is not permitted. Contact with humidity; e.g., in bathrooms, must be avoided at all times.

For safety and compliance reasons, the product must not be converted or modified in any way. If you use the product for other purposes than those described above, the product may be damaged. Moreover, improper use involves risks such as short-circuits, fire, electric shocks, etc. Please read the operating instructions carefully and do not discard them. Please include these operating instructions if you pass the product on to a third party.

This product complies with the applicable national and European regulations. All names of companies and products are the trademarks of the respective owners. All rights reserved.

Package contents

- USB hub
- Operating instructions



Up-to-date operating instructions

Download the latest operating instructions via the link www.conrad.com/downloads or scan the QR code. Follow the instructions on the website.

Symbol explanation



An exclamation mark in a triangle indicates important instructions in these operating instructions that must be adhered to at all times.



The arrow symbol indicates specific tips and advice on operation.

Safety instructions



Please read the operating instructions carefully and pay particular attention to the safety instructions. We do not assume liability for any injuries/material damages resulting from failure to observe the safety instructions and the information in these operating instructions regarding the proper use of the product. Furthermore, in such cases, the warranty/guarantee will be null and void.

- The product is not a toy. Keep out of the reach of children and pets.
- Do not carelessly leave the packaging material lying around. It may become a dangerous plaything for children.
- Protect the product from extreme temperatures, direct sunlight, strong vibrations, high humidity, moisture, combustible gases, vapours and solvents.
- Never expose the product to mechanical stress.
- If safe operation is no longer possible, take the device out of service and secure it against unintended use. Safe operation is no longer possible, if the product:
 - shows visible damage,
 - no longer functions properly,
 - has been stored under adverse ambient conditions for an extended period of time or
 - has been exposed to considerable strain during transport.
- Please handle the product with care. The product can be damaged if crushed, struck or dropped, even from a low height.
- Also observe the safety and operating instructions of any other devices that are connected to this product.
- Never use the product immediately after moving it from a cold room into a warm one. The condensation that forms may damage the product under certain circumstances. Allow the product to reach room temperature before connecting it to the power supply and putting it into use. In some cases, this may take several hours.
- When setting up the product, make sure that the cables are neither kinked nor pinched.
- If you have doubts about how the product should be operated, its safety or how to connect it, consult a qualified technician.
- Maintenance, adjustment and repair work should only be carried out by an expert or a specialised workshop.
- If you have any questions that are not answered in these operating instructions, please contact our technical customer service or other professionals.

Getting started



Ensure that the total current consumption of all connected USB devices does not exceed 900 mA (when connected to a USB 3.1/3.0 port on a computer) or 500 mA (when connected to a USB 2.0 port on a computer).

Where required, connect an optional power supply (see "Technical data") to the round jack on the side of the USB hub in order to provide a higher output current.

Connect the USB hub, via its USB cable, to a free USB port on your computer. The computer does not need to be switched off for this.

If you do not have a USB 3.1/3.0 interface on your computer (e.g., on the motherboard or on a USB card), you can also connect the USB hub to a USB 2.0/1.1 port. For this, however, you will need a suitable adapter (not included in delivery), as the USB hub is fitted with a USB Type-C™ input. Devices connected this way to the USB hub will only work at a reduced speed.

The USB hub will operate in so-called "Bus Powered Mode". This means that the current (in accordance with regulations up to 900 mA for USB 3.1/3.0 and up to 500 mA for USB 2.0), supplied by the computer via the USB, is distributed to the four ports.

→ This is sufficient for most mice or keyboards, but many other devices cannot work correctly (e.g., external 6.35 cm/2.5" hard disks, USB cameras etc.).

Windows recognises the new hardware and automatically installs the drivers from the operating system.

Now connect your USB devices to the USB hub.

Tips & hints

- The USB hub works according to USB 3.1 Gen 1 (equivalent to USB 3.0). It is compatible with USB 2.0/1.1. This means that USB 3.0/2.0-1.1 devices can be operated on the USB hub without any problem.
- In order to take advantage of the high speed provided by USB 3.1 Gen 1 (equivalent to USB 3.0), all the devices must support USB 3.1/3.0: The USB device itself (e.g., an external hard disk), the USB hub and the USB controller in the computer.
- The theoretical max. speed of the USB interface is not reached in practice. This is due to protocol information, simultaneous operation of several USB devices or the speed limit of the connected device or the USB controllers/ motherboards.
- USB operation is not possible in DOS or in the protected mode of Windows. Depending on the computer or the BIOS/Set-up, however, operation of a USB keyboard and a USB mouse is possible. Nevertheless, it is necessary to connect them directly to the computer's USB interface and not to the USB hub.
- USB devices can be connected and disconnected during operation. You do not have to switch off your computer if you want to insert or remove devices. If data transfers are in progress on the USB port, e.g., if an external disk is writing data to the computer, and you unplug the USB plug, the operating system might crash. Furthermore, this may result in loss of data or damage to the file system of the external drive.
- For some USB devices (e.g., USB hard disk), Windows displays an icon with an arrow in the menu bar. This function allows you to "separate" the USB from the computer. Afterwards, the USB device can be unplugged safely.
- Please note that the data transfer rate may decrease if the USB cables are very long.

Care and cleaning

- Disconnect the product from the mains supply before each cleaning procedure.
- Never use abrasive cleaning agents, rubbing alcohol or other chemical solutions, since these could damage the casing or even impair operation.
- Use a dry, lint-free cloth to clean the product.
- Never submerge the product in water.

Disposal




Electronic devices are recyclable materials and do not belong in the household waste. Dispose of an unserviceable product in accordance with the relevant statutory regulations. That way you fulfil your statutory obligations and contribute to the protection of the environment.

Technical data

a) USB hub

Operating voltage	5 V/DC
USB Standard.....	USB 3.1 Gen 1 (equivalent to USB 3.0), 5 Gbps, backwards compatible with USB 2.0/1.1)
USB ports	4 (USB ports of Type A)
System requirements.....	Windows XP or higher; Mac OS X 10.5 and higher, Linux Kernel from 2.4
Operating temperature/ humidity	0 °C to +40 °C, 10% to 90% relative humidity, noncondensing
Storage temperature/ humidity	-10 °C to +70 °C, 10% to 90% relative humidity, noncondensing
Cable length	50 cm, with connection plug USB Type-C™
Dimensions (W x H x D)	114 x 18.4 x 37 mm
Weight	70 g

b) Corresponding optional power supply (not included in delivery)

Output voltage	5 V/DC
Output current.....	min. 4 A (if for all 4 USB ports the maximum current for USB 3.1/3.0 is required)
Polarity.....	
Plug-Ø (outer/inner).....	3.5/1.35 mm

Mode d'emploi

4 ports Concentrateur Hub USB3.1 Gen 1

N° de commande 1687472

Utilisation conforme

Ce produit est prévu pour être branché à un ordinateur avec interface USB et dispose de quatre ports USB supplémentaires.

Il est adapté pour l'utilisation dans des locaux fermés. L'utilisation à l'extérieur n'est pas permise. Il convient d'éviter impérativement tout contact avec de l'humidité, p. ex. dans une salle de bains ou autres pièces analogues.

Pour des raisons de sécurité et d'homologation, vous ne devez ni modifier ni transformer ce produit. Si le produit est utilisé à d'autres fins que celles décrites ci-dessus, il risque d'être endommagé. Par ailleurs, une utilisation inappropriée peut causer des risques comme par ex. un court-circuit, un incendie, un choc électrique, etc. Lisez attentivement le mode d'emploi et conservez-le. Ne transmettez l'appareil à des tiers qu'avec le mode d'emploi.

Le produit est conforme aux exigences légales nationales et européennes. Tous les noms d'entreprise et les désignations de produit sont des marques déposées de leurs propriétaires respectifs. Tous droits réservés.

Étendue de la livraison

- Concentrateur Hub USB
- Mode d'emploi



Modes d'emploi actuels

Téléchargez les modes d'emplois actuels sur le lien www.conrad.com/downloads ou bien scannez le code QR représenté. Suivez les indications du site internet.

Explication des symboles



Le symbole avec le point d'exclamation dans un triangle signale des consignes importantes dans ce mode d'emploi qui doivent impérativement être respectées.



Le symbole de la flèche renvoie à des astuces et conseils d'utilisation spécifiques.

Consignes de sécurité



Lisez attentivement le mode d'emploi et respectez en particulier les consignes de sécurité. Si vous ne respectez pas les consignes de sécurité et les instructions contenues dans ce mode d'emploi pour une manipulation appropriée, nous déclinons toute responsabilité concernant les dommages corporels et matériels en résultant. Par ailleurs, la garantie prend fin dans de tels cas.

- Ce produit n'est pas un jouet. Gardez-le hors de portée des enfants et des animaux domestiques.
- Ne laissez pas traîner le matériel d'emballage sans surveillance. Il pourrait constituer un jouet dangereux pour les enfants.
- Protégez le produit contre les températures extrêmes, les rayons directs du soleil, les chocs intenses, une humidité élevée, l'eau, les gaz, vapeurs et solvants inflammables.
- Évitez d'exposer le produit à des contraintes mécaniques.
- S'il n'est plus possible d'utiliser le produit en toute sécurité, mettez le produit hors service et protégez-le contre toute utilisation intempestive. L'utilisation en toute sécurité n'est plus possible quand le produit :
 - présente des dommages visibles,
 - ne fonctionne plus correctement,
 - a été stocké pendant une durée de temps prolongée dans des conditions ambiantes défavorables ou
 - a été exposé à de fortes sollicitations pendant le transport.
- Manipulez le produit avec précaution. Les chocs, les coups ou les chutes, même d'une faible hauteur endommagent l'appareil.
- Respectez également les consignes de sécurité et les modes d'emploi des autres appareils raccordés au produit.
- N'utilisez jamais le produit lorsqu'il vient d'être transporté d'un local froid vers un local chaud. L'eau de condensation qui en résulte pourrait le cas échéant détruire le produit. Laissez d'abord le produit prendre la température ambiante, avant de le connecter et de l'utiliser. Cela peut éventuellement durer plusieurs heures.
- Lors de l'installation du produit, veillez à ce que le câble ne soit ni plié, ni écrasé.
- Adressez-vous à un technicien si vous avez des doutes concernant le mode de fonctionnement, la sécurité ou le raccordement du produit.
- Faites effectuer des travaux de maintenance, d'ajustement ou de réparation exclusivement par un spécialiste et / ou un atelier technique spécialisé.
- Si vous avez encore des questions auxquelles il n'y a pas de réponse dans ce mode d'emploi, adressez-vous à notre service technique d'après-vente ou à d'autres spécialistes.

Mise en service



Assurez-vous que la consommation électrique globale de tous les appareils USB raccordés ne dépasse pas 900 mA (lors du raccordement à un port USB3.1/3.0 d'un ordinateur) ou 500 mA (lors du raccordement à un port USB2.0 d'un ordinateur).

Si besoin, raccordez un bloc secteur disponible en option (voir « Caractéristiques techniques ») avec une douille à collet sur la côté du Hub-USB, afin de disposer d'un courant de sortie plus élevé.

Branchez le concentrateur Hub-USB à un port USB libre de votre ordinateur via le câble USB fourni. Pour ce faire, il n'est pas nécessaire d'éteindre l'ordinateur.

Si votre ordinateur ne possède pas encore d'interfaces USB3.1/3.0 (sur la carte mère ou sur une carte USB3.0 par exemple), vous pouvez bien évidemment brancher le concentrateur USB sur un port USB2.0/1.1. Pour cela, vous avez néanmoins besoin d'un adaptateur (non fourni dans la commande) car le concentrateur Hub USB est doté d'une fiche USB de Type C™. Les périphériques connectés au concentrateur USB travaillent, mais seulement à vitesse réduite.

Le concentrateur Hub fonctionne selon le « Mode alimenté par bus ». Cela signifie que le courant fourni via USB par l'ordinateur (avec USB3.1/3.0 selon standard 900 mA, avec USB2.0 selon standard 500 mA) est réparti sur les quatre ports.



Ceci suffit par ex. pour la plupart des souris ou des claviers. Néanmoins, beaucoup d'autres appareils ne fonctionnent alors plus correctement (les SSD externes ou les disques durs 6,35 cm/2,5" par exemple, les caméras USB entre autres).

Windows détecte le nouveau matériel et installe les pilotes requis automatiquement.

Reliez maintenant les périphériques USB au concentrateur USB.

Conseils & recommandations

- Le concentrateur Hub fonctionne selon l'USB3.1 Gen 1 (qui correspond à USB3.0). Il est compatible avec USB2.0/1.1. Cela signifie que les périphériques USB 3.0/2.0/1.1 peuvent être utilisés sans problème sur le concentrateur Hub.
- Pour pouvoir profiter de la grande vitesse de l'USB3.1 Gen 1 (qui correspond à USB3.0), tous les périphériques doivent supporter l'USB3.1/3.0 : Le périphérique USB lui-même (p. ex. un disque dur externe), le concentrateur/Hub USB et le contrôleur USB dans l'ordinateur.
- La vitesse théorique maximale n'est pas atteinte en pratique. Cela est dû aux informations d'analyse, à l'utilisation simultanée de plusieurs périphériques USB ou aux limites de vitesse du périphérique ou du contrôleur USB ou de la carte mère.
- Sous le système DOS ou en mode sans échec de Windows, le fonctionnement USB n'est pas possible. Selon l'ordinateur ou les paramètres du BIOS/Setup, le fonctionnement d'un clavier USB et d'une souris USB est cependant possible. Pour ce faire, il est cependant nécessaire de les connecter directement aux interfaces USB de l'ordinateur et non au concentrateur USB.
- Les dispositifs USB permettent le branchement et le débranchement pendant le fonctionnement. Il est donc inutile d'éteindre votre ordinateur lorsque vous désirez brancher ou débrancher les appareils. Si vous débranchez le connecteur USB pendant une transmission de données sur le port USB, p. ex. lorsqu'un disque dur externe transmet des données à un ordinateur, il se peut que le système d'exploitation plante. Il est également possible de perdre des données ou d'endommager le système de fichiers sur le lecteur de disque externe.
- Sous Windows, une icône avec flèche apparaît dans la barre de menu pour certains périphériques USB (par ex. un disque dur USB). Vous pouvez déconnecter le périphérique USB par cette fonction. Ensuite, le périphérique pourra être débranché sans causer de dommages.
- Attention : Le taux de transmission de données peut diminuer avec des câbles USB très longs.

Entretien et nettoyage

- Débranchez le produit de la prise de courant avant tout nettoyage.
- N'utiliser en aucun cas des produits de nettoyage agressifs, de l'alcool de nettoyage ou d'autres solutions chimiques, car ces produits risquent d'attaquer le boîtier ou même son bon fonctionnement.
- Utilisez un chiffon sec et non-pelucheux pour le nettoyage du produit.
- Ne pas plonger le produit dans l'eau.

Élimination




Les appareils électroniques sont des objets recyclables et ne doivent pas être jetés avec les ordures ménagères. Procédez à l'élimination du produit au terme de sa durée de vie conformément aux dispositions légales en vigueur. Vous respecterez de la sorte les obligations prévues par la loi et vous contribuerez à la protection de l'environnement.

Caractéristiques techniques

a) Concentrateur Hub USB

Tension de fonctionnement.....	5 V/CC
USB-Standard	USB3.1 Gen 1 (correspond à USB3.0), 5 Gbps, rétrocompatible avec USB2.0/1.1)
Ports USB.....	4 (douilles USB de type A)
Conditions de système	Windows XP ou version supérieure; Mac OS X 10.5 ou supérieur, Linux Kernel à partir de 2.4
Température de service/humidité de l'air.....	0 °C à +40 °C, 10% à 90% d'humidité relative de l'air, sans condensation
Température de stockage/humidité de l'air.....	-10 °C à +70 °C, 10% à 90% d'humidité relative de l'air, sans condensation
Longueur de câble.....	50 cm, avec fiche de raccordement USB Type-C™
Dimensions (L x H x P).....	114 x 18,4 x 37 mm
Poids.....	70 g

b) Bloc secteur adapté (optionnel, non compris dans la livraison)

Tension de sortie	5 V/CC
Courant de sortie.....	min. 4 A (si pour les 4 ports USB le courant maximal pour USB3.1/3.0 doit être disponible)
Polarité	
Ø fiche (extérieur/intérieur).....	3,5/1,35 mm

Gebruiksaanwijzing

Verdeeldoos met 4 poorten van het type USB3.1 Gen 1

Bestelnr. 1687472

Beoogd gebruik

Het product is bedoeld voor aansluiting op een computer met een USB-interface en maakt zo vier extra USB-poorten beschikbaar.

Dit product is uitsluitend geschikt voor gebruik in gesloten ruimten. Gebruik buitenshuis is niet toegestaan. Vermijd beslist elke aanraking met vocht, bijvoorbeeld in een badkamer of soortgelijke natte ruimte.

Om redenen van veiligheid en toelating mag u het product niet modificeren en/of wijzigen. Als u het product voor andere doeleinden gebruikt dan hiervoor beschreven, kan het beschadigd raken. Bovendien kan ondeskundig gebruik gevaaren met zich meebrengen, bijvoorbeeld kortsluiting, brand, elektrische schokken en dergelijke. Lees de gebruikershandleiding aandachtig door en bewaar deze. Geef het product uitsluitend samen met de gebruikshandleiding door aan derden.

Dit product voldoet aan de nationale en Europese wettelijke voorschriften. Alle voorkomende bedrijfsnamen en productaanduidingen zijn handelsmerken van de betreffende eigenaren. Alle rechten voorbehouden.

Omvang van de levering

- USB-verdeeldoos
- Gebruiksaanwijzing



Actuele gebruiksaanwijzingen

Download de actuele gebruiksaanwijzingen via de link www.conrad.com/downloads of scan ze met behulp van de afgebeelde QR-code. Volg de aanwijzingen op de website.

Verklaring van de symbolen



Het symbool met het uitroepteken in een driehoek wijst op belangrijke instructies in deze gebruikershandleiding. U moet deze instructies te allen tijde naleven.



U treft het pijl-symbool aan bij bijzondere wenken en instructies betreffende de bediening.

Veiligheidsinstructies



Lees de gebruikershandleiding aandachtig door en raadpleeg in het bijzonder de veiligheidsinstructies. Volg u de veiligheidsinstructie en de informatie over het correcte gebruik in deze gebruikershandleiding niet op? Dan zijn wij niet aansprakelijk voor daaruit voortvloeiend letsel en/of materiële schade. Bovendien vervalt in dergelijke gevallen elke vorm van garantie of waarborg.

- Dit product is geen speelgoed. Houd het product uit de buurt van kinderen en huisdieren.
- Laat verpakkingsmateriaal niet achteloos rondslingeren. Dit kan voor kinderen gevaarlijk speelgoed vormen.
- Bescherm het product tegen extreme temperaturen, direct invallend zonlicht, zware schokken, hoge vochtigheid, vocht, brandbare gassen, dampen en oplosmiddelen.
- Stel het product niet bloot aan mechanische belastingen.
- Neem het product buiten gebruik als de veilige werking ervan niet langer mogelijk is. Bescherm het product daarna tegen onbedoeld gebruik. Een veilig gebruik is niet langer geborgd als het product:
 - zichtbare schade vertoont,
 - niet meer naar behoren functioneert,
 - gedurende langere tijd onder ongunstige omstandigheden werd opgeslagen, of
 - aan zware transportbelastingen werd blootgesteld.
- Ga voorzichtig om met het product. Door schokken, stoten of een val, ook van geringe hoogte, kan het product schade oplopen.
- Neem ook de veiligheidsinstructies en gebruikershandleidingen in acht van de andere toestellen die u op dit product aansluit.
- Gebruik het product nooit meteen nadat u het van een koude naar een warme ruimte hebt overgebracht. De condens die hierbij ontstaat, kan het product onherstelbaar beschadigen. Laat het product eerst op kamertemperatuur komen voordat u het aansluit en gebruikt. Dit kan – afhankelijk van de omstandigheden – enkele uren duren.
- Zorg ervoor dat u – bij het opstellen van het product – de kabel niet knikt of afknelt.
- Raadpleeg een vakman als u vragen hebt over de werking, de veiligheid of het aansluiten van het product.
- Laat een vakman of gespecialiseerde werkplaats onderhoud plegen, aanpassingen doorvoeren of herstellingen resp. reparaties uitvoeren.
- Hebt u nog vragen waarop u het antwoord niet in deze gebruikershandleiding kunt vinden? Neem dan contact op met onze technische klantendienst of met andere vaklieden.

Ingebruikname



Vergewis u ervan dat de totale opgenomen stroom van alle aangesloten USB-toestellen niet meer bedraagt dan maximaal 900 mA (in geval van aansluiting op een USB3.1-/3.0-poort van een computer) resp. niet meer dan 500 mA (in geval van aansluiting op een USB2.0-poort van een computer).

Sluit zo nodig een optioneel verkrijgbare netvoeding (zie bij „Technische specificaties“) met een ronde aansluitbus aan op de zijkant van de USB-verdeeldoos om een hogere uitgaande stroomsterkte te bieden.

Sluit de USB-verdeeldoos via diens USB-kabel aan op een vrije USB-poort van uw computer. U hoeft daarvoor niet eerst de computer uit te schakelen.

Indien uw computer nog niet is voorzien van USB3.1-/USB3.0-interfaces (bijvoorbeeld op de moederprintkaart of op een USB-printkaart), dan kunt u de USB-verdeeldoos uiteraard ook op een USB2.0-/USB1.1-poort aansluiten. Daartoe hebt u echter een passend verloopstuk nodig (niet in de omvang van de levering begrepen), omdat de USB-verdeeldoos voorzien is van een „Typ-C™“-USB-stekker. Op de USB-verdeeldoos aangesloten toestellen werken dan echter slechts met gereduceerde snelheid.

De USB-verdeeldoos werkt in de modus, waarbij de bus wordt gevoed (zogenaamd „Bus Powered“). Dit betekent dat de door de computer via USB geleverde stroom (bij USB3.1/USB3.0 conform de norm 900 mA, bij USB2.0 conform de norm 500 mA) over de vier poorten wordt verdeeld.

→ Dat is bijvoorbeeld voldoende voor het voeden van de meeste muizen of toetsenborden; maar veel andere toestellen functioneren dan niet meer correct (bijvoorbeeld externe vaste 6,35 cm-/2,5“-geheugenschijven, USB-camera's en dergelijke).

Windows herkent nieuwe toestellen en apparaten, en installeert automatisch de daarbij behorende stuurprogramma's.

Sluit nu uw USB-toestellen op de USB-verdeeldoos aan.

Tips en instructies

- De USB-verdeeldoos werkt in overeenstemming met de standaard voor USB3.1 Gen 1 (identiek aan USB3.0). De doos is compatibel met USB2.0/USB1.1. Dit betekent dat u probleemloos USB3.0-/USB2.0-/USB1.1-toestellen via de USB-verdeeldoos kunt gebruiken.
- Om van de hoge snelheid, horend bij USB3.1 Gen 1 (identiek aan USB3.0), te kunnen profiteren moeten alle toestellen USB3.1/USB3.0 ondersteunen: Het USB-toestel zelf (bijvoorbeeld een externe harde geheugenschijf), de USB-verdeeldoos en de USB-stuurschakeling in de computer.
- De theoretische maximale snelheid wordt in de praktijk niet gehaald. Dit wordt veroorzaakt door de verzending van protocolinformatie, het gelijktijdige gebruik van een aantal USB-toestellen of de snelheidsbeperkingen van het aangesloten USB-toestellen of de USB-stuurschakeling of de moederprintkaart.
- Onder DOS of in de veilige modus van Windows is het gebruik van een USB-interface niet mogelijk. Al naar gelang de computer resp. de instellingen van het BIOS of de configuratie kunt u toch gebruik maken van toetsenborden en/of muizen met USB-aansluiting. Het kan echter zo zijn dat u deze direct op de USB-interfaces van de computer moet aansluiten en niet op de USB-verdeeldoos.
- U kunt USB-toestellen tijdens gebruik insteken en uitnemen. U hoeft uw computer dus niet uit te schakelen als u een toestel wilt aansluiten of losnemen. Indien er echter gegevens via de USB-poort worden overgedragen, bijvoorbeeld als een extern loopwerk gegevens naar de computer stuurt en neemt u dan de USB-stekker los, dan kan het besturingssysteem vastlopen. Bovendien kan er verlies van gegevens optreden of kan het bestandssysteem van het externe loopwerk zelfs beschadigd raken.
- Bij Windows verschijnt bij veel USB-toestellen (bijvoorbeeld bij een schijfgeheugen met USB-aansluiting) op de menubalk een symbool met een pijl. Via deze functie kunt u het USB-toestel van de computer scheiden. Daarna kunt u het USB-toestel zonder enig risico losnemen.
- Houd er rekening mee, dat bij zeer lange USB-kabels de datatransmissiesnelheid kan afnemen.

Verzorgen en schoonmaken

- Scheid het product van de voeding voordat u het product gaat schoonmaken.
- Gebruik in geen geval agressieve schoonmaakmiddelen, schoonmaakalcohol of andere chemische oplosmiddelen. Zulke middelen kunnen de behuizing aantasten of afbreuk doen aan de goede werking van het product.
- Gebruik een droge, pluisvrije doek als u het product wilt schoonmaken.
- Dompel het product niet in water onder.

Verwijderen



Elektronische toestellen bevatten waardevolle materialen en horen niet bij het huishoudelijk afval. Verwijder het product aan het einde van zijn nuttige levensduur conform de geldende wettelijke bepalingen. Zo voldoet u aan de wettelijke verplichtingen en draagt u bij tot het beschermen van het milieu

Technische specificaties

a) USB-verdeeldoos

Bedrijfsspanning	5 V/DC
USB-standaard	USB3.1 Gen 1 (identiek aan USB3.0), 5 Gbit/s, neerwaarts compatibel met USB2.0/1.1)
USB-poorten	4 (USB-bussen type A)
Systeemvereisten	Windows XP of actueler; Mac OS X 10.5 of actueler, Linux-kernel vanaf versie 2.4
Bedrijfstemperatuur-/luchtvochtigheid	0 °C tot +40 °C, 10% tot 90% relatieve luchtvochtigheid, niet-condenserend
Opslagtemperatuur-/luchtvochtigheid	-10 °C tot +70 °C, 10% tot 90% relatieve luchtvochtigheid, niet-condenserend
Kabellengte	50 cm, voorzien van aansluitstekker USB Typ-C™
Afmetingen (b x h x d)	114 x 18,4 x 37 mm
Massa	70 g

b) Bijpassende netvoeding (optioneel, niet in de omvang van de levering begrepen)

Uitgaande spanning	5 V/DC
Uitgaande stroomsterkte	min. 4 A (mits voor 4 USB-poorten de maximale stroom voor USB3.1/USB3.0 beschikbaar moet zijn)
Polariteit	⊖ ⊕
Stekerdiameter (uitwendig/inwendig)	3,5 / 1,35 mm