

## Ⓧ Gebrauchsanweisung

# 4 Port USB-Hub, Schaltbar

Best.-Nr. 1687470

### Bestimmungsgemäße Verwendung

Dieses Produkt dient zum Anschluss von bis zu vier zusätzlichen USB 2.0-Geräten an den Computer. Es ist abwärtskompatibel zu USB 1.1 und unterstützt Plug & Play / Hot Swapping. An jedem Port befindet sich ein Ein-/Aus-Schalter.

Das Gerät ist nur für den Innengebrauch geeignet. Nicht im Freien verwenden. Der Kontakt mit Feuchtigkeit, z. B. im Badezimmer ist unbedingt zu vermeiden.

Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen dürfen Sie das Produkt nicht umbauen und/oder verändern. Falls Sie das Produkt für andere als die zuvor genannten Zwecke verwenden, könnte das Produkt beschädigt werden. Darüber hinaus kann eine ungeeignete Benutzung Kurzschlüsse, Brände oder andere Gefahren verursachen. 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.

Dieses Produkt erfüllt die 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/download](http://www.conrad.com/download) herunter oder scannen Sie den abgebildeten QR-Code. Befolgen Sie die Anweisungen auf der Webseite.



### Symbol-Erklärungen



Das Symbol mit dem Ausrufezeichen im Dreieck weist auf wichtige Informationen in dieser Bedienungsanleitung hin. Lesen Sie diese Informationen immer aufmerksam.



Das Pfeilsymbol weist auf besondere Informationen und auf Ratschläge zur Bedienung hin.

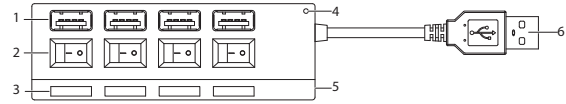
### Sicherheitsanweisungen



**Lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und beachten Sie insbesondere die Sicherheitshinweise. Falls Sie die Sicherheitshinweise und Informationen für einen ordnungsgemäßen Gebrauch in dieser Bedienungsanleitung nicht beachten, haften wir nicht für möglicherweise daraus resultierende Verletzungen oder Sachschäden. 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, Dampf 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. Stöße, Schläge oder sogar das Herunterfallen aus geringer Höhe können das Produkt beschädigen.
- Beachten Sie auch die Sicherheitshinweise und Bedienungsanleitungen der übrigen Geräte, die mit dem Produkt verbunden sind.
- Wenden Sie sich an eine Fachkraft, wenn Sie Zweifel in Bezug auf die Arbeitsweise, die Sicherheit oder den Anschluss des Geräts haben.
- Lassen Sie Wartungs-, Anpassungs- und Reparaturarbeiten ausschließlich von einer Fachkraft bzw. einer Fachwerkstatt ausführen.
- Sollten Sie noch Fragen haben, die in dieser Bedienungsanleitung nicht beantwortet werden, wenden Sie sich an unseren technischen Kundendienst oder an andere Fachleute.

### Bedienelemente



- 1 USB-Port
- 2 EIN (I)/AUS (O)
- 3 Port LED
- 4 Netz-LED
- 5 DC-Stromeingang
- 6 USB-Stecker

### Betrieb



Vergewissern Sie sich, dass die max. mögliche Stromabgabe des Netzteils von den angeschlossenen Geräten nicht überschritten wird.

- Schließen Sie den USB-Stecker (6) an einen freien USB-Anschluss des Computers an.
- Schließen Sie ein USB-Gerät an einen freien USB-Port des USB-Hub (1) an.
- Schalten Sie den Strom an jedem Port mit dem zugehörigen Schalter (2) ein bzw. aus.
- Wenn an einem Anschluss die LED (3) leuchtet, ist der jeweilige USB-Port eingeschaltet.

### Netzteil (nicht mitgeliefert)



Vergewissern Sie sich, dass die max. mögliche Stromabgabe des Netzteils von den angeschlossenen Geräten nicht überschritten wird.

- Der Hub arbeitet jetzt im sog. „Bus-Powered-Modus“. Das bedeutet, der vom Computer gelieferte Strom von 500 mA wird auf 4 Ports verteilt.
- Bei Verwendung eines Netzteils (5 VDC, min. 2000 mA) können alle 4 USB-Anschlüsse jeweils 500 mA Strom liefern. Die Anschlussdaten zum Netzteil stehen in den technischen Daten.
- Schließen Sie das Netzteil am DC-Netzeingang (5) an.



An den Hub können Sie bis zu vier USB-Geräte anschließen. Der Hub unterstützt Plug & Play sowie Hot-Swapping (Gerätetreiber werden automatisch erkannt und die Geräte selbst können bei laufendem Betriebssystem getrennt werden).

USB 2.0 ist abwärtskompatibel mit USB 1.1 Um die USB 2.0 Übertragungsgeschwindigkeit (480 MBit/s, 60 MByte/s) erreichen zu können, müssen die angeschlossenen Geräte ebenfalls USB 2.0 unterstützen. Die Datenübertragungsgeschwindigkeit teilt sich auf die 4 Anschlüsse auf.

### Pflege und Reinigung

- Trennen Sie das Gerät vom Computer und ziehen Sie alle Peripheriegeräte ab.
- Lassen Sie es auf Raumtemperatur abkühlen, wenn es sich im Betrieb erwärmt hat.
- Verwenden Sie keine aggressiven Reinigungsmittel, Alkohol oder andere chemischen Lösungsmittel, da diese zu Schäden am Gehäuse und zu Fehlfunktionen führen können.
- Verwenden Sie zum Reinigen des Produkts ein trockenes, faserfreies Tuch.

### 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

#### USB-Hub

Betriebsspannung.....	5 VDC (über USB), 500 mA
Anschlüsse .....	4
USB-Schnittstelle.....	2.0 / 1.1
Übertragungsgeschwindigkeit .....	max. 480 Mbit/s
Kabellänge.....	44 cm (ohne Stecker)
Betriebsbedingungen.....	-10 bis 60 °C, 20 - 80 % relative Luftfeuchte
Lagerbedingungen.....	-20 bis 80 °C, 10 - 90 % relative Luftfeuchte
Abmessungen (B x H x T) .....	105 x 24 x 35,5 mm
Gewicht.....	54 g

#### Unterstützte Betriebssysteme

Windows®, Mac, Linux

#### Netzteil (nicht mitgeliefert)

Ausgangsspannung/-strom.....	5 VDC, max. 2000 mA
Steckerdurchmesser.....	1,35 mm (innen) / 3,5 mm (außen), Länge: 10 mm, Ⓧ-Ⓧ

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.

## Operating Instructions

# Switchable 4 Port USB 2.0 Hub

Item No. 1687470

### Intended Use

This device can connect up to four additional USB 2.0 devices to your computer. It is backwards compatible with USB 1.1 and supports plug & play / hot-swapping. Each port has a hardware on / off power switch.

It is intended for indoor use only. Do not use it outdoors. Contact with moisture, e.g. in bathrooms, must be avoided under all circumstances.

For safety and approval purposes, you must not rebuild and/or modify this product. If you use the product for purposes other than those described above, the product may be damaged. In addition, improper use can result in short circuits, fires, or other hazards. Read the instructions carefully and store them in a safe place. Make this product available to third parties only together with its operating instructions.

This product complies with the statutory national and European requirements. All company names and product names are trademarks of their respective owners. All rights reserved.

### Delivery Content

- USB hub
- Operating instructions

### Up-to-date Operating Instructions

Download the latest operating instructions at [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) or scan the QR code shown. Follow the instructions on the website.



### Explanation of Symbols



The symbol with the exclamation mark in the triangle is used to indicate important information in these operating instructions. Always read this information carefully.



The arrow symbol indicates special information and advice on operation.

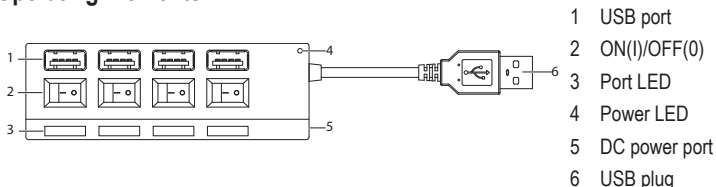
### Safety Instructions



**Read the operating instructions carefully and especially observe the safety information. If you do not follow the safety instructions and information on proper handling in this manual, we assume no liability for any resulting personal injury or damage to property. Such cases will invalidate the warranty/guarantee.**

- The device is not a toy. Keep it out of the reach of children and pets.
- Do not leave packaging material lying around carelessly. This may become dangerous playing material for children.
- Protect the appliance from extreme temperatures, direct sunlight, strong jolts, high humidity, moisture, flammable gases, steam and solvents.
- Do not place the product under any mechanical stress.
- If it is no longer possible to operate the product safely, take it out of operation and protect it from any accidental use. Safe operation can no longer be guaranteed if the product:
  - is visibly damaged,
  - is no longer working properly,
  - has been stored for extended periods in poor ambient conditions or
  - has been subjected to any serious transport-related stresses.
- Please handle the product carefully. Jolts, impacts or a fall even from a low height can damage the product.
- Also observe the safety and operating instructions of any other devices which are connected to the product.
- Consult an expert when in doubt about the operation, safety or connection of the appliance.
- Maintenance, modifications and repairs must only be completed by a technician or an authorised repair centre.
- If you have questions which remain unanswered by these operating instructions, contact our technical support service or other technical personnel.

### Operating Elements



### Operation



Make sure that all connected devices do not exceed the max. possible supplied current of the power source.

- Connect the USB plug (6) to an available USB port on your computer.
- Connect a USB device to an available USB port (1) on the hub.
- Turn the power on or off for each port using the corresponding switch (2).
- A port LED (3) will indicate that a USB port is powered on.

### Power Adaptor (Not Included)



Make sure that all connected devices do not exceed the max. possible supplied current of the power source.

- The hub functions in "Bus-Powered-Mode". This means that the 500mA current supplied by the computer is divided by 4 ports.
- If a power adaptor (5 V/DC, min. 2000 mA) is used, all 4 ports can supply a current of 500 mA. Refer to "Technical Data" section for power adaptor requirements.
- Connect the power adaptor to the DC power port (5).



You can connect up to four USB devices to the hub. The hub supports plug & play and hot-swapping (device drivers are automatically recognized and the devices themselves can be removed while the OS is running).

USB 2.0 is backwards compatible with USB 1.1. To reach USB 2.0 transfer speeds (480 MBit/s, 60 MByte/s) the connected device must also support USB 2.0. The data transfer rate is split across the 4 ports.

### Care and Cleaning

- Disconnect the device from your computer and disconnect all peripherals.
- If it is hot, wait for it to cool down to room temperature.
- Do not use any aggressive cleaning agents, rubbing alcohol or other chemical solutions as they can cause damage to the housing and malfunctioning.
- Clean the product with a dry, fibre-free cloth.

### Disposal



Electronic devices are recyclable waste and must not be disposed of in the household waste. At the end of its service life, dispose of the product in accordance with applicable regulatory guidelines.

You thus fulfill your statutory obligations and contribute to the protection of the environment.

### Technical Data

#### USB Hub

Operating voltage .....	5 V/DC (via USB), 500 mA
Connections.....	4
USB interface .....	2.0 / 1.1
Transfer rate .....	Max 480 Mbit/s
Cable length .....	44 cm (w/o plug)
Operating conditions.....	-10 to 60 °C, 20 – 80 % relative humidity
Storage conditions.....	-20 to 80 °C, 10 – 90 % relative humidity
Dimensions (W x H x D) .....	105 x 24 x 35.5 mm
Weight .....	54 g

### Supported Operating Systems

Windows®, Mac, Linux

### Power Adaptor (Not Included)

Output voltage/current .....	5 V/DC, min. 2000 mA
Plug diameter .....	1.35 mm (inner)/3.5 mm (outer), length: 10 mm,

**F Mode d'emploi**

# Hub USB 2.0 4 ports commutables

**N° de commande 1687470**
**Utilisation prévue**

Cet appareil vous permet de connecter jusqu'à quatre périphériques USB 2.0 supplémentaire sur votre ordinateur. Il est rétrocompatible avec les périphériques USB 1.1 et prend en charge les installations plug & play / échange à chaud (hot-swap). Chaque port dispose d'un interrupteur marche / arrêt.

Ce produit est prévu pour un usage à l'intérieur exclusivement. Ne l'utilisez pas à l'extérieur ! Tout contact avec l'humidité, par ex. dans les salles de bains, doit être évité en toutes circonstances.

Pour des raisons de sécurité et d'homologation, toute restructuration et/ou modification du produit est interdite. Le produit pourrait être endommagé en cas d'utilisation autre que celle décrite ci-dessus. De plus, une mauvaise utilisation pourrait entraîner des risques tels que courts-circuits, incendies et autres dangers. Lisez attentivement les instructions du mode d'emploi et conservez-le dans un endroit sûr ! Si vous donnez l'appareil à une autre personne, donnez-lui également le mode d'emploi.

Ce produit est conforme aux exigences nationales et européennes en vigueur. Tous les noms d'entreprises et appellations de produits sont des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs. Tous droits réservés.

**Contenu d'emballage**

- Hub USB
- Mode d'emploi

**Mode d'emploi actualisé**

Téléchargez la dernière version du mode d'emploi sur [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) ou scannez le code QR. Suivez les instructions figurant sur le site Web.


**Explication des symboles**


Le symbole avec le point d'exclamation dans un triangle est utilisé pour indiquer les informations importantes présentes dans ce mode d'emploi. Veuillez lire ces informations attentivement.

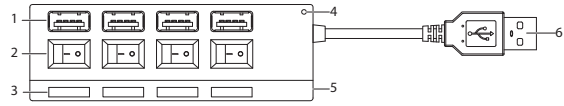


Le symbole de la flèche indique des informations spécifiques et des conseils spéciaux pour le fonctionnement.

**Consignes de sécurité**


**Lisez attentivement les instructions d'utilisation et respectez particulièrement les informations de sécurité. Nous ne saurions être tenus pour responsables des blessures corporelles ou des dommages matériels résultant du non respect des mises en garde et des indications relatives à une utilisation correcte figurant dans ce mode d'emploi. Le droit à la garantie s'annule dans de tels cas.**

- Cet appareil n'est pas un jouet. Il doit rester hors de portée des enfants et des animaux domestiques.
- Ne laissez pas traîner le matériel d'emballage. Celui-ci peut se révéler dangereux si des enfants le prennent pour un jouet.
- Gardez l'appareil à l'abri de températures extrêmes, de la lumière directe du soleil, de secousses intenses, d'humidité élevée, d'eau, de gaz inflammables, de vapeurs et de solvants.
- N'exposez pas le produit à des contraintes mécaniques.
- Si vous n'êtes plus en mesure d'utiliser le produit en toute sécurité, arrêtez de l'utiliser et protégez-le contre toute utilisation accidentelle. Le produit ne peut plus être utilisé en toute sécurité lorsqu'il :
  - présente des traces de dommages visibles,
  - ne fonctionne plus normalement,
  - a été stocké pendant une période prolongée dans des conditions défavorables ou
  - a été transporté dans des conditions très rudes.
- Manipulez le produit avec précaution. Les chocs, les impacts ou même une chute d'une hauteur modérée peuvent endommager le produit.
- Respectez également les informations concernant la sécurité et le mode d'emploi pour les autres appareils connectés à ce produit.
- Consultez un spécialiste en cas de doute sur le fonctionnement, la sécurité ou le raccordement de l'appareil.
- Tout entretien, ajustement ou réparation ne doit être effectué que par un spécialiste ou un atelier spécialisé.
- Si vous avez des questions qui sont restées sans réponse après avoir lu toutes les instructions d'utilisation, contactez notre service de support technique ou un autre technicien spécialisé.

**Éléments d'utilisation**


- 1 Port USB
- 2 ON(I)/OFF(0)
- 3 LED de port
- 4 LED d'alimentation
- 5 Port d'alimentation CC
- 6 Fiche USB

**Fonctionnement**


Veillez à ce que tous les périphériques connectés ne dépassent pas le courant max. pouvant être fourni par la source d'alimentation.

- Branchez la fiche USB (6) sur un port USB de votre ordinateur.
- Connectez un périphérique USB à un port USB (1) disponible sur le hub.
- Allumez ou éteignez chaque port à l'aide de l'interrupteur correspondant (2).
- Une LED de port (3) indique si un port USB est allumé.

**Adaptateur secteur (non inclus)**


Veillez à ce que tous les périphériques connectés ne dépassent pas le courant max. pouvant être fourni par la source d'alimentation.

- Le hub fonctionne en mode « alimenté par bus ». Cela signifie que le courant de 500 mA fourni par l'ordinateur sera divisé par 4 ports.
- Si un adaptateur secteur (5 V/CC, min. 2000 mA) est utilisé, les 4 ports USB peuvent fournir un courant de 500 mA. Référez-vous à la partie « Données techniques » pour connaître les spécifications de l'adaptateur secteur.
- Branchez l'adaptateur secteur au port d'alimentation CC (5).



Vous pouvez brancher jusqu'à quatre périphériques USB sur le hub. Le hub prend en charge les installations plug & play et échange à chaud (les pilotes des périphériques sont détectés automatiquement et les périphériques peuvent être retirés alors que le système d'exploitation est en fonctionnement).

USB 2.0 est rétrocompatible avec USB 1.1. Pour atteindre des vitesses de transfert USB 2.0 (480 Mbit/s, 60 Mo/s), le périphérique connecté doit également prendre en charge USB 2.0. Le débit de transfert des données est divisé entre les 4 ports.

**Entretien et nettoyage**

- Débranchez l'appareil de votre ordinateur et retirez-en tous les périphériques.
- S'il est chaud, attendez qu'il refroidisse à la température ambiante.
- N'utilisez aucun produit de nettoyage agressif, d'alcool dénaturé ou toute autre solution chimique car ils peuvent endommager le boîtier et engendrer des dysfonctionnements.
- Nettoyez le produit avec un tissu sec, non pelucheux.

**Recyclage**


Les appareils électroniques sont des matériaux recyclables et ne doivent pas être éliminés avec les ordures ménagères. En fin de vie, éliminez l'appareil conformément aux dispositions légales en vigueur.

Ainsi, vous respectez les ordonnances légales et contribuez à la protection de l'environnement.


**Données techniques**
**Hub USB**

Tension de fonctionnement.....	5 V/DC (via USB), 500 mA
Connexions.....	4
Interface USB .....	2.0 / 1.1
Débits de transfert .....	Max 480 Mbit/s
Longueur du câble.....	44 cm (sans la fiche)
Conditions de fonctionnement.....	-10 à 60 °C, humidité relative 20 – 80 %
Conditions de rangement .....	-20 à 80 °C, humidité relative 10 – 90 %
Dimensions (l x H x P) .....	105 x 24 x 35,5 mm
Poids.....	54 g

**Systèmes d'exploitation compatibles**

Windows®, Mac, Linux

**Adaptateur secteur (non inclus)**

Tension/courant de sortie .....	5 V/CC, min. 2000 mA
Diamètre de fiche .....	1,35 mm (intérieur) / 3,5 mm (extérieur), longueur : 10 mm, 

## Gebruiksaanwijzing

# Schakelbare 4-poort USB 2.0 hub

Artikelnr. 1687470

### Beoogd gebruik

Dit apparaat kan tot vier extra USB 2.0-apparaten op uw computer aansluiten. Het apparaat is achterwaarts compatibel met USB 1.1 en ondersteunt plug & play / hot-swapping. Elke poort kan apart aan- of uitgezet worden.

Dit product is alleen bedoeld voor gebruik binnenshuis. Gebruik het niet buitenshuis. Contact met vocht, bijv. in de badkamer, moet absoluut worden vermeden.

Om veiligheids- en goedkeuringsredenen mag u niets aan dit product veranderen. Als het product voor andere doeleinden wordt gebruikt dan hierboven beschreven kan het worden beschadigd. Bovendien kan onjuist gebruik resulteren in kortsluiting, brand of andere gevaren. Lees de gebruiksaanwijzing goed door en bewaar deze op een veilige plek. Het product mag alleen samen met de gebruiksaanwijzing aan derden worden overhandigd.

Het product is in overeenstemming met de nationale en Europese wettelijke voorschriften. Alle bedrijfs- en productnamen zijn handelsmerken van de betreffende eigenaren. Alle rechten voorbehouden.

### Omvang van de levering

- USB-hub
- Gebruiksaanwijzing

### Meest recente gebruiksaanwijzing

Download de meest recente gebruiksaanwijzing via [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) of scan de afgebeelde QR-code. Volg de aanwijzingen op de website.



### Verklaring van de symbolen



Dit symbool met het uitroepteken in een driehoek wordt gebruikt om belangrijke informatie in deze gebruiksaanwijzing te onderstrepen. Lees deze informatie altijd aandachtig door.



Het pijl-symbool duidt op speciale informatie en advies voor het gebruik.

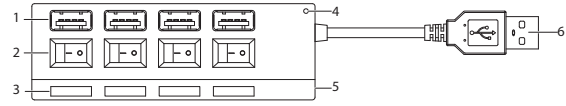
### Veiligheidsinstructies



Lees de gebruiksaanwijzing aandachtig door en neem vooral de veiligheidsinformatie in acht. Indien de veiligheidsinstructies en de aanwijzingen voor een juiste bediening in deze gebruiksaanwijzing niet worden opgevolgd, aanvaarden wij geen verantwoordelijkheid voor hieruit resulterende persoonlijk letsel of materiële schade. In dergelijke gevallen vervalt de aansprakelijkheid/garantie.

- Dit apparaat is geen speelgoed. Houd het buiten het bereik van kinderen en huisdieren.
- Laat verpakkingsmateriaal niet achteloos rondslingeren. Dit kan voor kinderen gevaarlijk speelgoed worden.
- Bescherm het apparaat tegen extreme temperaturen, direct zonlicht, sterke schokken, hoge vochtigheid, vocht, brandbare gassen, stoom en oplosmiddelen.
- Stel het product niet bloot aan mechanische druk.
- Als het product niet langer veilig gebruikt kan worden, stel het dan buiten bedrijf en zorg ervoor dat niemand het per ongeluk kan gebruiken. Veilig gebruik kan niet langer worden gegarandeerd als het product:
  - zichtbaar is beschadigd,
  - niet meer naar behoren werkt,
  - gedurende een langere periode onder slechte omstandigheden is opgeslagen of - onderhevig is geweest aan ernstige transportbelasting.
- Behandel het product met zorg. Schokken, stoten of zelfs een val van geringe hoogte kunnen het product beschadigen.
- Neem tevens de veiligheids- en gebruiksinstructies van andere apparaten die op het product zijn aangesloten in acht.
- Raadpleeg een expert als u vragen hebt over gebruik, veiligheid of aansluiting van het apparaat.
- Onderhoud, aanpassingen en reparaties mogen alleen uitgevoerd worden door een technicus of een daartoe bevoegd servicecentrum.
- Als u nog vragen heeft die niet door deze gebruiksaanwijzing worden beantwoord, kunt u contact opnemen met onze technische dienst of ander technisch personeel.

### Bedieningselementen



- 1 USB poort
- 2 ON(O)/OFF(O)
- 3 Poort-led
- 4 Power-led
- 5 DC IN-poort
- 6 USB-stekker

### Gebruik



Zorg ervoor dat alle aangesloten apparaten de max. mogelijke geleverde stroom van de stroombron niet overschrijden.

- Sluit de USB-stekker (6) aan op een beschikbare USB-poort van uw computer.
- Sluit een USB-apparaat aan op een beschikbare USB-poort (1) van de hub
- Schakel de poort in met behulp van de corresponderende schakelaar (2).
- Een poort-led (3) geeft aan dat de USB-poort van stroom is voorzien.

### Netvoedingadapter (niet inbegrepen)



Zorg ervoor dat alle aangesloten apparaten de max. mogelijke geleverde stroom van de stroombron niet overschrijden.

- De hub werkt "Bus-Powered-Mode". Dit betekent dat de 500 mA stroom die door de computer wordt geleverd, wordt verdeeld over 4 poorten.
- Als een netvoedingadapter (5 V/DC, min. 2000 mA) wordt gebruikt kan elke poort worden voorzien van 500 mA. Raadpleeg de "Technische gegevens" voor de eisen aan de netvoedingadapter.
- Sluit de netvoedingadapter aan op de DC-voedingsingang (5).



U kunt tot 4 USB-apparaten aansluiten op de hub. De hub ondersteunt plug & play en hot-swapping (stuurprogramma's voor apparaten worden automatisch herkend en de apparaten zelf kunnen worden verwijderd terwijl het besturingssysteem draait).

USB 2.0 is achterwaarts compatibel met USB 1.1 Om USB 2.0-overdrachtssnelheden (480 MBit/s, 60 MByte/s) te bereiken, moet het aangesloten apparaat ook USB 2.0 ondersteunen. De gegevensoverdrachtsnelheid wordt verdeeld over de 4 poorten.

### Onderhoud en reiniging

- Koppel het product los van uw computer en verwijder alle randapparatuur.
- Laat het product eerst afkoelen als het product warm is.
- Gebruik in geen geval agressieve schoonmaakmiddelen, reinigingsalcohol of andere chemische oplossingen omdat deze schade aan de behuizing of storingen kunnen veroorzaken.
- Reinig het product met een droog, pluisvrij doekje.

### Verwijdering



Elektronische apparaten zijn recyclebaar afval en horen niet bij het huisvuil. Als het product niet meer werkt moet u het volgens de geldende wettelijke bepalingen voor afvalverwerking afvoeren.

Op deze wijze voldoet u aan uw wettelijke verplichtingen en draagt u bij aan de bescherming van het milieu.

### Technische gegevens

#### USB-hub

Bedrijfsspanning	5 V/DC (via USB), 500 mA
Aansluitingen	4
USB-interface	2.0 / 1.1
Overdrachtssnelheden	Max 480 Mbit/s
Lengte kabel	44 cm (zonder stekker)
Bedrijfscondities	-10 tot 60 °C, 20 - 80 % relatieve luchtvochtigheid
Opslagcondities	-20 tot 80 °C, 10 - 90 % relatieve luchtvochtigheid
Afmetingen (b x h x d)	105 x 24 x 35,5 mm
Gewicht	54 g

#### Ondersteunde besturingssystemen

Windows®, Mac, Linux

#### Netvoedingadapter (niet inbegrepen)

Uitgangsspanning/-stroom	5 V/DC, max. 2000 mA
Stekkerdiameter	1,35 mm (binnen) / 3,5 mm (buiten), lengte: 10 mm, 