

USB 3.0 4 Port Hub, schwarz

Best.-Nr. 55 43 39

Version 07/13



Der USB-Hub arbeitet im sogenannten „Bus-Powered-Modus“. Das bedeutet, der vom Computer über USB gelieferte Strom (bei USB 3.0 laut Standard 900 mA, bei USB 2.0 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.).

Sobald die LED auf der Oberseite leuchtet, ist das Produkt betriebsbereit.

- Windows erkennt neue Hardware und installiert die Treiber automatisch.
- Verbinden Sie Ihre USB-Geräte mit dem USB-Hub.

Bestimmungsgemäße Verwendung

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

Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen (CE) 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 zum Beispiel 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 3.0 4 Port Hub
- 4 x Gummifuß
- Bedienungsanleitung

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) Personen / Produkt

- 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.
- Das gesamte Produkt darf nicht feucht oder nass werden, fassen Sie es niemals mit nassen Händen an.
- 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 Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag! Lassen Sie das Produkt zuerst auf Zimmertemperatur kommen, bevor es angeschlossen und verwendet wird. Dies kann mehrere Stunden dauern.
- Achten Sie beim Aufstellen des Produkts darauf, dass das Kabel nicht geknickt oder gequetscht wird.
- 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.

b) Sonstiges

- Wenden Sie sich an eine Fachkraft, wenn Sie Zweifel über die Arbeitsweise, die Sicherheit oder den Anschluss des Produktes 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 900 mA (bei Anschluss an einen USB 3.0 Port eines Computers) bzw. 500 mA (bei Anschluss an einen USB 2.0 Port eines Computers) nicht übersteigt.

Verbinden Sie bei Bedarf ein optional erhältliches Netzteil (siehe „Technische Daten“) mit der DC-Buchse, die sich neben dem USB-Kabel befindet, um einen höheren Ausgangsstrom per USB-Port bereit zu stellen.

1. Bringen Sie bei Bedarf die mitgelieferten Gummifuße an der Unterseite des USB-Hubs an. Sie sollen einen sicheren Stand gewährleisten und Oberflächenbeschädigungen vermeiden.
2. Verbinden Sie den USB-Hub über dessen USB-Kabel mit einem freien USB 3.0 Port Ihres Computers. Der Computer muss dazu nicht ausgeschaltet sein.



Falls Sie noch keine USB 3.0 Schnittstellen in Ihrem Computer haben (z. B. auf dem Mainboard oder auf einer USB 3.0 Karte), so können Sie den USB-Hub auch an einen USB 2.0/1.1 Port anstecken. An dem USB-Hub angeschlossene Geräte (egal, ob USB 2.0 oder USB 1.1) arbeiten dann aber nur mit herkömmlicher USB 2.0/1.1 Geschwindigkeit!

Tipps und Hinweise

- Der USB 3.0 Hub ist USB 2.0/1.1 kompatibel. Das bedeutet, dass herkömmliche USB 2.0/1.1 Geräte ohne Probleme am USB 3.0 Hub 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-Hub 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.
- 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® 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 „trennen“. 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.

Wartung und Reinigung



Verwenden Sie auf keinen Fall aggressive Reinigungsmittel, Reinigungsalkohol oder andere chemische Lösungen, da dadurch das Gehäuse angegriffen oder gar die Funktion beeinträchtigt werden kann.

- Trennen Sie den USB-Hub vor Reinigungsbeginn vom Computer.
- Tauchen Sie den USB-Hub nicht in Wasser ein.
- Eine Wartung oder Reparatur ist nur durch eine Fachkraft oder Fachwerkstatt zulässig. Es sind keinerlei für Sie zu wartende Bestandteile im Inneren des Produkts, öffnen/zerlegen Sie es deshalb niemals.
- Zur Reinigung genügt ein trockenes, weiches und sauberes Tuch. Drücken Sie nicht zu stark auf das Gehäuse, dies führt zu Kratzspuren.
- Staub kann mit Hilfe eines langhaarigen, weichen und sauberen Pinsels und einem Staubsauger leicht entfernt werden.

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) Hub

Systemvoraussetzungen	Windows® 2000 (mit SP4) XP (Home, Pro, mit SP2, SP3, nur 32 Bit) Vista™ (32 Bit und 64 Bit), 7 (32 Bit und 64 Bit), 8, 8 Pro Mac OS X 10.5 und höher, Linux Kernel 2.4
USB-Standard	USB 3.0 (abwärtskompatibel zu USB 2.0/1.1)
Eingangsspannung/-strom	5 V/DC, max. 900 mA
Betriebstemperatur/-luftfeuchtigkeit	0 bis +60 °C, 20 – 80 % rF
Lagertemperatur/-luftfeuchtigkeit	-20 bis +60 °C, 10 – 95 % rF
Kabellänge	90 cm
Abmessungen (B x H x T)	88 x 16 x 56 mm
Gewicht	100 g

b) Optionales Netzteil

Ausgangsspannung/-strom	5 V/DC, 3 A
Polarität	⊖ — ⊕
Stecker-Ø (außen/innen)	3,5/1,3 mm



Diese Bedienungsanleitung 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.

Diese Bedienungsanleitung entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung. Änderungen in Technik und Ausstattung vorbehalten.

4-port USB 3.0 hub, black

Item no. 55 43 39

Version 07/13



Intended use

This product is intended to connect to a computer with a USB port and provide four additional USB ports.

For safety and approval purposes (CE), 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 cause hazards such as short circuiting, fire, electric shock etc. Read the instructions carefully and keep them. 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

- 4-port USB 3.0 hub
- 4 x rubber feet
- Operating instructions

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.



a) Persons / Product

- The product is intended for indoor use only. Do not use it outdoors. Contact with moisture, e.g. in bathrooms, must be avoided under all circumstances.
- The entire product may not become moist or wet, never touch it with wet hands.
- Never use the product immediately after it has been brought from a cold room into a warm one. The condensation generated could destroy the product. There is a risk of fatal injury due to electric shock! Allow the product to reach room temperature before connecting and using it. This may take several hours.
- When setting up the product, make sure that the cable is neither kinked nor pinched.
- The device is not a toy. Keep it out of the reach of children and pets.
- Do not leave packaging material lying around carelessly. These may become dangerous playing material for children.
- Protect the product from extreme temperatures, direct sunlight, strong jolts, high humidity, moisture, flammable gases, vapours 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.

b) Miscellaneous

- Consult an expert when in doubt about operation, safety or connection of the device.
- Maintenance, modifications and repairs are to be performed exclusively by an expert or at a qualified shop.
- If you have questions which remain unanswered by these operating instructions, contact our technical support service or other technical personnel.

Operation



Make sure the total power input of all connected USB devices does not exceed 900 mA (when connected to a USB 3.0 port of a computer) or 500 mA (when connected to a USB 2.0 port of a computer) respectively.

If necessary, connect an optionally available power adaptor (see "Technical data") to the DC socket next to the USB cable to supply higher output current per USB port.

1. If needed, attach the included rubber feet to the bottom of the USB hub. This ensures that the product is stable and also serves to prevent damage to surfaces.
2. Connect the USB hub via its USB cable to a free USB 3.0 port on your computer. The computer does not need to be turned off.



If your computer has no USB 3.0 port (i.e. on the mainboard or a USB 3.0 card), you can also connect the product to a USB 2.0/1.1 port. Devices connected to the USB hub (both USB 2.0 or USB 1.1) will work at normal USB 2.0/1.1 speeds.

The USB hub works in the so-called "bus powered mode". This means that the power via the computer to the USB hub is supplied to all four ports (according to the USB 3.0 standard 900 mA, according to the USB 2.0 standard 500 mA).

This is sufficient for most mice or keyboards; however, many other devices may no longer function correctly (for example, external 6.35 cm / 2.5" hard drives, USB cameras, etc.).

Once the LED on top of the product lights up, the product is ready for use.

3. Windows will recognize the new hardware and install the drivers automatically.
4. Connect your USB devices to the USB hub.

Tips and notes

- The USB 3.0 hub is USB 2.0/1.1 compatible. This means that common USB 2.0/1.1 devices can be operated via the USB 3.0 hub without any problems. However, the USB 2.0/1.1 devices will not work any faster!
- To use the USB 3.0 hub at its full speed, all devices used must support USB 3.0: The USB device itself (i.e. external hard drive), the USB hub and your computer's USB controller.
- In practice, the theoretical maximum speed of USB 3.0 (or USB 2.0/1.1) is not reached. The reason for this may include protocol information, simultaneous use of several USB devices or speed restrictions imposed by the connected USB device or your USB controller/mainboard.
- In DOS or in Windows Safe Mode, USB operation is not possible. Depending on your computer or BIOS and setup settings, you may nevertheless be able to use a USB keyboard or USB mouse. It may be necessary to connect these devices directly to your computer's USB ports and not to a USB hub.
- USB devices can be connected and disconnected during use. Your computer need not be turned off to connect or disconnect devices.
- If data transfer is taking place via the USB port – i.e. if an external hard drive is transferring data to your computer – and you disconnect the USB plug, your operating system may crash. This may also result in data lost or damage to the file system of your external hard drive.
- In Windows® XP, Vista™, 7, 8 an arrow may appear in the menu bar when some devices are connected (i.e. a USB hard drive). This function allows you to "disconnect" the USB device from your computer. After that, you can unplug the USB device without any danger.
- Always use appropriate USB 3.0 cables to connect USB 3.0 devices. Please note that the longer the USB 3.0 cable, the slower the data transfer rate may be.

Maintenance and cleaning



Never use any aggressive cleaning agents, rubbing alcohol or other chemical solutions to clean the device, as they may attack the product housing and even impair its functioning.

- Disconnect the USB hub from your computer before cleaning.
- Never submerge the USB hub in water.
- Repairs and maintenance work may only be carried out by a professional or in a specialist workshop. There are no components inside the product that you need to maintenance, never open/dismantle the product.
- To clean, use a dry, soft and clean cloth. Do not apply too much pressure to the housing to prevent scratches.
- Dust can be easily removed using a long-haired, soft and clean brush and a vacuum cleaner.

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 according to the relevant statutory regulations.

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

Technical data

a) Hub

System requirements	Windows® 2000 (with SP4)
	XP (Home, Pro, with SP2, SP3, only 32 bits)
	Vista™ (32 bits and 64 bits), 7 (32 bits and 64 bits), 8, 8 Pro
	Mac OS X 10.5 and higher, Linux Kernel 2.4
USB standard	USB 3.0 (downward compatible with USB 2.0/1.1)
Input voltage/current	5 V/DC, max. 900 mA
Operating temperature/humidity	0 to +60 °C, 20 – 80 % RH
Storage temperature/humidity	-20 to +60 °C, 10 – 95 % RH
Cable length	90 cm
Dimensions (W x H x D)	88 x 16 x 56 mm
Weight	100 g

b) Optional power adaptor

Output voltage/current	5 V/DC, 3 A
Polarity	⊖ — ⊕
Plug Ø (outer/inner)	3.5/1.3 mm



These operating instructions are published by Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

All rights including translation reserved. Reproduction by any method, e.g. photocopy, microfilming, or the capture in electronic data processing systems require the prior written approval by the editor. Reprinting, also in part, is prohibited.

These operating instructions represent the technical status at the time of printing. Changes in technology and equipment reserved.

© Copyright 2013 by Conrad Electronic SE.

V1_0713_02-ETS-Mkde

Concentrateur 4 ports USB 3.0, noir

Version 07/13

N° de commande 55 43 39



Le concentrateur USB fonctionne dans le soi-disant mode « Bus-Powered ». Cela signifie que l'électricité délivrée par l'ordinateur via l'USB (pour un USB 3.0, selon la norme standard 900 mA, pour un USB 2.0 selon la norme standard 500 mA) est distribuée aux quatre ports.

Cela est par exemple suffisant pour la plupart des souris ou claviers, mais de nombreux autres périphériques ne peuvent plus fonctionner correctement (par exemple, en externe disque dur 6,35 cm / 2,5", caméra USB, etc.).

Quand la diode s'allume sur le dessus, le produit est prêt à l'emploi.

- Windows reconnaît le nouvel équipement informatique et installe automatiquement les pilotes.
- Connectez vos périphériques USB au concentrateur USB.

Utilisation prévue

Le produit est destiné à être connecté à un ordinateur muni d'une interface USB permettant ainsi de disposer de quatre ports USB supplémentaires.

Pour des raisons de sécurité et d'homologation (CE), toute transformation et/ou modification du produit est interdite. Si vous utilisez le produit à d'autres fins que celles décrites précédemment, cela risque d'endommager le produit. Par ailleurs, une utilisation incorrecte peut être source de dangers tels que court-circuit, incendie, électrocution. Lisez attentivement le mode d'emploi et conservez-le. Ne transmettez le produit à des tiers qu'accompagné de son mode d'emploi.

Le produit est conforme aux exigences des directives européennes et nationales en vigueur. Tous les noms d'entreprises et appellations de produits contenus dans ce mode d'emploi sont des marques déposées des propriétaires correspondants. Tous droits réservés.

Contenu d'emballage

- Concentrateur 4 ports USB 3.0
- 4 x pieds en caoutchouc
- Mode d'emploi

Consignes de sécurité



Lisez le mode d'emploi avec attention en étant particulièrement attentif aux consignes de sécurité. En cas de non-respect des consignes de sécurité et des informations données dans le présent mode d'emploi pour une utilisation correcte de l'appareil, nous déclinons toute responsabilité en cas de dommage personnel ou matériel consécutif. En outre, la responsabilité/garantie sera alors annulée.



a) Personnes / Produit

- L'utilisation est uniquement autorisée en intérieur, dans les locaux fermés ; l'utilisation en plein air est interdite. Impérativement éviter tout contact avec l'humidité, par ex. dans la salle de bains, etc.
- Le produit ne doit pas être humide ou mouillé ; ne le touchez pas avec les mains mouillées.
- N'allumez jamais l'appareil immédiatement quand il vient d'être mis d'une pièce froide dans une pièce chaude. L'eau de condensation qui en résulte pourrait, dans des conditions défavorables, détruire l'appareil. De plus, il y existe un risque d'électrocution pouvant entraîner la mort ! Avant de connecter et d'utiliser le produit, attendez qu'il ait atteint la température ambiante. Cela peut prendre plusieurs heures.
- Lors de l'installation du produit, veiller à ce que le câble ne soit ni coudé, ni écrasé.
- 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. Cela pourrait devenir un jouet pour enfants très dangereux.
- Gardez le produit à l'abri de températures extrêmes, de la lumière du soleil directe, 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 une utilisation en toute sécurité n'est plus possible, cessez d'utiliser le produit et protégez-le d'une utilisation accidentelle. Une utilisation en toute sécurité n'est plus garantie si le produit :
 - présente des traces de dommages visibles,
 - le produit ne fonctionne plus comme il devrait,
 - a été stocké pour une période prolongée dans des conditions défavorables ou bien
 - a été transporté dans des conditions très rudes.
- Maniez le produit avec précaution. À la suite de chocs, de coups ou de chutes, même de faible hauteur, l'appareil peut être endommagé.
- Respecter également les informations concernant la sécurité et le mode d'emploi pour les autres appareils connectés à cet appareil.

b) Divers

- Adressez-vous à un technicien spécialisé si vous avez des doutes concernant le mode de 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 encore des questions auxquelles ce mode d'emploi n'a pas su répondre, nous vous prions de vous adresser à notre service technique ou à un expert.

Mise en service



Assurez-vous que la consommation totale d'énergie de tous les périphériques USB connectés ne dépasse pas 900 mA (lors d'une connexion à un port USB 3.0 d'un ordinateur) ou 500 mA (lors d'une connexion à un port USB 2.0 d'un ordinateur).

Si besoins, connectez un bloc d'alimentation disponible en option (voir les « Données techniques ») avec le connecteur CC, qui se trouve près du câble USB afin d'obtenir un courant de sortie plus élevé par port USB.

- Positionnez si nécessaire les pieds en caoutchouc fournis sous le dessous du concentrateur USB. Ils sont conçus pour fournir un bon positionnement et éviter des dommages sur la surface du produit.
- Connectez le concentrateur USB via son câble USB sur un port USB 3.0 libre de votre ordinateur. L'ordinateur n'a pas besoin d'être éteint pour cette opération.



Si vous n'avez pas d'interfaces USB 3.0 sur votre ordinateur (p. ex. sur la carte mère ou sur une carte USB 3.0), vous pouvez aussi connecter le concentrateur USB sur un port USB 2.0/1.1. Vous pouvez utiliser les appareils connectés au concentrateur USB (qu'il importe si c'est un USB 2.0 ou USB 1.1) seulement avec la vitesse habituelle d'un USB 2.0/1.1.

Conseils et instructions

- Le concentrateur USB 3.0 est compatible avec un USB 2.0/1.1. Cela signifie que les périphériques USB 2.0/1.1 traditionnels peuvent être utilisés sans problème sur un concentrateur USB 3.0. Cependant, les périphériques avec USB 2.0/1.1 ne seront pas plus rapides.
- Afin de pouvoir utiliser la vitesse élevée d'un USB 3.0, tous les appareils doivent supporter un USB 3.0 : le périphérique USB lui-même (p. ex. un disque dur externe), le concentrateur USB et le contrôleur USB de l'ordinateur.
- La vitesse maximale théorique d'un USB 3.0 (ou aussi un USB 2.0/1.1) n'est jamais atteinte en pratique. Cela est dû aux informations de protocole, au fonctionnement simultané de plusieurs périphériques avec USB ou aux limitations de vitesse du périphérique USB connecté ou du contrôleur/de la carte mère USB.
- Un fonctionnement USB n'est pas possible sous DOS ou dans le mode sans échec de Windows. Selon l'ordinateur ou les paramètres de configuration/BIOS, l'utilisation d'un clavier USB et d'une souris USB peut être malgré tout possible. Pour cela, il faudra toutefois les connecter directement aux interfaces USB de l'ordinateur et non au concentrateur USB.
- Les périphériques USB peuvent être branchés et débranchés lors du fonctionnement. Il n'est donc pas nécessaire d'éteindre votre ordinateur si vous souhaitez connecter ou déconnecter un périphérique.
- Si vous débranchez le connecteur USB pendant une transmission de données sur le port USB, par ex. lorsqu'un lecteur externe transmet des données à l'ordinateur, il se peut que le système d'exploitation se plante. De plus, il est possible que vous perdiez des données ou que le système de fichiers sur le lecteur externe soit endommagé.
- Sous Windows® XP, Vista™, 7, 8, une icône avec une flèche dans la barre de menus apparaît pour certains périphériques USB (p. ex. pour un disque dur relié par USB). Avec cette fonction, vous pouvez « déconnecter » le périphérique USB de l'ordinateur. Ensuite, le périphérique USB peut être débranché en toute sécurité.
- Utilisez uniquement des câbles USB 3.0 qui conviennent pour le raccordement de périphériques USB 3.0. Veuillez noter que le taux de transmission de données peut diminuer avec des câbles USB 3.0 très longs.

Entretien et nettoyage



N'utilisez en aucun cas des produits de nettoyage agressifs, à base d'alcool ou toute autre solution chimique, car ceux-ci pourraient endommager le boîtier et nuire au bon fonctionnement de l'appareil.

- Déconnectez le concentrateur USB de l'ordinateur avant de commencer à le nettoyer.
- Ne plongez pas le concentrateur USB dans l'eau !
- L'entretien ou une réparation doit être effectué(e) seulement par un spécialiste ou un atelier spécialisé. Vous n'avez pas besoin d'ouvrir ou de démonter l'appareil car celui-ci ne comprend pas des éléments qui sont sujet à une maintenance.
- Pour le nettoyage, un simple chiffon sec, doux et propre suffit. N'appuyez pas trop fort sur le boîtier pour éviter de le rayer.
- La poussière peut être facilement enlevée à l'aide d'un pinceau propre et souple à poils longs et d'un aspirateur.

Elimination des déchets



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.

Vous respectez ainsi les ordonnances légales et contribuez à la protection de l'environnement.

Caractéristiques techniques

a) Concentrateur

Système requis.....	Windows® 2000 (avec SP4) XP (Home, Pro, avec SP2, SP3, uniquement 32 bits) Vista™ (32 bits et 64 bits), 7 (32 bits et 64 bits), 8, 8 Pro Mac OS X 10.5 et supérieur, Linux Kernel 2.4
Norme USB.....	USB 3.0 (compatible avec USB 2.0/1.1)
Tension/courant d'entrée.....	5 V/CC, max. 900 mA
Température/humidité de service.....	0 à +60 °C, 20 – 80 % hum. rel.
Température/humidité de stockage.....	-20 à +60 °C, 10 – 95 % hum. rel.
Longueur du câble.....	90 cm
Dimensions (L x H x P).....	88 x 16 x 56 mm
Poids.....	100 g

b) Bloc d'alimentation en option

Tension/courant de sortie.....	5 V/CC, 3 A
Polarité.....	⊖ ⊕
Ø de la fiche (ext./int.).....	3,5/1,3 mm



Ce mode d'emploi est une publication de la société Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Tous droits réservés, y compris de traduction. Toute reproduction, quelle qu'elle soit (p. ex. photocopie, microfilm, saisie dans des installations de traitement de données) nécessite une autorisation écrite de l'éditeur. Il est interdit de le réimprimer, même par extraits.

Ce mode d'emploi correspond au niveau technique du moment de la mise sous presse. Sous réserve de modifications techniques et de l'équipement.

USB 3.0 4 Port Hub, zwart

Bestelnr. 55 43 39

Versie 07/13



De USB-hub werkt in de zogenaamde "Bus-Powered-Modus". Dat houdt in dat de door de computer over de USB-aansluiting geleverde stroom (volgens de standaard bij USB 3.0 900 mA, bij USB 2.0 500 mA) over de vier aansluitingen verdeeld wordt.

Dit is voldoende voor bv. de meeste muizen of toetsenborden maar veel andere apparaten werken dan echter niet meer correct (bv. externe 6,35 cm / 2.5" harde schijven, USB-camera's etc.).

Zodra de LED op de bovenkant oplicht, is het product klaar om gebruikt te worden.

- Windows herkent nieuwe hardware en installeert de besturingsprogramma's automatisch.
- Verbind uw USB-apparaten met de USB-hub.

Bedoeld gebruik

Dit product is bestemd voor aansluiting op een computer met USB-aansluitingen en zorgt ervoor dat u de beschikking hebt over vier extra USB-poorten.

In verband met veiligheid en normering (CE) zijn geen aanpassingen en/of wijzigingen aan dit product toegestaan. Indien het product voor andere doeleinden wordt gebruikt dan hiervoor beschreven, kan het product worden beschadigd. Bovendien kan bij verkeerd gebruik een gevaarlijke situatie ontstaan met als gevolg bijvoorbeeld kortsluiting, brand, elektrische schok enzovoort. Lees de gebruiksaanwijzing volledig door en gooi hem niet weg. Het product mag alleen samen met de gebruiksaanwijzing aan derden ter beschikking worden gesteld.

Het product voldoet aan de nationale en Europese wettelijke voorschriften. Alle vermelde bedrijfs- en productnamen zijn handelsmerken van de respectievelijke eigenaren. Alle rechten voorbehouden.

Leveringsomvang

- USB 3.0 4 Port Hub
- 4 x rubberen voetjes
- Gebruiksaanwijzing

Veiligheidsinstructies



Lees de gebruiksaanwijzing zorgvuldig door en let vooral op de veiligheidsinstructies. Indien de veiligheidsinstructies en de aanwijzingen voor een juiste bediening in deze gebruiksaanwijzing niet worden opgevolgd, kunnen wij niet aansprakelijk worden gesteld voor de daardoor ontstane schade aan apparatuur of persoonlijk letsel. Bovendien vervalt in dergelijke gevallen de garantie.



a) Personen / Product

- Het product mag uitsluitend in gesloten ruimten worden gebruikt, dus niet in de open lucht. Contact met vocht, bijv. in de badkamer, moet absoluut worden voorkomen.
- Het product mag nooit vochtig of nat worden, pak het nooit vast met natte handen.
- Gebruik het product nooit meteen nadat het vanuit een koude naar een warme ruimte werd overgebracht. De condens die hierbij wordt gevormd, kan in bepaalde gevallen het product onherstelbaar beschadigen. Bovendien bestaat er levensgevaar door kortsluiting! Laat het apparaat eerst op kamertemperatuur komen voordat het aangesloten en gebruikt wordt. Dit kan een aantal uur duren.
- Zorg ervoor dat het kabel bij het plaatsen van het product niet is geknikt of afgekneld.
- Het apparaat is geen speelgoed. Houd het buiten bereik van kinderen en huisdieren.
- Laat verpakkingsmateriaal niet zomaar rondslingeren. Dit kan gevaarlijk materiaal worden voor spelende kinderen.
- Bescherm het product tegen extreme temperaturen, direct zonlicht, sterke schokken, hoge luchtvochtigheid, vocht, ontvlambare gassen, dampen en oplosmiddelen.
- Zet het product niet onder mechanische druk.
- Als het niet langer mogelijk is het apparaat veilig te bedienen, stel het dan buiten bedrijf en zorg ervoor dat niemand het per ongeluk kan gebruiken. Veilige bediening kan niet langer worden gegarandeerd wanneer het product:
 - zichtbaar is beschadigd,
 - niet langer op juiste wijze werkt,
 - tijdens lange periode is opgeslagen onder slechte omstandigheden, of
 - onderhevig is geweest aan ernstige vervoergerelateerde druk.
- Behandel het apparaat met zorg. Schokken, botsingen of zelfs een val van een beperkte hoogte kan het product beschadigen.
- Neem alstublieft ook de veiligheids- en gebruiksaanwijzingen van alle andere apparaten in acht die met het product zijn verbonden.

b) Diversen

- Raadpleeg een expert wanneer u twijfelt over het juiste gebruik, de veiligheid of het aansluiten van het apparaat.
- Onderhoud, aanpassingen en reparaties mogen alleen uitgevoerd worden door een expert of in een daartoe bevoegde winkel.
- Als u nog vragen hebt die niet door deze gebruiksaanwijzingen zijn beantwoord, neem dan contact op met onze technische dienst of ander technisch personeel.

Ingebruikname



Zorg ervoor dat het totale stroomverbruik van alle aangesloten USB-apparaten niet groter is dan ofwel 900 mA (bij aansluiting op een USB 3.0-poort van een computer) dan wel 500 mA (bij aansluiting aan een USB 2.0-poort van een computer).

Verbind indien nodig een optioneel verkrijgbare oplader (zie "Technische gegevens") met de DC-aansluiting, die zich naast de USB-kabel bevindt, om een grotere uitgangsstroom per USB-poort te verkrijgen.

- Breng indien nodig de meegeleverde rubberen voetjes aan op de onderkant van de USB-hub. U moet een zekere standplaats garanderen en beschadiging van het oppervlak vermijden.
- Sluit de USB-hub met behulp van de meegeleverde USB-kabel aan op een vrije USB 3.0-poort van uw computer. Hierbij moet de computer niet uitgezet zijn.



Mocht uw computer nog geen USB 3.0-uitgangen hebben (bv. op het mainboard of op een USB 3.0-kaart) dan kunt u de USB-hub ook aansluiten op een USB 2.0/1.1-poort. Op de USB-hub aangesloten apparaten (ongeacht of het USB 2.0 of 1.1 is) werken dan echter alleen maar met de bij USB 2.0/1.1 horende snelheid!

Tips en aanwijzingen

- De USB 3.0-hub is USB 2.0/1.1-compatibel. Dat betekent dat normale USB 2.0/1.1-apparaten zonder problemen via een USB 3.0-hub gebruikt kunnen worden. Sneller worden die USB 2.0/1.1-apparaten daardoor echter niet!
- Om gebruikt te kunnen maken van de hoge USB 3.0-snelheid, moeten alle apparaten USB 3.0 ondersteunen: het USB apparaat zelf (bv. een externe harde schijf), de USB-hub en de USB-controller in de computer.
- De theoretisch hoogst bereikbare snelheid van USB 3.0 (of ook USB 2.0/1.1) wordt in de praktijk meestal niet gehaald. Redenen daarvoor zijn protocolinformatie, het gelijktijdig gebruiken van verschillende USB-apparaten of de snelheidsbeperkingen van het aangesloten USB-apparaat of USB-controller/mainboard.
- Onder DOS of in de veilige modus van Windows kan USB niet gebruikt worden. Afhankelijk van de computer of de BIOS-/Setup-instelling kan desondanks wel een USB-toetsenbord of -muis worden gebruikt. Daarvoor kan het echter wel nodig zijn dat deze direct aangesloten zijn op de USB-poorten van de computer zelf en niet op een USB-hub.
- USB-apparaten kunnen tijdens gebruik vast- of losgekoppeld worden. U hoeft dus uw computer ook niet uit te zetten als u apparaten aan wilt sluiten of los wilt koppelen.
- Vindt er gegevensoverdracht plaats over de USB-aansluiting bv. als een externe schijf gegevens aan de computer levert en trekt u de USB-stekker uit de aansluiting dan kan het besturingssysteem crashen. Bovendien kunnen er dan gegevens verloren gaan of kan het bestandensysteem op de externe schijf beschadigd worden.
- Bij Windows® XP, Vista™, 7, 8 verschijnt voor sommige USB-apparaten (bv. bij een USB-harde schijf) in de menulijst een pijlsymbool. Via deze functie kunt u het USB-apparaat van de computer "afkoppelen". Daarna kan het USB-apparaat zonder gevaar worden losgekoppeld.
- Gebruik voor het aansluiten van USB 3.0-apparaten alleen daarvoor geschikte USB 3.0-kabels. Realiseer u daarbij dat bij zeer lange USB 3.0-kabels de snelheid waarmee gegevens worden overgedragen geringer kan zijn.

Onderhoud en reiniging



Gebruik in geen geval agressieve schoonmaakmiddelen, schoonmaakalcohol of andere chemische oplossingen omdat dit schade toe kan brengen aan de behuizing waardoor zelfs aan de werking afbreuk kan worden gedaan.

- Koppel de USB-hub los van de computer voordat u de hub schoon gaat maken.
- Zorg ervoor dat de USB-hub niet in water wordt ondergedompeld!
- Onderhoud of reparaties mogen alleen door een vakman of in een servicewerkplaats worden uitgevoerd. Het binnenste van het product bevat geen onderdelen die door u gerepareerd kunnen worden; maak het product dus nooit open/haal het nooit uit elkaar.
- Schoonmaken met een droog, zacht en schoon doekje is voldoende. Druk niet te hard op de behuizing om het ontstaan van krassen te voorkomen.
- Stof kan het best verwijderd worden met behulp van een langharig, zacht en schoon kwastje en een stofzuiger.

Verwijdering



Elektronische apparaten zijn recyclebare stoffen en horen niet bij het huisvuil.

Als het product niet meer werkt, moet u het volgens de geldende wettelijke bepalingen voor afvalverwerking inleveren.

Zo vervult u uw wettelijke verplichtingen en draagt u bij tot de bescherming van het milieu.

Technische gegevens

a) Hub

Systeemeisen	Windows® 2000 (met SP4)
	XP (Home, Pro, met SP2, SP3, alleen 32 bit)
	Vista™ (32 bit en 64 bit), 7 (32 bit en 64 bit), 8, 8 Pro
	Mac OS X 10.5 en hoger, Linux Kernel 2.4
USB-standaard	USB 3.0 (compatibel met USB 2.0/1.1)
Ingangsspanning/-stroom	5 V/DC, max. 900 mA
Bedrijfstemperatuur/-vochtigheid	0 tot +60 °C, 20 – 80 % RV
Opslagtemperatuur/-vochtigheid	-20 tot +60 °C, 10 – 95 % RV
Lengte kabel	90 cm
Afmetingen (B x H x D)	88 x 16 x 56 mm
Gewicht	100 g

b) Optionele netvoeding

Uitgangsspanning/-stroom	5 V/DC, 3 A
Polariteit	⊖ — ⊕
Stekker-Ø (buiten/binnen)	3,5/1,3 mm



Deze gebruiksaanwijzing is een publicatie van de firma Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Alle rechten, vertaling inbegrepen, voorbehouden. Reproducties van welke aard dan ook, bijvoorbeeld fotokopie, microfilm of de registratie in elektronische gegevensverwerkingsapparatuur, vereisen de schriftelijke toestemming van de uitgever. Nadruk, ook van uittreksels, verboden.

Deze gebruiksaanwijzing voldoet aan de technische stand bij het in druk brengen. Wijziging van techniek en uitrusting voorbehouden.