

Ⓢ **Bedienungsanleitung**

## USB 3.0 4 Port Hub mit Netzteil

Best.-Nr. 1005584

### Bestimmungsgemäße Verwendung

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

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

Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen (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
- Netzteil
- USB 3.0 Kabel
- 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.**

- 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.
- Die Netzsteckdose muss sich in der Nähe des Geräts befinden und leicht zugänglich sein.
- Als Spannungsquelle darf nur das beiliegende Netzteil verwendet werden.
- Als Spannungsquelle für das Netzteil darf nur eine ordnungsgemäße Netzsteckdose des öffentlichen Versorgungsnetzes verwendet werden. Überprüfen Sie vor dem Einstecken des Netzteils, ob die auf dem Netzteil angegebene Spannung mit der Spannung Ihres Stromversorgungsunternehmens übereinstimmt.
- Netzteile dürfen nie mit nassen Händen ein- oder ausgesteckt werden.



- Ziehen Sie Netzteile nie an der Leitung aus der Steckdose, ziehen Sie sie immer nur an den dafür vorgesehenen Griffflächen aus der Netzsteckdose.
- Stellen Sie sicher, dass beim Aufstellen die Kabel nicht gequetscht, geknickt oder durch scharfe Kanten beschädigt werden.
- Verlegen Sie Kabel immer so, dass niemand über diese stolpern oder an ihnen hängen bleiben kann. Es besteht Verletzungsgefahr.
- Ziehen Sie aus Sicherheitsgründen bei einem Gewitter immer das Netzteil aus der Netzsteckdose.
- Wenn das Netzteil Beschädigungen aufweist, so fassen Sie es nicht an, es besteht Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag! Schalten Sie zuerst die Netzspannung für die Netzsteckdose ab, an der das Netzteil angeschlossen ist (zugehörigen Sicherungsautomat abschalten bzw. Sicherung herausdrehen, anschließend FI-Schutzschalter abschalten, so dass die Netzsteckdose allpolig von der Netzspannung getrennt ist). Ziehen Sie erst danach das Netzteil aus der Netzsteckdose. Entsorgen Sie das beschädigte Netzteil umweltgerecht, verwenden Sie es nicht mehr. Tauschen Sie es gegen ein baugleiches Netzteil aus.
- Verwenden Sie das Produkt niemals gleich dann, wenn es von einem kalten in einen warmen Raum gebracht wird. Das dabei entstehende Kondenswasser kann unter Umständen das Produkt zerstören. Außerdem besteht beim Steckernetzteil Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag! Lassen Sie das Produkt zuerst auf Zimmertemperatur kommen, bevor es angeschlossen und verwendet wird. Dies kann u.U. mehrere Stunden dauern.
- Gießen Sie nie Flüssigkeiten über elektrischen Geräten aus und stellen Sie keine mit Flüssigkeit gefüllten Gegenstände neben das Gerät. Sollte dennoch Flüssigkeit oder ein Gegenstand ins Geräteinnere gelangt sein, schalten Sie in einem solchen Fall die zugehörige Netzsteckdose stromlos (z.B. Sicherungsautomat abschalten) und ziehen Sie danach den Netzstecker aus der Netzsteckdose. Das Produkt darf danach nicht mehr betrieben werden, bringen Sie es in eine Fachwerkstatt.
- In gewerblichen Einrichtungen sind die Unfallverhütungsvorschriften des Verbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaft für elektrische Anlagen und Betriebsmittel zu beachten.
- In Schulen, Ausbildungseinrichtungen, Hobby- und Selbsthilfwerkstätten ist das Betreiben des Produkts durch geschultes Personal zu überwachen.
- 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

- Verbinden Sie den runden Niederspannungsstecker des Netzteils mit der entsprechenden Buchse des USB-Hubs.
- Verbinden Sie das Netzteil mit einer haushaltsüblichen Netzsteckdose.
- Verbinden Sie den USB-Hub über das mitgelieferte 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!

- Windows erkennt neue Hardware und installiert die Treiber automatisch.
- Verbinden Sie Ihre USB-Geräte mit dem USB-Hub.
- Der USB-Port, der mit einem Batteriesymbol und der Nummer 4 gekennzeichnet ist, stellt einen Ausgangsstrom von max. 1,5 A zur Verfügung.

→ Ein USB 3.0-Port kann normalerweise einen Strom von 900 mA liefern. Das mitgelieferte Netzteil liefert einen Ausgangsstrom von 2 A.

Aus diesem Grund steht nicht an allen USB-Ports des USB-Hubs ein Strom von 900 mA zur Verfügung, sondern nur an maximal zwei USB-Ports.

Falls an Port 4 ein Gerät angeschlossen ist, das einen Ladestrom von 1,5 A benötigt, kann kein anderer Port 900 mA liefern.

Da nicht jedes USB 3.0-Gerät einen Strom von 900 mA benötigt, können trotzdem alle Ports belegt werden.

Falls der USB-Hub nicht mit einem Computer verbunden ist, können Sie trotzdem USB-Geräte darüber aufladen.

Stellen Sie sicher, dass die Gesamtstromaufnahme aller angeschlossenen Geräte 2 A nicht überschreitet.

## 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 und vom Netzteil.
- 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) USB 3.0 4 Port Hub

Systemvoraussetzungen.....	Windows® 2000
	XP (Home, Pro, mit SP1, SP2, SP3, nur 32 Bit)
	Vista™ (32/64 Bit)
	7 (32/64 Bit)
	8 (32 Bit), Pro & Enterprise
	Mac OS X 10.2 und höher
	Linux
USB-Standard.....	USB 3.0 (abwärtskompatibel zu USB 2.0/1.1)
Betriebsspannung.....	5 V/DC
Betriebsbedingungen.....	0 bis +40 °C, 10 – 90 % rF (nicht kondensierend)
Lagerbedingungen.....	0 bis +70 °C, 10 – 90 % rF (nicht kondensierend)
USB-Kabellänge.....	ca. 1 m
Abmessungen (B x H x T).....	105 x 23 x 60 mm
Gewicht.....	75 g

### b) Netzteil

Eingangsspannung/-strom .....	100 – 240 V/AC, 50/60 Hz, 0,35 A
Ausgangsspannung/-strom.....	5 V/DC, 2 A
Kabellänge .....	ca. 90 cm



GB **Operating instructions**

## 4-Port USB 3.0 Hub with power adaptor

Item no. 1005584

### Intended use

The product is intended for connection to a computer with USB interface and provides four additional USB ports for use.

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 (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
- Power adaptor
- USB 3.0 cable
- 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.**

- 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.
- The mains outlet must be located near to the device and be easily accessible.
- As power supply, only use the supplied mains adapter.
- Only connect the power adapter to a normal mains socket connected to the public supply. Before plugging in the power adapter, check whether the voltage stated on the power adapter complies with the voltage of your electricity supplier.
- Never connect or disconnect power adapters if your hands are wet.
- Never unplug the power adapter from the mains socket by pulling on the cable; always use the grips on the plug.
- When setting up the product, make sure that the cable is not pinched, kinked or damaged by sharp edges.
- Always lay the cables so that nobody can trip over or become entangled in them. This poses a risk of injury.



- For safety reasons, disconnect the power adaptor from the mains socket during storms.
- If the power adaptor is visibly damaged, do not touch it. Risk of fatal injury due to electric shock! First turn off the power supply to the power outlet that the power adaptor is connected to (flip off the fuse and then turn off the residual current operated circuit breaker to disconnect the power outlet at all phases). Now unplug the device from the power outlet. Dispose of the power adaptor in an environmentally friendly fashion, discontinue use of it immediately. Replace it with an identical power adaptor.
- 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. A wall plug transformer also poses the risk of fatal injury due to electric shock! Allow the device to reach room temperature before connecting and using it. This may take several hours.
- Never pour liquids over electric devices and never place liquid-filled objects near the device. If liquid or an object enters the interior of the device nevertheless, first power down the respective socket (e.g. switch off circuit breaker) and then pull the mains plug from the mains socket. Do not operate the product anymore afterwards, but take it to a specialist workshop.
- For installations in industrial facilities, follow the accident prevention regulations for electrical systems and equipment of the government safety organization or the corresponding authority for your country.
- In schools, educational establishments, hobby and self-help workshops, the operation of this product must be monitored by trained personnel.
- Consult a professional if you require assistance with product operation, safety or connection.
- Maintenance work, adjustments and repairs may be carried out only by a professional or at a specialist workshop.
- If you have questions which remain unanswered by these operating instructions, contact our technical support service or other technical personnel.

### Operation

- Connect the round low-voltage plug of the power adaptor to the respective socket on the USB hub.
- Connect the power adaptor to a common household wall socket.
- Use the USB cable provided to connect the USB hub to a free USB 3.0 port on your computer. It is not required to switch off the computer.

→ If your computer does not feature any USB 3.0 interface (e.g. on the mainboard or a USB 3.0 card), you may also connect the USB hub to a USB 2.0/1.1 port. Devices (whether USB 2.0 or USB 1.1) connected to the USB hub, however, will then run at conventional USB 2.0/1.1 speeds only!

- Windows recognizes new hardware and installs the driver automatically.
- Connect your USB devices to the USB hub. The LED located on the top of the USB hub and associated with the port will light up once a device has been connected.
- The USB port marked with a battery symbol and number 4 provides an output current of max. 1.5 A.

→ One USB 3.0 port can usually supply a current of 900 mA. The power adaptor provided supplies an output current of 2 A.

For that reason not all USB ports of the USB hub can supply a current of 900 mA, only a maximum of two USB ports are able to do so.

If a device requiring a charging current of 1.5 A is connected to port 4, no other port can provide 900 mA.

Since not all USB 3.0 devices require a current of 900 mA, it is possible for all ports to be connected.

Even when the USB hub is not connected to a computer you may still use it for charging USB devices.

Make sure that the total power consumption of all devices connected does not exceed 2 A.

## Tips and notes

- The USB 3.0 Hub is USB 2.0/1.1 compatible. This means that conventional USB 2.0/1.1 devices can be operated through the USB 3.0 Hub without problems. That, however, will not make USB 2.0/1.1 devices any faster!
- In order to take advantage of the high speed of the USB 3.0, all devices must support the USB 3.0 interface: The USB device itself (e.g. an external hard disk), the USB Hub and the USB controller in the computer.
- The theoretical maximum speed of USB 3.0 (or USB 2.0/1.1) cannot be reached during real operation. Reasons for that can be protocol information, the simultaneous operation of several USB devices or speed limitations of the connected USB device or USB controller/mainboard.
- DOS and the Windows Safe Mode do not support USB operation. Depending on the computer or BIOS/setup settings, the use of a USB keyboard or USB mouse is still possible. This, however, might require the USB keyboard or mouse to be connected to the USB interfaces of the computer directly rather than to the USB hub itself.
- USB devices can be connected and disconnected during use. It is not necessary to switch off your computer when connecting or disconnecting devices.
- When disconnecting a USB device during an active data transfer (e.g. when transferring data from an external disk to the computer), the operating system might collapse. It could furthermore cause data loss or even damage to the file system on the external drive.
- For Windows® XP, Vista™, 7 and 8, the menu bar displays an icon with arrowhead when certain USB devices (e.g. USB hard disk) are connected. Use this icon to "disconnect" the USB device from the computer. It is then safe to unplug the USB device.
- To connect USB 3.0 devices, only use the USB 3.0 cable intended for this purpose. Please note that the use of very long USB 3.0 cables could slow down the data transmission rate.

## Maintenance and cleaning

- Do not use any aggressive cleaning agents, rubbing alcohol or other chemical solutions as they can cause damage to the housing and malfunctioning.
- Disconnect the USB hub from the computer and power adaptor before cleaning.
- Do not immerse the USB hub in water.
- Have maintenance and repairs done by qualified experts or repair shops only. There are no components located inside the product you need to maintain. Never open/dismantle the product.
- To clean the product, a dry, soft and clean cloth is sufficient. Do not apply too much pressure to the housing as this may cause scratch marks.
- Use a longhaired, soft and clean brush and a vacuum cleaner to easily remove dust.

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

## Technical data

### a) 4-port USB 3.0 hub

System requirements .....	Windows® 2000
	XP (Home, Pro, with SP1, SP2, SP3, only 32 bit)
	Vista™ (32/64 bit)
	7 (32/64 bit)
	8 (32 bit), Pro & Enterprise
	Mac OS X 10.2 and higher
	Linux
USB standard.....	USB 3.0 (downward compatible to USB 2.0/1.1)
Operating voltage.....	5 V/DC
Operating conditions.....	0 to +40 °C, 10 – 90 % RH (non-condensing)
Storage conditions.....	0 to +70 °C, 10 – 90 % RH (non-condensing)
USB cable length .....	approx. 1 m
Dimensions (W x H x D).....	105 x 23 x 60 mm
Weight.....	75 g

### b) Power adaptor

Input voltage / current .....	100 - 240 V/AC, 50/60 Hz, 0.35 A
Output voltage / current.....	5 V/DC, 2 A
Cable length.....	approx. 90 cm



**F Mode d'emploi**

## Concentrateur avec 4 ports USB 3.0 et bloc d'alimentation

N° de commande 1005584

### 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.

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.

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
- Bloc d'alimentation
- Câble USB 3.0
- 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.**

- 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.
- Manipulez 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.
- La prise électrique doit se trouver à proximité de l'appareil et être facilement accessible.
- Utilisez uniquement le bloc d'alimentation fourni comme source d'alimentation électrique. Comme source de tension pour le bloc d'alimentation, utilisez uniquement une prise de courant en parfait état de marche et qui soit raccordée au réseau d'alimentation public. Avant de brancher le bloc d'alimentation, vérifiez si la tension indiquée sur le bloc d'alimentation correspond à la tension délivrée par votre compagnie d'électricité.



- Les blocs d'alimentation ne doivent jamais être branchés ou débranchés avec les mains mouillées.
- Ne tirez jamais sur le câble pour débrancher le bloc d'alimentation de la prise de courant ; retirez-le en le saisissant au niveau de la zone de préhension prévue à cet effet.
- Lors de l'installation du produit, assurez-vous que les câbles ne soient pas écrasés, pliés ou endommagés par des bords coupants.
- Placez les câbles de façon à éviter que des personnes ne trébuchent ou ne restent accrochées à ceux-ci. Cela entraîne des risques de blessures.
- Pour des raisons de sécurité, retirez le bloc secteur de la prise de courant par temps d'orage.
- Si le bloc d'alimentation est endommagé, ne le touchez pas : il existe un danger de mort par électrocution ! D'abord, coupez la tension d'alimentation de la prise du réseau sur laquelle le bloc d'alimentation est branché (déconnecter le coupe-circuit automatique ou retirer le fusible ; couper le disjoncteur différentiel FI de sorte que la prise de courant soit déconnectée de la tension de réseau sur tous les pôles). Seulement après, débranchez le bloc d'alimentation de la prise de courant. Mettez au rebut le bloc d'alimentation endommagé en respectant l'environnement. Remplacez-le par un autre du même type.
- N'allumez jamais l'appareil immédiatement quand il vient d'être mis d'une pièce froide dans une pièce chaude. Léau de condensation qui en résulte pourrait, dans des conditions défavorables, détruire l'appareil. De plus, le bloc d'alimentation secteur présente un risque d'électrocution pouvant entraîner la mort ! Avant de connecter et d'utiliser le produit, attendez qu'il ait atteint la température ambiante. Selon les cas, cela peut prendre plusieurs heures.
- Ne versez jamais de liquides sur des appareils électriques et ne placez aucun objet rempli de liquides à proximité de l'appareil ! Si du liquide ou un objet devait toutefois pénétrer à l'intérieur de l'appareil, mettez d'abord la prise de courant correspondante hors tension (déconnectez par ex. le coupe-circuit automatique) et débranchez ensuite la fiche de la prise de courant. N'utilisez ensuite plus le produit et confiez-le à un atelier spécialisé.
- Dans les installations commerciales et industrielles, les normes de sécurité pour les installations et équipements électriques et règlements de prévention des accidents des associations professionnelles doivent être respectées.
- Dans les écoles, centres de formation, ateliers de loisirs et de réinsertion, l'utilisation du produit doit être surveillée par du personnel formé.
- 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

- Branchez le connecteur rond basse tension du bloc d'alimentation dans le connecteur femelle correspondant du concentrateur USB.
  - Branchez le bloc d'alimentation sur une prise électrique domestique standard.
  - Connectez le concentrateur USB via le câble USB fourni 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'importe si c'est un USB 2.0 ou USB 1.1) seulement avec la vitesse habituelle d'un USB 2.0/1.1.
- Windows reconnaît le nouvel équipement informatique et installe automatiquement les pilotes.
  - Connectez vos périphériques USB au concentrateur USB.
  - Le port USB, qui est marqué avec un icône indiquant une pile et le nombre 4, fournit un courant de sortie de 1,5 A maxi.

→ Un port USB 3.0 peut généralement fournir un courant de 900 mA. Le bloc d'alimentation secteur fourni donne un courant de sortie de 2 A.

Pour cette raison, tous les ports USB du concentrateur USB ne bénéficient pas d'un courant de 900 mA, mais seulement un maximum de deux ports USB en dispose.

Si un appareil, ayant besoin d'un courant de charge de 1,5 A, est connecté, aucun autre port peut fournir 900 mA.

Puisque tous les appareils avec port USB 3.0 ne nécessitent pas une puissance de 900 mA, tous les ports peuvent malgré tout être assignés.

Si le concentrateur USB n'est pas connecté à un ordinateur, vous pouvez malgré tout recharger des appareils avec port USB sur celui-ci.



Assurez-vous que la consommation totale d'énergie de tous les appareils connectés ne dépasse pas 2 A.

## 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 standards 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 l'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 d'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 se peut 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 et du bloc d'alimentation avant de commencer à le nettoyer.
- Ne plongez pas le concentrateur USB dans l'eau !
- Un entretien ou une réparation doit être effectué(e) uniquement par un technicien spécialisé ou un service technique. 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.

## Élimination 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 4 ports USB 3.0

Systèmes requis.....	Windows® 2000
	XP (Home, Pro, avec SP1, SP2, SP3, seulement 32 bits)
	Vista™ (32/64 bit)
	7 (32/64 bit)
	8 (32 bit), Pro & Enterprise
	Mac OS X 10.2 et plus
	Linux
Standard USB.....	USB 3.0 (rétrocompatible vers USB 2.0/1.1)
Tension de service.....	5 V/DC
Conditions de service.....	0 à + 40 °C, 10 – 90 % hum. rel. (pas condensé)
Conditions de stockage.....	0 à + 70 °C, 10 – 90 % hum. rel. (pas condensé)
Longueur du câble USB.....	env. 1 m
Dimensions (L x H x P).....	105 x 23 x 60 mm
Poids.....	75 g

### b) Bloc d'alimentation

Tension / courant d'entrée.....	100 – 240 V/AC, 50/60 Hz, 0,35 A
Tension / courant de sortie.....	5 V/DC, 2 A
Longueur du câble.....	env. 90 cm



**Gebruiksaanwijzing**

## 4-Poorts USB 3.0-Hub met Netvoedingadapter

Bestelnr. 1005584

### Bedoeld gebruik

Het product is bestemd voor aansluiting op een computer met USB-interface en zorgt voor vier extra USB-poorten.

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.

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
- Netvoedingadapter
- USB 3.0-kabel
- 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.**

- 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 product 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.
- De wandcontactdoos moet zich in de buurt van het apparaat bevinden en gemakkelijk toegankelijk zijn.
- Gebruik voor de spanningsbron uitsluitend de meegeleverde netvoedingadapter.
- Gebruik als spanningsbron voor de netvoedingadapter uitsluitend een goedgekeurde contactdoos van het openbare elektriciteitsnet. Controleer voor het insteken van de netvoedingadapter, of de op de netvoedingadapter aangegeven spanning overeenkomt met de spanning van uw stroomleverancier.



- Netvoedingadapters nooit met natte handen in de contactdoos steken of eruit trekken.
- Trek de netvoedingadapter nooit aan het netsnoer uit de contactdoos, trek deze altijd aan de daarvoor bestemde greepvlakken uit de contactdoos.
- Wanneer u het product installeert, zorg er dan voor dat de kabel niet doorgeprikt, geknikt of beschadigd is door scherpe randen.
- Plaats kabels altijd zo, dat niemand erover kan struikelen of erin verstrikt kan raken. Er bestaat risico op verwonding.
- Trek om veiligheidsredenen bij onweer altijd de netvoedingadapter uit de contactdoos.
- Raak de netadapter niet aan als schade wordt waargenomen. Er bestaat risico op de dood door een elektrische schok! Koppel eerst de voeding los van de contactdoos waarop de netadapter is aangesloten (schakel eerst de zekering en vervolgens de differentieelschakelaar uit om de contactdoos op alle fasen los te koppelen). Haal vervolgens de stekker van het apparaat uit de contactdoos. Gebruik de netadapter niet langer en gooi deze op een milieuvriendelijke manier weg. Vervang de netvoedingadapter door een identiek exemplaar.
- 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. Bij een stekkertransformator bestaat er tevens een risico op de dood door een elektrische schok! Laat het apparaat eerst op kamertemperatuur komen voordat het aangesloten en gebruikt wordt. Dit kan soms een aantal uur duren.
- Giet geen vloeistoffen uit over elektrische apparatuur en plaats geen met vloeistof gevulde objecten naast het apparaat. Indien er toch vloeistof of een voorwerp in het apparaat zou terechtkomen, schakel dan de bijbehorende contactdoos stroomvrij (bijv. automatische zekering uitschakelen) en trek vervolgens de netstekker uit de contactdoos. Het product mag daarna niet meer worden gebruikt, breng het naar een elektrotechnisch bedrijf.
- In commerciële instellingen moet de hand worden gehouden aan de ongevalpreventievoorschriften van het Verbond van Commerciële Bedrijfsverenigingen voor Elektrische Installaties en Apparatuur.
- In scholen, onderwijsinstellingen, hobby- en doe-het-zelfwerkplaatsen mag het product alleen onder toezicht van geschoold personeel gebruikt worden.
- 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

- Sluit de ronde laagspanningsstekker van de netvoedingadapter aan op de respectievelijke aansluiting op de USB-hub.
- Sluit de netvoedingadapter aan op een standaard contactdoos.
- Gebruik de meegeleverde USB-kabel om de USB-hub op een vrije USB 3.0-poort van uw computer aan te sluiten. Daartoe moet de computer niet uitgeschakeld 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-uitgang. 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!
- Windows herkent de nieuwe hardware en installeert het stuurprogramma automatisch.
- Verbind uw USB-apparaten met de USB-hub.
- De USB-poort, die met een batterijsymbool en het nummer 4 aangegeven is, levert een uitgangsstroom van max. 1,5 A.  
→ Eén USB 3.0-poort kan over het algemeen een stroom van 900 mA leveren. De meegeleverde netvoedingadapter levert een uitgangsstroom van 2 A. Daarom kunnen niet alle USB-poorten van de USB-hub een stroom van 900 mA leveren. Maximum twee USB-poorten kunnen dit doen.  
Indien op Port 4 een apparaat is aangesloten, dat een laadstroom van 1,5 A nodig heeft, kan geen enkele andere poort 900 mA leveren.  
Omdat niet ieder USB 3.0-apparaat een stroom van 900 mA nodig heeft, kunnen desondanks alle poorten worden gebruikt.  
Indien de USB-hub niet met een computer verbonden is, kunt u daar desondanks toch USB-apparaten mee opladen.  
Zorg er echter voor dat het totale stroomverbruik van alle aangesloten apparaten niet groter is dan 2 A.

## Tips en aanwijzingen

- De USB 3.0-hub is USB 2.0/1.1-compatibel. Dat betekent dat standaard 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 gebruik te kunnen maken van de hoge USB 3.0-snelheid, moeten alle apparaten USB 3.0 ondersteunen: het USB apparaat zelf (bijv. 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 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 geen gebruik van USB worden gemaakt. Afhankelijk van de computer dan wel dan wel 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 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.
- Wordt de USB-poort gebruikt voor gegevensoverdracht 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 “scheiden”. Daarna kan het USB-apparaat zonder gevaar worden ontkoppeld.
- Gebruik voor het aansluiten van USB 3.0-apparaten alleen daarvoor geschikte USB 3.0-kabels. Realiseer u daarbij dat bij erg 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 en zelfs afbreuk kan doen aan de werking van het product.
- Ontkoppel de USB-hub van de computer en de netvoedingadapter voor reiniging.
- Dompel de USB-hub niet in water.
- Laat onderhoud of reparaties alleen door gekwalificeerde deskundigen of reparatiewerkplaatsen uitvoeren. 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 omdat hierdoor krassen kunnen ontstaan.
- Stof kan gemakkelijk verwijderd worden met behulp van een langharig, zacht en schoon kwastje of 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) USB 3.0 4 Port Hub

Systeemvereisten .....	Windows® 2000
	XP (Home, Pro, met SP1, SP2, SP3, alleen 32 bit)
	Vista™ (32/64 Bit)
	7 (32/64 Bit)
	8 (32 Bit), Pro & Enterprise
	Mac OS 10.2 en hoger
	Linux
USB-standaard.....	USB 3.0 (achterwaarts compatibel tot USB 2.0/1.1)
Bedrijfsspanning .....	5 V/DC
Operationele omstandigheden .	0 tot +40 °C, 10 – 90 % rel. vochtigheid (niet condenserend)
Opslagcondities.....	0 tot +70 °C, 10 – 90 % rel. vochtigheid (niet condenserend)
USB-kabellengte .....	ca. 1 m
Afmetingen (B x H x D).....	105 x 23 x 60 mm
Gewicht.....	75 g

### b) Netvoedingadapter

Ingangsspanning/-stroom .....	100 - 240 V/AC, 50/60 Hz, 0,35 A
Uitgangsspanning/-stroom.....	V/DC, 2 A
Kabellengte .....	ca. 90 cm



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, microverfilming 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 bezorgen.

© Copyright 2014 bei Conrad Electronic SE.

V2\_0514\_02-HK