

# Aluminium USB 3.0 Hub

Version 01/14



Best.-Nr. 62 95 47 4 Port

Best.-Nr. 62 95 48 7 Port

Best.-Nr. 62 95 49 10 Port

## Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Produkt ist zum Anschluss an einen Computer mit USB-Schnittstelle vorgesehen und stellt dort 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

- Aluminium USB 3.0 Hub
- USB-Kabel
- Netzteil
- Netzkabel (gilt nur für Best.-Nr. 62 95 49)
- 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

- 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.
- 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.
- 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.

• Beachten Sie, dass das Netzkabel nicht gequetscht, geknickt, durch scharfe Kanten beschädigt oder anders mechanisch belastet wird. Vermeiden Sie eine übermäßige thermische Belastung des Netzkabels durch große Hitze oder große Kälte. Verändern Sie das Netzkabel nicht. Wird dies nicht beachtet, kann das Netzkabel beschädigt werden. Ein beschädigtes Netzkabel kann einen lebensgefährlichen elektrischen Schlag zur Folge haben.

• Sollte die Netzleitung Beschädigungen aufweisen, so berühren Sie sie nicht. Schalten Sie zuerst die zugehörige Netzsteckdose stromlos (z.B. über den zugehörigen Sicherungsautomaten) und ziehen Sie danach den Netzstecker vorsichtig aus der Netzsteckdose. Betreiben Sie das Produkt auf keinen Fall mit beschädigter Netzleitung.

• Ziehen Sie Netzstecker nie an der Leitung aus der Steckdose, ziehen Sie sie immer nur an den dafür vorgesehenen Griffflächen aus der Netzsteckdose.

• Ziehen Sie bei längerer Nichtbenutzung den Netzstecker aus der Netzsteckdose.

• Ein beschädigtes Netzkabel darf nur vom Hersteller, einer von ihm beauftragten Werkstatt oder einer ähnlich qualifizierten Person ersetzt werden, um Gefährdungen zu vermeiden.

• Stellen Sie keine Gefäße mit Flüssigkeiten, z.B. Gläser, Eimer, Vasen oder Pflanzen auf das Produkt oder in dessen unmittelbare Nähe. Flüssigkeiten könnten ins Gehäuseinnere gelangen und dabei die elektrische Sicherheit beeinträchtigen. Außerdem besteht höchste Gefahr eines Brandes oder eines lebensgefährlichen elektrischen Schlages! 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.

### 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

1. Bringen Sie bei Bedarf die mitgelieferten GummifüÙe an der Unterseite des USB-Hubs an. Sie sollen einen sicheren Stand gewährleisten und Oberflächenbeschädigungen vermeiden.
2. Verbinden Sie den Kaltgerätestecker des Netzkabels mit der passenden Buchse des Netzteils (gilt nur für Best.-Nr. 62 95 49).
3. Verbinden Sie den runden Niederspannungsstecker des Netzteils mit der entsprechenden Buchse des USB-Hubs.
4. Verbinden Sie das Netzteil (bzw. den Netzstecker, Best.-Nr. 62 95 49) mit einer haushaltsüblichen Netzsteckdose.
5. 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!

6. Drücken Sie den Ein-/Ausschalter, um den USB-Hub einzuschalten. Wenn der USB-Hub eingeschaltet ist, leuchtet die Betriebsanzeige oberhalb des Ein-/Ausschalters auf. Beim Ausschalten des USB-Hubs, erlischt die Betriebsanzeige.
7. Windows erkennt neue Hardware und installiert die Treiber automatisch.
8. Verbinden Sie Ihre USB-Geräte mit dem USB-Hub. Die LED neben dem USB-Port leuchtet auf, sobald ein USB-Gerät eingesteckt ist.



Ein USB 3.0-Port kann normalerweise einen Strom von 900 mA liefern. Das mitgelieferte Netzteil liefert einen Ausgangsstrom von 2,5 A (Best.-Nr. 62 95 47 + 62 95 48) bzw. 4 A (Best.-Nr. 62 95 49).

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 (Best.-Nr. 62 95 47 + 62 95 48) bzw. vier USB-Ports (Best.-Nr. 62 95 49).

Da nicht jedes USB 3.0-Gerät einen Strom von 900 mA benötigt, können mehrere Geräte an den USB-Hub angeschlossen werden.

Stellen Sie sicher, dass die Gesamtstromaufnahme 2,5 A (Best.-Nr. 62 95 47 + 62 95 48) bzw. 4 A (Best.-Nr. 62 95 49) nicht überschreitet.

9. Schalten Sie den USB-Hub aus, wenn Sie ihn nicht verwenden.

## 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 Datenübertragungsraten gering 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-Hub

Systemvoraussetzungen .....	Windows® XP (Home, Pro, mit SP1, SP2, SP3, nur 32 Bit) Vista™ (32/64 Bit), 7 (32/64 Bit), 8 Mac OS X 10.8.2 und höher Linux
USB-Standard .....	USB 3.0 (abwärtskompatibel zu USB 2.0/1.1)
Betriebsspannung.....	12 V/DC
Betriebs-/Lagerbedingungen .....	-5 bis +55 °C, 8 – 90 % rF (nicht kondensierend)
Abmessungen (B x H x T) .....	94 x 50 x 50 mm (Best.-Nr. 62 95 47) 140 x 50 x 50 mm (Best.-Nr. 62 95 48) 184 x 50 x 50 mm (Best.-Nr. 62 95 49)
Gewicht.....	160 g (Best.-Nr. 62 95 47) 240 g (Best.-Nr. 62 95 48) 300 g (Best.-Nr. 62 95 49)

### b) Netzteil

Eingangsspannung/-strom.....	100 – 240 V/AC, 50/60 Hz, 0,8 A (Best.-Nr. 62 95 47 + 62 95 48) 100 – 240 V/AC, 50/60 Hz, 1,2 A (Best.-Nr. 62 95 49)
Ausgangsspannung/-strom.....	12 V/DC, 2,5 A (Best.-Nr. 62 95 47 + 62 95 48) 12 V/DC, 4 A (Best.-Nr. 62 95 49)



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.

## Aluminium USB 3.0 Hub

Version 01/14



Item no. 62 95 47	4 ports
Item no. 62 95 48	7 ports
Item no. 62 95 49	10 ports

### Intended use

This product is intended for connection to a computer with a USB interface where it provides 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

- Aluminium USB 3.0 hub
- USB cable
- Power adaptor
- Power cable (applies only to item no. 62 95 49)
- 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 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.
- 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.
- The complete product must not become wet or damp. Never touch the product 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 also a risk of lethal electric shock! Allow the device to reach room temperature before connecting and using it. This might take several hours.
- The mains outlet must be located near to the device and be easily accessible.
- As power supply, only use the supplied mains adaptor.

- Only connect the power adaptor to a normal mains socket connected to the public supply. Before plugging in the power adaptor, check whether the voltage stated on the power adaptor complies with the voltage of your electricity supplier.
- Never connect or disconnect power adaptors if your hands are wet.
- Never unplug the power adaptor 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.
- Make sure that the mains cable is not squeezed, bent, damaged by sharp edges or put under mechanical stress. Avoid excessive thermal stress on the mains cable from extreme heat or cold. Do not modify the mains cable. Otherwise the mains cable may be damaged. A damaged mains cable can cause a deadly electric shock.
- Do not touch the mains cable if it is damaged. First, power down the respective mains socket (e.g. via the respective circuit breaker) and then carefully pull the mains plug from the mains socket. Never use the product if the mains cable is damaged.
- Never pull the mains plug from the socket by pulling at the cable. Always pull it from the mains socket using the intended grips.
- Unplug the mains plug from the mains socket if you do not use the device for an extended period of time.
- To prevent risks, damaged power cables may only be replaced by the manufacturer, a professional workshop appointed by the manufacturer, or a similarly qualified person.
- Do not place any containers filled with liquids, such as cups, buckets, vases or plants, on top of or near the product. Liquids could enter the housing and hence affect the electric safety. There is also a risk of fire or fatal electric shock! In such a case, disconnect the mains supply to the mains socket (e.g. switch off the circuit breaker) and then pull the mains plug. 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.

#### 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

1. If necessary, attach the provided rubber feet to the bottom of the USB hub. They are intended to guarantee stable footing and prevent surface damage.
2. Connect the power cable's IEC plug to the corresponding socket on the power adaptor (applies only to item no. 62 95 49).
3. Connect the round low-voltage plug of the power adaptor to the respective socket on the USB hub.
4. Connect the power adaptor (or the power plug, item no. 62 95 49) to a household power outlet.
5. 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!

6. Push the On/Off button to switch the hub on. When the USB-hub is switched on, the power indicator lights up above the On/Off switch. When you switch the USB-hub off, the power indicator light turns off.
7. Windows recognizes new hardware and installs the driver automatically.
8. Connect your USB devices to the USB hub. The LED next to the USB port lights up once a USB device is connected.



One USB 3.0 port can usually supply a current of 900 mA. The included power adaptor delivers an output current of 2.5 A (item no. 62 95 47 + 62 95 48) or 4 A (item no. 62 95 49).

For this reason, not each USB port on the USB hub can provide 900 mA, rather a maximum of two USB ports (item no. 62 95 47 + 62 95 48) or four USB ports (item no. 62 95 49) can provide this output current.

As not every USB 3.0 device requires a power supply of 900 mA, several devices can be connected to the USB hub.

Make sure that the total current consumption does not exceed 2.5 A (item no. 62 95 47 + 62 95 48) or 4 A (item no. 62 95 49).

9. Turn off the USB hub when it is not in use.

## Tips and notes

- The USB 3.0 hub is compatible with USB 2.0/1.1. 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 USB 3.0, all devices must support USB 3.0: 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 according to the relevant statutory regulations.

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

## Technical data

### a) USB hub

System requirements.....	Windows® XP (Home, Pro, with SP1, SP2, SP3, only 32 bit) Vista™ (32 / 64 bit), 7 (32 / 64 bit), 8 Mac OS X 10.8.2 and higher Linux
USB standard .....	USB 3.0 (downward compatible to USB 2.0/1.1)
Operating voltage .....	12 V/DC
Operation/storage conditions.....	-5 to +55 °C, 8 – 90 % RH (non-condensing)
Dimensions (W x H x D) .....	94 x 50 x 50 mm (item no. 62 95 47) 140 x 50 x 50 mm (item no. 62 95 48) 184 x 50 x 50 mm (item no. 62 95 49)
Weight .....	160 g (item no. 62 95 47) 240 g (item no. 62 95 48) 300 g (item no. 62 95 49)

### b) Power adaptor

Input voltage/current .....	100 – 240 V/AC, 50/60 Hz, 0.8 A (item no. 62 95 47 + 62 95 48) 100 – 240 V/AC, 50/60 Hz, 1.2 A (item no. 62 95 49)
Output voltage/current .....	12 V/DC, 2.5 A (item no. 62 95 47 + 62 95 48) 12 V/DC, 4 A (item no. 62 95 49)



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 2014 by Conrad Electronic SE.

V2\_0114\_02\_JH

# Concentrateur USB 3.0 en aluminium

Version 01/14



N° de commande 62 95 47 4 ports

N° de commande 62 95 48 7 ports

N° de commande 62 95 49 10 ports

## Utilisation prévue

Le produit est destiné à être connecté à un ordinateur muni d'une interface USB permettant ainsi de disposer de 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 USB 3.0 en aluminium
- Câble USB
- Bloc d'alimentation
- Cordon d'alimentation (valable uniquement pour le n° de commande 62 95 49)
- 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

- 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.
- 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. Léau de condensation qui en résulte pourrait, dans des conditions défavorables, détruire l'appareil. De plus, il 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.
- 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.
- Veillez à ce que le câble d'alimentation ne soit pas écrasé, plié, endommagé par des arêtes vives ou ne soit exposé à d'autres contraintes mécaniques. Évitez les sollicitations thermiques excessives du cordon d'alimentation liées à une chaleur ou à un refroidissement extrême. Ne transformez pas le cordon d'alimentation. Le cas contraire, vous risqueriez d'endommager le cordon d'alimentation. Un cordon d'alimentation endommagé peut occasionner une électrocution mortelle.
- Si le cordon d'alimentation est endommagé, ne le touchez pas. Mettez tout d'abord la prise de courant correspondante hors tension (par ex. au moyen du coupe-circuit automatique correspondant) puis retirez avec précaution la fiche de la prise de courant. N'utilisez en aucun cas le produit lorsque le cordon d'alimentation est endommagé.
- Ne tirez jamais sur le câble pour débrancher la fiche de secteur de la prise de courant ; retirez toujours la fiche en la saisissant au niveau des surfaces de préhension prévues à cet effet.
- Lorsque l'appareil n'est pas utilisé durant une période prolongée, retirez la fiche de secteur de la prise de courant.
- Afin d'éviter tout danger, un cordon d'alimentation endommagé doit seulement être remplacé par le fabricant, un atelier habilité par celui-ci ou une personne qualifiée.
- Ne placez pas de contenants avec des liquides tels que verres, seaux, vases ou plantes sur le produit ou dans son voisinage immédiat. Les liquides pourraient entrer à l'intérieur du boîtier et ainsi affecter la sécurité électrique. De plus, il existe un risque mortel d'électrocution ou un très grand risque d'incendie ! Dans un tel cas, mettez la prise de courant correspondante hors tension (déconnecter par exemple le coupe-circuit automatique) ; ensuite, débranchez la fiche de secteur de la prise réseau. 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.

### 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

1. 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 les surfaces.
2. Branchez le connecteur IEC du câble d'alimentation sur la prise correspondante du bloc d'alimentation (valable seulement pour le n° de commande 62 95 49).
3. Branchez le connecteur rond basse tension du bloc d'alimentation dans le connecteur femelle correspondant du concentrateur USB.
4. Branchez le bloc d'alimentation (ou la fiche de secteur, n° de commande 62 95 49) sur une prise électrique domestique standard.
5. 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.

6. Appuyez sur le bouton marche/arrêt pour mettre le hub USB en marche. Lorsque le hub USB est allumé, le voyant lumineux s'allume au-dessus du bouton marche/arrêt. Lorsque le hub est arrêté, le voyant lumineux s'éteint.
7. Windows reconnaît le nouvel équipement informatique et installe automatiquement les pilotes.
8. Connectez vos périphériques USB au concentrateur USB. La diode LED à côté du port USB s'allume dès qu'un périphérique USB est branché.



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 2,5 A (n° de commande 62 95 47 + 62 95 48) ou 4 A (n° de commande 62 95 49).

Pour cette raison, tous les ports USB du concentrateur USB ne disposent pas d'un courant de 900 mA, mais seulement un maximum de deux ports USB (n° de commande 62 95 47 + 62 95 48) ou quatre ports USB (n° de commande 62 95 49) en bénéficient.

Comme tous les périphériques USB 3.0 ne nécessitent pas un courant de 900 mA, plusieurs appareils peuvent être connectés au concentrateur USB.

Assurez-vous que la consommation totale d'énergie ne dépasse pas 2,5 A (n° de commande 62 95 47 + 62 95 48) ou 4 A (n° de commande 62 95 49).

9. Éteignez le concentrateur USB lorsque vous ne l'utilisez pas.

## Conseils et instructions

- Le concentrateur USB 3.0 est compatible avec 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 USB

Systèmes requis.....	Windows® XP (Home, Pro, avec SP1, SP2, SP3, uniquement 32 bits) Vista™ (32/64 bits), 7 (32/64 bits), 8 Mac OS X 10.8.2 et supérieur Linux
Standard USB.....	USB 3.0 (rétrocompatible vers USB 2.0/1.1)
Tension de service.....	12 V/CC
Conditions de service/stockage.....	-5 à +55 °C, 8 – 90 % hum. rel. (pas condensé)
Dimensions (L x H x P).....	94 x 50 x 50 mm (n° de commande 62 95 47) 140 x 50 x 50 mm (n° de commande 62 95 48) 184 x 50 x 50 mm (n° de commande 62 95 49)
Poids.....	160 g (n° de commande 62 95 47) 240 g (n° de commande 62 95 48) 300 g (n° de commande 62 95 49)

### b) Bloc d'alimentation

Tension/courant d'entrée.....	100 – 240 V/CA, 50/60 Hz, 0,8 A (n° de commande 62 95 47 + 62 95 48) 100 – 240 V/CA, 50/60 Hz, 1,2 A (n° de commande 62 95 49)
Tension/courant de sortie.....	12 V/CC, 2,5 A (n° de commande 62 95 47 + 62 95 48) 12 V/CC, 4 A (n° de commande 62 95 49)



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.

© Copyright 2014 par Conrad Electronic SE.

V2\_0114\_02\_JH

# Aluminium USB 3.0 Hub

Versie 01/14



Bestelnr. 62 95 47	4 poorten
Bestelnr. 62 95 48	7 poorten
Bestelnr. 62 95 49	10 poorten

## Bedoeld gebruik

Het product is bestemd voor aansluiting op een computer met USB-interface en zorgt voor 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

- Aluminium USB 3.0 Hub
- USB-kabel
- Netvoedingadapter
- Stroomkabel (alleen geldig voor bestelnr. 62 95 49)
- 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 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.
- 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.
- 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.
- Zorg dat het netsnoer niet wordt afgeknelld, geknikt, door scherpe randen wordt beschadigd of op andere wijze mechanisch wordt belast. Vermijd overmatige thermische belasting van het netsnoer door te hoge of te lage temperaturen. Verander het netsnoer niet. Indien u hier niet op let, dan kan het netsnoer beschadigd raken. Een beschadigd netsnoer kan een levensgevaarlijke elektrische schok tot gevolg hebben.
- Raak het netsnoer niet aan als het beschadigingen vertoont. Schakel eerst het betreffende stopcontact stroomloos (bijv. via de bijbehorende veiligheidsschakelaar) en trek daarna de netstekker voorzichtig uit het stopcontact. Gebruik het product in geen geval met een beschadigd netsnoer.
- Haal de netstekker nooit uit de contactdoos door aan het snoer te trekken, maar pak hem altijd vast aan de daarvoor bestemde greepvlakken.
- Trek de netstekker uit het stopcontact als u het product voor langere tijd niet gebruikt.
- Een beschadigd netsnoer mag alleen door de fabrikant, een door deze aangewezen werkplaats of een daarvoor gekwalificeerde persoon worden vervangen om gevaarlijke situaties te voorkomen.
- Plaats in geen geval vaatwerk met vloeistoffen zoals bijv. glazen, emmers, vazen of planten op of in de directe nabijheid van het product. Die vloeistoffen kunnen de behuizing binnendringen en daarbij de elektrische veiligheid beïnvloeden. Verder bestaat er zeer groot gevaar op brand of een levensgevaarlijke elektrische schok! Schakel in een dergelijk geval het betreffende stopcontact stroomloos (bijv. de zekeringautomaat uitschakelen) en trek daarna de stekker uit het stopcontact. 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.

### 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

1. Indien nodig, bevestig de meegeleverde rubber voetjes aan de onderkant van de USB-hub. Deze zijn bedoeld om een stabiele positie van het product te verzekeren en schade aan het oppervlak te vermijden.
2. Sluit de IEC-stekker van de stroomkabel aan op de overeenkomstige aansluiting op de netvoedingadapter (alleen geldig voor bestelnr. 62 95 49).
3. Sluit de ronde laagspanningsstekker van de netvoedingadapter aan op de respectievelijke aansluiting op de USB-hub.
4. Sluit de netvoedingadapter (of de netstekker, bestelnr. 62 95 49) aan op een stopcontact in uw woning.
5. 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!

6. Druk op de aan-/uitschakelaar om de USB-hub aan te schakelen. Wanneer de USB-hub is ingeschakeld, gaat het lampje boven de aan-/uitschakelaar branden. Bij het uitschakelen van de USB-hub, gaat het lampje uit.
7. Windows herkent de nieuwe hardware en installeert het stuurprogramma automatisch.
8. Verbind uw USB-apparaten met de USB-hub. De LED naast de USB-poort brandt wanneer een USB-apparaat is aangesloten.



Eén USB 3.0-poort kan over het algemeen een stroom van 900 mA leveren. De meegeleverde netvoedingadapter levert een maximale uitgangsstroom van 2,5 A (bestelnr. 62 95 47 + 62 95 48) of 4 A (bestelnr. 62 95 49).

Daardoor kan niet elke USB-poort op de USB-hub 900 mA leveren. Maximaal twee USB-poorten (bestelnr. 62 95 47 + 62 95 48) of vier USB-poorten (bestelnr. 62 95 49) kunnen een dergelijke uitgangsstroom leveren.

Aangezien niet elke USB 3.0-apparaat een voeding van 900 mA vereist, kunnen tegelijkertijd meerdere apparaten op de USB-hub worden aangesloten.

Zorg dat het totaal stroomverbruik 2,5 A (bestelnr. 62 95 47 + 62 95 48) of 4 A (bestelnr. 62 95 49) niet overschrijdt.

9. Schakel de USB-hub uit wanneer niet in gebruik.

## 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-hub

Systeemvereisten .....	Windows® XP (Home, Pro, met SP1, SP2, SP3, alleen 32 bit) Vista™ (32/64 bit), 7 (32/64 bit), 8 Mac OS X 10.8.2 en hoger Linux
USB-standaard .....	USB 3.0 (achterwaarts compatibel tot USB 2.0/1.1)
Bedrijfsspanning .....	12 V/DC
Bedrijfs-/Opslagcondities .....	-5 tot +55 °C, 8 – 90 % RV (niet condenserend)
Afmetingen (B x H x D) .....	94 x 50 x 50 mm (bestelnr. 62 95 47) 140 x 50 x 50 mm (bestelnr. 62 95 48) 184 x 50 x 50 mm (bestelnr. 62 95 49)
Gewicht .....	160 g (bestelnr. 62 95 47) 240 g (bestelnr. 62 95 48) 300 g (bestelnr. 62 95 49)

### b) Netvoedingadapter

Ingangsspanning/-stroom .....	100 – 240 V/AC, 50/60 Hz, 0,8 A (bestelnr. 62 95 47 + 62 95 48) 100 – 240 V/AC, 50/60 Hz, 1,2 A (bestelnr. 62 95 49)
Uitgangsspanning/-stroom .....	12 V/DC, 2,5 A (bestelnr. 62 95 47 + 62 95 48) 12 V/DC, 4 A (bestelnr. 62 95 49)



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 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 bezorgen. Wijziging van techniek en uitrusting voorbehouden.