

4-Port-USB2.0-Hub „Active“

Version 07/08

Best.-Nr. 97 18 95



Bestimmungsgemäße Verwendung

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

Ein mitgeliefertes Steckernetzteil (230V~/50Hz) dient zur Stromversorgung des USB-Hubs.

Dieses Produkt erfüllt die gesetzlichen, nationalen und europäischen Anforderungen. Alle enthaltenen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten.

Lieferumfang

- USB-Hub
- USB-Kabel
- Steckernetzteil
- Bedienungsanleitung

Merkmale

- 4 USB-Ports
- USB2.0- und USB1.1-kompatibel

Sicherheitshinweise



Bei Schäden, die durch Nichtbeachten dieser Bedienungsanleitung verursacht werden, erlischt die Gewährleistung/Garantie!



Für Folgeschäden übernehmen wir keine Haftung! Bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweise verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung. In solchen Fällen erlischt die Gewährleistung/Garantie.

- Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen (CE) ist das eigenmächtige Umbauen und/oder Verändern des Produkts nicht gestattet. Zerlegen Sie es niemals!
- Der Aufbau des Steckernetzteils entspricht der Schutzklasse II. Als Spannungsquelle darf nur eine ordnungsgemäße Netzsteckdose (230V~, 50Hz) des öffentlichen Versorgungsnetzes verwendet werden.
- Dieses Produkt ist kein Spielzeug, es gehört nicht in Kinderhände. Kinder können die Gefahren, die im falschen Umgang mit elektrischen Geräten auftreten können, nicht einschätzen. Lassen Sie deshalb in Anwesenheit von Kindern besondere Vorsicht walten!
- Der Betrieb ist nur in trockenen Innenräumen zulässig. Das Produkt darf nicht feucht oder nass werden, andernfalls besteht die Gefahr eines lebensgefährlichen elektrischen Schlag! Fassen Sie das Produkt niemals mit nassen Händen an!
- Setzen Sie das Produkt keinen extremen Temperaturen (< 0 °C bzw. > +40 °C), direkter intensiver Sonneneinstrahlung, starken Vibrationen, hoher Feuchtigkeit oder starken mechanischen Beanspruchungen aus.
- Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen. Dieses könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden!
- Verwenden Sie das Produkt niemals gleich dann, wenn es von einem kalten Raum in einen warmen Raum gebracht wurde. Das dabei entstehende Kondenswasser kann unter Umständen das Gerät zerstören, außerdem besteht die Gefahr eines elektrischen Schlag.
- Lassen Sie das Produkt auf Zimmertemperatur kommen und warten Sie, bis das Kondenswasser verdunstet ist. Dies kann mehrere Stunden dauern. Erst danach darf das Steckernetzteil mit der Netzspannung verbunden werden und das Produkt in Betrieb genommen werden.
- Gehen Sie vorsichtig mit dem Produkt um, durch Stöße, Schläge oder dem Fall aus bereits geringer Höhe wird es beschädigt.

Anschluss



Der USB-Hub kann auch ohne das mitgelieferte Steckernetzteil betrieben werden.

Der Hub arbeitet hier im sog. „Bus-Powered-Modus“. Das bedeutet, der vom Computer über USB gelieferte Strom von 500mA wird auf die 4 Ports verteilt.



Dies reicht z.B. für die meisten Mäuse oder Tastaturen aus; aber viele andere Geräte arbeiten dann nicht mehr korrekt (beispielsweise Kartenleser mit CompactFlash-Festplatte, externe 2.5"-Festplatten, USB-Kameras o.ä.).

Bei Stromversorgung des USB-Hubs über das mitgelieferte Steckernetzteil („Self-Powered-Modus“) steht an jedem USB-Port des Hubs ein höherer Strom zur Verfügung (max. 500mA).



Sollten Sie feststellen, dass ein am USB-Hub angeschlossenes Gerät nicht korrekt arbeitet bzw. nicht erkannt wird, so betreiben Sie den USB-Hub über das Steckernetzteil.

- Wenn Sie das Netzteil verwenden wollen, so verbinden Sie den Niederspannungsstecker des Steckernetzteils mit der entsprechenden Buchse auf dem Hub.
- Stecken Sie das Steckernetzteil in eine Netzsteckdose (230V~/50Hz).
- Verbinden Sie den USB-Hub über das mitgelieferte USB-Kabel mit einem freien USB2.0-Port Ihres Computers (dieser braucht dabei nicht ausgeschaltet werden).



Falls Sie noch keine USB2.0-Schnittstellen in Ihrem Computer haben (z.B. auf dem Mainboard oder auf einer USB2.0-Karte), so können Sie den USB-Hub selbstverständlich auch an einen USB1.1-Port anstecken. An dem USB-Hub angeschlossene Geräte (egal, ob USB2.0 oder USB1.1) arbeiten dann aber nur mit herkömmlicher USB1.1-Geschwindigkeit!

- Windows erkennt neue Hardware und installiert die Treiber automatisch (diese sind in Windows enthalten, deshalb liegt kein Treiber-Datenträger bei).

Tipps & Hinweise

- Der USB2.0-Hub ist USB1.1-kompatibel. Das bedeutet, dass herkömmliche USB1.1-Geräte ohne Probleme am USB2.0-Hub betrieben werden können. Schneller werden die USB1.1-Geräte dabei aber nicht!

Natürlich kann der USB2.0-Hub auch an einem USB1.1-Anschluss betrieben werden, z.B. wenn Ihr Computer noch keinen USB2.0-Anschluss hat.

Eine Geschwindigkeitssteigerung bei der Datenübertragung ist hier aber ebenfalls nicht möglich.

Um die hohe Geschwindigkeit (theoretisch 480MBit/s, also 60MByte/s) ausnutzen zu können, müssen alle Geräte USB2.0 unterstützen: Das USB-Gerät (z.B. ein externer DVD-Brenner) selbst, der USB-Hub und der USB-Controller im Computer.

Die theoretische Maximalgeschwindigkeit von 480Mbits/s wird im praktischen Betrieb nicht erreicht. Ursachen dafür sind Protokollinformationen, gleichzeitiger Betrieb mehrerer USB-Geräte oder die Geschwindigkeitsbeschränkung des angeschlossenen Geräts, das die Daten liefert bzw. empfängt.

- Für einwandfreien USB2.0-Betrieb sind in der Regel keine speziellen teuren „USB2.0-Kabel“ erforderlich. Herkömmliche „normale“ USB-Kabel reichen meist völlig aus, allerdings müssen diese abgeschirmt sein.

Sollten Sie beim Betrieb von USB2.0-Geräten Übertragungsprobleme feststellen, so können Sie versuchsweise ein USB-Kabel verwenden, das auf USB2.0-Betrieb getestet worden ist (z.B. „USB2.0-certified“).

- 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 ausschalten, wenn Sie Geräte ein- oder ausstecken wollen (bei anderen Schnittstellen kann dies zu Beschädigungen führen, z.B. wenn Sie eine PS/2-Maus während dem Betrieb ein- oder ausstecken).

Finden jedoch 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 Windows abstürzen und evtl. auch andere Daten beschädigt werden!

Bei Windows ME/XP/Vista erscheint bei manchen USB2.0-Geräten (z.B. USB-Festplatte) ein Icon mit einem Pfeil in der Menüleiste. Über diese Funktion können Sie das USB-Gerät vom Computer „trennen“, dem Computer also mitteilen, dass er offene Dateien schließen soll. Danach kann das USB-Gerät gefahrlos abgesteckt werden.

- Falls der USB2.0-Hub an einer PCI-USB2.0-Karte nicht erkannt wird, so könnte dies an einem alten Treiber der Karte liegen.

Versuchen Sie, eine neue Treibersoftware für die PCI-USB2.0-Karte zu bekommen. Möglicherweise hilft bei älteren Windows XP-Versionen die Installation des Service-Pack 2 bzw. Service-Pack 3.

Entsorgung



Entsorgen Sie das Produkt am Ende seiner Lebensdauer gemäß den geltenden gesetzlichen Bestimmungen.

4 Port USB2.0 Hub “Active“

Version 07/08

Item-No. 97 18 95



Intended Use

The product is designed to be connected to a computer with a USB interface and provides additional USB ports.

An mains power supply (230V~/50Hz) is included for the USB hub.

This product complies with the applicable National and European specifications. All names of companies and products are trademarks of the respective owner. All rights reserved.

Included in the Delivery

- USB hub
- USB cable
- Power supply unit
- Operating Instructions

Features

- 4 USB Ports
- Compatible with USB2.0 and USB1.1

Safety Instructions



The warranty will be void in the event of damage caused by failure to observe these safety instructions! We do not assume any liability for any consequential damage!



We do not accept liability for damage to property or personal injury caused by improper handling or non-compliance with the safety instructions! The warranty will be void in such cases.

- The unauthorised conversion and/or modification of the product is inadmissible because of safety and approval reasons (CE). Never dismantle the product!
- The design of the AC adaptor complies with protection class II. As a voltage source, only a proper power socket (230V~, 50Hz) connected to the mains supply system may be used.
- This product is not a toy, and should be kept out of the reach of children. Children cannot assess the dangers arising from incorrect use of electrical devices. Be especially careful if children are around.
- Only use in dry indoor locations. The product must be protected from damp and wet, as there is a risk of a fatal electric shock! Never touch the product if your hands are wet!
- Do not expose the product to extreme temperatures (< 0 °C or > +40 °C), direct bright sunlight, strong vibrations, high humidity or strong mechanical stress.
- Do not leave packaging material lying around carelessly. It may become dangerous playing material for children.
- Never use the product immediately after it has been brought from a cold room into a warm one. Condensation that forms might destroy the device. Furthermore, there is a danger of an electric shock. Wait until the product is at room temperature and the condensation has evaporated. This may take several hours. Then plug the power supply into an mains socket and put the product into operation.
- Handle the product with care, it can be damaged by impact, blows, or accidental drops, even from a low height.

Connection



The USB hub can also be operated without the enclosed mains unit.

In which case, the hub functions in the so-called “Bus Powered Mode“. This means that the current of 500mA, supplied by the computer via USB, is distributed to the 4 ports.



This is sufficient for most mice or keyboards, but many other devices may not work correctly (e.g. card readers with CompactFlash hard disk, external 2.5" hard disks, USB cameras etc.).

In which case, power the USB hub via the enclosed mains unit (“Self Powered Mode2), this provided each of the hub’s USB ports with a higher current (500 mA max.).



Where you observe that a device connected to the USB hub is not working correctly, or is not recognized, operate the USB hub with the mains unit.

- If you want to use the power supply, connect the low-voltage plug from the power supply to the appropriate socket on the hub.
- Plug the mains adapter into a mains socket (230V~/50Hz).
- Connect the USB hub, via the USB cable, to a free USB2.0 port on your computer (the latter does not need to be switched off).



If you do not have any USB2.0 interfaces on your computer (e.g. on the main board or on a USB2.0 card), you can also connect the USB hub to a USB1.1 port. However, the devices connected to the USB hub (no matter whether USB2.0 or USB1.1) will only work at the normal USB1.1 speed!

- Windows recognizes the new hardware and automatically installs the appropriate drivers (these are exist in Windows; therefore, no data carrier with drivers is enclosed in the delivery).

Tips & Notes

- The USB2.0 hub is USB1.1 compatible. This means that normal USB1.1 devices can be used with no problems on the USB2.0 Hub. However, this will not speed up the USB1.1 devices!

Of course, the USB2.0 hub can also be used with a USB1.1 connection, e.g. where your computer does not have a USB2.0 interface.

Neither in this case is an increase in the data transmission speed possible.

To take advantage of the high speed (theoretically 480MBit/s, i.e. 60MByte/s), all devices have to support USB2.0: The USB device itself (e.g. an external DVD writer), the USB hub and the USB controller inside the PC.

The theoretical maximum speed of 480Mbits/s is not achieved in practice. The reasons are protocol information, simultaneous operation of several USB devices or the speed limit of the connected device supplying or receiving the data.

- A correct USB2.0 operation does not require a special “USB2.0 cable“. Conventional USB cables are quite sufficient, but they need to be shielded.

If transmission problems occur during the use of USB2.0 devices, you can try to use a USB cable which has been tested for USB2.0 use (“USB2.0-certified“).

- Normally, USB operation is not possible in DOS or in the protected mode of Windows.

Nevertheless, depending on the computer or BIOS/Setup settings, it possible to use a USB keyboard and a USB mouse. It is, however, necessary to connect them directly to the computer’s USB interface, i.e. not to the USB Hub.

- USB devices can be plugged in and unplugged whilst the PC is in operation. This means that you do not have to switch off your computer, when you want to plug in or unplug devices (with other interfaces this can cause damage, e.g. if you connect or disconnect a PS/2 mouse during operation).

If data transfers are in progress on the USB port, e.g. if an external disk is inputting data to the computer, and you unplug the USB plug, Windows might crash and other data may also be damaged!

For some USB2.0 devices (e.g. USB hard disk) Windows ME/XP/Vista displays an icon with an arrow in the menu bar. You can “separate“ the USB device from the computer using this function, and thus instruct the computer to close open files. Afterwards, the USB device can be unplugged safely.

- If the USB2.0 hub on a PCI USB2.0 card is not recognised, it could be due to an old driver on the expansion card.

Try using new driver software for the PCI USB2.0 card. Installation of Service Pack 2 or Service-Pack 3, for older versions of Windows XP, might help.

Disposal



Please dispose the product, when it is no longer in use, according to the current statutory requirements.

Concentrateur USB2.0, 4 ports “Active”

N° de commande **97 18 95**

Utilisation conforme

Ce produit est prévu pour être branché à un ordinateur avec port USB et y met à disposition des ports USB supplémentaires.

Le bloc d'alimentation fourni (230 V~/ 50 Hz) sert à l'alimentation électrique du concentrateur USB.

Ce produit satisfait aux exigences légales nationales et européennes. 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.

Etendue de la fourniture

- Concentrateur USB
- Câble USB
- Bloc d'alimentation
- Instructions d'utilisation

Caractéristiques

- 4 ports USB
- Compatible USB2.0 et USB1.1

Consignes de sécurité

Tout dommage résultant d'un non-respect du présent mode d'emploi entraîne l'annulation de la garantie !
Nous déclinons toute responsabilité pour les dommages consécutifs !

De même, le constructeur n'assume aucune responsabilité en cas de dommages matériels ou corporels résultant d'une utilisation de l'appareil non conforme aux spécifications ou d'un non-respect des consignes de sécurité. Dans de tels cas la garantie prend fin.

- Pour des raisons de sécurité et d'homologation (CE), il est interdit de modifier la construction et / ou de transformer le produit soi-même. Ne jamais le démonter !
- La construction de l'adaptateur réseau correspond à la classe de protection II. Il convient'd'utiliser une prise électrique en bon état de marche (230 V / 50 Hz) raccordée au réseau d'alimentation public.
- Ce produit n'est pas un jouet, il ne doit pas être laissé à la portée des enfants. Les enfants ne sont pas en mesure de se rendre compte des dangers provenant d'un mauvais maniement d'appareils électriques. Soyez particulièrement vigilant lors du fonctionnement en présence d'enfants !
- L'appareil ne doit être utilisé que dans des endroits secs à l'intérieur. Le produit ne doit pas être mouillé ni humide, autrement il y a danger de décharge électrique mortelle ! Ne touchez jamais ce produit avec les mains mouillées !
- N'exposez pas le produit à des températures extrêmes (< 0 °C ou > +40 °C), aux rayonnements directs et intenses du soleil, à de fortes vibrations, à une humidité élevée ou à de fortes sollicitations mécaniques.
- Ne laissez pas le matériel d'emballage sans surveillance. Il pourrait devenir un jouet dangereux pour les enfants.
- N'utilisez jamais immédiatement le produit lorsqu'il vient d'être transporté d'un local froid à un local chaud. L'eau de condensation qui en résulte pourrait, dans des conditions défavorables, détruire l'appareil. En outre il y a danger de décharge électrique mortelle. Laissez le produit atteindre la température ambiante et l'eau de condensation s'évaporer. Selon le cas, ceci peut prendre plusieurs heures. Ensuite seulement, le bloc d'alimentation peut être relié à la tension d'alimentation et le produit peut être mis en service.
- Ce produit doit être manipulé avec précaution ; les coups, les chocs ou une chute, même de faible hauteur, peuvent l'endommager.

Raccordement

Le concentrateur USB peut également être utilisé sans le bloc d'alimentation fourni.

Le concentrateur fonctionne maintenant en mode "Bus-Powered". Cela signifie que le courant de 500mA fourni via USB par l'ordinateur est réparti sur les 4 ports.

Cela est par ex. suffisant pour la plupart des souris ou claviers, mais un grand nombre d'autres appareils ne fonctionnent plus correctement avec ce courant (par ex. lecteur de cartes avec disque dur CompactFlash, caméra USB ou similaire).

En cas d'alimentation en courant du concentrateur USB via l'adaptateur secteur livré avec, un courant plus élevé (500mA max.) est disponible à chaque port USB du concentrateur.

Si vous constatez qu'un périphérique raccordé au concentrateur USB ne fonctionnerait pas correctement ou ne serait pas détecté, alimentez le concentrateur USB à l'aide de l'adaptateur secteur.

- Si vous voulez utiliser le bloc d'alimentation, reliez la fiche basse tension du bloc d'alimentation à la douille correspondante située sur le concentrateur.
- Branchez l'adaptateur secteur sur une prise de courant (230 V~ / 50 Hz).
- Reliez le concentrateur USB à un port USB2.0 libre de votre ordinateur via le câble USB fourni (il n'est pas nécessaire d'éteindre l'ordinateur).

Si votre ordinateur ne possède pas encore d'interfaces USB 2.0 (sur la carte mère ou une carte USB 2.0 par exemple), vous pouvez bien évidemment brancher le hub USB sur un port USB 1.1. Cependant, les appareilsraccordés au hub USB (que ce soit sur USB 2.0 ou USB 1.1) ne fonctionnent qu'à la vitesse USB 1.1 classique !

- Windows détecte la nouvelle configuration matérielle et installe automatiquement les pilotes nécessaires (déjà compris dans Windows ; c'est pour cela qu'aucun support de données pilote ne fait partie de l'emballage).

Conseils & indications

- Le concentrateur USB2.0 est compatible avec l'USB1.1. Cela signifie que les périphériques USB1.1 traditionnels peuvent être utilisés sans problème sur un concentrateur USB2.0. Les appareils USB1.1 ne sont cependant pas plus rapides !

Le concentrateur USB2.0 peut également être utilisé sur un raccordement USB1.1 si votre ordinateur, par ex., ne dispose pas encore de raccordement USB2.0.

Cependant, il ne sera pas possible dans ce cas non plus d'augmenter la vitesse de transfert des données.

Afin de pouvoir exploiter la vitesse élevée (théoriquement 480 Mbits / s, soit 60 Moctets / s), tous les appareils doivent être compatibles avec l'USB2.0 : Le périphérique USB (par ex. un graveur DVD) le concentrateur USB et même le contrôleur USB incorporé dans l'ordinateur.

La vitesse théorique maximale de 480 Mbits / s n'est jamais atteinte en pratique. Cela est dû aux informations d'analyse, l'utilisation simultanée de plusieurs périphériques USB ou la limite de vitesse du périphérique connecté qui fournit ou reçoit les données.

- En règle générale, le fonctionnement correct de l'USB2.0 ne requiert pas de câbles USB2.0 spéciaux. Les câbles USB conventionnels « normaux » suffisent en général parfaitement à condition d'être blindés.

Si vous constatez des problèmes de transmission lors de l'utilisation d'appareils USB2.0, vous pouvez essayer d'utiliser un câble USB testé pour le mode USB2.0 ("USB2.0-certified").

- Le système DOS ou le mode sans échec de Windows ne permettent pas le fonctionnement USB.

Selon l'ordinateur ou les paramètres de configuration / BIOS, l'utilisation d'un clavier USB et d'une souris USB est peut-être possible malgré tout. Pour cela il faudra toutefois les connecter directement aux interfaces USB de l'ordinateur et non au concentrateur USB.

- Les appareils USB peuvent être branchés ou débranchés lorsque le PC est en marche. Il n'est donc pas nécessaire d'éteindre votre PC si vous souhaitez connecter ou déconnecter un périphérique (pour d'autres interfaces cela risque de provoquer des endommagements, par ex. quand vous connectez ou déconnectez à chaud une souris PS / 2).

Si vous débranchez le connecteur USB pendant une transmission de données sur le port USB, par ex. lorsqu'un disque dur externe transmet des données à un PC, il se peut que Windows tombe en panne et que d'autres données soient également endommagées !

Sous Windows ME / XP / Vista, une icône avec flèche apparaît dans la barre de menus pour certains périphériques USB2.0 (par ex. disque dur USB). Cette fonction vous permet de "séparer" l'appareil USB du PC, c'est-à-dire de communiquer au PC de fermer les fichiers ouverts. Puis, le périphérique peut être déconnecté sans provoquer de pertes.


- Si le concentrateur USB2.0 n'est pas détecté sur une carte PCI-USB2.0, cela peut tenir à un ancien pilote de la carte.

Essayez d'obtenir un pilote plus récent pour la carte PCI-USB2.0. Avec les versions plus anciennes de Windows XP, l'installation du Service-Pack 2 ou 3 pourrait aider.

Élimination



Il convient de procéder à l'élimination du produit au terme de sa durée de vie conformément aux prescriptions légales en vigueur.

	Cette notice est une publication de la société Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau/Allemagne. Cette notice est conforme à la réglementation en vigueur lors de l'impression. Sous réserve de modifications techniques et d'équipement.
© Copyright 2008 par Conrad Electronic SE. Imprimé en Allemagne.	

USB2.0-hub met 4 poorten „Active“

Bestnr. **97 18 95**

Beoogd gebruik

Het product is geschikt voor de aansluiting op een computer met een USB-interface en stelt extra USB-poorten ter beschikking.

Een meegeleverde netadapter (230V~/50Hz) dient voor de stroomvoorzorging van de USB-hub.

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

Omvang van de levering

- USB-hub
- USB-kabel
- Netadapter
- Gebruiksaanwijzing

Kenmerken

- 4 USB-poorten
- USB2.0 en USB1.1 compatibel

Veiligheidsinstructies

Bij schade die wordt veroorzaakt door het niet in acht nemen van deze gebruiksaanwijzing, vervalt het recht op garantie! Voor gevolgschade aanvaarden wij geen enkele aansprakelijkheid!

Bij materiële schade of persoonlijke ongelukken, die door onkundig gebruik of niet-naleving van de veiligheidsvoorschriften veroorzaakt werden, zijn wij niet aansprakelijk. In dergelijke gevallen vervalt de garantie:

- Om veiligheids- en toelatingsredenen (CE) is het eigenhandig ombouwen en/of wijzigen van het product niet toegestaan. Haal het product nooit uit elkaar!
- De constructie van de netadapter voldoet aan beschermingsklasse II. Gebruik als spanningsbron slechts een reglementair stopcontact (220-230 V~/ 50Hz) van het openbare lichtnet.
- Dit product is geen speelgoed. Houd het buiten bereik van kinderen. Kinderen kunnen de gevaren niet inschatten die het verkeerd gebruik van elektrische apparaten met zich meebrengt. Wees daarom bijzonder voorzichtig wanneer er kinderen in de buurt zijn!
- Dit product is uitsluitend bestemd voor gebruik in droge ruimtes binnenshuis. Het product mag niet vochtig of nat worden, levensgevaarlijke elektrische schokken kunnen het gevolg zijn! Raak het product nooit met natte handen aan!
- Het product niet blootstellen aan extreme temperaturen (< 0 °C resp. > +40 °C), direct intensief zonlicht, sterke trillingen, hoge vochtigheid of sterke mechanische belastingen.
- Laat het verpakkingsmateriaal niet achteloos liggen. Dit kan voor kinderen gevaarlijk speelgoed zijn!
- Gebruik het product nooit direct wanneer het van een koude ruimte in een warme ruimte is gebracht. Het condenswater dat hierbij gevormd wordt kan in bepaalde gevallen het product vernielen, bovendien bestaat de kans op een elektrische schok. Het product op kamertemperatuur laten komen en wachten tot het condenswater is verdampt. Dit kan meerdere uren duren. Pas daarna mag de netadapter met de netspanning verbonden worden en het product in gebruik genomen worden.
- Behandel het product voorzichtig, door stoten, schokken of een val - zelfs van geringe hoogte - kan het beschadigen.

Aansluiten

De USB-hub kan ook zonder de meegeleverde netadapter gebruikt worden.

De hub werkt dan in de „Bus Powered Modus“. Dit betekent dat de stroom van 500 mA die de computer via USB levert over de 4 poorten verdeeld wordt.

Dit is in de regel voldoende voor de meeste muizen en toetsenborden, maar vele andere apparaten zullen niet meer correct werken (bijvoorbeeld cardreaders met CompactFlash harddisk, USB-camera's).

Bij de stroomvoorzorging van de USB-hub via de meegeleverde netadapter („Self-Powered-Modus“) is er aan elke USB-poort van de hub een hogere stroom beschikbaar (max. 500 mA).

Als u vaststelt dat een apparaat dat op de USB-hub aangesloten is niet correct werkt of niet herkend wordt, dient u de USB-hub samen met de netadapter te gebruiken.

- Als u de netadapter wilt gebruiken, dient u de laagspanningsstekker van de netadapter met de overeenkomstige poort op de hub te verbinden.
- Steek de netadapter in een stopcontact (230 V~/50 Hz).
- Verbind de USB-hub met behulp van de meegeleverde USB-kabel met een vrije USB2.0-poort van uw computer (deze hoeft hierbij niet te worden uitgeschakeld).

Indien uw computer nog niet is voorzien van USB2.0-interfaces (b.v. op het moederbord of op een USB2.0-kaart), dan kunt u de USB-hub uiteraard ook op een USB1.1-poort aansluiten. De op de USB-hub aangesloten apparaten (USB2.0 of USB1.1) werken dan echter alleen met de gangbare USB1.1-snelheid!

- Windows herkent nieuwe hardware en installeert automatisch de stuurprogramma's (deze zijn een onderdeel van Windows, er is daarom geen cd met stuurprogramma's meegeleverd).

Tips & aanwijzingen

- De USB2.0-hub is compatibel met USB1.1. Dit betekent dat gewone USB1.1-apparaten probleemloos via de USB2.0-hub in werking gesteld kunnen worden. De USB1.1-apparaten worden hierdoor natuurlijk niet sneller!

Vanzelfsprekend kan de USB 2.0-hub ook op een USB 1.1-aansluiting worden gebruikt, b.v. wanneer uw computer niet voorzien is van een USB 2.0-aansluiting.

Een snelheidstoename bij de gegevensoverdracht is hier echter eveneens niet mogelijk.

Om de hoge snelheid (theoretisch 480MBit/s, dus 60MByte/s) optimaal te kunnen benutten, dienen alle apparaten USB2.0 te ondersteunen: Het USB apparaat zelf (bv. een externe DVD-brander), de USB-hub en de USB-controller in de computer.

De theoretische maximale snelheid van 480Mbits/s wordt in de praktijk nooit bereikt. De oorzaken hiervoor zijn protocolinformaties, het gelijktijdige gebruik van meerdere USB-apparaten of de snelheidsbeperking van het aangesloten apparaat dat de gegevens levert of ontvangt.

- Voor een correcte werking met USB2.0 zijn over het algemeen geen speciale „USB2.0-kabels“ vereist. De traditionele „normale“ USB-kabels volstaan, maar moeten wel zijn afgeschermd.

Mocht u bij het gebruik van USB2.0-toestellen overdrachtsproblemen constateren, dan kunt u proberen een USB-kabel te gebruiken, die op USB2.0-bedrijf is getest („USB2.0-gecertificeerd“).

- Onder DOS en in de veilige modus van Windows is de werking met USB niet mogelijk.

Afhankelijk van de computer resp. BIOS-/setup-instelling is de werking van een USB-toetsenbord en USB-muis desalniettemin toch mogelijk. Het kan echter nodig zijn, dat deze direct op de USB-interfaces van de computer aangesloten dienen te zijn en niet op de USB-hub.

- USB-apparaten kunnen tijdens bedrijf worden ingestoken of uitgenomen. U hoeft uw computer dus niet uit te schakelen, wanneer u apparaten wilt insteken of uitnemen (bij andere interfaces kan dit tot beschadigingen leiden, b.v. wanneer u een PS/2-muis tijdens bedrijf in- of uitneemt).

Indien echter gegevens via de USB-poort worden overgedragen, b.v. wanneer een extern station gegevens naar de computer levert, en u trekt de USB-stekker eruit, kan het zijn dat Windows crasht en ook andere gegevens beschadigd raken!

Bij Windows ME/XP/Vista verschijnt er bij bepaalde USB2.0-apparatuur (bv. USB-harddisk) een pictogram met een pijl in de taakbalk. Via deze functie kunt u het USB-apparaat van de computer loskoppelen, met andere woorden, de computer meedelen dat geopende bestanden gesloten moeten worden. Daarna kan het USB-apparaat probleemloos verwijderd worden.


- Wanneer de USB2.0-hub aan een PCI-USB2.0-kaart niet herkend wordt, kan dit aan een oud stuurprogramma van de kaart liggen.

Probeer een nieuwe versie van het stuurprogramma voor de PCI-USB2.0-kaart te krijgen. Eventueel helpt bij oudere Windows XP-versies de installatie van service pack 2 resp. service pack 3.

Verwijdering



Het product dient na afloop van de levensduur volgens de geldende wettelijke voorschriften te worden afgevoerd.

	Deze gebruiksaanwijzing is een publicatie van Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau/Duitsland Deze gebruiksaanwijzing voldoet aan de technische eisen bij het ter perse gaan. Wijzigingen in techniek en uitrusting voorbehouden.
© Copyright 2008 by Conrad Electronic Benelux B.V. Printed in Germany.	*07-08HK