

4 Port USB 2.0 Hub Metall

Best.-Nr. 97 24 34



Version 07/09

1. Bestimmungsgemäße Verwendung

Dieses Produkt dient zum Anschluss von bis zu vier zusätzlichen USB-Geräten. Es ist für den Anschluss an einen Computer mit einer USB-Schnittstelle vorgesehen. Das Produkt eignet sich für die Montage auf ebenen Oberflächen (z.B. Wand, Schreibtisch-Unterseite, etc.). Die Spannungsversorgung erfolgt über die USB-Schnittstelle des Computers oder über das im Lieferumfang enthaltene Netzteil.

Der USB-Hub arbeitet bidirektional, d.h. er überträgt die Signale vom Computer und von den Anschlussgeräten (upstream und downstream der Signale). Er entspricht der USB2.0-Spezifikation und ist abwärtskompatibel zu USB1.1.


Das Produkt darf nicht verändert oder umgebaut werden, sonst erlischt nicht nur die Zulassung (CE), sondern auch die Garantie/Gewährleistung. Jegliche andere Verwendung als die hier beschriebene, ist nicht gestattet und kann das Gerät beschädigen und zu Gefahren wie Kurzschluss, Feuer, elektrischen Schlag usw. führen. Die Sicherheitshinweise in dieser Bedienungsanleitung sind unbedingt zu beachten. Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung aufmerksam durch und bewahren Sie diese für spätere Rückfragen gut auf.

Alle enthaltenen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten.

2. Lieferumfang

- USB-Hub
- Netzteil
- USB-Kabel
- Bedienungsanleitung

3. Sicherheitshinweise

 Bei Schäden, die durch Nichtbeachtung dieser Bedienungsanleitung verursacht werden, erlischt der Garantieanspruch! Für Folgeschäden und bei Sach- und Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweise verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung! Wichtige Hinweise, die unbedingt zu beachten sind, werden in dieser Bedienungsanleitung durch das Ausrufezeichen gekennzeichnet.

Persönliche Sicherheit

- Das Produkt ist kein Spielzeug. Es gehört nicht in Kinderhände und ist von Haustieren fernzuhalten!
- Berühren Sie elektrische Geräte niemals mit nassen oder feuchten Händen. Es besteht die Gefahr eines Stromschlags.
- Wenn anzunehmen ist, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, so ist das Gerät außer Betrieb zu setzen und gegen unbeabsichtigten Betrieb zu sichern. Es ist anzunehmen, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, wenn:
 - das Gerät sichtbare Beschädigungen aufweist,
 - das Gerät nicht mehr arbeitet,
 - nach längerer Lagerung unter ungünstigen Verhältnissen,
 - nach schweren Transportbeanspruchungen.

Produktsicherheit

- Beachten Sie auch die Sicherheitshinweise und Bedienungsanleitungen der übrigen Geräte, die an das Gerät angeschlossen werden.
- Benutzen Sie das Gerät nur in trockenen Innenräumen.
- Das Gerät darf keinen erheblichen mechanischen Belastungen oder starken Vibrationen ausgesetzt werden.
- Das Gerät darf keinen elektromagnetischen Feldern, extremen Temperaturen, direkter Sonneneinstrahlung oder Feuchtigkeit ausgesetzt werden.
- Das Gerät sollte nicht sofort eingesetzt werden, wenn es aus einem Bereich mit kalter Umgebungstemperatur in einen warmen Raum gebracht wurde. Kondenswasser kann das Gerät zerstören. Warten Sie mit dem Einsatz des Produkts, bis es sich an die veränderte Umgebungstemperatur angepasst hat.

Sonstiges

- Wartung, Anpassungs- und Reparaturarbeiten dürfen nur von einem Fachmann bzw. einer Fachwerkstatt durchgeführt werden.
- Sollten Sie noch Fragen haben, die in dieser Bedienungsanleitung nicht beantwortet werden, so wenden Sie sich bitte an unseren technischen Kundendienst oder andere Fachleute.

4. Montage

Stellen den Hub auf einer ebenen, waagerechten Oberfläche auf oder montieren Sie den Hub alternativ mit vier Schrauben (nicht im Lieferumfang enthalten) auf einer geeigneten, tragfähigen Oberfläche.

5. Bedienung

- Verbinden Sie den USB-A-Stecker mit einer freien USB-Buchse Ihres Computers.
- Verbinden Sie den USB-Mini-B-Stecker mit der Mini-B-Buchse des Hubs. Die rote LED leuchtet auf und zeigt damit an, dass der Hub betriebsbereit ist.



Der Hub arbeitet in „Bus-Powered-Modus“. Das bedeutet, der vom Computer über USB gelieferte Strom von 500 mA wird auf die vier Ports verteilt. Der Gesamtstromverbrauch aller zu einem Zeitpunkt angeschlossenen Geräte darf diesen Wert auf keinen Fall übersteigen. Alternativ können Sie den USB-Hub über das Netzteil mit Strom versorgen. Wird das Netzteil verwendet, kann jede Schnittstelle mit 500 mA belastet werden.

- Falls Sie das Netzteil verwenden, verbinden Sie dieses mit einer Steckdose mit zulässiger Betriebsspannung.
- Verbinden Sie den Niederspannungsstecker des Netzteils mit der dafür vorgesehenen Eingangsbuchse am Hub. Die LED am Netzteil leuchtet auf.



- Sie können bis zu vier USB-Geräte an den Hub anschließen. Der Hub unterstützt Plug & Play sowie Hot-Swapping (Gerätetreiber werden automatisch erkannt und Geräte können vom PC abgezogen werden, während das Betriebssystem läuft).*
- Sobald Sie ein datentransferfähiges USB-Gerät an den Hub anschließen, leuchtet die grüne Status-LED oberhalb des jeweiligen USB-Ports auf.*



6. Reinigung

Benutzen Sie ein trockenes, faserfreies Tuch zur Reinigung des Produkts. Verwenden Sie bei stärkerer Verschmutzung ein mit lauwarmem Wasser leicht angefeuchtetes Tuch.

7. Tipps


- 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 PC noch keinen USB2.0-Anschluss hat.
- Eine Geschwindigkeitssteigerung bei der Datenübertragung ist hier aber ebenfalls nicht möglich.
- Um die hohe Geschwindigkeit (theoretisch 480 MBit/s, also 60 MByte/s) ausnutzen zu können, müssen alle Geräte USB2.0 unterstützen - das USB-Gerät (z.B. ein externer CD-Brenner) selbst, der USB-Hub und der USB-Controller im PC.
- Im praktischen Betrieb werden die 480 MBit/s aber nicht erreicht. Kaum ein Gerät (z.B. Festplatte, Brenner usw.) ist in der Lage, Daten so schnell zu liefern. Auch andere Ursachen (z.B. gleichzeitiger Betrieb anderer USB-Geräte, Protokollinformationen usw.) verringern die Übertragungsrate.
- Unter DOS oder im abgesicherten Modus von Windows ist kein USB-Betrieb möglich. USB-Tastaturen und USB-Mäuse funktionieren deshalb normalerweise nicht. Vielleicht verfügt das BIOS/Setup Ihres PCs über eine entsprechende Unterstützung (könnte z.B. "Legacy-USB-Support" heißen). Es kann jedoch sein, dass dabei die USB-Tastatur/-Maus direkt am Mainboard angesteckt sein muss und nicht an einem USB-Hub.

8. Entsorgung

 Im Interesse unserer Umwelt und um die verwendeten Rohstoffe möglichst vollständig zu recyceln, ist der Verbraucher aufgefordert, gebrauchte und defekte Geräte zu den öffentlichen Sammelstellen für Elektroschrott zu bringen.  Das Zeichen der durchgestrichenen Mülltonne mit Rädern bedeutet, dass dieses Produkt an einer Sammelstelle für Elektronikschrott abgegeben werden muss, um es durch Recycling einer bestmöglichen Rohstoffwiederverwertung zuzuführen.

9. Technische Daten

Netzteil:	100 - 240 V/AC, 50 - 60 Hz, 1500 mA
Eingangsspannung:	5 V/DC, 500 mA (ohne Netzteil) 5 V/DC, 1500 mA (mit Netzteil)
USB-Standard:	2.0 / 1.1
Anschlüsse:	4 x USB 2.0, 1 x USB-Mini-B
Übertragungsrate:	480 MBit/s
Kabellänge:	1 m
Betriebstemperatur:	-5 °C bis 45 °C
Lagertemperatur:	-10 °C bis 60 °C
Abmessungen (B x H x T):	122 x 20 x 45 mm
Gewicht:	119 g (Hub)
Systemvoraussetzungen:	Microsoft® Windows 98 / 98SE / ME / 2000 / XP / Vista™ MacOS® 9 oder höher

	Diese Bedienungsanleitung ist eine Publikation der Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad- Straße 1, D-92240 Hirschau. Diese Bedienungsanleitung entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung. Änderungen in Technik und Ausstattung vorbehalten.	
© 2009 by Conrad Electronic SE.		*02_07/09_01-SB

4 Port USB 2.0 Hub Metallic

Item no. 97 24 34



Version 07/09

1. Intended use

This product serves to connect up to four additional USB devices. It has been designed to be connected a computers with USB interfaces. The product is designed for mounting on even surfaces (e.g. wall, bottom-side of desk etc.). Power supply is provided via a computer USB port or the power supply unit included in delivery.

During operation it operates like a bi-directional repeater, which repeats USB signals as required on upstream (computer) and downstream (peripherals) cables. It is designed for USB 2.0 and backward compatible with USB 1.1.


Unauthorized conversion and/or modification of the device are inadmissible because of safety and approval reasons (CE). Such acts invalidate the warranty. Any usage other than described above is not permitted and can damage the device and lead to associated risks such as short-circuit, fire, electric shock, et cetera. Please read the operating instructions thoroughly and keep the operating instructions for further reference.

All company names and product designations contained herein are trademarks of the respective owners. All rights reserved.

2. Content of delivery

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

3. Safety instructions

 **We do not assume liability for resulting damages to property or personal injury if the device has been abused in any way or damaged by improper use or failure to observe these operating instructions. The guarantee will then expire!**
An exclamation mark in a triangle indicates important information in the operating instructions. Carefully read the whole operating instructions before operating the device, otherwise there is risk of danger.

Personal safety

- The product is not a toy and should be kept out of reach of children and pets!
- Never touch electric devices with moist, or wet hands. Electric shocks are possible.
- If there is reason to believe that safe operation is no longer possible, the device is to be put out of operation and secured against unintended operation. Safe operation is no longer possible if:
 - the device has sustained visible damages,
 - the device no longer works,
 - and the device was stored under unfavourable conditions for a long period of time,
 - the device was subject to considerable transport stress.

Product safety

- When used in conjunction with other devices, observe the operating instructions and safety notices of connected devices.
- Only operate the device in dry indoor room.
- The product must not be subjected to heavy mechanical stress or intense vibration.
- The product must not be exposed to electromagnetic fields, extreme temperatures, direct sunlight or dampness.
- The product should not be used immediately after it has been brought from an area of cold temperature to an area of warm temperature. Condensed water might destroy the product. Wait until the product adapts to the new ambient temperature before use.

Miscellaneous

- Servicing, adjustment or repair works must only be carried out by a specialist / specialist workshop
- If any questions arise that are not answered in this operating instruction, contact our Technical Advisory Service or other experts.

4. Mounting

Put the hub onto a flat, horizontal surface or, alternatively, mount the hub with four screws (not included) onto a suitable surface capable of bearing the load.

5. Operation

- Connect the USB A-type plug to a vacant USB port of your PC.
- Connect the USB mini-B-type plug to the hub's mini-B socket. The red LED lights up indicating that the hub is now operational.



The hub functions in "Bus-Powered-Mode". This means that the current of 500 mA supplied by the computer via USB is divided among the four ports. The total current consumption of all devices connected at any one time must not be higher than this value. Alternatively, you can power the USB hub with the power supply. If the power supply is used, then each port could be loaded with 500 mA.

- If you use the power supply unit, plug it first into a mains outlet with suitable operating voltage.
- Connect the power supply unit's low-voltage plug to the hub's corresponding input socket. The LED on the power supply lights up.



- You can connect up to four USB devices to the hub. The hub supports Plug & Play and hot-swapping (device drivers are automatically recognized and the devices themselves can be removed while the OS is running).*
- Once you connect a data transfer capable USB device to the hub, the green status LED above the relevant USB port lights up.*

6. Cleaning

Use a dry and lint-free cloth to clean the product. For stronger contamination, use a cloth that is slightly moistened with lukewarm water.


7. Tips

- The USB2.0 is USB1.1-compatible. That means that traditional USB1.1 devices can be operated without problems on the USB2.0 hub. USB1.1 devices do not become quicker through this!
- The USB2.0 hub can, of course, also be operated on a USB1.1 connection, e.g. if your PC has no USB2.0 connection.
- An increase in speed in the data transmission is not possible here either.
- To be able to exploit the high speed (theoretically 480 MBit/s, i.e. 60 MByte/s), all devices must support USB2.0 - the USB device (e.g. an external CD burner) itself, the USB hub and the USB controller in the PC.
- In practical operation, the 480 MBit/s are not achieved. Hardly any device (e.g. hard disk, burner etc.) is in a position to supply data so quickly. Other causes also (e.g. simultaneous operation of other USB devices, protocol information etc.) reduce the transmission rate.
- USB operation is not possible in Windows safe mode or under DOS. USB keyboards and a USB mouse do not normally work. The BIOS/setup of your PC possibly has appropriate support (could be called e.g. "Legacy USB support"). It is possible, however, that the USB keyboard/mouse is to be connected directly to the motherboard and not on a USB hub.

8. Disposal




In order to preserve, protect and improve the quality of environment, protect human health and utilise natural resources prudently and rationally, the user should return unserviceable product to relevant facilities in accordance with statutory regulations.

 The crossed-out wheeled bin indicates the product needs to be disposed separately and not as municipal waste.

9. Technical Data

Power supply unit:	100 - 240 V/AC, 50 - 60 Hz, 1500 mA
Input voltage:	5 V/DC, 500 mA (without power supply unit) 5 V/DC, 1500 mA (with power supply unit)
USB standard:	2.0 / 1.1
Connections:	4 x USB 2.0, 1 x USB mini-B-type
Transfer rate:	480 MBit/s
Cable length:	1 m
Operating temperature:	-5 °C to 45 °C
Storage temperature:	-10 °C to 60 °C
Dimensions (W x H x D):	122 x 20 x 45 mm
Weight:	119 g (hub)
System requirements:	Microsoft® Windows 98 / 98SE / ME / 2000 / XP / Vista™ MacOS® 9 or higher

	These operating instructions are published by Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad- Straße 1, D-92240 Hirschau/Germany. The operating instructions reflect the current technical specifications at time of print. We reserve the right to change the technical or physical specifications.	
© 2009 by Conrad Electronic SE.		*02_07/09_01-SB

Concentrateur USB 2.0 à 4 ports en métal

N° de commande **97 24 34**

1. Utilisation prévue

Ce produit sert à relier jusqu'à quatre appareils USB supplémentaires. Il est conçu pour être relié à un ordinateur équipé d'interfaces USB. Cet appareil est conçu pour être installé sur des surfaces places (par exemple, un mur, la partie latérale inférieure d'un bureau, etc.) L'alimentation est fournie par l'ordinateur via un port USB ou par le bloc d'alimentation fourni avec l'appareil.

Lors du fonctionnement il fonctionne comme un répéteur bidirectionnel, ce qui répète des signaux d'USB comme exigés sur câbles en amont (ordinateur) et en aval (de périphériques). Il est conçu pour USB 2.0 et compatible en arrière avec USB 1.1.

Les transformations et/ou modifications de cet appareil sont inacceptables pour des raisons de sécurité et de respect des normes (CE). Aucune utilisation autre que décrit ci-dessus n'est autorisée et peut endommager le dispositif et mener aux risques relatifs tels que le court-circuit, le feu, décharge électrique, et cetera. Veuillez lire toutes les instructions de sûreté contenues dans ces instructions d'utilisation et garder ces derniers pour davantage de référence.

Tous les noms de produits et de compagnies mentionnés dans ce document sont déposés. Tous droits réservés.

2. Contenu d'emballage

- Concentrateur USB
- Bloc d'alimentation
- Câble USB
- Mode d'emploi

3. Consignes de sécurité

Nous déclinons toute responsabilité en cas de dommages matériels ou de blessures dans le cas où cet appareil aurait été maltraité de quelque façon que ce soit ou endommagé du fait d'une mauvaise utilisation ou d'un non respect de ce mode d'emploi. La garantie en serait d'ailleurs annulée! Le point d'exclamation attire l'attention sur une information importante dont il convient de tenir compte impérativement.

Sécurité des personnes

- Le produit n'est pas un jouet et doit être tenus hors de portée des enfants et des animaux domestiques !
- Ne jamais toucher les appareils électriques avec des mains humides ou mouillées ; vous risquez un choc électrique.
- S'il est supposé qu'un fonctionnement sans danger de l'appareil n'est plus possible, l'appareil doit alors être mis hors service et sécurisé contre une remise en marche involontaire. Il est supposé qu'un fonctionnement sans danger n'est plus possible lorsque :
 - l'appareil présente des dommages apparents,
 - l'appareil ne fonctionne plus,
 - l'appareil a été entreposé pendant longtemps sous des conditions défavorables,
 - l'appareil a été soumis à des sollicitations de transport lourdes.

Sécurité du produit

- Si vous raccordez ce produit à d'autres appareils, consultez le mode d'emploi et les consignes de sécurité de ces autres appareils.
- Actionnez seulement l'appareil dans la pièce d'intérieur sèche.
- Ne pas soumettre le produit à une charge mécanique lourde ou à une vibration intense.
- Ne pas exposer le produit à des champs électromagnétiques, à des températures élevées, à la lumière du soleil ou à l'humidité.
- Ne pas utiliser le produit après qu'il a été transporté d'une zone de température froide à une zone de température chaude. De la condensation pourrait détériorer le produit. Attendre que le produit se soit adapté aux nouvelles conditions ambiantes avant de l'utiliser.

Divers

- Tout entretien, ajustement ou réparation ne peut être effectué que par un spécialiste/atelier spécialisé.
- Si vous avez encore des questions restées sans réponse dans le présent mode d'emploi, consultez notre service technique clients ou un autre spécialiste.

4. Installation

Placez le concentrateur sur une surface plane et horizontale ou bien installez-le à l'aide de quatre vis (non fournies) sur une surface adaptée capable de supporter la charge.

5. Commande

- Branchez la prise USB type A à un port USB libre de votre ordinateur.
- Branchez la prise USB type mini-B à la prise de courant mini-B du hub. La DEL rouge s'allume et indique que le hub est à présent opérationnel.

Le concentrateur fonctionne en mode « Bus-Powered ». Cela signifie que le courant de 500 mA fourni via USB par l'ordinateur est réparti sur les quatre ports. La consommation de courant totale de tous les appareils raccordés simultanément ne doit jamais être supérieure à cette valeur totale. Vous avez également la possibilité d'alimenter le hub USB au moyen d'un adaptateur. Si vous l'utilisez, chaque interface peut être chargée avec 500 mA.

- Si vous utilisez le bloc d'alimentation, branchez-le tout d'abord sur une prise secteur d'une tension de service adaptée.
- Connectez la fiche basse tension du bloc d'alimentation à la prise d'entrée correspondante du concentrateur. La DEL située sur le bloc d'alimentation s'allume.

- Vous pouvez relier jusqu'à quatre appareils USB au hub. Le hub supporte les fonctions Plug & Play et hot-swapping (les gestionnaires de périphériques sont reconnus automatiquement et les périphériques eux-mêmes peuvent être retirés pendant que le système d'exploitation tourne).*
- Une fois un dispositif USB de transfert de données connecté au concentrateur, la DEL d'état verte située au-dessus du port USB concerné s'allume.*

6. Nettoyage

Nettoyez cette souris à l'aide d'un chiffon sec et non pelucheux. En cas de saleté résistante, utilisez un chiffon légèrement humecté d'eau tiède.

7. Conseils

- Le concentrateur USB2.0 est compatible USB1.1. C'est-à-dire que les appareils classiques USB1.1 peuvent fonctionner, sans problèmes, avec le concentrateur USB2.0, mais le fonctionnement des appareils USB1.1 n'est pas plus rapide !
- Le concentrateur USB2.0 peut aussi être utilisé avec une connexion USB1.1 lorsque votre ordinateur, par ex., ne dispose pas encore de connexion USB2.0.
- Mais il n'est pas possible non plus d'augmenter la vitesse lors du transfert des données.
- Afin de pouvoir exploiter la vitesse élevée (théoriquement 480 Mbits/s, soit 60 MBytes/s), il faut que tous les appareils doivent supporter USB2.0, l'appareil USB lui-même (par ex. un graveur de CD externe), le concentrateur et le contrôleur USB dans l'ordinateur.
- Mais, en pratique, les 480 Mbits / s ne sont pas atteints. Presque aucun appareil (disque dur, graveur etc.) n'est en mesure de transmettre aussi rapidement les informations. Il existe également d'autres causes, telles que le fonctionnement simultan é d'autres appareils USB, informations de protocole, qui réduisent la vitesse de transmission.
- Le mode de fonctionnement USB n'est pas possible sous DOS et dans le mode sécurisé de Windows. C'est pourquoi les claviers et les souris USB ne fonctionnent normalement pas. Peut-être que le BIOS/Setup de votre ordinateur dispose d'un support correspondant (qui pourrait s'appeler « Legacy USB Support » par exemple). Il est possible cependant que le clavier ou la souris USB doivent être directement branchés sur la carte mère et non sur un concentrateur USB.

8. Elimination des déchets

Afin de préserver, protéger et améliorer la qualité de l'environnement, protéger la santé humaine et utiliser les ressources naturelles avec prudence et de manière rationnelle, l'utilisateur doit renvoyer tout produit ne pouvant pas subir d'entretien à l'établissement pertinent conformément à la réglementation statutaire. Le symbole de la poubelle barrée indique que le produit doit être mis au rebut séparément et non en tant que déchet municipal.

9. Caractéristiques techniques

Bloc d'alimentation :	100 - 240 V/AC, 50 - 60 Hz, 1500 mA
Tension d'entrée :	5 V/DC, 500 mA (sans bloc d'alimentation) <p>5 V/DC, 1500 mA (avec bloc d'alimentation)</p>
Standard USB :	2.0 / 1.1
Prises :	4 x USB 2.0, 1 x USB type mini-B
Débit :	480 MBit/s
Longueur du câble :	1 m
Température de service :	-5 °C à 45 °C
Température de stockage :	-10 °C à 60 °C
Dimensions (L x H x P) :	122 x 20 x 45 mm
Poids :	119 g (concentrateur)
Spécifications du système :	Microsoft® Windows 98 / 98SE / ME / 2000 / XP / Vista™ <p>MacOS® 9 ou plus élevé</p>

4 poorts USB 2.0 hub metaal

Bestnr. **97 24 34**

1. Bedoeld gebruik

Op dit product kunnen maximaal vier extra USB apparaten worden aangesloten. Het is ontwikkeld om aan te sluiten op computers met USB interfaces. Deze verdeler (hub) is geschikt voor montage tegen vlakke ondergronden (bijvoorbeeld wand/muur, onderkant bureau enzovoort). De voeding vindt plaats via de USB-interface van de computer of via de meegeleverde netvoeding.

Tijdens het gebruik werkt het als een tweerichtingen herhaling speler, om de gevraagd signalen op stroomopwaart (computer) en stroomafwaartse (randapparatuur) te herhalen. Het kan gebruikt voor USB 2.0 en USB 1.1.

Niet-toegelaten omschakeling en/of wijziging van het toestel is onaanvaardbaar omwille van veiligheids- en goedkeuringsredenen (CE). Om het even welk gebruik buiten hierboven beschreven wordt niet toegelaten en kan het toestel beschadigen en tot bijbehorende risico's zoals kortsluiting, brand, elektrische schok, enz. veroorzaken. Wijzigingen of hervormen voor dit product is verboden. Lees alle inhouden bij die gebruiksaanwijzing zorgvuldig door.

Alle bedrijfsnamen en productaanduidingen hierin vervat zijn handelsmerken van de betreffende eigenaars. Alle rechten voorbehouden.

2. Leveringsomvang

- USB Hub
- Netvoeding
- USB Kabel
- Gebruiksaanwijzing

3. Veiligheidsinstructies

Wij zijn niet verantwoordelijk voor schade aan eigendom of lichamelijke letsels indien het product verkeerd gebruikt werd op om het even welke manier of beschadigd werd door het niet naleven van deze bedieningsinstructies. De waarborg vervalt dan! Hetuitroeptekengeeftbelangrijkeinformatieaanvoordezebedieningsinstructies waaraan u zich strikt moet houden.

Persoonlijke veiligheid

- Het product zijn geen speelgoed en dienen buiten bereik te worden gehouden van kinderen en huisdieren!
- Raak elektrische toestellen nooit aan met vochtige of natte handen. Elektrische schokken zijn mogelijk.
- Als er vanuit gegaan moet worden dat gevaarloos gebruik niet meer mogelijk is, moet het apparaat buiten werking gesteld en tegen onopzettelijk gebruik beveiligd worden. Er moet vanuit gegaan worden dat gevaarloos gebruik niet meer mogelijk is als het apparaat
 - zichtbare beschadigingen vertoont.
 - het niet meer doet.
 - langere tijd onder ongunstige omstandigheden opgeslagen is geweest.
 - bij een transport zwaar te lijden heeft gehad.

Productveiligheid

- Indien gebruikt met andere toestellen, volg dan de bedieningsinstructie en veiligheidsnotities van het aangesloten toestel.
- Gebruik het product hub alleen in een droge kamer.
- Stel het product niet bloot aan sterke mechanische belasting of intense trillingen.
- Stel het product niet bloot aan elektromagnetische velden, extreme temperaturen, direct zonlicht of vocht.
- Het product mag niet direct worden gebruikt nadat het van een koude omgeving naar een warme omgeving is gebracht. Condens kan het product beschadigen. Wacht totdat het product is geacclimatiseerd voordat het in gebruik genomen wordt.

Diversen

- Onderhoud, aanpassingen of reparaties mogen alleen door een deskundige/deskundige werkplaats worden uitgevoerd.
- Indien u vragen heeft die niet beantwoord worden in deze gebruiksaanwijzing, neemt u dan contact op met onze Technische Adviserende Dienst of andere deskundigen.

4. Montage

Plaats de verdeler (hub) op een vlakke, horizontale ondergrond of monteer deze als alternatief met vier schroeven (niet meegeleverd) tegen een geschikte, stevige ondergrond.

5. Bediening

- Sluit de USB type A connector aan op een vrije USB poort van de PC.
- Sluit de USB mini-B connector aan op het mini-B chassisdeel van de passieve verdeler (hub). De roode LED licht op en geeft aan dat de verdeler (hub) werkt.

De hub werkt in "Bus Powered Modus". Dit betekent dat de stroom van 500 mA die de computer via USB levert over de vier poorten verdeeld wordt. Dit is voldoende voor de meeste muizen en toetsenborden. De totale stroomopname van alle op een bepaald moment aangesloten apparaten mag deze waarde in geen geval overschrijden. Als alternatief kan de USB-verdeler (hub) via de netspanningsadapter van spanning worden voorzien. Wordt de netspanningsadapter gebruikt, dan kan elke interface met 500 mA worden belast.

- Als de netvoeding wordt gebruikt, sluit deze dan aan op een wandcontactdoos van het lichtnet.
- Sluit de laagspanningsconnector van de netvoeding aan op het daarvoor bedoelde ingangs-chassisdeel van de verdeler. De LED op de netvoeding licht op.

- Er kunnen maximaal vier USB apparaten op de verdeler (hub) worden aangesloten. De verdeler (hub) ondersteunt plug&play en verwisselen tijdens bedrijf (hot-swapping). De stuurprogramma's (device drivers) worden automatisch herkend en de aangesloten apparaten zelf mogen worden verwijderd terwijl het besturingssysteem draait.*
- Zodra er een USB-apparaat op de verdeler wordt aangesloten dat geschikt is voor data-overdracht, licht de groene status-LED boven elk van de betreffende USB-poorten op.*

6. Reiniging

Gebruik een droge en pluivrije doek om het product te reinigen. Bij grotere vervuiling, gebruikt u een doek die lichtjes bevochtigd is met lauw water.

7. Tips

- De USB2.0-hub is compatibel met USB1.1. Dit betekent dat traditionele USB1.1-apparaten probleemloos op de USB2.0-hub kunnen worden aangesloten en gebruikt. De USB1.1-apparaten worden hierdoor echter niet sneller!
- Natuurlijk kan de USB2.0-hub ook op een USB1.1-aansluiting worden gebruikt, bijv. wanneer uw pc niet is voorzien van een USB2.0-aansluiting.
- Een snelheidstoename bij de gegevensoverdracht is hier echter eveneens niet mogelijk.
- Om gebruik te kunnen maken van de hogere snelheid (theoretisch 480 MBit/s, dus 60 MByte/s), moeten alle apparaten USB2.0 ondersteunen - het USB-apparaat zelf (bijv. een externe cd-brander), de USB-hub en de USB-controller in de pc.
- In de praktijk worden de 480 MBit/s echter niet bereikt. Nagenoeg geen enkel apparaat (bijv. Vaste schijf, cd-brander) is in staat gegevens zo snel te leveren. Ook andere factoren (bijv. Gelijktijdig gebruik van andere USB-apparaten, protocolgegevens, enz.) beperken de transmissiesnelheid.
- Onder DOS of in de veilige modus van Windows is geen USB-gebruik mogelijk. USB-toetsenborden en USB-muizen functioneren daarom gewoonlijk niet. Misschien beschikt de BIOS/set-up van uw PC over de bijbehorende ondersteuning (kan bijv. "legacy USB-support" worden genoemd). Het kan echter ook zijn dat daarbij het USB-toetsenbord of de USB-muis rechtstreeks op het moederbord moet zijn aangesloten en niet op een USB-hub.

8. Verwijdering

In het belang van het behoud, de bescherming en de verbetering van de kwaliteit van het milieu, de bescherming van de gezondheid van de mens en een behoedzaam en rationeel gebruik van natuurlijke hulpbronnen dient de gebruiker een niet te repareren of afgedankt product in te leveren bij de desbetreffende inzamelpunten overeenkomstig de wettelijke voorschriften. Het symbool met de doorgekruiste afvalbak geeft aan dat dit product gescheiden van het gewone huishoudelijke afval moet worden ingeleverd.

9. Technische gegevens

Netvoeding:	100 - 240 V/AC, 50 - 60 Hz, 1500 mA
Ingangsspanning:	5 V/DC, 500 mA (zonder netvoeding) <p>5 V/DC, 1500 mA (met netvoeding)</p>
USB-standaard:	2.0 / 1.1
Aansluitingen:	4 x USB 2.0, 1 x USB-mini-B
Overdrachtsnelheid:	480 MBit/s
Kabellengte:	1 m
Werktemperatuurbereik:	-5 °C tot 45 °C
Opslagtemperatuurbereik:	-10 °C tot 60 °C
Afmetingen (B x H x D):	122 x 20 x 45 mm
Gewicht:	119 g (hub)
Systeemisen:	Microsoft® Windows 98 / 98SE / ME / 2000 / XP / Vista™ <p>MacOS® 9 of hoger</p>