

Ⓧ **Bedienungsanleitung**

## 3-Port USB3.0-Hub mit SD-Leser

Best.-Nr. 1342481

### Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Produkt ist zum Anschluss an einen Computer mit USB3.0-Schnittstelle vorgesehen und stellt dort zusätzliche USB3.0-Ports zur Verfügung. Außerdem ist ein Kartenleser für Speicherkarten in SD- und microSD-Bauform integriert.

Die Sicherheitshinweise und alle anderen Informationen dieser Bedienungsanleitung sind unbedingt zu beachten.

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

### Lieferumfang

- Hub/Kartenleser
- Bedienungsanleitung

### Symbol-Erklärungen



Dieses Symbol weist Sie auf besondere Gefahren bei Handhabung, Betrieb oder Bedienung hin.

→ Das „Pfeil“-Symbol steht für spezielle Tipps und Bedienungshinweise.

### 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 nicht.
- Das Produkt ist kein Spielzeug, es gehört nicht in Kinderhände.
- Das Produkt ist nur für den Betrieb in trockenen, geschlossenen Innenräumen geeignet, es darf nicht feucht oder nass werden.
- Achten Sie beim Aufstellen des Produkts darauf, dass die Kabel nicht geknickt oder gequetscht werden.
- Wenden Sie beim Anschluss von USB-Steckern keine Gewalt an. Ein USB-Stecker passt nur in einer Orientierung in die USB-Buchse.  
Gleiches gilt beim Einstecken von Speicherkarten in die jeweiligen Einschübe am Gerät.
- Vermeiden Sie folgende widrige Umgebungsbedingungen am Aufstellungsort oder beim Transport:
  - Nässe oder zu hohe Luftfeuchtigkeit
  - Kälte oder Hitze, direkte Sonneneinstrahlung
  - Staub oder brennbare Gase, Dämpfe oder Lösungsmittel
  - starke Vibrationen, Stöße, Schläge
  - starke Magnetfelder, wie in der Nähe von Maschinen oder Lautsprechern
- Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen, dieses könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.

### Anschluss und Inbetriebnahme

- Verbinden Sie den Hub/Kartenleser mit einem freien USB3.0-Port Ihres Computers. Der Computer braucht dabei nicht ausgeschaltet werden.

→ Wird der Hub/Kartenleser mit Strom versorgt, leuchtet die blaue LED auf der Oberseite.

Das Betriebssystem erkennt neue Hardware und installiert die benötigten Treiber automatisch; sie sind Bestandteil des Betriebssystems.

- Schließen Sie an den USB-Ports Ihre USB-Geräte an. Je nach USB-Gerät startet das Betriebssystem die Treiberinstallation.

→ Selbstverständlich können auch USB2.0- und USB1.1- Geräte angeschlossen und betrieben werden.

### Informationen zur Stromversorgung von USB-Geräten

Laut USB3.0-Standard liefert ein USB3.0-Port einen Strom von 900 mA (z.B. der USB3.0-Port Ihres Computers).

Viele USB3.0-Geräte benötigen jedoch nur einen viel geringeren Strom, z.B. USB-Sticks. Andere USB3.0-Geräte besitzen ein eigenes Netzteil zur Stromversorgung (z.B. große USB3.0-Festplatten).

Bei dem hier gelieferten Hub/Kartenleser kann jedoch kein Netzteil angeschlossen werden, so dass für die drei USB-Ports nur ein Gesamtstrom von etwa 800 mA übrig bleibt (der Hub/Kartenleser benötigt selbst ca. 100 mA).

Schließen Sie deshalb keine USB-Geräte mit hoher Stromaufnahme an.

### Auslesen/Beschreiben von Speicherkarten

Der integrierte Kartenleser verfügt über zwei Einschübe für unterschiedliche Speicherkarten. Eine eingesetzte Speicherkarte wird wie ein herkömmliches Wechseldatenträger-Laufwerk eingebunden. Bei Lese-/Schreibzugriffen auf die Speicherkarte blinkt die LED auf dem Hub/Kartenleser.

Beispielsweise mit dem Dateimanager von Windows können Sie die Daten auf der Speicherkarte auslesen (oder Daten auf die Speicherkarte ablegen), genauso wie von Festplatte oder USB-Stick gewohnt.

→ Die gleichzeitige Verwendung des SD- und microSD-Einschubs ist nicht möglich, da sich beide die gleichen Datenleitungen teilen.

### Entnehmen einer Speicherkarte

Wenn Lese-/Schreibzugriffe auf die Speicherkarte erfolgen, so warten Sie, bis diese abgeschlossen sind (die LED auf dem Hub/Kartenleser blinkt nicht mehr, sondern leuchtet dauerhaft).

Ziehen Sie dann die Speicherkarte vorsichtig aus dem Speicherkarten-Einschub heraus.



Wird die Speicherkarte während einem Lese-/Schreibzugriff herausgezogen, so können die Daten auf der Speicherkarte beschädigt werden, möglicherweise ist danach sogar eine neue Formatierung der Speicherkarte erforderlich.

Gleiches gilt, wenn die USB-Verbindung getrennt wird.

### Tipps und Hinweise

#### a) Allgemein

- Schließen Sie den Hub/Kartenleser unbedingt an einen USB3.0-Port des Computers an, um die schnelle Datenübertragung nutzen zu können.
- Wird der Hub/Kartenleser an einem USB2.0-Port betrieben, so achten Sie darauf, dass der USB2.0-Port einen Strom von 500 mA liefern kann (z.B. der USB-Port eines Computers oder eines USB-Hubs mit eigenem Netzteil). Für die Geräte an den 3 USB-Ports des Hubs/Kartenlesers steht dann nur ein Strom von insgesamt 400 mA zur Verfügung. Dies reicht z.B. für eine USB-Maus oder eine USB-Tastatur aus, jedoch nicht für eine 6,35 cm-/2,5"-USB-Festplatte ohne Netzteil).

#### b) Kartenleser

- Beim Löschen oder Beschreiben von Speicherkarten im SD-Format ist darauf zu achten, dass der evtl. vorhandene Schreibschutz (Schiebeschalter auf der Speicherkarte) deaktiviert ist.  
Bei manchen SD-Speicherkarten ist der Schiebeschalter sehr leichtgängig und wird beim Einstecken in den SD-Einschub versehentlich betätigt.
- Ziehen Sie immer zuerst die Speicherkarte aus dem Kartenleser heraus, bevor der Computer ausgeschaltet wird. Gleiches gilt, wenn der Hub/Kartenleser vom PC getrennt werden soll.

#### c) Hub

- Der Hub/Kartenleser ist kompatibel zu USB2.0 und USB1.1. Das bedeutet, dass herkömmliche USB2.0- und USB1.1-Geräte ohne Probleme am USB3.0-Hub betrieben werden können. Schneller werden die USB2.0-/USB1.1-Geräte dabei aber nicht.
- Um die hohe Geschwindigkeit von USB3.0 ausnutzen zu können, müssen alle Geräte USB3.0 unterstützen: Das USB-Gerät selbst (z. B. eine externe Festplatte), der USB-Hub/Kartenleser und der USB-Controller im Computer.

- Die theoretische Maximalgeschwindigkeit von USB3.0 (oder auch USB2.0 oder USB1.1) 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.

Es macht auch wenig Sinn, gleichzeitig 3 Festplatten über den USB-Hub zu betreiben, da sich diese die mögliche Datenübertragungsmenge zwischen Hub/Kartenleser und Computer teilen.

Sollen z.B. viele Daten zwischen zwei USB3.0-Festplatten übertragen werden, so schließen Sie eine Festplatte am USB-Hub an und die zweite verbinden Sie direkt mit einem USB3.0-Port des Computers.

- Unter DOS oder im abgesicherten Modus von älteren Windows-Versionen ist normalerweise 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“, so dass keine Datenübertragung mehr stattfindet. Danach kann das USB-Gerät gefahrlos vom USB-Hub (oder Computer) abgesteckt werden.

## Wartung und Reinigung

Das Produkt ist für Sie wartungsfrei. Überlassen Sie eine Wartung oder Reparatur einem Fachmann. Zerlegen Sie es niemals.

Für eine Reinigung können Sie ein sauberes, weiches, trockenes Tuch verwenden. Staub lässt sich sehr leicht mit einem sauberen, weichen Pinsel und einem Staubsauger entfernen.

Verwenden Sie keine aggressiven, chemischen oder scheuernden Reinigungsmittel, da es hierbei zu Verfärbungen oder gar zu Materialveränderungen der Oberfläche kommen kann.

## Entsorgung



Das Produkt gehört nicht in den Hausmüll.

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

## Technische Daten

Betriebsspannung..... 5 V/DC

USB-Standard..... USB3.0 (kompatibel mit USB2.0 und USB1.1)

Anzahl USB3.0-Ports ..... 3

Verwendbare Speicherkarten ..... SD, SDHC, SDXC, MMC, RS-MMC, microSD, microSDHC, microSDXC

→ Die gleichzeitige Verwendung des SD- und microSD-Einschubs ist nicht möglich, da sich beide die gleichen Datenleitungen teilen.

Betriebsbedingungen..... Temperatur 0 °C bis +40 °C; Luftfeuchte 20% bis 80% relativ, nicht kondensierend

Kabellänge ..... ca. 30 cm

Abmessungen (L x B x H)..... 100 x 42 x 16 mm

Gewicht..... 50 g (incl. Kabel)



## 3-Port USB3.0 Hub with SD card reader

Item no. 1342481

### Intended use

The product is designed for connection to a computer with a USB3.0 interface in order to provide additional USB3.0 ports. Additionally, an SD and microSD memory card reader is integrated.

Always observe the safety instructions and all other information included in these operating instructions.

This product complies with the applicable national and European requirements. All names of companies and products are the trademarks of the respective owners. All rights reserved.

### Package contents

- Hub/Card reader
- Operating instructions

### Explanation of symbols



This symbol points to specific risks associated with handling, operation or use.



The "arrow" symbol points to special tips and operating information.

### Safety instructions



**Damage due to not following these operating instructions will void the warranty! We do not assume any liability for any resulting damage!**

**We do not assume any liability for material and personal damage caused by improper use or non-compliance with the safety instructions. In such cases, the warranty will be null and void.**

- The unauthorised conversion and/or modification of the product is not permitted for safety and approval reasons (CE). Do not disassemble the product.
- The product is not a toy and should be kept out of the reach of children.
- The product is only intended for use in dry, enclosed spaces, it must not get damp or wet.
- When setting up the product, make sure that the cables are neither kinked nor pinched.
- Do not apply force when connecting the USB plugs. A USB plug fits only in one direction into the USB socket.  
Similarly, memory cards should be inserted into the correct slots on the device.
- Prevent the following adverse conditions at the location of installation and during transport:
  - Dampness or excessive humidity
  - Extreme cold or heat, direct sunlight
  - Dust or flammable gases, fumes or solvents
  - Strong vibrations, impacts or blows
  - Strong magnetic fields such as those found in the vicinity of machinery or loudspeakers
- Do not leave packaging material carelessly lying around, as it could become a dangerous plaything for children.

### Connection and start-up

- Connect the hub/card reader to a free USB3.0 port on your computer. The computer does not need to be switched off.

→ When the hub/card reader is supplied with power, the blue LED on the upper side lights up.

The operating system of your computer will detect the new hardware, and automatically install the required driver; they are already present in the operating system.

- Now connect your USB devices to the USB ports. Depending on the USB device, the operating system launches the driver installation.

→ Of course, you can also connect and use USB2.0 and USB1.1 devices on the USB3.0 hub.

### Information for powering USB devices

According to the USB3.0 standard, a USB3.0 port provides a current of 900 mA (e.g. the USB3.0 port on your computer).

However, many USB3.0 devices only require a much lower current, e.g. USB flash drives. Other USB3.0 devices are powered by their own power supply unit (e.g. large USB3.0 hard drives).

The USB3.0 hub supplied here does not include a power supply unit, therefore only a total current of about 800 mA is left for the three USB ports (the USB3.0 hub itself requires about 100 mA).

As a consequence, please do not connect USB devices with high power input.

### Reading from/writing to memory cards

The integrated card reader has two slots for different memory cards. The memory card used is integrated into the system in the same way as a conventional removable media drive. When the memory cards are accessed for reading or writing, the LED on the hub/card reader flashes.

For instance, with Windows file manager, you can read the data on the memory card (or store data on the memory card) in the same way as you use the hard disk or a USB stick.

→ It is not possible to use the SD and microSD slot simultaneously, because both share the same data lines.

### Removing a memory card

When the memory card is being accessed for reading/writing, wait until it has finished (The LED on the hub/card reader stops flashing and remains lit permanently).

Then remove the memory card carefully from the memory card slot.



If the memory card is extracted during read/write access, the data on the memory card can be damaged and a reformatting of the memory card may be required afterwards.

The same applies for disconnecting the USB connection.

### Tips and notes

#### a) General

- It is necessary to connect the hub/card reader to a USB3.0 port on the computer so that it is possible to use the fast data transfer.
- If the hub/card reader is connected to a USB2.0 port, make sure that the USB2.0 port can supply a power current of 500 mA (for e.g. the USB port of a computer or a USB hub with its own power supply unit). There is only one current of 400 mA in total available for the devices connected to the 3 USB ports of the hub/card reader. That is enough for a USB mouse or a USB keyboard for example. but not for a 6,35cm/2,5" hard drive without a power supply unit.

#### b) Card reader

- Ensure that the read-only access (slide switch on the memory card; if available) is disabled, when deleting from or writing to SD memory cards.  
In some SD memory cards, the slide switch is very smooth and is pressed accidentally when inserting into the SD memory card slot.
- Always remove the memory card from the card reader before switching off the computer. The same applies for when the card reader is to be disconnected from the PC.

#### c) Hub

- The card hub/card reader is USB2.0 and USB1.1-compatible. This means that normal USB2.0 and USB1.1 devices can be used without any problems on the USB3.0 hub. However, this will not speed up the USB2.0/ USB1.1 devices.
- In order to take advantage of the high speed provided by USB3.0, all the devices must support USB3.0: The USB device itself (e.g. an external hard disk), the USB hub/card reader and the USB controller in the computer.

- The theoretical maximum speed for USB3.0 (or also USB2.0 or USB1.1) is never achieved in practice. This is due to protocol information, simultaneous operation of several USB devices or the speed limit of the connected device or the USB controllers/ motherboards.

It also makes little sense to simultaneously operate 3 hard drives via the USB hub, as these share the possible volume of data transmission between the hub/card reader and computer.

If, for example, a lot of data is to be transferred between two USB3.0 hard drives, connect the first hard drive to the USB hub and connect the second directly to a USB3.0 port on the computer.

- Normally USB operation is not possible in DOS or in the protected mode of older Windows versions. Depending on the computer or the BIOS/Setup, however, operation of a USB keyboard and a USB mouse is possible. Nevertheless, it is necessary to connect them directly to the computer's USB interface and not to the USB hub.

- USB devices can be connected and disconnected during operation. You do not have to switch off your computer if you want to insert or remove devices.

If data transfers are in progress on the USB port, e.g., if an external disk is writing data to the computer, and you unplug the USB plug, the operating system might crash. Furthermore, this may result in loss of data or damage to the file system of the external drive.

- In Windows® XP, Vista™, 7, 8, an icon with an arrow in the menu bar is displayed for some USB devices (e.g. for a USB hard disk). With this function you can "disconnect" the USB device from the computer so that data transfer ceases to occur. Afterwards, the USB device can be disconnected from the USB hub (or the computer) without problems.

## Maintenance and cleaning

The product is maintenance-free. Repair or maintenance work must be carried out by a specialist. Never dismantle the product.

You can use a clean, dry, soft cloth for cleaning. Dust can be very easily removed with a soft, clean brush and a vacuum cleaner.

Do not use aggressive, chemical or scouring cleaning agents, as this may lead to discolouration or changes in the material on the surface.

## Disposal



The product must not be disposed of in the household waste.

Please dispose of the product at the end of its service life according to the current statutory requirements.

## Technical data

Operating voltage.....	5 V/DC
USB standard.....	USB3.0 (compatible with USB2.0 and USB1.1)
Number of USB3.0 ports .....	3
Usable memory cards .....	SD, SDHC, SDXC, MMC, RS-MMC, microSD, microSDHC, microSDXC
→	It is not possible to use the SD and microSD slot simultaneously, because both share the same data lines.
Operating conditions .....	Temperature 0 °C to +40 °C; air humidity 20% to 80% relative, not condensing
Cable length .....	approx. 30 cm
Dimensions (L x W x H) .....	100 x 42 x 16 mm
Weight.....	50 g (incl. cable)



F Mode d'emploi

## Concentrateur/hub USB3.0 à 3 ports avec lecteur de cartes SD

N° de commande 1342481

### Utilisation conforme

Ce produit est prévu pour être branché à un ordinateur avec port USB3.0 et pour mettre à disposition des ports USB3.0 supplémentaires. En outre, un lecteur de cartes lisant les cartes mémoire de format SD et micro-SD est intégré.

Il faut impérativement respecter les consignes de sécurité et toutes les autres informations de ce mode d'emploi.

Ce produit est conforme aux exigences des directives européennes et nationales en vigueur. Tous les noms d'entreprise et les désignations de produit sont des marques déposées de leurs propriétaires respectifs. Tous droits réservés.

### Étendue de la livraison

- Concentrateur USB/lecteur de cartes
- Mode d'emploi

### Explication des symboles



Ce symbole indique les risques spécifiques lors du maniement, du service et de l'utilisation.



Le symbole de la « flèche » renvoie à des conseils et à des consignes d'utilisation particuliers.

### 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, nous déclinons toute responsabilité en cas de dommages matériels ou corporels résultant d'une mauvaise manipulation de l'appareil 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 ou de transformer l'appareil de son propre gré. Ne le démontez pas.
- Ce produit n'est pas un jouet ; gardez-le hors de la portée des enfants.
- Le produit ne doit ni prendre l'eau ni être humide ; il n'est prévu que pour une utilisation intérieure, dans des locaux fermés et secs.
- Veillez à ce que les câbles ne soient ni pliés, ni coincés lors de la mise en place de l'appareil.
- Ne forcez pas lors du branchement des connecteurs USB. Un connecteur USB ne peut être branché à un port USB que dans un seul sens.  
Il en est de même lorsque vous insérez les cartes mémoires dans les fentes appropriées de l'appareil.
- Il convient d'éviter les conditions ambiantes défavorables suivantes sur le lieu d'installation ou lors du transport :
  - présence d'eau ou humidité de l'air trop élevée
  - froid ou chaleur, exposition aux rayons directs du soleil
  - poussières ou gaz, vapeurs ou solvants inflammables
  - vibrations intenses, chocs, coups
  - champs magnétiques intenses comme à proximité de machines ou de haut-parleurs
- Ne laissez pas traîner le matériel d'emballage. Cela pourrait constituer un jouet dangereux pour les enfants.

### Raccordement et mise en service

- Raccordez le concentrateur USB/lecteur de cartes à un port USB3.0 libre de votre ordinateur. Pour ce faire, il n'est pas nécessaire d'éteindre l'ordinateur.

→ Si le concentrateur USB/lecteur de cartes est sous tension, le voyant LED bleu situé sur le dessus de l'appareil s'allume.

Le système d'exploitation reconnaît le nouveau matériel et installe automatiquement le pilote requis ; les pilotes font déjà partie du système d'exploitation.

- Connectez ensuite vos appareils USB aux ports USB. Le système d'exploitation lance l'installation du pilote pour chaque appareil USB.

→ Vous pouvez bien entendu brancher et utiliser des appareils USB2.0 et USB1.1.

### Informations pour l'alimentation électrique des appareils USB

Selon la norme USB3.0, un port USB3.0 fournit avec un courant de 900 mA (p. ex. le port USB3.0 de votre ordinateur).

De nombreux appareils USB3.0 n'ont cependant besoin que d'un courant beaucoup plus faible, p. ex. les clés USB. D'autres périphériques USB3.0 disposent de leur propre bloc d'alimentation pour fonctionner (p. ex. les gros disques durs USB3.0).

Ce concentrateur USB/lecteur de cartes ne peut cependant pas être raccordé à un bloc d'alimentation, de sorte qu'un courant total de seulement 800 mA environ est disponible pour les 3 ports USB (le concentrateur USB/lecteur de cartes a lui-même besoin d'env. 100mA pour fonctionner).

Par conséquent, ne branchez aucun appareil USB consommant beaucoup d'énergie.

### Lecture ou écriture de cartes mémoire

Le lecteur de cartes intégré dispose de deux emplacements pour différentes cartes mémoires. La carte-mémoire insérée est reconnue comme un lecteur de support de données amovible classique. Lors des accès en lecture ou écriture sur la carte mémoire, le voyant LED du concentrateur USB/lecteur de cartes clignote.

À l'aide du gestionnaire de fichiers de Windows, il est possible, par exemple, de lire des données se trouvant sur la carte mémoire (ou d'y enregistrer des données), exactement de la même manière que sur un disque dur ou sur une clé USB.

→ Il n'est pas possible d'utiliser simultanément la fente pour la carte mémoire SD et la fente pour la carte mémoire micro-SD, car les deux partagent le même câble de données.

### Retrait d'une carte mémoire

Lorsque la lecture/l'écriture est en cours sur la carte mémoire, attendez jusqu'à ce que cette opération soit terminée (le voyant LED du concentrateur USB/lecteur de cartes ne clignote plus mais reste allumé en permanence).

Ensuite, retirez avec soin la carte mémoire de la fente du lecteur de cartes.



Si vous retirez la carte mémoire pendant la procédure de lecture/d'écriture, vous risquez d'endommager les données enregistrées sur la carte mémoire ; il peut même être nécessaire de procéder ensuite à un nouveau formatage de la carte mémoire.

La même chose vaut en cas de déconnexion d'une connexion USB.

### Trucs et astuces

#### a) Généralités

- Branchez obligatoirement le concentrateur USB/lecteur de cartes sur un port USB3.0 de l'ordinateur pour pouvoir utiliser le transfert de données rapide.
- Si le concentrateur USB/lecteur de cartes est utilisé sur un port USB2.0, assurez-vous que le port USB2.0 peut fournir un courant de 500 mA (p. ex. le port USB d'un ordinateur ou d'un concentrateur USB alimenté par sa propre alimentation). Ensuite, un courant de seulement 400 mA est disponible sur les 3 ports USB du concentrateur USB/lecteur de cartes pour les appareils à brancher. Cela est suffisant p. ex. pour faire fonctionner une souris USB ou un clavier USB, mais pas pour un disque dur USB 6,35 cm/2,5 po sans bloc d'alimentation.

#### b) Lecteur de cartes

- Pour effacer ou enregistrer des données sur une carte mémoire avec un format SD, veillez à ce que la protection contre l'écriture (interrupteur coulissant sur la carte mémoire) est bien désactivée.  
L'interrupteur coulissant de certaines cartes mémoires SD peut être coulissé très facilement et être activé accidentellement lors de l'insertion dans la fente pour carte mémoire SD.
- Avant d'éteindre l'ordinateur, retirez toujours d'abord la carte mémoire du lecteur de cartes. Il en est de même lorsque le concentrateur USB/lecteur de cartes doit être débranché de l'ordinateur.

### c) Concentrateur USB

- Le concentrateur USB/lecteur de cartes est compatible avec les normes USB2.0 et USB1.1. Cela signifie que les périphériques USB2.0 et USB1.1 traditionnels peuvent être utilisés sans problème sur un concentrateur/hub USB3.0. Les appareils USB2.0 et USB1.1 ne seront pas plus rapides pour autant.
- Pour pouvoir profiter de la grande vitesse de l'USB3.0, tous les périphériques doivent supporter l'USB3.0 : Le périphérique USB lui-même (p. ex. un disque dur externe), le concentrateur USB/lecteur de cartes et le contrôleur USB dans l'ordinateur.
- La vitesse maximale théorique de USB3.0 (ou également de l'USB2.0 ou de l'USB1.1) n'est jamais atteinte en pratique. Cela est dû aux informations d'analyse, à l'utilisation simultanée de plusieurs périphériques USB ou aux limites de vitesse du périphérique ou du contrôleur USB ou de la carte mère.

Cela n'aurait pas de sens d'utiliser simultanément 3 disques durs via le concentrateur USB car ils se partageraient le volume de transfert possible entre le concentrateur USB/lecteur de cartes et l'ordinateur.

Si un grand volume de données doit être transféré entre deux disques durs USB3.0, alors vous devrez connecter un disque dur au concentrateur USB et le deuxième directement à un port USB3.0 libre de l'ordinateur.

- Le système DOS ou le mode sans échec des anciennes versions de Windows ne permettent pas le fonctionnement USB. Selon l'ordinateur ou les paramètres du BIOS/Setup, le fonctionnement d'un clavier USB et d'une souris USB est cependant possible. Pour ce faire, il faudra toutefois les connecter directement aux interfaces USB de l'ordinateur et non au concentrateur USB.
- Les périphériques USB peuvent être connectés et déconnectés pendant le fonctionnement. Il est donc inutile d'éteindre votre ordinateur lorsque vous désirez brancher ou débrancher les appareils.  
Si vous débranchez le connecteur USB pendant une transmission de données sur le port USB, p. ex. lorsqu'un disque dur externe transmet des données à un ordinateur, il se peut que le système d'exploitation plante. Il est également possible de perdre des données ou d'endommager le système de fichiers sur le lecteur de disque externe.
- Dans Windows® XP, Vista™, 7, 8, une icône avec flèche apparaît dans la barre de menu pour certains périphériques USB (p. ex. un disque dur USB). Cette fonction vous permet de « déconnecter » le périphérique USB de l'ordinateur en vous assurant qu'aucune transmission de données ne soit en cours. L'appareil USB peut ensuite être débranché en toute sécurité du concentrateur USB (ou de l'ordinateur).

### Maintenance et nettoyage

Le produit ne nécessite aucun entretien. L'entretien ou les réparations doivent uniquement être effectués par un spécialiste. Ne le démontez jamais.

Vous pouvez utiliser un chiffon propre, sec et doux pour le nettoyage. Nettoyez la poussière au moyen d'un aspirateur et d'un pinceau propre et doux.

N'utilisez pas de produits de nettoyage agressifs, chimiques ou abrasifs car cela peut causer des décolorations, voire même des modifications du matériau de la surface.

### Élimination



Ne jetez pas le produit avec les ordures ménagères.

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

### Caractéristiques techniques

- Tension de service..... 5 V/CC
- Norme USB ..... USB3.0 (compatible USB2.0 et USB1.1)
- Nombre de ports USB3.0 ..... 3
- Cartes mémoires utilisables..... SD, SDHC, SDXC, MMC, RS-MMC, microSD, microSDHC, microSDXC
- Il n'est pas possible d'utiliser simultanément la fente pour la carte mémoire SD et la fente pour la carte mémoire micro-SD, car les deux partagent le même câble de données.
- Conditions ambiantes..... Température : de 0 °C à + 40 °C ; humidité relative de l'air : de 20% à 80% sans condensation
- Longueur de câble ..... env. 30 cm
- Dimensions (L x P x H)..... 100 x 42 x 16 mm
- Poids..... 50 g (avec le câble)



Ceci est une publication de 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. Cette publication correspond au niveau technique du moment de la mise sous presse.

© Copyright 2016 by Conrad Electronic SE.

## 3-poorts USB3.0-hub met SD-kaartlezer

Bestelnr. 1342481

### Beoogd gebruik

Het product is bedoeld voor de aansluiting op een computer met een USB3.0-interface en biedt extra USB3.0-poorten. Daarnaast wordt een kaartlezer voor geheugenkaarten in SD- en microSD-ontwerp geïntegreerd.

Volg te allen tijde de veiligheidsvoorschriften en alle andere informatie in deze gebruiksaanwijzing op.

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

### Omvang van de levering

- Hub/kaartlezer
- Gebruiksaanwijzing

### Uitleg van pictogrammen



Dit pictogram duidt op speciale gevaren bij het hanteren, gebruiken en bedienen.

→ Het „pijl“-pictogram wijst op speciale tips en bedieningsaanwijzingen.

### Veiligheidsvoorschriften



**Bij beschadigingen veroorzaakt door het niet in acht nemen van deze gebruiksaanwijzing, vervalt de waarborg/garantie! Wij zijn niet aansprakelijk voor gevolgschade!**

**Wij aanvaarden geen aansprakelijkheid voor materiële schade of persoonlijk letsel veroorzaakt door ondeskundig gebruik of het niet opvolgen van de veiligheidsaanwijzingen. In dergelijke gevallen vervalt de waarborg/garantie.**

- Om veiligheids- en keuringsredenen (CE) is het eigenmachtig ombouwen en/of veranderen van het product niet toegestaan. Demonteer het product niet.
- Het product is geen speelgoed, houd het buiten bereik van kinderen.
- Het product is uitsluitend geschikt voor gebruik in droge en gesloten binnenruimtes. Het mag niet vochtig of nat worden.
- Zorg ervoor dat de kabels bij het opstellen van het product niet worden geknakt of afgeknelde.
- Gebruik bij de aansluiting van USB-stekkers geen kracht. Een USB-stekker past slechts in één richting in de USB-bus.  
Hetzelfde geldt bij het plaatsen van een geheugenkaart in de respectieve sleuven op het apparaat.
- Vermijd de volgende ongunstige omgevingscondities op de opstelplek of tijdens het transport:
  - vocht of te hoge luchtvochtigheid
  - kou of hitte, direct zonlicht
  - stof, brandbare gassen, dampen of oplosmiddelen
  - sterke trillingen, schokken, stoten
  - sterke magneetvelden, zoals in de buurt van machines of luidsprekers
- Laat het verpakkingsmateriaal niet rondslingeren, dit kan voor kinderen gevaarlijk speelgoed zijn.

### Aansluiting en ingebruikname

- Sluit de kaartlezer aan op een vrije USB3.0-poort van uw computer. De computer hoeft daarbij niet uitgeschakeld te worden.

→ Als de hub/kaartlezer voorzien is van stroom, licht de blauwe LED aan de bovenzijde op.

Het besturingssysteem herkent nieuwe hardware en installeert de benodigde stuurprogramma's automatisch; zij zijn onderdeel van het besturingssysteem.

- Sluit aan op de USB-poorten van uw USB-apparaat. Afhankelijk van het USB-apparaat start het besturingssysteem de installatie van het stuurprogramma.

→ Natuurlijk kunt u ook USB2.0- en USB1.1- apparaten aansluiten en gebruiken.

### Informatie over de stroomtoevoer van USB-apparatuur

Volgens USB3.0-standaard levert een USB3.0-poort een stroom van 900 mA (bijv. de USB3.0-poort van uw computer).

Veel USB3.0-apparatuur gebruikt echter veel minder stroom, bijv. USB-sticks. Andere USB-apparatuur heeft een eigen netvoedingadapter voor de stroomtoevoer (bijv. grote USB3.0-harde schijven).

Bij de hier geleverde hub/kaartlezer kan echter geen netvoedingadapter meegeleverd worden, zodat voor de drie USB-poorten slechts sprake is van een totale stroom van ongeveer 800 mA (de hub/kaartlezer gebruikt zelf ca. 100 mA).

Sluit daarom geen USB-apparaten aan met een hoog stroomverbruik.

### Geheugenkaarten aflezen/beschrijven

De geïntegreerde kaartlezer beschikt over twee sleuven voor verschillende geheugenkaarten. Een geplaatste geheugenkaart wordt als een gewoon verwisselbaar station geïntegreerd. Bij het lezen/schrijven op de geheugenkaart, knippert de LED op de hub/kaartlezer.

Bijvoorbeeld via de verkenner van Windows kunt u nu de gegevens op de geheugenkaarten aflezen (of gegevens op de geheugenkaarten schrijven), net zoals u dat van harde schijven of USB-sticks gewend bent.

→ Het gelijktijdig gebruik van SD en microSD-sleuf is niet mogelijk, omdat beide delen dezelfde datalijnen delen.

### Uitnemen van een geheugenkaart

Als de geheugenkaart gelezen/beschreven wordt, moet u wachten tot dit voltooid is (LED op de hub/kaartlezer knippert niet meer, maar brandt continu).

Trek de geheugenkaart(en) voorzichtig uit de geheugenkaartsleuf.



Als de geheugenkaart er tijdens een lees- of schrijfactie wordt uitgetrokken, dan kunnen de gegevens op de geheugenkaart beschadigd raken, mogelijk zelfs is daarna zelfs een nieuwe formattering van de geheugenkaart noodzakelijk.

Dit geldt ook als de USB-verbinding wordt losgekoppeld.

### Tips en aanwijzingen

#### a) Algemeen

- Sluit de de hub/kaartlezer onvoorwaardelijk aan een USB3.0 poort van uw computer aan om de snelle gegevensoverdracht te kunnen gebruiken.
- Als de hub/kaartlezer wordt gebruikt aan een USB2.0 poort, let er dan op dat de USB2.0-poort een stroom van 500mA kan leveren (bijv. de USB-poort van een computer of een USB-hub met eigen voeding). Voor de apparaten aan de 3 USB-poorten op de hub/kaartlezer is er dan slechts een stroom van 400 mA beschikbaar. Dat is bijv. voldoende voor een USB-muis of een USB-toetsenbord, maar niet voor een 6.35 cm-/2,5"-USB harde schijf zonder voeding).

#### b) Kaartlezer

- Bij het wissen of beschrijven van geheugenkaarten in het SD-formaat dient erop te worden gelet, dat de eventueel aanwezige schrijfbeveiliging (schuifschakelaar op de geheugenkaart) is gedeactiveerd.  
Bij veel SD-geheugenkaarten is de schuifschakelaar gemakkelijk te verschuiven en wordt bij het insteken in de SD-sleuf onbedoeld bediend.
- Trek altijd eerst de geheugenkaart uit de kaartlezer, voordat u de computer uitschakelt. Hetzelfde geldt als u de kaartlezer van de pc wilt loskoppelen.

#### c) Hub

- De hub/kaartlezer is compatibel met USB2.0 en USB1.1. Dit betekent dat gewone USB2.0- en USB1.1-apparaten probleemloos via de USB3.0-hub in werking gesteld kunnen worden. De USB2.0-/USB1.1-apparaten worden hierdoor natuurlijk niet sneller.
- Om van de hoge USB3.0-snelheid te profiteren, moeten alle apparaten USB3.0 ondersteunen: Het USB-apparaat zelf (bijv. een externe harde schijf), de USB-hub en de USB-controller in de computer.

- De theoretische maximumsnelheid van USB3.0 (of ook USB2.0 of USB1.1) wordt in de praktijk nooit bereikt. Dit wordt veroorzaakt door de verzending van USB-protocolinformatie, het gelijktijdige gebruik van meerdere USB-apparaten of de snelheidsbeperkingen van het aangesloten USB-apparaat of de USB-controller/het moederbord.

Het heeft ook weinig zin om 3 harde schijven gelijktijdig via de USB-hub te gebruiken, omdat deze de eventueel tussen de hub/kaartlezer en de computer overgedragen gegevens delen.

Indien bijv. veel gegevens tussen twee harde schijven met USB3.0 moeten worden overgedragen, sluit dan eerst een harde schijf aan op de USB-hub en verbind vervolgens de tweede direct met een USB3.0-poort van de computer.

- Onder DOS of in de veilige modus van oudere Windows-versies is de werking met USB in de regel niet mogelijk. Al naar gelang de computer resp. de BIOS/setup-instelling kunnen USB-toetsenborden en USB-muizen toch gebruikt worden. Het kan echter nodig zijn dat deze direct op de USB-interfaces van de computer aangesloten zijn en niet op de USB-hub.

- USB-apparatuur kan tijdens de werking worden ingestoken en uitgenomen. U hoeft uw computer dus niet uit te schakelen als u apparatuur wilt aansluiten of loskoppelen.

Indien gegevens via de USB-poort worden overgedragen, bijv. wanneer een extern station gegevens naar de computer stuurt en u de USB-stekker eruit trekt, kan het besturingssysteem vastlopen. Bovendien kan er verlies van gegevens optreden of kan het bestandssysteem van het externe station zelfs beschadigd raken.

- Bij Windows® XP, Vista™, 7, 8 verschijnt bij veel USB-apparatuur (bijv. een USB-harde schijf) een pictogram met een pijl in de menubalk. Via deze functie kunt u het USB-apparaat „loskoppelen“ van de computer, zodat er geen gegevensoverdracht meer plaatsvindt. Daarna kunt u het USB-apparaat zonder problemen losmaken van de USB-hub (of de computer).

## Onderhoud en schoonmaken

Het product is voor u onderhoudsvrij. Het product mag alleen door een vakman gerepareerd en onderhouden worden. Demonteer het daarom nooit.

Maak het schoon met een schone, zachte, droge doek. U kunt stof zeer gemakkelijk met een schone en zachte kwast en een stofzuiger verwijderen.

Gebruik geen agressieve, chemische of schurende reinigingsmiddelen, want deze kunnen verkleuringen of zelfs materiaalveranderingen van het oppervlak veroorzaken.

## Verwijdering



Het product hoort niet bij het huishoudelijk afval.

Voer het product aan het einde van zijn levensduur conform de geldende wettelijke voorschriften af.

## Technische gegevens

Bedrijfsspanning ..... 5 V/DC

USB-standaard ..... USB3.0 (compatibel met USB2.0 en USB1.1)

Aantal USB3.0-poorten ..... 3

Geaccepteerde geheugenkaarten..... SD, SDHC, SDXC, MMC, RS-MMC, microSD, microSDHC, microSDXC

→ Het gelijktijdig gebruik van SD en microSD-sleuf is niet mogelijk, omdat beide delen dezelfde datalijnen delen.

Omgevingsvoorwaarden..... Temperatuur 0 °C tot +40 °C; relatieve luchtvochtigheid 20% tot 80%, niet condenserend

Kabellengte ..... ca. 30 cm

Afmetingen (L x B x H)..... 100 x 42 x 16 mm

Gewicht..... 50 g (incl. kabel)



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

Alle rechten, vertaling inbegrepen, voorbehouden. Reproducties van welke aard dan ook, bijvoorbeeld fotokopie, microverfilming of de registratie in elektronische gegevensverwerkingsapparatuur, vereisen de schriftelijke toestemming van de uitgever. Nadruk, ook van uittreksels, verboden. De publicatie voldoet aan de technische stand bij het in druk bezorgen.

© Copyright 2016 by Conrad Electronic SE.

V3\_0216\_02/VTP