

Bedienungsanleitung

4-Port USB3.0-Hub, Aluminium

Best.-Nr. 1234385

Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Produkt ist zum Anschluss an einen Computer mit USB3.0-Schnittstelle vorgesehen und stellt dort zusätzliche USB3.0-Ports zur Verfügung.

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

- USB3.0-Hub
- 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.
- 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 USB3.0-Hub über das USB-Kabel mit einem freien USB3.0-Port Ihres Computers. Der Computer braucht dabei nicht ausgeschaltet werden.



Wird der USB3.0-Hub mit Strom versorgt, leuchtet die blaue Power-LED des USB3.0-Hubs.

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

- Schließen Sie an den USB-Ports des USB3.0-Hubs Ihre USB-Geräte an. Je nach USB-Gerät startet das Betriebssystem die Treiberinstallation.



Selbstverständlich können auch USB2.0- und USB1.1- Geräte am USB3.0-Hub 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 USB3.0-Hub ist jedoch kein Netzteil im Lieferumfang, so dass für die vier USB-Ports nur ein Gesamtstrom von etwa 800 mA übrig bleibt (der USB3.0-Hub benötigt selbst ca. 100 mA).

Sollen am USB3.0-Hub Geräte mit entsprechend hoher Stromaufnahme angeschlossen werden, so können Sie am USB3.0-Hub ein externes Netzteil mit einer stabilisierten Ausgangsspannung von 5 V/DC anschließen (nicht im Lieferumfang).

Der zum Anschluss erforderliche Rundstecker muss einen Außendurchmesser von 3,5 mm und einen Innendurchmesser von 1,3 mm haben. Der Innenkontakt des Rundsteckers muss Plus/+ führen, der Außenkontakt Minus/-.

Wieviel Strom das von Ihnen verwendete Netzteil liefern muss, ist abhängig von der Art und Anzahl der anzuschließenden USB-Geräte.

Wenn Sie für alle USB3.0-Ports einen Strom von 900 mA benötigen, so müssen Sie ein Netzteil mit einem Ausgangsstrom von mindestens 3,7 A am USB3.0-Hub anschließen (4 x 900 mA für die USB-Anschlüsse und 100 mA für den USB3.0-Hub).

Tipps und Hinweise

- Der USB3.0-Hub 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 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 Protokollin-formationen, gleichzeitiger Betrieb mehrerer USB-Geräte oder die Geschwindigkeitsbeschränkungen des angeschlossenen USB-Geräts oder USB-Controllers/Mainboards.

Es macht auch wenig Sinn, gleichzeitig 4 Festplatten über den USB3.0-Hub zu betreiben, da sich diese die mögliche Datenübertragungs- menge zwischen USB3.0-Hub und Computer teilen.

Sollen z.B. viele Daten zwischen zwei USB3.0-Festplatten übertragen werden, so schließen Sie eine Festplatte am USB3.0-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 Funkti-on können Sie das USB-Gerät vom Computer „trennen“, so dass keine Datenübertragung mehr stattfindet. Danach kann das USB-Gerät gefahrlos vom USB3.0-Hub (oder Computer) abgesteckt werden.

Wartung und Reinigung

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

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; geben Sie es z.B. bei einer entsprechenden Sammelstelle ab.

Technische Daten

Betriebsspannung.....	5 V/DC
USB-Standard.....	USB3.0 (kompatibel mit USB2.0 und USB1.1)
Anzahl USB3.0-Ports	4
Anschluss für externes Netzteil	ja (Rundbuchse mit Außendurchmesser 3,5 mm und Innendurchmesser 1,3 mm; Innenkontakt führt Plus/+, Außenkontakt führt Minus/-)
Betriebsbedingungen.....	Temperatur 0 °C bis +40 °C; Luftfeuchte 10% bis 90% relativ, nicht kondensierend
Kabellänge	ca. 20 cm
Abmessungen (L x B x H).....	113 x 35 x 16 mm
Gewicht.....	69 g (incl. Kabel)

4-Port USB3.0 Hub, Aluminium

Item no. 1234385

Intended use

The product is designed for connection to a computer with a USB3.0 interface in order to provide additional USB3.0 ports.

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

- USB3.0 Hub
- Operating instructions

Explanation of symbols



This symbol indicates specific risks associated with handling, function and use.



The "arrow" symbol indicates special tips and operating information.

Safety instructions



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

We do not assume any liability for personal injuries and material damages caused by the 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 in the USB socket only on one of its sides.
- Avoid 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 loud-speakers
- Do not leave packaging material carelessly lying around, since it could become a dangerous plaything for children.

Connection and start-up

- Connect the USB3.0 hub, via the USB cable, to a free USB3.0 port on your computer. The computer does not need to be switched off.



If the USB3.0 hub is powered, the blue power LED of the USB3.0 hub 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 of the USB3.0 hub. Depending on the USB device, the operating system launches the driver installation.



Of course, USB2.0 and USB1.1 devices can be connected and operated 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 four USB ports (the USB3.0 hub itself requires about 100 mA).

If the USB3.0 hub devices are connected to relatively high voltage, then you can connect a power supply unit with a stabilised output voltage of 5 V/DC to the USB3.0 hub (not included in the delivery).

The round plug required for the connection must have an external diameter of 3.5 mm and an internal diameter of 1.3 mm. The inner contact of the round plug must be plus/+, the outer contact minus/-.

The current to be delivered by the power supply unit that you are using depends on the type and number of the USB devices connected.

If you require a current of 900 mA for all USB3.0 ports, then you need to connect a power supply unit with a minimum output current of 3.7 A to the USB3.0 hub (4 x 900 mA for the USB ports and 100 mA for the USB3.0 hub).

Tips and notes

- The USB3.0 hub is USB2.0- and USB1.1-compatible. This means that normal USB2.0 and USB1.1 devices can be used without any problem 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 following devices must support USB3.0: the USB device itself (e.g. an external hard disk), the USB hub and the USB controller in the computer.
- The theoretical maximum speed 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 4 hard drives via the USB3.0 hub, as these share the possible volume of data transmission between the USB3.0 hub and the computer.

If, for example, a lot of data is to be transferred between two USB3.0 hard drives, connect one hard drive to the USB3.0 port and connect the second one 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 inputting data into the computer, and you unplug the USB connector, Windows might crash. This may also result in data loss or even damage to the file system on 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 no data transfer occurs any longer. You can then unplug the USB device from the USB3.0 hub (or computer) without any risk.

Maintenance and cleaning

The product is maintenance-free. Repair or maintenance work must be carried out by a specialist.

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.

Dispose of the product at the end of its serviceable life in accordance with the current statutory requirements; e.g. return it to any suitable collection point.

Technical information

Operating voltage.....	5 V/DC
USB standard.....	USB3.0 (compatible with USB2.0 and USB1.1)
Number of USB3.0 ports	4
Connection for external power supply unit.....	yes (round socket with outer diameter 3.5 mm and inner diameter 1.3 mm; inner contact is plus/+, outer contact is minus/-)
Operating conditions	Temperature 0 °C to +40 °C; air humidity 10% to 90% relative, not condensing
Cable length	approx. 20 cm
Dimensions (L x W x H)	113 x 35 x 16 mm
Weight.....	69 g (incl. cable)

F Mode d'emploi

Concentrateur/hub USB3.0 à 4 ports, aluminium

N° de commande 1234385

Utilisation conforme

Ce produit est prévu pour être branché à un ordinateur avec port USB 3.0 et pour mettre à disposition des ports USB 3.0 supplémentaires.

Il faut impérativement respecter les consignes de sécurité et 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/hub USB 3.0
- 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 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 convient d'éviter les conditions défavorables suivantes sur le lieu d'installation ou lors du transport :
 - présence d'eau ou humidité de l'air trop élevée
 - froid ou chaleur extrême, exposition aux rayons directs du soleil
 - poussières ou gaz, vapeurs ou solvants inflammables
 - vibrations intenses, coups, chocs
 - 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

- Branchez le concentrateur/hub USB 3.0 à un port USB 3.0 libre de votre ordinateur via le câble USB fourni. Pour ce faire, il n'est pas nécessaire d'éteindre l'ordinateur.



Si le concentrateur/hub USB 3.0 est alimenté en courant, le témoin d'alimentation LED du concentrateur/hub s'allume en bleu.

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 du concentrateur/hub USB 3.0. Le système d'exploitation lance l'installation du pilote pour chaque appareil USB.



Vous pouvez bien entendu brancher et utiliser des appareils USB 2.0 et USB 1.1 sur le concentrateur/hub USB 3.0.

Informations pour l'alimentation électrique des appareils USB

Selon la norme USB 3.0, un port USB 3.0 fournit avec un courant de 900 mA (p. ex. le port USB 3.0 de votre ordinateur).

De nombreux appareils USB 3.0 n'ont cependant besoin que d'un courant beaucoup plus faible, p. ex. les clés USB. D'autres périphériques USB 3.0 disposent de leur propre bloc d'alimentation pour fonctionner (p. ex. les gros disques durs USB 3.0).

Ce concentrateur/hub USB 3.0 n'est pas livré avec un bloc d'alimentation, de sorte qu'un courant total de seulement 800 mA environ est disponible pour les 4 ports USB (le concentrateur/hub USB3.0 a lui-même besoin d'env. 100 mA pour fonctionner).

Si des appareils consommant davantage de courant sont branchés sur le concentrateur/hub USB3.0, vous pouvez brancher un bloc d'alimentation externe avec une tension de sortie stabilisée de 5 V/CC sur le concentrateur/hub USB 3.0 (non inclus dans l'étendue de la livraison).

Le connecteur rond requis pour le raccordement doit avoir un diamètre extérieur de 3,5 mm et un diamètre intérieur de 1,3 mm. Le contact intérieur du connecteur rond doit être positif/+, le contact extérieur négatif/-.

La quantité de courant que le bloc d'alimentation utilisé doit fournir, dépend du type et du nombre d'appareils USB connectés.

Si vous avez besoin d'un courant de 900 mA pour tous les ports USB 3.0, vous devez brancher un bloc d'alimentation avec un courant de sortie d'au moins 3,7 A sur le concentrateur/hub USB 3.0 (4 x 900 mA pour les ports USB et 100 mA pour le concentrateur/hub USB 3.0).

Trucs et astuces

- Le concentrateur/hub USB 3.0 est compatible avec les normes antérieures USB 2.0 et USB 1.1. Cela signifie que les périphériques USB 2.0 et USB 1.1 traditionnels peuvent être utilisés sans problème sur un concentrateur/hub USB 3.0. Les appareils USB 2.0 et USB 1.1 ne seront pas plus rapides pour autant.

- Pour pouvoir profiter de la grande vitesse de l'USB 3.0, tous les périphériques doivent supporter l'USB 3.0 : Le périphérique USB lui-même (p. ex. un disque dur externe), le concentrateur/hub USB et le contrôleur USB dans l'ordinateur.

- La vitesse maximale théorique de USB 3.0 (ou également de l'USB 2.0 ou de l'USB 1.1) n'est jamais atteinte en pratique. Cela est dû aux informations de protocole, 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 4 disques durs via le concentrateur/hub USB 3.0 car ils se partageraient le volume de transfert possible entre le concentrateur/hub USB 3.0 et l'ordinateur.

Si un grand volume de données doit être transféré entre deux disques durs USB 3.0, alors vous devrez connecter un disque dur au concentrateur/hub USB 3.0 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 cela, 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, un 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/hub USB3.0 (ou de l'ordinateur).

Entretien et nettoyage

Cet appareil ne nécessite aucun entretien. L'entretien ou la réparation doivent uniquement être effectués par un spécialiste.

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 ; mettez l'appareil au rebut dans un centre de recyclage.

Caractéristiques techniques

Tension de service.....	5 V/CC
Norme USB	USB3.0 (compatible USB2.0 et USB1.1)
Nombre de ports USB3.0	4
Prise/connexion pour le bloc d'alimentation externe	oui (prise ronde avec diamètre extérieur de 3,5 mm et diamètre intérieur de 1,3 mm ; contact intérieur positif, contact extérieur négatif)
Conditions ambiantes.....	Température : de 0 °C à + 40 °C ; humidité relative de l'air : de 10% à 90% sans condensation
Longueur de câble	env. 20 cm
Dimensions (L x P x H).....	113 x 35 x 16 mm
Poids.....	69 g (avec le câble)

Gebruiksaanwijzing

Aluminium USB3.0-hub met 4 poorten

Bestelnr. 1234385

Beoogd gebruik

Het product is bedoeld voor de aansluiting op een computer met een USB3.0-interface en stelt daar extra USB3.0-poorten ter beschikking.

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

- USB3.0-hub
- Gebruiksaanwijzing

Pictogramverklaringen



Dit pictogram wijst op bijzondere gevaren bij de hantering, het gebruik en de bediening.



Het „pijl“-symbool wijst op speciale tips en gebruiksaanwijzingen.

Veiligheidsvoorschriften



Bij schade, veroorzaakt door het niet raadplegen en opvolgen van deze gebruiksaanwijzing, vervalt elk recht op waarborg/garantie! >Wij zijn niet aansprakelijk voor gevolgschade!

Wij zijn niet verantwoordelijk voor materiële schade of persoonlijk letsel veroorzaakt door ondeskundig gebruik of door 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 uit de buurt 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 afgekneld.
- Gebruik geen kracht bij het aansluiten van USB-stekkers. Een USB-stekker past slecht in één richting in de USB-connector.
- Vermijd de volgende ongunstige omgevingscondities op de opstelplek of tijdens het transport:
 - vocht of te hoge luchtvochtigheid
 - Koude 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

- Verbind de USB3.0-hub via de meegeleverde USB-kabel met een vrije USB3.0-poort van uw computer. De computer hoeft daarbij niet uitgeschakeld te worden.



Indien de USB3.0-hub van stroom wordt voorzien, brandt de blauwe power-LED van de USB3.0-hub.

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

- Sluit nu uw USB-apparatuur aan op de USB-poorten van de USB3.0-hub. Afhankelijk van het USB-apparaat start het besturingssysteem de installatie van het stuurprogramma.



Vanzelfsprekend kan ook USB2.0- en USB1.1- apparatuur op de USB3.0-hub worden aangesloten en gebruikt.

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 USB3.0-hub wordt echter geen netvoedingadapter meegeleverd, zodat voor de vier USB-poorten slechts sprake is van een totale stroom van ongeveer 800 mA (de USB3.0-hub gebruikt zelf ca. 100 mA).

Indien op de USB3.0-hub apparatuur met aanzienlijk hoger stroomverbruik wordt aangesloten, kan op de USB3.0-hub een externe netvoedingadapter met een gestabiliseerde uitgangsspanning van 5 V/DC worden aangesloten (niet meegeleverd).

De voor de aansluiting noodzakelijke ronde laagspanningsstekker moet een buitendiameter van 3,5 mm en een binnendiameter van 1,3 mm hebben. Het binnencontact van de ronde stekker moet plus/+ voeren, het buitencontact min/-.

Hoeveel stroom de door u gebruikte netvoedingadapter moet leveren, is afhankelijk van het type en het aantal van de aan te sluiten USB-apparatuur.

Wanneer alle USB3.0-poorten een stroom van 900 mA gebruiken, moet een netvoedingadapter met een uitgangsstroom van minimaal 3,7 A op de USB3.0-hub worden aangesloten (4 x 900 mA voor de USB-aansluitingen en 100 mA voor de USB3.0-hub).

Tips en aanwijzingen

- De USB3.0-hub is compatibel met USB2.0 en USB1.1. Dit betekent dat gewone USB2.0- en USB1.1-apparatuur probleemloos op de USB3.0-hub kunnen worden gebruikt. De USB2.0- / USB1.1-apparatuur wordt 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 tevens 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 trouwens weinig zin, gelijktijdig 4 harde schijven via de USB3.0-hub te gebruiken, omdat deze de eventuele gegevensoverdrachtoveelheid tussen USB3.0-hub en computer delen.

Indien bijv. veel gegevens tussen twee USB3.0-harde schijven worden overgedragen, sluit dan een harde schijf op de USB3.0-hub aan en de tweede verbindt u 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 de computer resp. de BIOS/setup instellingen 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 dienen te zijn en niet op de USB-hub.

- USB-apparatuur kan tijdens de werking worden ingestoken en uitgenomen. U hoeft uw pc 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 trekt de USB-stekker eruit, kan het besturingssysteem vastlopen. Bovendien kan gegevensverlies of zelf beschadiging van het bestandssysteem van het externe loopwerk ontstaan.

- 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. Hierna kan het USB-apparaat zonder risico van de USB3.0-hub (of computer) worden losgekoppeld.

Onderhouden en schoonmaken

Het product is voor u onderhoudsvrij. Laat het product uitsluitend door een vakman repareren en onderhouden.

Maak het schoon met een schone, droge, zachte 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.

Het product dient aan het einde van zijn levensduur volgens de geldende wettelijke voorschriften te worden verwijderd. Lever het bijv. in bij het betreffende inzamelpunt.

Technische gegevens

Bedrijfsspanning	5 V/DC
USB-standaard.....	USB3.0 (compatibel met USB2.0 en USB1.1)
Aantal USB3.0-poorten	4
Aansluiting voor externe netvoedingadapter ...	ja (ronde connector met buitendiameter van 3,5 mm en binnendiameter van 1,3 mm; binnencontact voert plus/+, buitencontact voert min/-)
Gebruiksomstandigheden.....	Temperatuur 0 °C tot +40 °C; luchtvochtigheid 10% tot 90% relatief, niet condenserend
Kabellengte	ca. 20 cm
Afmetingen (L x B x H).....	113 x 35 x 16 mm
Gewicht.....	69 g (incl. kabel)