

ⓓ **Bedienungsanleitung**

## 4 Port USB3.0 PCIe-Karte

**Best.-Nr. 1211115 (4x externe Ports)**

**Best.-Nr. 1211116 (4x externe Ports)**

**Best.-Nr. 1211117 (1x interner und 3x externe Ports)**

### Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Produkt ist zum Einbau in einen dafür geeigneten Computer vorgesehen und stellt dort zusätzliche USB3.0-Ports zur Verfügung.

Die Sicherheitshinweise sind unbedingt zu befolgen!

Eine andere Verwendung als zuvor beschrieben, führt zur Beschädigung dieses Produktes, darüber hinaus ist dies mit Gefahren, wie z.B. Kurzschluss, Brand, elektrischer Schlag etc., verbunden. Das gesamte Produkt darf nicht geändert bzw. umgebaut werden!

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

### Lieferumfang

- Karte
- Software-CD
- Bedienungsanleitung

### 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 zulässig.
- Das Produkt ist kein Spielzeug, es gehört nicht in Kinderhände!
- Das Produkt darf nicht feucht oder nass werden.
- Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen, dieses könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- Sollten Sie noch Fragen haben, die in dieser Bedienungsanleitung nicht beantwortet werden, so wenden Sie sich bitte an uns oder an einen anderen Fachmann.

### Einbau



Falls Sie keine Fachkenntnisse für den Einbau besitzen, so lassen Sie den Einbau von einer Fachkraft oder einer entsprechenden Fachwerkstatt durchführen!

Durch unsachgemäßen Einbau wird sowohl die Steckkarte als auch Ihr Computer und alle angeschlossenen Geräte beschädigt.

Schalten Sie den Computer, in den die Steckkarte eingebaut werden soll und alle angeschlossenen Geräte aus und trennen Sie alle Geräte von der Netzspannung, ziehen Sie den Netzstecker! Das Ausschalten über den Ein-/Ausschalter genügt nicht!

- Öffnen Sie das Gehäuse Ihres Computers und nehmen Sie den Gehäusedeckel vorsichtig ab.
- Suchen Sie einen freien PCIe-Steckplatz, entfernen Sie das zugehörige Slotblech und stecken Sie die USB-Karte in den PCIe-Steckplatz ein. Schrauben Sie die USB-Karte fest (ggf. bietet das von Ihnen verwendete Computergehäuse eine schraubenlose Montage an).

→ Um die Steckkarte in einem flachen Computergehäuse einzubauen, liegt bei Best.-Nr. 1211116 und 1211117 ein kurzes Slotblech bei. Entfernen Sie das lange Slotblech von der Steckkarte und montieren Sie danach das kurze Slotblech.

- Verbinden Sie den Stromanschluss der USB-Karte mit einem passenden Stromstecker des PC-Netzteils.

→ Hat Ihr PC-Netzteil keinen passenden freien Stromstecker, so ist ein geeigneter Adapter erforderlich (nicht im Lieferumfang der USB-Karte).

- Bei Best.-Nr. 1211117 lässt sich der interne USB3.0-Port beispielsweise mit einem entsprechenden Anschlusskabel in Ihrem Computergehäuse verbinden.



Wenn Ihr Computergehäuse noch keinen internen USB3.0-Anschluss hat, so können Sie auch ein USB2.0-Kabel an den internen USB3.0-Port der USB-Karte anstecken (dann ist aber nur max. die USB2.0-Übertragungsgeschwindigkeit möglich).



Achten Sie darauf, dass die Kabel nicht in einen Lüfter des Computers gelangen, fixieren Sie sie z.B. mit Kabelbindern.

- Verschließen Sie das Gehäuse Ihres Computers.
- Verbinden Sie Computer und Monitor wieder mit der Netzspannung und schalten Sie alle Geräte ein.
- Startet Ihr Computer nicht korrekt, so schalten Sie ihn sofort aus und kontrollieren Sie sämtliche Einstellungen und Kabelverbindungen.



Vor dem erneuten Öffnen des Computers ist dieser von der Netzspannung zu trennen, siehe oben!

### Treiber-Installation

Windows erkennt die Steckkarte automatisch. Brechen Sie die automatische Suche nach den Treibern bzw. die Hardware-Erkennung ab.

Legen Sie den mitgelieferten Datenträger in das entsprechende Laufwerk Ihres Computers ein und starten Sie das Installationsprogramm der CD. Folgen Sie allen Anweisungen des Installationsprogramms bzw. von Windows.

Nach Abschluss der Treiberinstallation ist ein Neustart nötig, bevor die USB-Karte einwandfrei funktioniert.

### Tipps und Hinweise



#### Wichtig:

Der Stromanschluss der USB-Karte muss unbedingt mit einem entsprechenden Stecker Ihres PC-Netzteils verbunden werden. Andernfalls werden an der Steckkarte angeschlossene USB-Geräte nicht richtig erkannt!

#### • USB2.0/1.1-Geräte

An einem USB3.0-Port lassen sich selbstverständlich auch alle „alten“, USB2.0/1.1-Geräte betreiben. Schließen Sie das USB-Gerät einfach an einem der USB-Ports der Steckkarte an.

Zum Anschluss sind herkömmliche USB2.0/1.1-Verbindungskabel zu verwenden.

USB2.0/1.1-Geräte werden normalerweise nicht schneller, wenn sie an einem USB3.0-Port der USB-Karte betrieben werden. Wenn der USB2.0-Controller auf dem Mainboard jedoch relativ langsam arbeitet, ist es möglich, dass z.B. USB2.0-Festplatten an einem USB3.0-Port der USB-Karte Daten schneller übertragen können.

#### • USB3.0-Geräte

Soll ein USB3.0-Gerät an der Steckkarte angeschlossen werden, so ist ein USB3.0-Kabel erforderlich. Der USB3.0-Stecker sieht zwar auf dem ersten Blick ähnlich wie ein herkömmlicher USB2.0/1.1-Stecker aus, hat jedoch innenliegende zusätzliche Anschlusskontakte.

Der USB-B-Stecker eines USB3.0-Kabels hat dagegen eine andere Form.

Ein USB3.0-Festplattengehäuse lässt sich auch über ein herkömmliches USB2.0/1.1-Kabel an einem USB3.0/2.0/1.1-Port betreiben, eine schnellere Datenübertragung ist so aber nicht möglich.

Um die schnelle Datenübertragung von USB3.0 nutzen zu können, ist nicht nur ein USB3.0-Controller erforderlich, sondern auch ein USB3.0-Endgerät und ein passendes USB3.0-Kabel.

USB3.0 bietet eine theoretische Übertragungsgeschwindigkeit von 5Gbit (umgerechnet etwa 600MByte/s). Die praktisch erzielbaren Werte sind jedoch abhängig von den Geräten, zwischen denen die Daten übertragen werden (z.B. interne und externe Festplatte), der Art der Daten (viele kleine Dateien oder wenige große Dateien) und von vielen weiteren Faktoren.

Jeder USB3.0-Port der USB-Karte stellt einen Ausgangsstrom von 900 mA zur Verfügung.

### Entsorgung



Elektrische und elektronische Geräte gehören nicht in den Hausmüll.

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

### Technische Daten

Bauart.....PCIe (x1-Slot oder höher)

USB3.0-Ports.....Best.-Nr. 1211115: 4x extern

Best.-Nr. 1211116: 4x extern

Best.-Nr. 1211117: 1x intern und 3x extern

(jeweils kompatibel zu USB2.0/1.1)

GB **Operating Instructions**

## 4-port USB 3.0 PCIe card

Item no. 1211115 (4x external ports)

Item no. 1211116 (4x external ports)

Item no. 1211117 (1x internal and 3x external ports)

### Intended use

The product is intended for installation in a compatible computer and provides additional USB 3.0 ports for use.

Please follow all safety instructions!

Any other than the intended use described above might result in product damage and furthermore cause hazards such as electric shock. The product as a whole must not be modified or altered!

This product complies with the statutory national and European requirements. All company names and product names are trademarks of their respective owners. All rights reserved.

### Delivery content

- card
- Software CD
- Operating instructions

### Safety instructions



**In case of damage caused by non-observance of these operating instructions, the warranty gets void! We are not liable for any consequential damage!**

**We are not liable for property damage or injuries caused by improper use or non-observance of safety instructions! Such circumstances will void the warranty!**

- Due to safety and approval concerns (CE) the product must not be modified and/or altered without authorization.
- This product is not a toy, keep it out of the reach of children.
- The product may not become moist or wet.
- Do not leave packaging material unattended, as children could use it as a toy creating hazardous situations.
- If you have any further questions that have not been considered in these operating instructions, please contact us or any other expert.

### Installation



If you do not have thorough knowledge on the installation of this product, have the installation carried out by a professional or in a specialist shop!

Incorrect installation of the product will cause damage to the product, your computer and all connected devices.

Turn off the computer in which you wish to mount the card and all connected devices, and disconnect all devices from the power supply, unplug all power cables! Simply turning off the devices using the on/off switch does not mean a device is voltage-free!

- Open your computer's case and remove the lid carefully.
- Locate a free PCIe slot, remove its slot bracket and insert the USB card into the PCIe slot. Fasten the USB card in place using screws (your computer case may feature a screwless brackets).

→ A short slot bracket is included with item no. 1211116 and 1211117 for installation in a flat computer case. Remove the long slot bracket from the card and then mount the short slot bracket.

- Connect the USB card power connector to a suitable power plug on your PC power adapter.
- If your PC power adapter does not have a free suitable power plug, a suitable adapter is required (not included).

- With item no. 1211117, the internal USB 3.0 port can be connected to a corresponding connection cable in your computer case.



If your computer case does not have an internal USB 3.0 connection, you can connect a USB 2.0 cable to the USB card's internal USB 3.0 port (in this case, USB 2.0 data transfer rate is the maximum possible).



Make sure that the cables do not come into contact with the computer fan, use e.g. cable ties to fasten them.

- Reclose your computer's case.
- Connect your computer and monitor to the power supply and turn on all devices.
- If your computer does not start up normally, turn it off immediately and check all settings and cable connections.



Before reopening your computer, disconnect it from the power supply; see above!

### Driver installation

Windows recognizes the card automatically. Stop the automatic search for drivers and/or hardware recognition.

Insert the included CD into the corresponding drive on your computer and start the installation program on the CD. Follow all instructions in the program/Windows.

You need to restart your computer after installing the drivers for the USB card to function properly.

### Tips and notes



#### Important:

It is necessary to connect the USB card's power supply to a suitable connector on your PC power adapter. Otherwise, USB devices connected to the USB devices will not be identified properly!

- **USB2.0/1.1-Geräte**  
A USB 3.0 port also supports "old" USB 2.0/1.1 devices. Simply connect the USB device to one of the USB ports on the card.  
Use USB 2.0/1.1 connection cables to connect USB 2.0/1.1 devices.  
USB 2.0/1.1 devices will not work faster when operated from a USB 3.0 port. If the USB 2.0 controller on the mainboard, however, works slowly, it might for example be possible for USB 2.0 hard disks connected to a USB 3.0 port on the USB card to transfer data at a higher speed.
- **USB 3.0 devices**  
A USB 3.0 cable is required to connect USB 3.0 devices to the card. A USB 3.0 plug may look a great deal like a USB 2.0/1.1 plug, however it has additional connecting components.  
A USB B plug on a USB 3.0 cable has a different form.  
A USB 3.0 hard disk case may be operated from a USB 3.0/2.0/1.1 port using a USB 2.0/1.1 cable. However, a high data transfer rate is not possible in this case.  
In order to take advantage of the high USB 3.0 data transfer rate, a USB 3.0 controller is required in addition to a USB 3.0 end device and a suitable USB 3.0 cable.  
In theory, USB 3.0 offers a data transfer speed of 5 Gbit (about 600 Mbyte/s). However, the actual speed reached during operation will depend on the devices transferring data (internal and external hard drive), the type of data (many small files or few large files) and many other factors.  
Each of the USB card's USB 3.0 ports supplies an output current of 900 mA.

### Disposal



Electrical and electronic devices do not belong in your household waste.

At the end of its service life, dispose of the product in accordance with applicable regulatory guidelines.

### Technical data

Build .....	PCIe (x1 slot or higher)
USB 3.0 ports .....	item no. 1211115: 4x external
	item no. 1211116: 4x external
	item no. 1211117: 1x internal and 3x external
	(all compatible with USB 2.0/1.1)

F **Mode d'emploi**

## Carte PCIe USB 3.0 4 ports

N° de commande 1211115 (4x ports externes)

N° de commande 1211116 (4x ports externes)

N° de commande (1x port interne et 3x ports externes)

### Utilisation prévue

Cette carte est conçue pour être incorporée à un ordinateur et met 3 ports USB3.0 supplémentaires à la disposition de l'utilisateur.

Les consignes de sécurité doivent être impérativement respectées !

Toute autre utilisation que celle décrite entraîne des dommages au produit et présente des risques tels que court-circuit, incendie, électrocution, etc. Le produit dans son ensemble ne doit pas être modifié ou démantelé !

Le produit est conforme aux exigences des directives européennes et nationales en vigueur. Tous les noms d'entreprises et appellations de produits contenus dans ce mode d'emploi sont des marques déposées des propriétaires correspondants. Tous droits réservés.

### Contenu d'emballage

- Carte
- CD du logiciel
- Mode d'emploi

### Consignes de sécurité



**Tout dommage résultant d'un non-respect des instructions contenues dans le mode d'emploi entraîne la suppression de la garantie et l'annulation de la responsabilité ! Nous déclinons toute responsabilité pour les dommages consécutifs !**

**Nous déclinons toute responsabilité pour d'éventuels dommages matériels ou corporels dus à une manipulation incorrecte ou au non-respect des consignes de sécurité. Dans de tels cas, la responsabilité/garantie prend fin.**

- Pour des raisons de sécurité et d'homologation (CE), il est interdit de modifier la construction et/ou transformer le produit.
- Ce produit n'est pas un jouet et doit être tenu hors de portée des enfants.
- Le produit ne doit pas être humide ou mouillé.
- Ne laissez pas les matériaux d'emballage traînés sans surveillance, ceux-ci peuvent devenir un jouet dangereux pour les enfants.
- Si vous avez encore des questions auxquelles ce mode d'emploi n'a pas pu apporter de réponses, veuillez nous contacter ou faites appel à un technicien qualifié.

### Montage



Si vous n'avez pas les connaissances nécessaires pour le montage, faites appel à un spécialiste ou un service technique spécialisé dans ce genre d'installation.

Lors de l'incorporation de cette carte dans votre ordinateur, il se pourrait que la carte, l'ordinateur et les autres appareils qui y sont connectés soient endommagés.

Débranchez complètement l'ordinateur dans lequel la carte doit être incorporée, ainsi que tous les autres appareils qui y sont connectés. Eteindre via le bouton marche/arrêt n'est pas suffisant !

- Ouvrez le boîtier de votre ordinateur et retirez le couvercle avec précaution.
- Repérez d'abord une entrée USB PCIe libre, retirez le réceptacle correspondant et introduisez la carte USB dans le réceptacle PCIe. Vissez bien en place la carte USB (le cas échéant, il se pourrait même qu'il y ait dans l'enceinte de votre ordinateur un emplacement où mettre le réceptacle USB sans avoir à le visser).
- Pour mettre en place une carte dans un ordinateur plat, les N° de commande 1211116 et 1211117 sont pourvus d'un réceptacle court.. Retirez alors le réceptacle long de la carte USB et mettez le réceptacle court à la place.
- Connectez la prise de la carte USB avec une prise de courant correspondante de l'alimentation de l'ordinateur.
- Si l'alimentation de l'ordinateur n'a pas de prise de courant correspondante, il faut avoir recours à un adaptateur (non livré avec la carte USB).
- Dans le cas de la N° de commande 1211117, il est possible de relier, par exemple, le port interne USB3.0 à un câble correspondant à l'intérieur de l'ordinateur.



Au cas où l'ordinateur n'aurait pas de connexion interne USB3.0, vous pourriez alors connecter un câble USB2.0 au port interne USB3.0 de la carte USB (auquel cas, la vitesse de transmission est limitée à celle de la carte USB2.0).



Veillez à ce que les câbles ne soient pas dans le flux de refroidissement d'un événement de ventilation de l'ordinateur. Pour cela, fixez les câbles en place avec un lien approprié.

- Refermez ensuite le boîtier de votre ordinateur.
- Rebranchez l'écran à l'ordinateur, puis rebranchez tout le système au secteur, de sorte que tout est remis sous tension.
- Si votre ordinateur ne redémarre pas correctement, éteignez-le immédiatement et vérifiez tous les paramétrages et toutes les connexions de câbles.



Avant d'ouvrir l'ordinateur, débranchez à nouveau l'alimentation électrique, voir ci-dessus !

### Installation des pilotes

Windows reconnaît la carte automatiquement. Interrompez la recherche automatique des commandes ou la reconnaissance du matériel.

Introduisez les données livrées avec le produit dans le disque dur correspondant de votre ordinateur et démarrez le programme d'installation de la diskette CD. Suivez toutes les instructions du programme d'installation c-à-d de Windows.

Une fois la commande installée, il faut redémarrer l'ordinateur pour que la carte USB puisse fonctionner correctement.

### Conseils et instructions



**Important :**

Il faut que la prise de courant de la carte USB soit absolument reliée à une prise correspondante du réseau de périphériques de l'ordinateur. Sinon, tous les appareils connectés à la carte USB ne seront pas reconnus !

#### • Port USB 2.0/1.1

A un port USB3.0, tous les „anciens“ appareils USB2.0/1.1 peuvent être évidemment commandés. Connectez un appareil avec prise USB à l'un des ports USB de la carte.

Pour la connexion, on utilise des câbles de raccordement conventionnels de type USB2.0/1.1.

Normalement, les appareils USB2.0/1.1 ne sont pas plus rapides lorsqu'ils sont utilisés sur un port USB3.0 de la carte USB. Lorsque le contrôleur USB2.0 sur la carte principale fonctionne relativement lentement, il se pourrait, par exemple, que des disques durs USB2.0 reliés au port USB3.0-Port de la carte USB soient en mesure de transmettre les données plus rapidement.

#### • Appareil USB3.0

Si un appareil USB3.0 est relié à la carte USB, on doit avoir recours à un câble USB3.0. A première vue, la prise USB3.0 ressemble à une prise conventionnelle USB2.0/1.1, mais, en fait, elle possède des contacts supplémentaires aménagés à l'intérieur.

Par contre, la prise USB-B d'un câble USB3.0 a une forme différente.

Un boîtier de disque dur USB3.0 peut être utilisé en se servant d'un câble conventionnel USB2.0/1.1 pour le relier à un port USB3.0/2.0/1.1, mais cela ne permet pas pour autant de transmettre les données plus rapidement.

Pour tirer profit de la capacité de l'USB3.0 de transmettre les données plus rapidement, on doit avoir recours non seulement à un contrôleur USB3.0, mais également à un appareil de terminaison USB3.0 et un câble correspondant USB3.0.

L'USB3.0 permet, théoriquement, d'assurer une vitesse de transmission des données de 5Gbit (converti = environ 600MByte/s). Ce que l'on peut obtenir comme vitesse de transmission de données dépend toutefois des appareils eux-mêmes, entre lesquels les données doivent être transmises, (par exemple disques durs interne et externe), de la nature des données elles-mêmes (nombreuses données ou moins de données volumineuses) ainsi que de beaucoup d'autres facteurs.

Chaque port USB3.0 de la carte USB dispose d'un courant de sortie de 900 mA.

### Élimination des déchets



Les appareils électroniques et électroniques ne doivent pas être jetés dans les ordures ménagères.

En fin de vie, éliminez l'appareil conformément aux dispositions légales en vigueur.

### Données techniques

Fabrication .....	PCIe (fente x1 ou plus haut)
Port USB3.0 .....	N° de commande 1211115: 4x externe
	N° de commande 1211116: 4x externe
	N° de commande 1211117: 1x interne et 3x externes
	(tous compatibles avec USB2.0/1.1)

**Gebruiksaanwijzing**

## 4 Poorts USB 3.0 PCIe-Kaart

Bestelnr. 1211115 (4x externe poort)

Bestelnr. 1211116 (4x externe poort)

Bestelnr. 1211117 (1x interne en 3x externe poort)

### Bedoeld gebruik

Het product is bedoeld om in te bouwen in een daartoe geschikte computer en stelt daar extra USB3.0-poorten ter beschikking.

Leef alle veiligheidsaanwijzingen na!

Ieder ander gebruik dan hierboven beschreven kan leiden tot schade aan het product en kan bovendien risico's opleveren t.a.v. bijv. kortsluiting, brand en elektrische schokken. Het product mag in zijn geheel op geen enkele wijze worden aangepast of veranderd!

Het product voldoet aan de nationale en Europese wettelijke voorschriften. Alle vermelde bedrijfs- en productnamen zijn handelsmerken van de respectievelijke eigenaren. Alle rechten voorbehouden.

### Inhoud van de verpakking

- Kaart
- Software-CD
- Gebruiksaanwijzing

### Veiligheidsaanwijzingen



**De garantie is ongeldig in geval van schade veroorzaakt door het niet opvolgen van deze gebruiksaanwijzing/garantie! Wij zijn niet aansprakelijk voor gevolgschade!**

**Wij zijn niet aansprakelijk voor schade aan eigendommen of letsel veroorzaakt door verkeerd gebruik of het niet opvolgen van de veiligheidsaanwijzingen! In dergelijke gevallen is de garantie ongeldig!**

- Vanwege veiligheids- en goedkeuringredenen (CE) is het eigenhandig ombouwen en/of veranderen van het product niet toegestaan.
- Dit product is geen speelgoed. Houd het buiten bereik van kinderen.
- Laat het product niet vochtig of nat worden.
- Laat het verpakkingsmateriaal niet zonder toezicht achter, kinderen kunnen het als speelgoed gebruiken wat tot gevaarlijke situaties kan leiden.
- Mocht u nog vragen hebben die niet in deze gebruiksaanwijzing werden behandeld, neem dan contact met ons of met een andere deskundige op.

### Installatie



Wanneer u niet over de relevante vakkennis m.b.t. de inbouw beschikt, installeer het product dan niet zelf maar laat dit over aan een deskundige.

Onjuiste inbouw kunnen zowel de insteekkaart als uw computer en alle aangesloten apparatuur beschadigen.

Zet de computer waarin de insteekkaart moet worden geïnstalleerd en alle aangesloten apparatuur uit. Koppel alle apparaten los van de netspanning door de stekkers uit het stopcontact te trekken. Uitzetten via de aan-/uitschakelaar is niet voldoende!

- Open de behuizing van uw computer en verwijder de bovenkant ervan voorzichtig.
- Zoek een vrij PCI-e slot, verwijder het bijbehorende slotplaatje en steek de USB-kaart in het PCI-e-slot. Schroef de USB-kaart vast (mogelijk biedt de door u gebruikte computerbehuizing ook schroefloze installatie).

→ Om de insteekkaart in een platte computerbehuizing te kunnen installeren hebben bestelnummers 1211116 en 1211117 een kort slotplaatje. Verwijder het lange slotplaatje van de insteekkaart en monteer daarna het korte slotplaatje.

- De stroomaansluiting van de USB-kaart vervolgens met een geschikte stekker aansluiten op de netvoedingadapter van de PC.

→ Heeft de netvoedingadapter van uw PC geen geschikte stekker vrij, dan heeft u een geschikte adapter nodig (niet bij de USB-kaart meegeleverd).

- Bij bestelnummer 1211117 kan de interne USB3.0-poort bijvoorbeeld met een geschikte kabel aan op uw computerbehuizing aangesloten worden.



Wanneer uw computerbehuizing nog niet beschikt over een interne USB3.0-poort, dan kunt u ook een USB 2.0-kabel op de interne USB3.0-poort van de USB-kaart aansluiten (dan is echter maximaal de USB2.0-overdrachtsnelheid mogelijk).



Zorg ervoor dat de kabel niet voor de ventilator van de computer hangt. Zet de kabel met bijv. kabelbinders vast.

- Sluit de behuizing van uw computer.
- Sluit de computer en de monitor opnieuw op de netspanning aan en schakel alle apparaten in.
- Start uw computer niet correct, dan direct uitzetten en alle instellingen en kabelverbindingen controleren.



Vóór het opnieuw openen moet de computer losgekoppeld worden van de netspanning. Zie boven!

### Driverinstallatie

Windows herkent de insteekkaart automatisch. Verbreek het automatisch zoeken naar de drivers en/of hardwaredetectie.

Plaats de meegeleverde CD in het juiste station van uw computer en start het installatieprogramma. Volg alle instructies van het installatieprogramma en/of van Windows op.

Nadat de installatie van de driver voltooid is moet de computer opnieuw opgestart worden opdat de USB-kaart correct werkt.

### Tips en aanwijzingen



#### Belangrijk:

De stroomaansluiting van de USB-kaart moet op uw PC-voeding aangesloten worden via een overeenkomstige aansluiting. Anders worden de op de insteekkaart aangesloten USB-apparaten niet goed herkend!

#### • USB2.0/1.1-apparaten

Uiteraard werken ook alle "oude" USB2.0/1.1-apparaten op een USB3.0-poort. Sluit het USB-apparaat simpelweg aan op één van de USB-poorten van de insteekkaart.

Voor het aansluiten kunt u een conventionele USB2.0/1.1-aansluitkabel gebruiken.

USB2.0/1.1-apparaten worden doorgaans niet sneller wanneer ze op een USB3.0-poort van de USB-kaart gebruikt worden. Mocht de USB2.0-controller op het moederbord relatief langzaam werken, dan is het mogelijk dat bijvoorbeeld de USB2.0-harde schijf op een USB3.0-poort van de USB-kaart gegevens sneller kan overdragen.

#### • USB3.0-apparaten

Als er een USB3.0-apparaat op de insteekkaart aangesloten moet worden, dan is een USB3.0-kabel vereist. Hoewel de USB3.0-stekker er op het eerste zicht hetzelfde uitziet als een conventionele USB2.0/1.1-stekker, toch heeft het intern extra aansluitcontacten.

De USB-B-stekker van een USB3.0-kabel heeft echter een andere vorm.

Een USB3.0-HDD behuizing werkt ook via een conventionele USB2.0/1.1-kabel op een USB3.0/2.0/1.1-poort. Een snellere gegevensoverdracht is echter op deze manier niet mogelijk.

Om gebruik te maken van de snelle gegevensoverdracht van USB3.0 is niet alleen een USB3.0-controller nodig, maar ook een USB3.0-apparaat en een geschikte USB3.0-kabel.

USB3.0 biedt een theoretische overdrachtsnelheid van 5Gbit (omgerekend ca. 600MByte/s). De waarden die in de praktijk bereikt worden hangen echter af van de apparaten waartussen de gegevens overgedragen worden (bijv. interne en externe harde schijven), het soort gegevens (veel kleine bestanden of enkele grote) en een groot aantal andere factoren.

Iedere USB3.0-poort van de USB-kaart heeft een uitgangsstroom van 900 mA.

### Recycling



Elektrische en elektronische producten mogen niet met het huisvuil weggegooid worden!

Wanneer het product niet meer werkt, dan moet u het volgens de geldende wettelijke bepalingen voor afvalverwerking inleveren.

### Technische gegevens

Type .....	PCIe (x1-slot of hoger)
USB3.0-poorten .....	bestelnr. 1211115: 4x extern bestelnr. 1211116: 4x extern bestelnr. 1211117: 1x intern en 3x extern (allen compatibel met USB2.0/1.1)