

# Gigabit-NAS-Adapter

Best.-Nr. 97 35 26

Version 10/09



## Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Produkt dient zum Anschluss eines USB-Massenspeichergeräts (z.B. einer USB-Festplatte) an ein 10/100/1000MBit-Netzwerk.

Ein externes Netzteil dient dabei zur Stromversorgung des NAS-Adapters.

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

## Lieferumfang

- NAS-Adapter
- Netzwerkkabel
- Steckernetzteil
- CD mit umfangreicher englischsprachiger Anleitung des Herstellers
- Kurzanleitung

## Merkmale

- Zwei USB-Ports (für 1x externen USB-Wechseldatenträger (z.B. USB2.0-Festplatte) und 1x USB-Drucker)
- RJ45-Anschluss (10/100/1000MBit) für Betrieb als NAS
- Konfiguration über integrierten Webserver
- Integrierter DHCP-Server (falls in Ihrem Netzwerk bereits ein DHCP-Server vorhanden ist, deaktiviert sich der in der NAS vorhandene DHCP-Server automatisch)
- Format-Funktion (FAT32) für angeschlossenen Datenträger

## 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.
- Der Aufbau des Steckernetzteils entspricht der Schutzklasse II. Als Spannungsquelle für das Steckernetzteil darf nur eine ordnungsgemäße Netzsteckdose verwendet werden.
- Verwenden Sie zur Stromversorgung ausschließlich das mitgelieferte Steckernetzteil.
- Der Betrieb des Produkts ist nur in geschlossenen, trockenen Innenräumen zulässig.  
Das gesamte Produkt darf nicht feucht oder nass werden, Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag!
- Das Produkt ist kein Spielzeug. Geräte, die an Netzspannung betrieben werden, gehören nicht in Kinderhände. Lassen Sie deshalb in Anwesenheit von Kindern besondere Vorsicht walten. Betreiben Sie das Produkt außerhalb der Reichweite von Kindern.
- Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen, dieses könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- Gehen Sie vorsichtig mit dem Produkt um, durch Stöße, Schläge oder dem Fall aus bereits geringer Höhe wird es beschädigt.

## Inbetriebnahme



### Achtung!

Für den Zugriff auf den NAS-Adapter müssen u.U. bestimmte Freigaben in Ihrer Firewall-Software (z.B. ZoneAlarm) erfolgen bzw. der Zugriff auf das Netzwerk muss erlaubt werden (z.B. Windows-Firewall); möglicherweise meldet auch eine Antivirus-Software einen Zugriffsversuch auf das Netzwerk. Wenn Sie diese Zugriffe blockieren, so kann der NAS-Adapter nicht gefunden werden bzw. es ist keine Konfiguration über das Webinterface des NAS-Adapters möglich!

**a) Wenn bereits ein DHCP-Server in Ihrem Netzwerk vorhanden ist (z.B. in einem DSL-Router), gehen Sie bitte wie folgt vor:**

- Verbinden Sie die RJ45-Buchse des NAS-Adapters über ein 1:1 verbundenes Netzwerkkabel mit Ihrem Netzwerk-Switch oder Router.
- Verbinden Sie den runden Niederspannungsstecker des Steckernetzteils mit der entsprechenden Buchse des NAS-Adapters.

• Stecken Sie das Steckernetzteil in eine Netzsteckdose. Die Power-LED leuchtet jetzt auf. Außerdem sollte die Link-LED aufleuchten bzw. zu blinken beginnen, was eine funktionierende Netzwerkverbindung anzeigt.

• Der NAS-Adapter erhält nun vom DHCP-Server eine freie IP-Adresse aus dem Adressbereich Ihres Netzwerks.

• Der Startvorgang des NAS-Adapters kann bis zu 1 Minute dauern, bis die Netzwerkfunktionen des NAS-Adapters zur Verfügung stehen.

**b) Wenn kein DHCP-Server in Ihrem Netzwerk vorhanden ist, gehen Sie bitte wie folgt vor:**

• Wenn kein DHCP-Server in Ihrem Netzwerk vorhanden ist (z.B. kein DSL-Router vorhanden bzw. dessen DHCP-Server abgeschaltet), wird automatisch der DHCP-Server im NAS-Adapter aktiv. Dann hat der NAS-Adapter die IP-Adresse 169.254.0.1 und den Computern wird eine IP-Adresse aus dem Adressbereich 169.254.0.x (x = 2.....254) zugewiesen.

• Damit allen PCs im Netzwerk eine IP-Adresse automatisch zugewiesen wird, ist es unbedingt erforderlich, dass der NAS-Adapter zuerst mit dem Netzwerk und der Stromversorgung verbunden wird.



Erst danach dürfen die PCs im Netzwerk eingeschaltet werden (diese müssen so konfiguriert sein, dass sie die IP-Adresse automatisch erhalten). Alternativ deaktivieren Sie in den Netzwerkverbindungen der PCs kurz die Netzwerkverbindung und aktivieren Sie sie danach wieder. Dadurch wird ebenfalls eine neue IP-Adresse vom DHCP-Server abgeholt.

• Wenn Sie in Ihrem Netzwerk ausschließlich feste IP-Adressen verwenden, so ist es selbstverständlich möglich, dass auch der NAS-Adapter auf eine eigene feste IP-Adresse eingestellt wird.; dies lässt sich im Webinterface des NAS-Adapters konfigurieren.



Dazu sollten Sie aber einen Computer, der für die Konfiguration verwendet wird, auf eine feste IP-Adresse (z.B. 169.254.0.100) einstellen oder für die Dauer der Konfiguration so einstellen, dass er die IP-Adresse automatisch erhält. Andernfalls ist u.U. kein Zugriff auf das Webinterface des NAS-Adapters möglich (z.B. PC fest auf 192.168.1.100 eingestellt - der NAS-Adapter hat jedoch z.B. 169.254.0.1 (wenn sein eigener DHCP-Server aktiv ist) - hier ist kein Zugriff möglich!).

• Verbinden Sie die RJ45-Buchse des NAS-Adapters über ein 1:1 verbundenes Netzwerkkabel mit Ihrem Netzwerk-Switch.

• Verbinden Sie den runden Niederspannungsstecker des Steckernetzteils mit der entsprechenden Buchse des NAS-Adapters.

• Stecken Sie das Steckernetzteil in eine Netzsteckdose. Die Power-LED leuchtet jetzt auf. Außerdem sollte die Link-LED aufleuchten bzw. zu blinken beginnen, was eine funktionierende Netzwerkverbindung anzeigt.

• Der Startvorgang des NAS-Adapters kann bis zu 1 Minute dauern, bis die Netzwerkfunktionen des NAS-Adapters zur Verfügung stehen.

• Schalten Sie jetzt die PCs in Ihrem Netzwerk ein. Wenn diese so konfiguriert sind, dass sie die IP-Adresse automatisch erhalten, so bekommen sie diese nun vom NAS-Adapter zugewiesen (in der Grundeinstellung des NAS-Adapters aus dem Adressbereich 169.254.0.x, wobei x = 2.....254).

## Manuelle Suche nach dem NAS-Adapter

Wenn Sie wie oben unter „Inbetriebnahme“ beschrieben keine Verbindung zum NAS-Adapter herstellen können, so sollten Sie zuerst einen Reset durchführen (siehe Kapitel „Zurücksetzen des NAS-Adapters auf Werkseinstellungen“). Versuchen Sie dann erneut, wie im Kapitel „Inbetriebnahme“ beschrieben, den NAS-Adapter im Netzwerk zu erreichen. Empfehlenswert (falls noch nicht durchgeführt) ist es, den PC so zu konfigurieren, dass sie die IP-Adresse automatisch erhalten (zumindest für die Erstinstallation oder für das Einstellen einer festen IP-Adresse im NAS-Adapter, siehe Kapitel „Inbetriebnahme“).



Um den NAS-Adapter im Netzwerk manuell zu suchen, ist auf der CD im Verzeichnis „SearchUtility“ eine Software (Java-basiert) zu finden. Hiermit lässt sich das Netzwerk nach dem NAS-Adapter durchsuchen.

Dazu ist jedoch erforderlich, dass Java installiert ist. Sofern dies bei Ihrem Computer nicht der Fall ist, finden Sie im Unterverzeichnis „Java“ ein entsprechendes Installationsprogramm.

Anschließend kann im Unterverzeichnis „SDisk“ das Programm „SDisk.jar“ gestartet werden.

Die Software sucht im Netzwerk nach dem NAS-Adapter und zeigt Ihnen dessen aktuelle IP-Adresse an; mit der Schaltfläche „Connect“ kann jetzt eine Verbindung zum Webinterface des NAS-Adapters hergestellt werden. Alternativ stellen Sie bei dem PC eine IP-Adresse aus dem gleichen Adressbereich ein (z.B. NAS-Adapter hat 169.254.0.1 -> stellen Sie den PC auf 169.254.0.50 ein).

## Anschluss eines USB-Geräts

• Verbinden Sie ein USB-Massenspeichergerät (z.B. eine externe 3.5"-USB-Festplatte) mit dem USB-Port „USB Storage“ auf dem NAS-Adapter und schalten Sie dieses ein.

• Am Anschluss „USB Printer“ kann ein USB-Drucker angeschlossen werden.

Vertauschen Sie die USB-Ports nicht .



Am Anschluss „USB Storage“ darf nur ein externes Laufwerk (USB-Festplatte, USB-Stick) angeschlossen werden.

Der Anschluss „USB Printer“ ist ausschließlich für einen USB-Drucker vorgesehen.

## Webinterface

- Im NAS-Adapter ist ein eigener Webserver integriert, auf den mittels einem Webbrowser zugegriffen werden kann. Hier lassen sich alle Einstellungen für die Netzwerkfunktionen vornehmen, die Festplatte formatieren, den FTP verwalten usw.

Geben Sie wie oben beschrieben im Internet-Explorer ein: <http://storage>

- Daraufhin muss der Benutzername und das Passwort eingegeben werden; beides lautet in der Grundeinstellung „admin“ (ohne Anführungszeichen eingeben).



Wenn dieses Eingabefenster nicht erscheint, überprüfen Sie die Konfiguration von PC und Router. Der PC muss so konfiguriert sein, dass er die IP-Adresse automatisch erhält.

Der NAS-Adapter muss über ein 1:1 verbundenes Netzwerkkabel am Router (oder Switch) angeschlossen sein.

Es dauert nach dem Einschalten des NAS-Adapters ca. 1 Minute, bis der Startvorgang abgeschlossen ist. Erst danach kann über das Webinterface auf die Konfigurationssseiten des NAS-Adapters zugegriffen werden.

Wenn kein Router mit DHCP-Server vorhanden ist, so aktiviert der NAS-Adapter automatisch seinen eigenen DHCP-Server!

- Eine angeschlossene Festplatte (oder auch ein USB-Stick o.ä.) muss im Dateiformat „FAT32“ formatiert sein, damit sie am NAS-Adapter betrieben werden kann.

Im Webinterface ist dazu eine Formatfunktion integriert, mit der die angeschlossene Festplatte ggf. neu formatiert werden kann. Bitte beachten Sie, dass beim Formatieren alle Daten auf der Festplatte verloren gehen - führen Sie vor dem Formatieren eine Datensicherung durch! Formatieren Sie die Festplatte immer im Webinterface des NAS-Adapters. Die Formatfunktion von Windows o.ä. darf nicht verwendet werden; hier wird normalerweise „NTFS“ als Dateisystem verwendet, was der NAS-Adapter nicht unterstützt.

- Am NAS-Adapter kann auch ein USB-Drucker betrieben werden.

Wir empfehlen Ihnen, den Drucker grundsätzlich zuerst direkt an den PCs einzurichten, die später über das Netzwerk auf den am NAS-Adapter angeschlossenen Drucker zugreifen sollen.

Anschließend ist die Verbindung zum Drucker in Ihrem Betriebssystem auf eine Netzwerkverbindung umzustellen.

Abhängig vom Drucker sind ggf. nicht alle Funktionen möglich (z.B. Tintenstandsanzeige, Scanfunktion o.ä.)! Bei manchen USB-Druckern ist ein Betrieb über Netzwerk am NAS-Adapter überhaupt nicht möglich.

Es kann helfen, im Treiber des Druckers die bidirektionale Datenübertragung abzuschalten (Rückmeldungen über Tintenstand o.ä. an den PC).



Auf der mitgelieferten CD finden Sie eine umfangreiche Bedienungsanleitung in englischer Sprache. Zum Zeitpunkt der Erstellung dieser Bedienungsanleitung befand sich diese im Verzeichnis „User Manual“ und dort unter „Giga NAS Dongle“.

Zum Betrachten der dort abgelegten PDF-Datei benötigen Sie z.B. den „Acrobat Reader“, den Sie kostenlos bei [www.adobe.com](http://www.adobe.com) herunterladen können.

## Zurücksetzen des NAS-Adapters auf Werkseinstellungen

- Halten Sie die Taste „Reset“ gedrückt.
- Trennen Sie die Stromversorgung vom NAS-Adapter. Warten Sie kurz und verbinden Sie dann wieder die Stromversorgung mit dem NAS-Adapter.
- Halten Sie die Taste „Reset“ noch für 30 Sekunden gedrückt und lassen Sie diese dann erst los.
- Nun sind die Werkseinstellungen des NAS-Adapters wieder aktiv, alle Einstellungen (bis auf SAMBA/FTP-Einstellungen) gehen dabei verloren!

## Handhabung



- Achten Sie beim Aufstellen des Produkts darauf, dass die Kabel nicht geknickt oder gequetscht werden.
- Der Betrieb ist nur in trockenen, geschlossenen Innenräumen zulässig. Das Produkt darf nicht feucht oder nass werden! Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag!
- Vermeiden Sie folgende widrige Umgebungsbedingungen am Aufstellungsort oder beim Transport:
  - Nässe oder zu hohe Luftfeuchtigkeit
  - Extreme Kälte (<0°C) oder Hitze (>45°C), direkte Sonneneinstrahlung
  - Staub oder brennbare Gase, Dämpfe oder Lösungsmittel
  - starke Vibrationen, Stöße, Schläge
  - starke Magnetfelder, wie in der Nähe von Maschinen oder Lautsprechern
- Verwenden Sie das Produkt niemals gleich dann, wenn es von einem kalten in einen warmen Raum gebracht wird. Das dabei entstehende Kondenswasser kann unter Umständen das Produkt zerstören. Außerdem besteht die Gefahr eines elektrischen Schlages!  
Lassen Sie das Produkt zuerst auf Zimmertemperatur kommen, bevor es angeschlossen und verwendet wird. Dies kann u.U. mehrere Stunden dauern.
- Achten Sie darauf, dass die Isolierung des gesamten Produkts weder beschädigt noch zerstört wird.
- Überprüfen Sie vor jedem Gebrauch das Produkt auf Beschädigungen!  
Falls Sie Beschädigungen feststellen, so darf das Produkt NICHT an die Netzspannung angeschlossen werden! Es besteht Lebensgefahr!
- Es ist anzunehmen, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, wenn
  - das Gerät sichtbare Beschädigungen aufweist,
  - das Gerät nicht mehr funktioniert und
  - nach längerer Lagerung unter ungünstigen Verhältnissen oder
  - nach schweren Transportbeanspruchungen.
- Eine Wartung oder Reparatur darf nur durch eine Fachwerkstatt durchgeführt werden.

## LED-Funktionen

Power-LED: Leuchtet bei vorhandener Stromversorgung über das Steckernetzteil

O/S-LED: Blinkt: Startvorgang

Leuchtet: NAS-Adapter betriebsbereit

Link-LED: Leuchtet, wenn eine funktionsfähige Netzwerkverbindung besteht

## Wartung und Reinigung

Das Produkt ist für Sie wartungsfrei, zerlegen Sie es niemals.

Zur Reinigung des Produkts genügt ein sauberes, trockenes, weiches Tuch. Verwenden Sie keine aggressiven Reinigungsmittel, dadurch sind Verfärbungen des Gehäuses möglich.

## Entsorgung



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

## Technische Daten

### a) NAS-Adapter

Dateisystem .....FAT32

Netzwerk: .....10/100/1000MBit

USB-Ports: .....1x für USB-Laufwerk, 1x für USB-Drucker; jeweils USB2.0/1.1

DHCP-Server: .....Integriert (schaltet sich automatisch aus, wenn der NAS-Adapter einen anderen DHCP-Server im Netzwerk findet)

### b) Steckernetzteil

Betriebsspannung .....100-240V~, 50/60Hz

Ausgang .....5V=, 1.2A



Diese Bedienungsanleitung ist eine Publikation der Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau ([www.conrad.com](http://www.conrad.com)).

Alle Rechte einschließlich Übersetzung vorbehalten. Reproduktionen jeder Art, z. B. Fotokopie, Mikroverfilmung, oder die Erfassung in elektronischen Datenverarbeitungsanlagen, bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Herausgebers. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten.

Diese Bedienungsanleitung entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung. Änderung in Technik und Ausstattung vorbehalten.

© Copyright 2009 by Conrad Electronic SE.

# Gigabit NAS Adapter

Item-No. 97 35 26

Version 10/09



## Intended Use

The product is intended to be used for connecting a USB device (e.g. a USB hard disk) to a 10/100/1000MBit network.

An external power supply unit is used to power the NAS adapter.

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

## Package Contents

- NAS Adapter
- Network cable
- Wall plug transformer
- CD with the manufacturer's comprehensive English-language instructions
- Quick guide

## Features

- Two USB ports (for 1 x external USB removable media (e.g. USB2.0 hard disk) and 1x USB printer)
- RJ45 connection (10/100/1000MBit) for NAS operation
- Configuration via integrated web server
- Integrated DHCP server (if a DHCP server is already available on your network, the integrated DHCP server in the NAS will be deactivated automatically)
- Format function (FAT32) for connected data media

## Safety Instructions



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



Nor do we assume any liability for material and personal damage caused by improper use or non-compliance with the safety instructions! The warranty will be void in such cases.

- The unauthorised conversion and/or modification of the product is inadmissible because of safety and approval reasons (CE).
- The design of the mains transformer complies with protection class II. Only use a standard mains socket as voltage source for the power supply unit.
- Only use the external wall plug transformer supplied to power the unit.
- Only use the product in dry indoor areas.  
The product must not get damp or wet as this may damage it, danger of a fatal electric shock!
- The device is not a toy. Keep devices that operate on the mains voltage out of the reach of children! Therefore, be especially careful when children are around. Use the product out of the reach of children.
- Do not leave packing materials unattended. They may become dangerous playthings for children.
- Handle the product with care, it can be damaged by impacts, blows, or accidental drops, even from a low height.

## Start-up



### Attention!

To access the NAS adapter, you might have to change your firewall software settings (e.g. ZoneAlarm) or access to the network may have to be granted (e.g. Windows Firewall); further, the antivirus software might also report an attempt to access the network. If you block these accesses, it will then be impossible to find the NAS adapter or to configure it via the web interface of the NAS adapter!

a) If you already have a DHCP server in your network (e.g. in a DSL router), please proceed as follows:

- Connect the RJ45 connector of the NAS adapter to your network switch or router via a 1:1-connected network cable.
- Connect the round, low-voltage plug from the wall plug transformer to the relevant jack on the NAS adapter.

- Plug the wall plug transformer into a mains socket. The power LED lights up. Further, the Link LED should light up or start flashing, indicating a working network connection.

- The NAS adapter now receives a free IP address from the DHCP server, in the address range of your network.
- The NAS adapter can take up to 1 minute to boot, before the the NAS adapter's network function is available.

b) If there is no DHCP server available in your network, please proceed as follows:

- If there is not a DHCP server available in your network (e.g. there is no DSL router or its DHCP server is turned off), then the DHCP server in the NAS adapter is automatically activated. In which case, the NAS adapter has the IP address 169.254.0.1 and the computers are assigned an IP address from the address range 169.254.0.x (x = 2.....254).

- To ensure that all of the PCs receive an IP address automatically, it is imperative that the NAS adapter is connected to the network and the current supply first.



Only after this doing this should the PCs in the network be switched on (the PCs must be configured, so they automatically receive an IP address). Alternatively, you can disable the network connection in the network connections of the PCs for a short while, and then enable them again. A new IP address is thus obtained from the DHCP server.

- If you only use fixed IP addresses in your network, it is also possible to set the NAS adapter to a fixed IP address; this function can be configured in the NAS adapter's web interface.



However, you should set the computer that is used for during the configuration to a fixed IP address (e.g. 169.254.0.100) or set it in such a way that it automatically receives a temporary IP address for the configuration. Otherwise, it might not be possible to access the NAS adapter's web interface (e.g. the PC has the fixed IP address 192.168.1.100 - whereas the NAS adapter uses 169.254.0.1, for example, (when its own DHCP server is active) - access is not possible in this case!).

- Connect the RJ45 connector on the NAS adapter to your network switch via a 1:1-connected network cable.
- Connect the round, low-voltage plug from the wall plug transformer to the appropriate jack on the NAS adapter.
- Plug the wall plug transformer into a mains socket. The power LED lights up. Further, the Link LED should light up or start flashing, indicating a working network connection.
- The NAS adapter can take up to 1 minute to boot, before the network function of the NAS adapter is available.
- Now, turn the PCs in your network on. If they are configured so they automatically obtain an IP address, they will now receive it from the NAS adapter (for the NAS adapter's default setting, from the address range 169.254.0.x, where x = 2.....254).

## Manual Search for the NAS Adapter

If you are not able to establish a connection with the NAS adapter, as described above in the chapter „Start-up“, you should first reset the NAS adapter (see chapter „Resetting the NAS adapter to factory settings“). Then, try to access the NAS adapter via the network again, as described in the chapter „Start-up“. We recommend (if has not already been done), that you configure the PC, so that it obtains an IP address automatically (at least for the initial installation or for setting a fixed IP address in the NAS adapter, refer to chapter „Start-up“).



To search for the NAS adapter in the network manually, (Java-based) software is available in the directory „SearchUtility“ on the CD. This allows you to search the network for the NAS adapter.

This, however, requires that you have Java installed. If this is not the case on your computer, you will find an appropriate installation program in the „Java“ subdirectory.

Afterwards, the „SDisk.jar“ program can be started from the „SDisk“ subdirectory.

The software searches the network for the NAS adapter and displays its current IP address; it is then possible to establish a connection with the NAS adapter's web interface by using the „Connect“ button. Alternatively, you can assign an IP address from the same address range to the PC (e.g. the NAS adapter has 169.254.0.1 -> set the PC to 169.254.0.50).

## Connecting a USB device

- Connect a USB mass storage device (e.g. an external 3.5" USB hard disk) to the USB port „USB Storage“ on the NAS adapter and turn it on.
- You can connect a USB printer to the „USB Printer“ port.

Do not interchange the USB ports.



You can connect an external drive (USB hard disk, USB stick) to the „USB Storage“ port.

The „USB Printer“ port is exclusively intended for a USB printer.

## Web Interface

- The NAS adapter has its own integrated web server, which can be accessed via a web browser. All the settings for the network functions can be made from here, such as formatting the hard disk, administering the FTP etc.

Enter the following in Internet Explorer, as described above: <http://storage>

- Following this, the user name and the password must be entered; the initial default settings are both „admin“ (to be entered without quotation marks).



If this input window does not appear, check the configuration of the PC and the router. The PC must be configured so that it assigns an IP address automatically.

The NAS adapter must be connected to the router (or switch) via a 1:1 network cable.

After turning the NAS adapter on, it takes about 1 minute before the start-up process is completed. Only after this can the configuration pages for the NAS adapter be accessed via the web interface.

If there is no router with DHCP server available, the NAS adapter automatically activates its own DHCP server!

- A connected hard drive (or even a USB stick or similar) must be formatted in the „FAT32“ format, for it to be recognized by the NAS adapter.

Therefore, there is an integrated formatting function in the web interface that enables the connected hard drive to be reformatted, if necessary. Please note that all the data will be lost when the hard drive is reformatted - back up your data before formatting! Always format your hard disk via the NAS adapter's web interface. Never use the format function in Windows or similar, as it usually uses the „NTFS“ file system, which is not supported by the NAS adapter.

- You can also operate a USB printer via the NAS adapter.

We recommend you set up the printer directly on a PC first, which will later access the printer connected to the NAS adapter via the network.

Then, switch the printer connection to a network connection in your operating system.

Depending on the printer, not all functions may be available (e. g. ink level display, scan function or the like)! With some USB printers, operation via a network and the NAS adapter is not possible at all.

Sometimes, deactivating the printer's bidirectional data transfer (feedback on cartridge levels and suchlike to the PC) in the driver helps.



On the enclosed CD, you will find a comprehensive English-language manual. At the time of writing this manual, it was to be found in the „User Manual“ directory, under „Giga NAS Dongle“.

To view the PDF file, you need „Acrobat Reader“, which you can download free of charge at [www.adobe.com](http://www.adobe.com)

## Resetting the NAS Adapter to Factory Settings

- Hold the „Reset“ key.
- Disconnect the NAS adapter from the power supply. Wait a while and then reconnect the NAS adapter to the power supply.
- Hold the „Reset“ key for another 30 seconds and then release it.
- Now, the factory settings of the NAS adapter are active again, all settings (except for SAM-BA/FTP settings) are lost!

## Handling



- When setting up the product, make sure that the cables are neither kinked nor pinched.
- The device must only be used in dry indoor areas. The product must not get damp or wet! Danger of a lethal electric shock!
- Avoid the following unfavourable environmental conditions at the installation location and during transportation:•Avoid the following unfavourable environmental conditions at the installation location and during transportation:

- Damp or excess air humidity
- Extreme cold (<0°C) or heat (>45°C), direct sunlight,
- Dust or flammable gases, fumes or solvents
- Strong vibrations, impacts or blows,
- Strong magnetic fields such as those found close to machinery or loud-speakers

- Never use the product immediately after it has been taken from a cold room to a warm one. The condensation that forms might destroy your unit. In addition, there is a risk of a fatal electric shock.

Allow the product to reach room temperature, before connecting it to the power supply and putting it in to use. This may take several hours.

- Ensure that the insulation for the entire product is neither damaged nor destroyed.
- Check the product for damage before use!

If you detect any damage, DO NOT connect the product to the mains supply! This presents a danger to life!

- It can be assumed that safe operation is no longer possible if

- the device is visibly damaged,
- the device does not operate any longer and
- the unit was stored under unfavourable conditions for a long period of time or
- it has been subjected to considerable stress in transit.

- Any service or repair work must only be carried out by authorised personnel.

## LED functions

Power LED: lights up when a power supply via the wall plug transformer is detected

O/S-LED: blinks: Start-up process

flashes: NAS Adapter is ready for operation

Link-LED: lights when the network connection is working

## Maintenance and Cleaning

Use a clean, dry soft cloth for cleaning.

Do not use any aggressive cleaning agents as these may result in discoloration of the enclosure.

## Disposal



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

## Technical Data

### a) NAS Adapter

File system: .....FAT32

Network: .....10/100/1000MBit

USB Ports: .....1x for USB drive, 1x for USB printer; USB2.0/1.1 in each case

DHCP server: .....integrated (automatically switches off when the NAS adapter detects another DHCP server in the network)

### b) Wall plug transformer

Operating voltage.....100-240V~, 50/60Hz

Output .....5Vdc, 1.2A



These operating instructions are a publication by Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau ([www.conrad.com](http://www.conrad.com)).

All rights including translation reserved. Reproduction by any method, e.g. photocopy, microfilming, or the capture in electronic data processing systems require the prior written approval by the editor. Reprinting, also in part, is prohibited.

These operating instructions represent the technical status at the time of printing. Changes in technology and equipment reserved.

© Copyright 2009 by Conrad Electronic SE.

# Adaptateur NAS Gigabit

N° de commande 97 35 26

Version 10/09



## Utilisation conforme

Ce produit sert à raccorder une mémoire de masse USB (par ex. un disque dur USB) à un réseau 10/100/1000 Mbit.

L'alimentation électrique de l'adaptateur NAS est assurée par un bloc d'alimentation externe.

Cet appareil satisfait aux exigences légales nationales et européennes. Tous les noms d'entreprises et les appellations d'appareils figurant dans ce mode d'emploi sont des marques déposées des propriétaires correspondants. Tous droits réservés.

## Étendue de la fourniture

- Adaptateur NAS
- Câble de réseau
- Bloc d'alimentation
- CD avec instructions d'origine du fabricant en anglais
- Guide rapide

## Caractéristiques

- Deux ports USB (pour 1x support de données amovible externe USB (par ex. disque dur USB2.0) et 1x imprimante USB)
- Connexion RJ45 (10/100 Mbits) pour le fonctionnement NAS
- Configuration via serveur web intégré
- Serveur DHCP intégré (si votre réseau contient déjà un serveur DHCP, le serveur DHCP dans NAS se désactive automatiquement)
- Fonction format (FAT32) pour supports de données raccordés

## Consignes de sécurité



**Tout dommage résultant du non-respect des présentes instructions d'utilisation entraîne l'annulation de la garantie ! Nous déclinons toute responsabilité pour les dommages causés !**



**De même, nous n'assumons aucune responsabilité en cas de dommages matériels ou corporels résultant d'une manipulation de l'appareil non conforme aux spécifications ou du non-respect des présentes consignes de sécurité. Dans ces cas-là, la garantie est annulée.**

- 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.
- La construction de l'adaptateur réseau correspond à la classe de protection II. Utiliser uniquement une prise de courant en état de marche comme source de tension du bloc d'alimentation.
- Pour l'alimentation électrique, utiliser exclusivement le bloc d'alimentation fourni.
- L'appareil est conçu uniquement pour être utilisé dans des locaux fermés et secs. L'appareil ne doit pas être humide ou mouillé, danger de mort par choc électrique !
- Cet appareil n'est pas un jouet. Maintenir les appareils fonctionnant sous tension du réseau hors de la portée des enfants. Une vigilance particulière s'impose en présence d'enfants. Faire fonctionner l'appareil hors de la portée des enfants.
- Ne pas laisser le matériel d'emballage sans surveillance, il pourrait constituer un jouet dangereux pour les enfants.
- Cet appareil doit être manipulé avec précaution ; les coups, les chocs ou une chute, même d'une hauteur peu élevée, peuvent l'endommager.

## Mise en service



### Attention !

Pour l'accès à l'adaptateur NAS il faut, le cas échéant, effectuer certaines autorisation dans le logiciel de la barrière de sécurité (par ex. ZoneAlarm) ou il faut autoriser l'accès au réseau (par ex. Windows-Firewall) ; il est possible qu'un logiciel anti-virus signale également une tentative d'accès au réseau. Si vous bloquez ces accès, l'adaptateur NAS ne peut pas être détecté ou la configuration par l'interface web de l'adaptateur NAS n'est pas possible !

### a) S'il y a déjà un serveur DHCP dans votre réseau (par ex. dans un routeur DSL), veuillez procéder comme suit :

- Relier la prise RJ45 de l'adaptateur NAS au commutateur de réseau via un câble de réseau connecté 1:1 à votre commutateur réseau ou routeur.
- Relier ensuite le connecteur rond basse tension du bloc d'alimentation à la prise correspondante sur l'adaptateur NAS.

• Brancher le bloc d'alimentation sur une prise de courant. La LED d'alimentation s'allume. En plus de cela, la LED Link doit s'allumer ou commencer à clignoter pour indiquer une liaison réseau opérationnelle.

- L'adaptateur NAS reçoit alors du serveur DHCP une adresse IP libre de votre réseau.
- Le démarrage de l'adaptateur NAS peut prendre jusqu'à 1 minute jusqu'à ce que les fonctions réseau de l'adaptateur NAS soient disponibles.

### b) S'il n'y a pas de serveur DHCP dans votre réseau, veuillez procéder comme suit :

- Si votre réseau ne contient pas de serveur DHCP (par ex. aucun routeur DSL ou le serveur DHCP de ce dernier désactivé), le serveur DHCP dans l'adaptateur NAS s'active automatiquement. Dans ce cas, l'adaptateur NAS a l'adresse IP 169.254.0.1 et les ordinateurs reçoivent une adresse IP du groupe d'adresses 169.254.0.x (x = 2.....254).
- Pour que tous les ordinateurs du réseau reçoivent automatiquement une adresse IP, il faut que l'adaptateur NAS soit d'abord relié au réseau et à l'alimentation électrique.



Les ordinateurs du réseau ne doivent être mis en service qu'après (ils doivent être configurés de manière à recevoir l'adresse IP automatiquement). Alternativement désactiver brièvement la liaison réseau des PC et la rétablir ensuite. Cela permet également de récupérer une nouvelle adresse IP du serveur DHCP.

- Si vous utilisez exclusivement des adresses IP fixes dans votre réseau il est possible de configurer également l'adaptateur NAS pour une adresse IP fixe ; cette configuration se fait dans l'interface web de l'adaptateur NAS.



Pour cela il faut régler l'ordinateur utilisé pour la configuration sur une adresse IP fixe (z.B. 169.254.0.100) ou régler pour la configuration de sorte qu'il reçoivent l'adresse IP automatiquement. Sinon il est possible que l'accès à l'interface web de l'adaptateur NAS soit impossible (par ex. PC réglé fixe sur 192.168.1.100 - mais l'adaptateur NAS est réglé par ex. sur 169.254.0.1 (si son propre serveur DHCP est actif) - dans ce cas, l'accès est impossible !).

- Relier la prise RJ45 de l'adaptateur NAS au commutateur de réseau via un câble de réseau connecté 1:1 à votre commutateur réseau.
- Relier ensuite le connecteur rond basse tension du bloc d'alimentation à la prise correspondante sur l'adaptateur NAS.
- Brancher le bloc d'alimentation sur une prise de courant. La LED d'alimentation s'allume. En plus de cela, la LED Link doit s'allumer ou commencer à clignoter pour indiquer une liaison réseau opérationnelle.
- Le démarrage de l'adaptateur NAS peut prendre jusqu'à 1 minute jusqu'à ce que les fonctions réseau de l'adaptateur NAS soient disponibles.
- Mettre les PC du réseau en service. S'ils sont configurés de manière à recevoir l'adresse IP automatiquement, ils ne la reçoivent que par l'adaptateur NAS (dans la configuration de base de l'adaptateur NAS à partir des adresses 169.254.0.x, où x = 2.....254).

## Recherche manuelle de l'adaptateur NAS

S'il n'est pas possible d'établir une liaison avec l'adaptateur NAS comme décrit ci-dessus sous „mise en service“, il faut d'abord effectuer une remise à zéro (voir chapitre „remise de l'adaptateur NAS sur les réglages d'usine“). Ensuite essayer de nouveau, comme décrit dans le chapitre „Mise en service“, de détecter l'adaptateur NAS dans le réseau. Il est conseillé (si cela n'avait pas encore été fait) de configurer le PC de sorte à recevoir l'adresse IP automatiquement (au moins pour la première installation ou pour le réglage d'une adresse IP dans l'adaptateur NAS, voir chapitre „Mise en service“).



Pour rechercher l'adaptateur NAS manuellement dans le réseau, il y a un logiciel sur le CD dans le répertoire „SearchUtility“ (base sur Java). Il permet de rechercher l'adaptateur NAS dans le réseau.

Pour cela il faut toutefois que Java soit installé. Si cela n'est pas le cas dans votre ordinateur, vous trouvez un programme d'installation correspondant dans le sous-répertoire „Java“.

Ensuite il est possible de démarrer le programme „SDisk.jar“ dans le sous-répertoire „SDisk“.

Le logiciel recherche l'adaptateur NAS dans le réseau et indique son actuelle adresse IP ; le bouton „Connect“ permet alors d'établir une liaison avec l'interface web de l'adaptateur NAS. Alternativement régler le PC sur une adresse IP du même groupe d'adresses (par ex. l'adaptateur NAS à 169.254.0.1 -> régler le PC sur 169.254.0.50).

## Raccordement d'un appareil USB

- Relier une mémoire de masse USB (par ex. un disque dur externe 3.5") au port USB „USB Storage“ sur l'adaptateur NAS et mettre en marche.
- Sur la connexion „USB Printer“ il est possible de raccorder une imprimante USB. Ne pas inverser les ports USB.



La connexion „USB Storage“ ne doit être utilisée que pour le raccordement d'un lecteur externe (disque dur USB, clé USB).

La connexion „USB Printer“ est prévue exclusivement pour une imprimante USB.

## Interface Web

- L'adaptateur NAS dispose d'un serveur Web intégré permettant l'accès vis à un navigateur de Web. Il permet tous les réglages pour les fonctions réseau, le formatage du disque dur, la gestion FTP, etc.

Comme décrit précédemment, entrer dans l'Internet-Explorer : <http://storage>

- Ensuite il convient d'entrer le nom d'utilisateur et le mot de passe ; en réglage de base, les deux sont „admin“ (entrer sans guillemets).



Si cette fenêtre de saisie ne s'affiche pas, vérifiez la configuration du PC et du routeur. Le PC doit être configuré de sorte que l'adresse IP soit affectée automatiquement au PC.

L'adaptateur NAS doit être raccordé au routeur par l'intermédiaire d'un câble réseau 1:1 ou du switch réseau.

Après la mise en marche de l'adaptateur NAS, le processus de démarrage prend encore environ 1 minute. Ce n'est qu'après cela que l'interface web permet d'accéder aux pages de configuration de l'adaptateur NAS.

Si le serveur DHCP ne dispose pas d'un routeur, l'adaptateur NAS active automatiquement son propre serveur DHCP !

- Un disque dur raccordé (ou une clé USB ou analogue) doit être formaté au format fichier „FAT32“ pour pouvoir fonctionner sur l'adaptateur NAS.

L'interface web dispose d'une fonction de formatage permettant de reformater le disque dur connecté. Veuillez noter qu'après le formatage toutes les données sur le disque dur seront perdues - effectuer une sauvegarde avant le formatage ! Toujours formater le disque dur dans l'interface Web de l'adaptateur NAS. La fonction de formatage de Windows ou analogue ne doit pas être utilisée ; elle utilise normalement „NTFS“ comme système de fichier, mais qui n'est pas supporté par l'adaptateur NAS.

- L'adaptateur NAS permet également de faire fonctionner une imprimante USB.

Il est recommandé d'installer l'imprimante par principe d'abord directement sur les PC qui vont ultérieurement avoir accès à l'imprimante connectée à l'adaptateur NAS.

Ensuite la liaison avec l'imprimante doit être changée en liaison réseau dans votre système d'exploitation.

En fonction de l'imprimante, il est possible que toutes les fonctions ne soient pas accessibles (par ex. indication du niveau d'encre, fonction scan ou analogue) ! Dans le cas de certaines imprimantes USB, le fonctionnement par l'intermédiaire du réseau n'est pas possible sur l'adaptateur NAS.

Il peut être utile de désactiver le transfert de données bidirectionnel dans le pilote de l'imprimante (feed-back au PC pour le niveau d'encre ou autres).



Sur le CD fourni, vous trouverez un manuel détaillé en anglais. Au moment de l'établissement de ce manuel, il se trouvait dans le répertoire „User Manual“ et sous „Giga NAS Dongle“.

Pour afficher les fichiers PDF, il faut par ex. „Acrobat Reader“, que vous pouvez télécharger gratuitement à [www.adobe.com](http://www.adobe.com).

## Remettre l'adaptateur NAS aux réglages d'usine

- Maintenir la touche „Reset“.
- Couper l'alimentation électrique de l'adaptateur NAS. Attendre un peu puis appliquer de nouveau l'alimentation électrique à l'adaptateur NAS.
- Maintenir la touche „Reset“ encore pendant 30 secondes et puis la relâcher.
- Les réglages d'usine de l'adaptateur NAS sont de nouveau actifs, tous les réglages faits (à l'exception des réglages SAMBA/FTP) sont perdus !

## Maniement



- Lors de l'installation de l'appareil, veiller à ce que le câble ne soit ni coudé, ni écrasé.
- l'appareil n'est à utiliser que dans des pièces non humides en intérieur. Le produit ne doit pas venir en contact avec de l'humidité ou de l'eau ! Danger de mort par choc électrique !
- Il convient d'éviter les conditions défavorables suivantes au lieu d'installation ou lors du transport:
  - Eau ou humidité de l'air trop élevée
  - Températures extrêmes ; froid (<0°C) ou chaleur (>45°C), exposition directe aux rayons du soleil
  - Poussière ou gaz, vapeurs ou solvants inflammables
  - Vibrations importantes, coups, chocs
  - Champs magnétiques intenses à proximité de machines ou de haut-parleurs
- Ne jamais utiliser l'appareil lorsqu'il vient d'être transporté d'un local froid vers un local chaud. L'eau de condensation qui en résulte pourrait, dans des conditions défavorables, détruire l'appareil. Par ailleurs, il y a danger de choc électrique ! Avant de raccorder ou d'utiliser l'appareil, attendre qu'il ait atteint la température ambiante. Selon les cas, cela peut prendre plusieurs heures.
- Veiller à ce que l'isolation de l'ensemble de l'appareil ne soit ni endommagée, ni détruite.
- S'assurer, avant chaque utilisation, que l'appareil ne présente aucun dommage ! En cas de dommages visibles, NE PAS raccorder l'appareil à la tension d'alimentation ! Danger de mort !
- Un fonctionnement sans risque n'est plus assuré lorsque
  - l'appareil présente des dommages visibles,
  - l'appareil ne fonctionne plus,
  - l'appareil a été stocké durant une période prolongée dans des conditions défavorables,
  - lorsque l'appareil a été transporté dans des conditions défavorables.
- Seul un atelier spécialisé peut effectuer l'entretien et la réparation.

## Fonctions LED

Power-LED : Allumée quand l'alimentation électrique est appliquée via le bloc d'alimentation

LED O/S : clignote : Démarrage

allumé : Adaptateur NAS opérationnel

Link LED : Allumée quand une liaison réseau opérationnelle est établie

## Maintenance et nettoyage

L'appareil ne nécessite aucune maintenance, ne jamais le démonter.

Un chiffon propre, sec et doux suffit pour nettoyer l'appareil. Ne pas utiliser de produits de nettoyage agressifs, cela risquerait de provoquer un changement de couleur du boîtier.

## Élimination



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

## Caractéristiques techniques

### a) Adaptateur NAS

Système de fichiers .....FAT32

Réseau : .....10/100/1000 Mbit

Ports USB : .....1x pour lecteur USB, 1x pour imprimante USB ; respectivement USB2.0/1.1

Serveur DHCP : .....Intégré (s'éteint automatiquement quand l'adaptateur NAS trouve un autre serveur DHCP dans le réseau)

### b) Bloc d'alimentation

Tension de service .....100-240 V~, 50/60 Hz

Sortie .....5 V =, 1,2 A



Ce mode d'emploi est une publication de la société Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau ([www.conrad.com](http://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.

Ce mode d'emploi correspond au niveau technique du moment de la mise sous presse. Sous réserve de modifications techniques et de l'équipement.

# Gigabit-NAS-adapter

Bestnr. 97 35 26

Versie 10/09



## Beoogd gebruik

Het product is bestemd voor de aansluiting van een USB-massageheugenapparaat (bijv. een USB-harde schijf) op een 10/100/1000 Mbit-netwerk.

Een externe netadapter dient voor de stroomvoorziening van de NAS-adapter.

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

## Omvang van de levering

- NAS-adapter
- Netwerkkabel
- Netvoedingadapter
- CD met uitgebreide Engelstalige handleiding van de fabrikant
- Korte handleiding

## Kenmerken

- Twee USB-poorten (voor 1x externe USB-verwisselbare datadrager (bijv. USB2.0-harde schijf) en 1x USB-printer)
- RJ45-aansluiting (10/100/1000 Mbit) voor gebruik als NAS
- Configuratie via geïntegreerde webserver
- Geïntegreerde DHCP-server (indien er in uw netwerk reeds een DHCP-server beschikbaar is, deactiveert de DHCP-server die zich in de NAS bevindt automatisch)
- Format-functie (FAT32) voor aangesloten gegevensdrager

## Veiligheidsaanwijzingen



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



**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 garantie.**

- Om veiligheids- en toelatingsredenen (CE) is het eigenhandig ombouwen en/of wijzigen van het product niet toegestaan.
- De constructie van de netvoedingadapter voldoet aan beschermingsklasse II. Als spanningsbron voor de netvoedingadapter mag alleen een geschikt en goedgekeurd stopcontact worden gebruikt.
- Gebruik voor de stroomvoorziening uitsluitend de meegeleverde netvoedingadapter.
- Het product mag alleen in gesloten, droge ruimtes binnenshuis worden gebruikt. Het product als geheel mag niet vochtig of nat worden, levensgevaar door elektrische schok!
- Het product is geen speelgoed. Apparaten die op het elektriciteitsnet aangesloten worden dienen buiten bereik van kinderen te worden gehouden. Wees dus extra voorzichtig bij aanwezigheid van kinderen. Bedien het product buiten bereik van kinderen.
- Laat het verpakkingsmateriaal niet rondslingeren. Dit kan voor kinderen gevaarlijk speelgoed zijn.
- Behandel het product voorzichtig, door stoten, schokken of een val - zelfs van geringe hoogte - kan het beschadigd raken.

## Ingebruikname



### Let op!

Voor de toegang tot de NAS-adapter moeten onder omstandigheden bepaalde deblokkeringen in uw firewall-software (bijv. ZoneAlarm) worden uitgevoerd resp. de toegang tot het netwerk moet worden toegestaan (bijv. Windows-firewall); mogelijk meldt een antivirus-software een toegangspoging tot het netwerk. Als u deze toegang blokkeert, kan de NAS-adapter niet worden gevonden, of is een configuratie via de webinterface via de NAS-adapter niet mogelijk!

**a) Als er reeds een DHCP-server in uw netwerk beschikbaar is (bijv. in een ADSL-router), handelt u als volgt:**

- Verbind de RJ45-connector van de NAS-adapter via een 1:1 verbonden netwerkkabel met uw netwerk-switch of router.
- Verbind vervolgens de ronde laagspanningssteker van de netvoedingadapter met de desbetreffende connector op de NAS-adapter.

- Steek de netvoedingadapter in een stopcontact. De power-LED gaat nu branden. Bovendien dient de link-LED te gaan branden resp. te gaan knipperen, wat op een functionerende netwerkverbinding duidt.
- De NAS-adapter krijgt nu van de DHCP-server een vrij IP-adres uit het adresbereik van uw netwerk.
- Het opstarten van de NAS-adapter kan tot 1 minuut duren alvorens de netwerkfunctionaliteit van de NAS-adapter ter beschikking staat.

**b) Als er geen DHCP-server in uw netwerk beschikbaar is, handelt u als volgt:**

- Als er geen DHCP-server in uw netwerk beschikbaar is (bijv. als er geen ADSL-router beschikbaar is of als de DHCP-server van deze router is uitgeschakeld), wordt automatisch de DHCP-server in de NAS-adapter actief. Dan heeft de NAS-adapter het IP-adres 169.254.0.1 en aan de computer wordt een IP-adres uit het adresbereik 169.254.0.x (x = 2.....254) toegewezen.
- Om het mogelijk te maken dat alle pc's in het netwerk automatisch een IP-adres toegewezen krijgen, is het noodzakelijk dat de NAS-adapter als eerste op het netwerk en de stroomvoorziening wordt aangesloten.



Pas daarna mogen de pc's in het netwerk worden aangezet (deze moeten zodanig zijn geconfigureerd, dat ze automatisch het IP-adres krijgen). U kunt ook in de netwerkverbindingen van de pc's de netwerkverbinding kort deactiveren en daarna weer activeren. Daardoor wordt ook een nieuw IP-adres van de DHCP-server gehaald.

- Als u in uw netwerk uitsluitend vaste IP-adressen gebruikt, is het natuurlijk ook mogelijk dat ook de NAS-adapter op een eigen vast IP-adres wordt ingesteld. Dit kunt u in de webinterface van de NAS-adapter configureren.



Daarvoor dient u echter een computer, die voor de configuratie wordt gebruikt, op een vast IP-adres (bijv. 169.254.0.100) in te stellen of voor de duur van de configuratie zo in te stellen, dat hij het IP-adres automatisch krijgt. Anders is er onder omstandigheden geen toegang mogelijk tot de webinterface van de NAS-adapter (bijv. pc vast ingesteld op 192.168.1.100 - de NAS-adapter heeft echter bijv. 169.254.0.1 (als zijn eigen DHCP-server actief is - hier is geen toegang mogelijk!)).

- Verbind de RJ45-connector van de NAS-adapter via een 1:1 verbonden netwerkkabel met uw netwerk-switch.
- Verbind vervolgens de ronde laagspanningssteker van de netvoedingadapter met de desbetreffende connector op de NAS-adapter.
- Steek de netvoedingadapter in een stopcontact. De power-LED gaat nu branden. Bovendien dient de link-LED te gaan branden resp. te gaan knipperen, wat op een functionerende netwerkverbinding duidt.
- Het opstarten van de NAS-adapter kan tot 1 minuut duren alvorens de netwerkfunctionaliteit van de NAS-adapter ter beschikking staat.
- Schakel nu de pc's in uw netwerk in. Wanneer deze zo zijn geconfigureerd dat zij het IP-adres automatisch krijgen, dan krijgen zij dit nu door de NAS-adapter toegewezen (in de basisinstelling van de NAS-adapters uit het adresbereik 169.254.0.x, waarbij x = 2.....254).

## Handmatig zoeken naar de NAS-adapter

Als u zoals boven onder „Ingebruikname“ beschreven geen verbinding met de NAS-adapter kunt maken, dient u eerst een reset uit te voeren (zie hoofdstuk „De NAS-adapters op fabrieksinstellingen terugzetten“). Probeer dan nogmaals, zoals beschreven in het hoofdstuk „Ingebruikname“, de NAS-adapter in het netwerk te benaderen. Het is aan te bevelen (indien nog niet uitgevoerd) de pc zo te configureren, dat u het IP-adres automatisch krijgt (minimaal voor de eerste installatie of voor het instellen van een vast IP-adres in de NAS-adapter, zie hoofdstuk „Ingebruikname“).



Om de NAS-adapter handmatig in het netwerk te zoeken, is op de cd in de map „SearchUtility“ een (op Java gebaseerd) softwareprogramma te vinden. Hiermee kunt u in het netwerk naar de NAS-adapter zoeken.

Hiervoor is het echter wel noodzakelijk dat Java is geïnstalleerd. Inzoverre het bij uw computer niet het geval is, vindt u in de sub-map „Java“ een overeenkomstig installatieprogramma.

Vervolgens kan in de sub-map „SDisk“ het programma „SDisk.jar“ worden gestart.

De software zoekt in het netwerk naar de NAS-adapter en toont u het huidige IP-adres daarvan; via de knop „Connect“ kunt u nu verbinding maken met de webinterface van de NAS-adapter. U kunt bij de pc ook een IP-adres instellen uit hetzelfde adresbereik (bijv. NAS-adapter heeft 169.254.0.1 -> u stelt de pc in op 169.254.0.50).

## Aansluiten van een USB-apparaat

- Verbind een USB-massageheugenapparaat (bijv. een externe 3.5"-USB-harde schijf) met de USB-poort „USB Storage“ op de NAS-adapter en schakel deze in.
- Er kan een USB-printer op de aansluiting „USB Printer“ worden aangesloten. Vervissel de USB-poorten niet.
- Er mag, op de aansluiting „USB Storage“, alleen een extern opslagmedium (USB-harde schijf, USB-stick) worden aangesloten.
- De aansluiting „USB Printer“ is alleen bedoeld voor een USB-printer.



## Webinterface

- In de NAS-adapter is een eigen webservice geïntegreerd, waar toegang tot kan worden verkregen via een webbrowser. Hier kunt u alle instellingen voor de netwerkfuncties doen, de harde schijf formateren, het FTP beheren etc..

Voer, zoals hierboven beschreven, in de Internet-Explorer in: <http://storage>

- Vervolgens moeten de gebruikersnaam en een wachtwoord worden ingevoerd, beide zijn in de basisinstelling „admin“ (zonder aanhalingstekens invoeren).



Wanneer dit invoerscherm niet verschijnt, controleer dan de configuratie van de pc en de router. De pc moet zo zijn geconfigureerd, dat hij het IP-adres automatisch verkrijgt.

De NAS-adapter moet via een 1:1 verbonden netwerkkabel op de router (of switch) zijn aangesloten.

Na het inschakelen van de NAS-adapter duurt het ca. 1 minuut voordat het opstartproces is beëindigd. Pas daarna kan via de webinterface op de configuratiepagina's van de NAS-adapter toegang worden verkregen.

Wanneer er geen router met DHCP-server aanwezig is, activeert de NAS-adapter automatisch zijn eigen DHCP-server!

- Een aangesloten harde schijf (of ook een USB-stick e.d.) moet in het bestandsformaat „FAT32“ zijn geformatteerd, zodat u deze op de NAS-adapter kunt aansluiten.

In de webinterface is daarvoor een formatfunctie geïntegreerd, waarmee de aangesloten harde schijf, indien nodig, opnieuw kan worden geformatteerd. Let er a.u.b. op dat bij het formatteren alle data op de harde schijf verloren gaan - stel daarom voor het formatteren uw data veilig! Formateer de harde schijf altijd met behulp van de webinterface van de NAS-adapter. De formatfunctie van Windows e.d. mag niet worden gebruikt; hier wordt normaal gesproken „NTFS“ als bestandsstelsel gebruikt, wat de NAS-adapter niet ondersteunt.

- Op de NAS-adapter kunt u ook een USB-printer aansluiten.

Wij adviseren u om de printer in principe eerst direct op de pc's die later naar de op de aan de NAS-adapter aangesloten printer moeten verwijzen te installeren.

Aansluitend dient de verbinding naar de printer in uw besturingsstelsel op een netwerkverbinding te worden omgezet.

Afhankelijk van de printer zijn in voorkomend geval niet alle functies mogelijk (bijv. kleurenniveauweergave, scanfunctie, en dergelijke)! Bij veel USB-printers is werking via netwerk op de NAS-adapter helemaal niet mogelijk.

Het zou kunnen helpen, in de besturing van uw printer de bidirectionele dataoverdracht uit te schakelen (meldingen over de inkniveau's e.d. aan de pc).



Op de meegeleverde CD vindt u een uitgebreide Engelstalige gebruiksaanwijzing. Op het moment van samenstellen van deze gebruiksaanwijzing bevond deze zich in de map „User Manual“ en daar onder „Giga NAS Dongle“.

Om de PDF's te bekijken die zich daar bevinden, hebt u de „Acrobat Reader“ nodig die u gratis bij [www.adobe.com](http://www.adobe.com) kunt downloaden.

## De NAS-adapter terugzetten naar fabrieksinstellingen.

- Houd de toets „Reset“ ingedrukt.
- Verbreuk de stroomvoorziening van de NAS-adapter. Wacht even en sluit de stroomvoorziening dan weer aan op de NAS-adapter.
- Houd de toets „Reset“ nog 30 seconden ingedrukt en laat hem dan pas los.
- Vanaf nu zijn de fabrieksinstellingen van de NAS-adapter weer actief, alle instellingen (behalve SAMBA/FTP-instellingen) gaan daarbij verloren!

## Algemeen gebruik



- Zorg ervoor dat de kabels bij het opstellen van het product niet worden geknakt of afgeknipt.
- U mag het product enkel in droge en gesloten binnenruimtes gebruiken. Het Product mag niet vochtig of nat worden! Levensgevaar door een elektrische schok!
- Vermijd de inwerking van de volgende ongunstige omgevingsfactoren op de plaats van gebruik of tijdens het vervoer:
  - Vocht of een te hoge luchtvochtigheid
  - Extreme koude (< 0°C) of hitte (> 45°C), direct zonlicht
  - Stof of brandbare gassen, dampen of oplosmiddelen
  - Sterke trillingen, schokken, stoten
  - Sterke magnetische velden, bijv. in de buurt van machines of luidsprekers
- Gebruik het product nooit onmiddellijk nadat het van een koude naar een warme ruimte is gebracht. Het condenswater dat hierbij gevormd wordt kan het product in sommige gevallen onherstelbaar beschadigen. Bovendien bestaat het gevaar van een elektrische schok!  
Laat het product eerst op kamertemperatuur komen voordat u het aansluit en gebruikt. Dit kan soms enkele uren duren.
- Let erop, dat de isolatie van het hele product niet beschadigd of vernield raakt.
- Het product voor elk gebruik op beschadigingen controleren!  
Sluit het product NIET op de netspanning aan indien u beschadigingen constateert! Er bestaat levensgevaar!
- U kunt ervan uitgaan dat gebruik zonder gevaar niet meer mogelijk is, wanneer
  - het apparaat zichtbare beschadigingen vertoont,
  - het product niet meer werkt en
  - het langdurig onder ongunstige omstandigheden werd opgeslagen, of
  - na zware transportbelastingen.
- Onderhoud en reparaties mogen slechts door een vakman worden uitgevoerd.

## LED-functies

Power-LED: Brandt bij beschikbare stroomvoorziening via de netvoedingadapter

O/S-LED: Knippert: Startproces

Brandt: NAS-adapter gebruiksklaar

Link-LED: Brandt als er een goed functionerende netwerkverbinding bestaat

## Onderhoud en reiniging

Het apparaat is voor u onderhoudsvrij, demonteer het nooit.

Voor de reiniging van het product volstaat een schone, droge, zachte doek. Gebruik geen agressieve schoonmaakmiddelen, hierdoor kan de behuizing verkleuren.

## Verwijdering



Verwijder het product aan het einde van zijn levensduur conform de geldende wettelijke bepalingen.

## Technische gegevens

### a) NAS-adapter

Bestandsstelsel.....FAT32

Netwerk: .....10/100/1000 Mbit

USB-poorten: .....1x voor USB-station, 1x voor USB-printer; telkens USB 2.0/1.1

DHCP-server:.....Geïntegreerd (schakelt zichzelf automatisch uit, wanneer de NAS-adapter een andere DHCP-server in het netwerk vindt)

### b) Netvoedingadapter

Bedrijfsspanning.....100-240 V~, 50/60 Hz

Uitgang.....5 V~, 1,2 A



Deze gebruiksaanwijzing is een publicatie van de firma Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau ([www.conrad.com](http://www.conrad.com)).

Alle rechten, vertaling inbegrepen, voorbehouden. Reproducties van welke aard ook, bijvoorbeeld fotokopie, microfilm of de registratie in elektronische gegevensverwerkingsapparatuur, vereisen de schriftelijke toestemming van de uitgever. Nadruk, ook van uittreksels, verboden.

Deze gebruiksaanwijzing voldoet aan de technische stand bij het in druk bezorgen. Wijziging van techniek en uitrusting voorbehouden.