

# WLAN-Router N300

Best.-Nr. 97 21 58

Version 06/09



## Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Router dient dazu, mehreren Computern gleichzeitig einen Internetzugang über eine einzige DSL-Verbindung zu ermöglichen. Die Computer können über Netzwerkkabel oder über WLAN mit dem Router verbunden werden.

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

## Lieferumfang

- Router
- Steckernetzteil
- 3x WLAN-Antenne
- CD mit Konfigurationsdateien z.B. für BitTorrent und umfangreicher Anleitung im PDF-Format
- Kurzanleitung

## Merkmale

- WAN-Port für externes DSL-Modem (mit Netzwerk-Anschluss); kein Modem eingebaut
- WLAN nach 802.11b/g und 802.11n Draft2.0
- Router- oder Accesspoint-Betrieb über Schalter wählbar
- DLNA-/iTunes-Unterstützung
- BitTorrent-Downloads ohne PC möglich
- USB-Port für externe USB2.0-Festplatte (FAT32-Format erforderlich)
- WPS-Taste
- Drehbarer Standfuß auf der Unterseite
- 4-Port 10/100MBit-Switch integriert

## 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 (230V~/50Hz) des öffentlichen Versorgungsnetzes verwendet werden.

Das Produkt ist nur für geschlossene, trockene Innenräume vorgesehen, es darf nicht feucht oder nass werden! Es besteht die Gefahr eines lebensgefährlichen elektrischen Schlages!

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. Stellen Sie das Produkt so auf, dass es von Kindern nicht erreicht werden kann.

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.

## Anschluss

- Schrauben Sie die drei mitgelieferten WLAN-Antenne an den entsprechenden Mini-BNC-Anschlüssen des Routers fest. Wenden Sie beim Festschrauben jedoch keine Gewalt an.
- Betreiben Sie den Router niemals ohne WLAN-Antennen!
- Wählen Sie mit dem Schiebeschalter auf der Rückseite den Betrieb als Router (Schalterstellung „ROUTER“) oder Accesspoint (Schalterstellung „AP“) aus.
- Verbinden Sie den „WAN“-Port über ein 1:1 verbundenes Netzwerkkabel mit Ihrem DSL-Modem (mit RJ45-Netzwerk-Ausgang); das DSL-Modem muss mit dem Splitter verbunden sein.
- Auf dem Router stehen vier RJ45-Ports (10/100MBit) für den Anschluss jeweils eines Computers zur Verfügung. Verbinden Sie einen der Netzwerkports über ein 1:1 verbundenes Netzwerkkabel mit der Buchse der Netzwerkkarte. Sollen mehr als 4 Computer angeschlossen werden, so verwenden Sie einen zusätzlichen Netzwerk-Switch.

- Verbinden Sie den Router über das mitgelieferte Steckernetzteil mit der Netzspannung (230V~/50Hz). Der Router beginnt nun den Selbsttest. Warten Sie, bis der Selbsttest abgeschlossen ist (ca. 1 Minute).
- Schalten Sie erst jetzt den bzw. die Computer ein und warten Sie, bis das Betriebssystem vollständig geladen ist. So ist sichergestellt, dass der Router betriebsbereit ist und den Computern eine IP-Adresse zuweisen kann, siehe nächster Abschnitt.

## Computer konfigurieren

Im Lieferzustand ist im Router der DHCP-Server aktiviert. Das Betriebssystem muss so eingerichtet sein, dass der Netzwerkkarte eine IP-Adresse beim Start automatisch zugewiesen wird. Dies ist bei Windows XP oder Windows Vista standardmäßig voreingestellt.

Sollte bei Ihrem Computer/Betriebssystem der Netzwerkkarte eine feste IP-Adresse zugewiesen worden sein, so müssen Sie dies in der Systemsteuerung von Windows ändern, da andernfalls keine Kommunikation mit dem Router möglich ist.

Außerdem ist es wichtig, dass nur ein DHCP-Server im gesamten Netzwerk existiert. Sollten Sie also beispielsweise diesen Router und eine Netzwerkfestplatte betreiben, so darf nur ein DHCP-Server eingeschaltet sein (wir empfehlen, dass immer der DHCP-Server des Routers eingeschaltet ist und alle anderen evtl. vorhandenen DHCP-Server ausgeschaltet werden).

Der Router vergibt die IP-Adressen im Bereich von 192.168.1.x, wobei x=2-254 ist (die Adresse 192.168.1.1 ist für den Router reserviert).



Bitte beachten Sie: Bei Betrieb als Accesspoint wird die IP-Adresse 192.168.1.250 verwendet!

Für die Einrichtung des Routers sollten Sie einen Computer verwenden, der über ein Netzwerkkabel am Router angeschlossen ist (keinen Computer mit WLAN).

## Einrichten des Routers, Beispiel für Windows XP/Vista



Ein umfangreiches Handbuch finden Sie im PDF-Format auf der beiliegenden CD. Zum Betrachten der PDF-Datei ist der bei [www.adobe.com](http://www.adobe.com) kostenlos erhältliche Adobe Reader erforderlich.

Starten Sie Ihren Webbrowser, z.B. den Internet-Explorer (die folgende Beschreibung bezieht sich auf den Internet-Explorer). Brechen Sie die Suche nach der voreingestellten Website ab.

Geben Sie in der Adresszeile ein: **http://192.168.1.1**

Nach einem Druck auf die Enter-/Return-Taste sollte die Abfrage nach dem Benutzernamen („User name“) und dem Passwort („Password“) erscheinen. Geben Sie als Benutzernamen „admin“ und als Passwort „password“ ein. Klicken Sie dann auf „OK“.

Nun erscheint das Web-Interface des Routers für die Konfiguration.



Falls nur eine Fehlermeldung o.ä. erscheint, so überprüfen Sie die Einstellungen Ihrer Antivirus- oder Firewall-Software. Deaktivieren Sie diese Software vorübergehend, um auszuschließen, dass diese den Zugang zum Router verhindert.

Kontrollieren Sie, ob bei den Eigenschaften für die Netzwerkverbindungen eingestellt wurde, dass die IP-Adresse automatisch bezogen wird. Nur so kann der Router dem Computer eine passende IP-Adresse zuweisen.

Überprüfen Sie die Stellung des Schalters „AP/Router“ auf der Rückseite, wählen Sie die Stellung „ROUTER“, sofern Sie das Produkt als Router für eine Internet-Verbindung einsetzen wollen.

Es kann zahlreiche Ursachen geben, dass sich das Webinterface des Routers nicht aufrufen lässt; ggf. empfehlen wir, einen Fachmann um Hilfe bei der Konfiguration zu fragen.

## Zugangsdaten Ihres Providers eingeben

Je nachdem, welchen Provider Sie verwenden, ist die Konfiguration des Routers unterschiedlich.

Im einfachsten Fall ist als Zugangsart „PPPoE“ einzustellen und ein Benutzername und Passwort, welches Sie vom Provider erhalten. Nach dem Speichern dieser Daten und dem Neustart des Routers sollte bereits ein Internet-Zugang möglich sein.

## Reset des Routers

Halten Sie die Taste „RESET“ des Routers für mehr als 20 Sekunden gedrückt und lassen Sie die Taste dann wieder los.

Der Router führt einen Neustart durch; warten Sie mindestens 1 Minute. Anschließend ist der Router auf die Werkseinstellung zurückgesetzt (IP 192.168.1.1, DHCP eingeschaltet, Benutzername „admin“ und Passwort „password“).

## Handhabung



Der Betrieb ist nur in trockenen Innenräumen zulässig, das Produkt darf nicht feucht oder nass werden, Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag!

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.

Lassen Sie das Produkt zuerst auf Zimmertemperatur kommen. Dies kann u.U. mehrere Stunden dauern. Erst danach darf das Steckernetzteil mit der Netzspannung verbunden und der Router in Betrieb genommen werden.

Achten Sie darauf, dass die Isolierung des gesamten Produkts weder beschädigt noch zerstört wird. Das Gehäuse darf nicht geöffnet werden! Eine Wartung oder Reparatur darf nur durch eine Fachwerkstatt durchgeführt werden.

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.

Wenn das Produkt längere Zeit nicht in Betrieb genommen wird, so ziehen Sie das Steckernetzteil aus der Netzsteckdose. Beachten Sie, dass dann ein Internet-Zugang nicht mehr möglich ist, auch die Netzwerkverbindung zwischen den Computern untereinander funktioniert nicht!

Vermeiden Sie folgende widrige Umgebungsbedingungen am Aufstellungsort oder beim Transport:

- Nässe oder zu hohe Luftfeuchtigkeit
  - Extreme Kälte oder Hitze
  - Staub oder brennbare Gase, Dämpfe oder Lösungsmittel
  - starke Vibrationen
  - starke Magnetfelder, wie in der Nähe von Maschinen oder Lautsprechern
- Achten Sie beim Aufstellen/Betrieb des Produkts darauf, dass die Kabel nicht geknickt oder gequetscht werden.

## Tipps & Hinweise

- Die Zusatzfeatures des Routers (DLNA-Unterstützung, iTunes-Server, BitTorrent-Download) müssen vor der ersten Verwendung von der mitgelieferten CD (enthält entsprechende Konfigurationsdateien) installiert werden.

Wenn Sie die am Router angeschlossene Festplatte gegen eine andere wechseln, so ist ggf. die Installation erneut durchzuführen (damit entsprechende Verzeichnisse usw. angelegt werden können!)

- Welche Multimedia-Dateien das DLNA-Endgerät (z.B. ein DLNA-Fernseher) abspielen kann, ist abhängig vom Endgerät. Es gibt z.B. unzählige Videoformate, die nicht alle unterstützt werden können. Falls Sie feststellen, dass z.B. ein Video nicht abgespielt werden kann, so versuchen Sie, dieses in ein anderes Format zu wandeln.
- Abhängig vom Internet-Provider, den Sie für DSL verwenden, ist die weitere Konfiguration im DSL-Router vorzunehmen.



### Bitte beachten Sie:

Wir empfehlen allgemein beim Einsatz eines Routers dringend die Verwendung einer Flatrate oder zumindest eines Volumentarifes (z.B. 5GByte/Monat). Die automatische Trennung nach einer bestimmten Zeit der Inaktivität (z.B. nach 10 Minuten, im Router z.B. als „Dial-On-Demand“ und „Silent Timeout“ bezeichnet) arbeitet möglicherweise nicht immer einwandfrei.

Das bedeutet, dass trotz einer Einstellung im Router die Internet-Verbindung nicht getrennt wird und weiterhin Gebühren anfallen, auch wenn keine Internet-Browser-Software läuft oder alle angeschlossenen Computer ausgeschaltet sind. Dies kann zu sehr hohen Kosten (mehrere 100 Euro im Monat!) führen.

Selbst wenn der Router dieses Verhalten nicht zeigt, könnte ein Firmware-Update oder die Installation bestimmter Software auf die Computer dies ändern.

Ursachen könnten z.B. Suchanfragen von Tauschbörsen-Programmen sein, die Updateanfragen von Windows, Antivirusprogrammen usw. oder Zeitserver-Abfragen des Routers bzw. von Windows.

Trennen Sie im Zweifelsfall den Router von der Netzspannung oder vom DSL-Modem, wenn er nicht benötigt wird, wenn Sie keine Flatrate und keinen Volumentarif besitzen!

- Nach dem Einschalten des Routers (oder einem Reset) dauert es mindestens 1 Minute, bis der Router von einem Computer verwendet werden kann (z.B. um das Webinterface aufzurufen).
- Bei der Verwendung von WLAN ist unbedingt eine Verschlüsselung zu aktivieren. Wir empfehlen Ihnen, WPA2 zu verwenden!

Eine zusätzliche Sicherheit gegen unberechtigten Zugriff auf das WLAN (oder auch per Netzwerkkabel angeschlossene Geräte) wäre, nur die MAC-Adressen der von Ihnen genutzten Netzwerkkarten/-adapter zuzulassen. Diese Funktion heißt im Router „MAC Filtering“.

Die MAC-Adresse der Netzwerkkarte des Computers kann unter Windows XP/Vista in der Eingabeaufforderung mit dem Befehl „ipconfig/all“ angezeigt werden (z.B. Zeichenfolge „B4-34-54-23-A3-C2“). Wenn Sie diese MAC-Adresse in der entsprechenden Funktion des Routers eintragen und die Funktion einschalten, so erlaubt der Router den Zugriff auf das Internet nur noch den Geräten, deren MAC-Adresse mit der eingegebenen übereinstimmt.

Es ist sehr unwahrscheinlich, dass es in der Nähe des Routers zwei Geräte mit der gleichen MAC-Adresse gibt. Dadurch wird der Schutz gegen unerlaubten WLAN-Zugriff auf das Internet verbessert, zusätzlich zu einer Verschlüsselung (WPA2 empfohlen).

## Entsorgung



Elektrische und elektronische Produkte dürfen nicht in den Hausmüll!

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

## Konformitätserklärung (DOC)

Hiermit erklären wir, Conrad Electronic, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau, dass sich dieses Produkt in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den anderen relevanten Vorschriften der Richtlinie 1999/5/EG befindet.



Die Konformitätserklärung zu diesem Produkt finden Sie unter [www.conrad.com](http://www.conrad.com).



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.

# WLAN Router N300

Item-No. 97 21 58

Version 06/09



## Intended Use

The router is intended to make simultaneous Internet access possible for several computers via a single DSL connection. The computers can be connected to the router via a network cable or via WLAN.

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

- Router
- Power transformer
- 3x WLAN antennas
- CD with configuration files e.g. for Bittorrent and a comprehensive manual in PDF format
- Short instructions

## Features

- WAN port for external DSL modem (with network connection), no modem installed
- 802.11b/g and 802.11n Draft2.0 WLAN
- Router or access point mode is selectable via a switch
- DLNA/iTunes support
- Bittorrent downloads are possible without a PC
- USB port for external USB 2.0 hard drive (FAT32 format required)
- WPS button
- Rotating base on the bottom
- 4-port 10/100MBit switch integrated

## Safety Instructions



**The warranty will be void in the event of damage caused by failure to observe these safety instructions! Liability for any and all consequential damage is excluded!**



**We do not accept liability for damage to property or persons caused by improper use or as a consequence of ignoring 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 AC transformer complies with safety class II. Only connect the mains transformer to a normal mains socket (230 V~/50 Hz) connected to the public supply.

The product should only be used in dry indoor areas, it must not be exposed to damp or wet. There is a risk of a lethal 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. Install the product so that it cannot be reached by children.

Do not carelessly leave the packaging material lying around since it could become a dangerous plaything for children.

Handle the product carefully, it can be damaged by impacts, blows or by falling from a low height.

## Connection

- Screw the three WLAN antennas supplied on to the corresponding Mini-BNC connection on the router. Do not use force when screwing into place.

Never operate the router without the WLAN antennas!

- Using the slide switch on the back of the device, select router (switch in „ROUTER“ position) or access point („AP“ position).
- Connect the „WAN“ port with a 1:1 network cable to your DSL modem (with RJ45 network output); the DSL modem should be connected to the splitter.
- Four RJ45 network ports (10/100MBit) are available on the router, one computer can be connected to each one. Connect one of the network ports with a 1:1 network cable to the connector on the network interface card. Use an additional network switch, if more than 4 computers are to be connected.
- Connect the router to the mains. using the plug-in transformer (230V~/50Hz) supplied. The router starts running a self test. Wait until the self test is completed (ca. 1 minute).
- Now you can switch on your PC or PC's, wait until the operating system has finished loading. This ensures that the router is ready for use and assigns an IP address to each computer, see the next section.

## Computer Configuration

As delivered, the DHCP server is activated in the router. The operating system must be set up so that an IP address is automatically assigned to the network interface card during start up. In Windows XP and Windows Vista this function is the default setting.

If a fixed IP address was assigned to your computer/operating system's network card, you have to change this in the Windows system control, since otherwise communication with the router is not possible.

Further, it is important that there is only one DHCP server in the network. If you operate this router and a network hard disk, for example, only one DHCP server can be switched on (we always recommend that the router's DHCP server is switched on and that all other available DHCP servers are switched off).

The router assigns IP addresses in the range of 192.168.1.x where x=2-254 (the address 192.168.1.1 is reserved for the router).



Please note: If operated as an access point, the IP address 192.168.1.250 will be used!

To setup the router, you should use a computer that is connected to the router by a network cable (not a computer with WLAN).

## Router Setting, example for Windows XP/Vista



You will find a comprehensive manual in PDF format on the enclosed CD. To view the PDF files, you need Adobe Reader, which is available free of charge from [www.adobe.com](http://www.adobe.com).

Start your web browser, e.g. Internet Explorer (the following description uses Internet Explorer). Break off the search for the pre-set website.

Enter the address line: **http://192.168.1.1**

After hitting the enter/return button, the user name and password will be requested. Enter „admin“ as the user name and „password“ as the password. Then click on „OK“.

The router's web interface for configuration now appears.



In the case an error message or similar appears, check the settings for your antivirus or firewall software. Temporarily disable such software, to prevent them from blocking access to the router.

Check that the IP address is assigned automatically when the attributes for the network connections are set. Only then can the router assign an appropriate IP address to the computer.

Check the position of the „AP/Router“ switch on the back, switch to the „Router“ position, if you wish to use the product as a router for connection to the Internet.

There can be many reasons why the router's web interface does not appear; if necessary we recommend that you ask a professional to help with the configuration.

## Entering your Provider's Access Data

Depending on which provider you use, the configuration of the router is different.

In the most simple case, the access type „PPPoE“ has to be set, and a user name and password, which you get from the provider, must be entered. After saving this data and restarting the router, Internet access via the network cable should be possible.

## Resetting the Router

Hold the „RESET“ button on the router pressed down for more than 20 seconds and then release it again.

The router performs a restart; wait at least 1 minute. After this, the router is reset to the factory settings (IP 192.168.1.1, DHCP switched on, user name „admin“ and password „password“).

## Handling



Only to be used indoors in dry rooms. The product must not get damp or wet, danger of a fatal electric shock!

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.



Allow the product to reach room temperature. This may take several hours. Only then can the transformer be plugged into the mains and the router put into operation.

Ensure the insulation of the entire product is neither damaged nor destroyed. The housing must not be opened! Any maintenance or repair work must only be carried out by authorised personnel.

Check the product for damage before each 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 device has been stored under unfavourable conditions for a long period of time or
- it has been subjected to considerable stress during transportation.

If the product is not to be used for a longer period, unplug the AC transformer. Bear in mind that when Internet access is not possible, neither does the network connection between the computers function!

Avoid the following unfavourable environmental conditions at the installation location and during transportation:

- Excessive humidity or damp
- Extreme cold or heat
- Dust or flammable gases, fumes or solvents
- Strong vibrations
- strong magnetic fields, for example near machines or speakers. When setting up the product, ensure that the cables are neither bent nor squeezed.

## Disposal



Electrical and electronic products do not belong in the household waste! Please dispose of the device when it is no longer of use, according to the current statutory requirements.

## Declaration of Conformity (DOC)

We, Conrad Electronic, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau, hereby declare that this product conforms to the fundamental requirements and the other relevant regulations of the directive 1999/5/EG.



You can find the declaration of conformity at [www.conrad.com](http://www.conrad.com)

## Tips & Notes

- The router's additional features (DLNA support, iTunes server, BitTorrent download) have to be installed from the supplied CD (contains the relevant configuration files) before using for the first time.

If you change the hard disk connected to the router for a different one, it may be necessary to complete the installation again (thereby relevant folders can be set up/applied)!

- The type of multimedia files can be played on the DLNA terminal device (e.g. DLNA television) depends on the terminal device. There are any number of video formats that are not supported at all. In case you notice that a video, for example, will not play, try to convert it into another format.
- Dependent on the Internet provider you use for DSL, further configuration may have to be carried out in the DSL router.



### Please note:

In general, when using a router we expressly advise the use of a flat rate or at least a volume tariff (e.g. 5 GByte/month). The automatic disconnection after a given idle time (e.g. after 10 minutes, on the router shown, for example, as „Dial-On-Demand“ and „Silent Timeout“) may not always function correctly.

Which means that, regardless of the router setting, the Internet connection is not disconnected and costs continue to be incurred, even when no Internet browser is running or all the connected computers are switched off. This can lead to very high costs (several hundred Euros monthly!).

Even when the router does not show this behaviour, a firmware update, or the installation of certain software on the computer, could change this.

Causes could be, for example, queries from exchange programmes, update requests from Windows, anti-virus programmes etc. or time server queries from the router or from Windows.

In case of doubt, disconnect the router from the mains or the DSL modem when it is not in use, if you do not have a flat rate or a volume tariff!

- After connecting the router (or a reset), it takes at least 1 minute until the router can be used by a computer (e.g. to access the web interface).
- When you are using WLAN, it is necessary to activate encryption. We recommend the use of WPA2.

Additional security against the unauthorised access to the WLAN (or to devices that are connected via a network cable) would be to only allow the MAC addresses for the network cards/ adapters that you are using. This function is called „MAC Filtering“ in the router.

The MAC address of a computer's network card can be displayed in Windows XP/Vista by using the prompt and entering the command „ipconfig/all“ (e.g. character string „B4-34-54-23-A3-C2“). When you enter these MAC addresses for the relevant router function and enable the function, the router will allow access to the Internet only to those devices whose MAC address corresponds to those entered.

It is very unlikely that there are two devices with the same MAC address in the proximity of the router. In addition to encryption (WPA2 recommended), this improves protection against unauthorised WLAN access to the Internet.



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.

# Routeur WLAN N300

N° de commande 97 21 58

Version 06/09



## Utilisation conforme

Le routeur permet à plusieurs ordinateurs d'accéder simultanément à l'internet à l'aide d'une liaison DSL unique. Les ordinateurs peuvent être reliés au routeur par des câbles réseau ou par WLAN.

Cet appareil satisfait aux dispositions 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

- Routeur
- Bloc d'alimentation
- Antenne WLAN 3x
- CD avec fichiers de configuration p. ex. pour BitTorrent et manuel détaillé en format PDF
- Guide rapide

## Caractéristiques

- Port WAN pour modem DSL externe (avec connexion au réseau) ; aucun modem intégré
- WLAN selon 802.11b/g et 802.11n Draft2.0
- Fonctionnement routeur ou point d'accès sélectionnable par commutateur
- Prise en charge de DLNA et de iTunes
- Téléchargements BitTorrent possibles sans ordinateur
- Port USB pour disque dur USB2.0 externe (format FAT32 requis)
- Touche WPS
- Pied rotatif
- Switch 10/100MBit à 4 ports intégré

## 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 n'assumons aucune responsabilité en cas de dommages matériels ou corporels résultant d'une utilisation de l'appareil non conforme aux spécifications ou d'un non-respect des présentes 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.

La construction du bloc d'alimentation correspond à la classe de protection II. La source de tension pour l'adaptateur réseau doit être impérativement une prise d'alimentation normalisée du réseau public (230V~/50Hz).

L'appareil ne convient que pour une utilisation dans des locaux fermés et secs, il ne doit être ni humidifié, ni mouillé ! Risque de choc électrique avec danger de mort !

Cet appareil n'est pas un jouet. Maintenez les appareils fonctionnant sous tension du réseau hors de la portée des enfants. Soyez donc particulièrement vigilant en présence d'enfants. Installer le produit de sorte à le mettre hors de la portée des enfants.

Ne laissez pas traîner le matériel d'emballage. Il pourrait devenir un jouet dangereux pour les enfants.

Cet appareil doit être manipulé avec précaution, les coups, les chocs ou une chute, même d'une faible hauteur, peuvent l'endommager.

## Raccordement

- Visser les trois antennes WLAN fournies sur les mini prises BNC correspondantes du routeur. Ne jamais forcer en serrant la vis.
- Ne jamais utiliser le routeur sans antennes WLAN.
- Sélectionner au moyen de l'interrupteur coulissant à l'arrière de l'appareil la fonction en tant que routeur (position „ROUTER“) ou point d'accès (position „AP“).
- Reliez le port „WAN“ au modem DSL (à la sortie réseau RJ45) au moyen d'un câble de réseau entièrement connecté ; le modem DSL doit être raccordé au coupleur.
- Quatre ports RJ45 (10/100MBit) sont disponibles sur le routeur pour le raccordement de chaque ordinateur. Relier un des ports réseau au moyen d'un câble de réseau entièrement connecté à la douille de la carte réseau. Si vous souhaitez connecter plus de 4 ordinateurs, utilisez un switch réseau supplémentaire.
- Raccordez le routeur à une prise de courant par l'intermédiaire du bloc d'alimentation fourni (230V~/50Hz). Le routeur commence un autotest. Attendre jusqu'à ce que l'autotest soit terminé (env. 1 minute).

- Allumez le ou les ordinateurs et attendez que le système d'exploitation soit entièrement chargé. Ainsi vous pouvez être sûr que le routeur est prêt à être utilisé et qu'il peut attribuer une adresse IP à chaque ordinateur. Pour cela voir le paragraphe suivant.

## Configuration de l'ordinateur

Lorsqu'il est livré, c'est le serveur DHCP qui est activé dans le routeur. Le système d'exploitation doit être configuré de manière à ce que le système affecte automatiquement une adresse IP à la carte réseau lors du démarrage. Windows XP ou Windows Vista sont configurés ainsi par défaut.

Si votre ordinateur/système d'exploitation a affecté une adresse IP fixe à la carte réseau, vous devez modifier cette configuration dans Windows, sinon la communication avec le routeur risque d'être impossible.

Par ailleurs, il est important qu'il n'y ait qu'un seul serveur DHCP dans l'ensemble du réseau. Si, par exemple, vous utilisez ce routeur et un disque dur réseau, il ne doit y avoir qu'un seul serveur DHCP (nous recommandons d'utiliser le serveur DHCP du routeur et de désactiver tous les autres serveurs DHCP qui seraient éventuellement disponibles).

Le routeur affecte des adresses IP de 192.168.1.x, où x = 2-254 (l'adresse 192.168.1.1 est réservée au routeur).



Prière de noter : Lors du fonctionnement en tant que point d'accès, l'adresse IP 192.168.1.250 est utilisée !

Pour la configuration du routeur, vous devriez utiliser un ordinateur raccordé au routeur par l'intermédiaire d'un câble réseau (non pas un ordinateur avec WLAN).

## Installation du routeur, exemple pour Windows XP/Vista



Un manuel détaillé en format PDF se trouve sur le CD en annexe. La lecture du fichier PDF requiert l'Adobe Reader, disponible gratuitement à l'adresse [www.adobe.com](http://www.adobe.com).

Démarrez votre logiciel de navigation, p. ex. Internet Explorer (l'explication suivante se réfère à Internet Explorer). Désactivez la recherche de la page Web pré-réglée.

Introduisez dans la saisie de l'adresse : **http://192.168.1.1**

Cliquez une fois sur la touche Enter-/Return : l'ordinateur devrait vous demander d'introduire le nom d'utilisateur („User name“) ainsi que le mot de passe („Password“). Introduisez „admin“ comme nom d'utilisateur et „password“ comme mot de passe. Cliquez sur „OK“.

L'interface Web du routeur est affichée pour la configuration.



Au cas où un message d'erreur ou un autre message apparaîtrait à ce niveau, vérifiez les réglages de vos logiciels antivirus ou pare-feu. Désactivez-les momentanément pour éviter qu'ils empêchent l'accès au routeur.

Vérifiez, si l'attribution automatique d'adresse IP est activée dans les propriétés des connexions réseau. Ce n'est qu'à cette condition que le routeur peut attribuer une adresse IP appropriée à l'ordinateur.

Vérifiez également la position de l'interrupteur „AP/Router“ à l'arrière de l'appareil, sélectionnez la position „Router“ si vous voulez utiliser l'appareil en tant que routeur pour une connexion à Internet.

Il peut y avoir plusieurs raisons pour lesquelles l'interface Web du routeur ne peut pas être affichée ; nous vous conseillons, le cas échéant, de vous adresser à un spécialiste.

## Introduisez les données d'accès de votre fournisseur Internet

La configuration du routeur peut varier en fonction de votre fournisseur.

Dans le cas le plus simple, le type d'accès est „PPPoE“, et le nom d'utilisateur et le mot de passe sont ceux que vous a indiqués votre fournisseur. Après l'enregistrement de ce fichier et le redémarrage du routeur, l'accès Internet devrait déjà être possible.

## Remise à zéro du routeur

Maintenez la touche „RESET“ du routeur appuyée pendant plus de 20 secondes et relâchez-la.

Le routeur effectue un redémarrage ; attendez au moins une minute. Ensuite, le réglage d'usine du routeur est réactivé (IP 192.168.1.1, DHCP activé, nom d'utilisateur „admin“ et mot de passe „password“).

## Maniement



L'appareil ne doit être utilisé que dans les locaux intérieurs secs, ne pas humidifier, ni mouiller le produit, danger de mort par choc électrique !

N'utiliser jamais 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.



Attendez que l'appareil ait atteint la température ambiante avant de le brancher. Selon les cas, ceci peut prendre plusieurs heures. C'est seulement après cette période que le bloc d'alimentation doit être branché à la tension du réseau et que le routeur peut être mis en service.

Veiller à ce que l'isolation de l'ensemble de l'appareil ne soit ni endommagée, ni détruite. Il est interdit d'ouvrir le boîtier ! Seul un atelier spécialisé peut effectuer l'entretien et la réparation.

Contrôler l'appareil avant chaque utilisation et vérifier s'il présente d'éventuelles détériorations !

Si vous constatez des dommages, ne PAS brancher l'appareil à la tension du secteur ! 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 dans des conditions défavorables ou
- lorsque l'appareil a été transporté dans des conditions défavorables.

Lorsque l'appareil n'a plus été utilisé durant une période prolongée, débranchez le bloc d'alimentation de la prise de courant. Notez qu'un accès Internet n'est plus possible ensuite et que l'interconnexion au réseau entre les ordinateurs ne fonctionne plus !

Préserver l'appareil des conditions environnementales défavorables suivantes durant l'utilisation ou le transport :

- Présence d'eau ou humidité de l'air trop élevée
- Froid ou chaleur extrême
- Poussière ou gaz, vapeurs ou solvants inflammables
- de fortes vibrations
- champs magnétiques intenses, p. ex. à proximité de machines ou de haut-parleurs. Lors de l'installation ou de la mise en service du produit, veillez à ce que le câble ne soit ni coudé ni écrasé.

## Conseils & indications

- Les fonctions supplémentaires du routeur (prise en charge de DNLA, serveur iTunes, téléchargement BitTorrent) doivent être installées à partir du CD fourni (qui contient les fichiers de configuration correspondants) avant la première utilisation.

Lorsque vous échangez le disque dur connecté au routeur contre un autre, vous devez éventuellement recommencer l'installation (pour que les fichiers correspondants etc. puissent être créés).

- L'appareil DLNA externe (p.ex. un téléviseur DLNA) détermine quels types de fichiers peuvent être lus. Il existe p. ex. une multitude de formats vidéo qui ne peuvent pas tous être pris en charge. Lorsque vous constatez qu'une vidéo ne peut pas être lue, essayez de la transformer en un autre format.
- Procédez à une configuration supplémentaire dans le routeur DSL en fonction du fournisseur d'accès Internet que vous utilisez pour DSL.



### Important :

En général, nous recommandons impérativement d'utiliser un modèle d'accès indirect Flatrate ou du moins un tarif déterminé en fonction du volume (par ex. 5 GByte par mois). La déconnexion automatique après un certain temps d'inactivité (après 10 minutes par ex., désigné comme „Dial-On-Demand“ et „Silent Timeout“ dans le routeur) ne fonctionne pas toujours parfaitement.

C'est-à-dire que, en dépit d'une configuration dans le routeur, la connexion Internet ne se déconnecte pas et que les frais sont toujours redevables, même si aucun logiciel de navigation Internet ne fonctionne et que tous les ordinateurs raccordés sont éteints. Cela peut occasionner des coûts très élevés (plusieurs centaines d'euros par mois).

Même si ce n'est pas le cas du routeur, une mise à jour Firmware ou l'installation d'un logiciel précis sur vos ordinateurs pourraient changer tout cela.

Les causes pourraient être, par exemple, des demandes de recherche des logiciels d'échanges ou des demandes de mise à jour de Windows, de logiciels antivirus, etc. ou bien encore des demandes de serveur horaire du routeur ou de Windows.

En cas de doute, déconnectez le routeur de l'alimentation de réseau ou du modem DSL lorsque vous n'en avez pas besoin !

- Après la mise en service du routeur (ou après une mise à zéro), il faut au moins 1 minute pour que le routeur soit opérationnel pour un ordinateur (par ex. pour ouvrir l'interface Web).
- Lors de l'utilisation de WLAN, il faut impérativement activer un codage. Nous vous recommandons l'utilisation de WPA2.

Une protection complémentaire contre l'accès non autorisé à WLAN (ou même à des appareils raccordés par câble réseau) serait l'autorisation exclusive des adresses MAC des cartes/adaptateurs réseau que vous utilisez. Cette fonction s'appelle „MAC Filtering“ dans le routeur

L'adresse MAC de la carte réseau de l'ordinateur peut être affichée sous Windows XP/Vista dans la demande de saisie avec la commande „ipconfig/all“ (par ex., séquence de caractères „B4-34-54-23-A3-C2“). Si vous introduisez l'adresse MAC dans la fonction correspondante du routeur et si vous activez cette fonction, le routeur ne permettra l'accès à Internet qu'aux appareils dont l'adresse Mac correspond à celle que vous avez introduite.

Il est très improbable qu'il y ait à proximité du routeur deux appareils avec la même adresse MAC. Cela renforce la protection contre l'accès WLAN non autorisé sur l'Internet en plus d'un codage (WPA2 recommandé).

## Élimination



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

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

## Déclaration de conformité (DOC)

Conrad Electronic, Klaus-Conrad-Strasse 1, D-92240 Hirschau, Allemagne, déclare que l'appareil est conforme aux exigences fondamentales et aux autres réglementations importantes de la directive 1999/5/CE.



Vous trouverez la déclaration de conformité de l'appareil sur le site Web [www.conrad.com](http://www.conrad.com).



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.

# WLAN-router N300

Bestnr. 97 21 58

Versie 06/09



## Beoogd gebruik

De router is ontworpen om verschillende computers tegelijkertijd toegang tot het internet te verschaffen via één verbinding. U kunt de computers via netwerkkabels of via WLAN met de router verbinden.

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

- Router
- Netvoedingadapter
- 3x WLAN-antenne
- CD met configuratiebestanden bijv. voor BitTorrent, en uitgebreide handleiding in PDF-formaat
- Korte handleiding

## Kenmerken

- WAN-poort voor extern DSL-modem (met netwerkaansluiting); geen modem gemon-teerd
- WLAN volgens 802.11b/g en 802.11n Draft2.0
- Werking van router- of accesspoint te kiezen via schakelaar
- DLNA-/iTunes-ondersteuning
- BitTorrent-downloads zonder PC mogelijk
- USB-poort voor externe USB2.0-harddisk (FAT32-formaat vereist)
- WPS-toets
- Draaibare steun aan de onderkant
- 4-poorts 10/100 Mbit/s-switch ingebouwd

## Veiligheidsaanwijzingen



**Bij schade, veroorzaakt door het niet in acht nemen van deze gebruiksaanwijzing, vervalt het recht op garantie! Wij zijn niet aansprakelijk voor gevolgschade!**



**Bij materiële schade of persoonlijk letsel, die door onoordeelkundig gebruik of niet-naleving van de veiligheidsaanwijzingen veroorzaakt zijn, aanvaarden wij geen enkele aansprakelijkheid. In dergelijke gevallen vervalt het recht op garantie.**

Om veiligheids- en toelatingsredenen (CE) is het eigenhandig ombouwen en/of wijzigen van het product niet toegestaan.

De opbouw van de netvoedingadapter voldoet aan beschermingsklasse II. Gebruik als spanningsbron voor de netadapter met stekker enkel een intact stopcontact (230 V~50 Hz) van het openbare lichtnet.

Het product is alleen bestemd voor gebruik in gesloten, droge ruimtes binnenshuis; het mag niet vochtig of nat worden! U loopt het risico op een levensgevaarlijke elektrische schok!

Dit 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. Plaats het product zo dat het niet door kinderen kan worden bereikt.

Laat het verpakkingsmateriaal niet onbeheerd achter. 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.

## Aansluiten

- Schroef de drie meegeleverde WLAN-antennes vast aan de desbetreffende mini-BNC-aansluitingen van de router. Gebruik echter geen geweld bij het vastschroeven. Gebruik de router nooit zonder WLAN-antennes!
- Kies met de schuifschakelaar aan de achterkant de werking als router (schakelstand „ROUTER“) of accesspoint (schakelstand „AP“).
- Sluit de „WAN“-poort via een 1:1 aangesloten netwerkkabel aan op uw DSL-modem (met RJ45-netwerkuitgang); het DSL-modem moet aan de splitter zijn gekoppeld.
- Op de router zijn vier RJ45-poorten (10/100 Mbit) beschikbaar, op elk waarvan een computer kan worden aangesloten. Sluit één van de netwerpoorten via een 1:1 aangesloten netwerkkabel aan op de contrastekker van de netwerkkaart. Gebruik een extra netwerkschakelaar wanneer u meer dan vier computers wilt aansluiten.

- Sluit de router via de bijgeleverde netvoedingadapter aan op de netspanning (230 V~50 Hz). De router begint nu met de zelftest. Wacht totdat de zelftest is afgesloten (ca. 1 minuut).
- Zet dan uw computer(s) aan en wacht totdat het besturingsstelsel geheel is geladen. De router is dan bedrijfsklaar en kan de computers een IP-adres toekennen, zie volgende paragraaf.

## Computer configureren

Bij levering is in de router de DHCP-server geactiveerd. Het besturingsstelsel moet zo zijn ingesteld dat de netwerkkaart bij de start automatisch een IP-adres krijgt toegewezen. Dit is bij Windows XP of Windows Vista standaard zo ingesteld.

Als bij uw computer/besturingsstelsel een vast IP-adres is toegewezen aan de netwerkkaart, moet u dit veranderen in de systeembesturing van Windows. Anders is het niet mogelijk met de router te communiceren.

Bovendien is het belangrijk dat er in het hele netwerk slechts één DHCP-server bestaat. Als u bijvoorbeeld met deze router en een netwerkharddisk werkt, dient slechts één DHCP-server te zijn ingeschakeld (wij adviseren altijd de DHCP-server van de router in te schakelen en alle andere evt. aanwezige DHCP-servers uit te schakelen).

De router verstrekt de IP-adressen in het domein 192.168.1.x, waarbij x=2-254 (het adres 192.168.1.1 is gereserveerd voor de router).



Let op: Bij gebruik als accesspoint wordt het IP-adres 192.168.1.250 gebruikt!

Voor de instelling van de router dient u een computer te gebruiken die via een netwerkkabel op de router is aangesloten (geen computer met WLAN).

## Instellen van de router, voorbeeld voor Windows XP/Vista



Op de bijgeleverde CD vindt u een uitgebreid handboek in PDF-formaat. Voor het bekijken van het PDF-bestand is de bij [www.adobe.com](http://www.adobe.com) gratis te verkrijgen Adobe Reader vereist.

Start uw webbrowser, bijv. Internet Explorer (de volgende omschrijving heeft betrekking op Internet Explorer). Breek het zoeken naar de vooraf ingestelde website af.

Voer in de adresregel in: **http://192.168.1.1**

Nadat u op de Enter-/Return-toets heeft gedrukt worden uw gebruikersnaam („User name“) en wachtwoord („Password“) gevraagd. Voer als gebruikersnaam „admin“ en als wachtwoord „password“ in. Klik dan op „OK“.

Nu verschijnt de webinterface van de router voor de configuratie.



Als er alleen een foutmelding o.i.d. verschijnt, controleer dan de instellingen van uw antivirus- of firewallsoftware. Deactiveer deze software tijdelijk om te voorkomen dat deze de toegang tot de router verhindert.

Controleer of bij de eigenschappen voor de netwerkverbindingen ingesteld is, dat het IP-adres automatisch wordt toegekend. Alleen zo kan de router een geschikt IP-adres aan de computer toekennen.

Controleer de stand van de schakelaar „AP/Router“ aan de achterkant, kies de stand „ROUTER“, voor zover u het product als router voor een internetverbinding wilt gebruiken.

Er kunnen talrijke oorzaken voor zijn dat de webinterface van de router niet kan worden opgeroepen; evt. adviseren wij een vakman te raadplegen voor de configuratie.

## Toegangsgegevens van uw provider invoeren

De configuratie van de router is afhankelijk van de provider die u gebruikt.

In het eenvoudigste geval moet u als toegangsoort „PPPoE“ instellen en een gebruikersnaam en wachtwoord die u van de provider ontvangt. Nadat deze gegevens zijn opgeslagen en de router opnieuw is gestart, moet u reeds toegang tot internet hebben.

## De router resetten

Houd de toets „RESET“ van de router meer dan twee seconden ingedrukt en laat de toets daarna weer los.

De router start opnieuw op; wacht ten minste 1 minuut. Daarna is de router teruggezet naar de fabrieksinstellingen (IP 192.168.1.1, DHCP ingeschakeld, gebruikersnaam „admin“ en wachtwoord „password“).

## Algemeen gebruik



Gebruik het product enkel in droge binnenruimtes. Het product mag niet vochtig of nat worden. Dit kan levensgevaarlijke elektrische schokken tot gevolg hebben!



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.

Laat het apparaat eerst op kamertemperatuur komen. Dit kan soms meerdere uren duren. Sluit daarna pas de netvoedingadapter aan op de netspanning en neem de router in gebruik.

Zorg dat de isolatie van het totale product niet wordt beschadigd of wordt verwijderd. Open de behuizing niet! Laat onderhoud of reparaties alleen door een vakbedrijf uitvoeren.

Controleer het product vóór elk gebruik op beschadigingen!

Indien u beschadigingen vaststelt, sluit het product dan NIET op de netspanning aan! Levensgevaar!

U kunt ervan uitgaan dat gebruik zonder gevaar niet meer mogelijk is, wanneer

- het apparaat zichtbaar is beschadigd,
- het product niet meer werkt en
- het apparaat langdurig onder ongunstige omstandigheden is opgeslagen of - na zware transportbelastingen.

Haal de adapter uit het stopcontact wanneer u het product langere tijd niet gebruikt. Let op: er is dan geen internettoegang meer mogelijk, ook de netwerkverbinding tussen de computers functioneert niet!

Vermijd de volgende ongunstige omstandigheden op de plaats van opstelling of tijdens het vervoer:

- natheid of te hoge luchtvochtigheid
- extreme kou of hitte
- stof, brandbare gassen, dampen of oplosmiddelen
- sterke trillingen
- sterke magneetvelden, zoals in de buurt van machines of luidsprekers. Let er bij het opstellen/het gebruik van het product op, dat de kabels niet gebogen of platgedrukt worden.

## Tips & aanwijzingen

- De extra features van de router (DLNA-ondersteuning, iTunes-server, BitTorrent-download) dienen vóór het eerste gebruik van de meegeleverde CD (bevat desbetreffende configuratiebestanden) te worden geïnstalleerd.

Wanneer u de op de router aangesloten harddisk door een andere vervangt, dan dient evt. de installatie opnieuw te worden uitgevoerd (zodat overeenkomstige directories enz. kunnen worden aangemaakt)!

- Welke multimediabestanden het DLNA-eindapparaat (bijv. een DLNA-televisie) kan afspelen, is afhankelijk van het eindapparaat. Er zijn bijv. ontelbare videoformaten, die niet alle kunnen worden ondersteund. Mocht u vaststellen, dat bijv. een video niet kan worden afgespeeld, probeer dan, deze in een ander formaat om te zetten.
- De verdere configuratie in de DSL-router is afhankelijk van uw DSL-internetprovider.



### Let alstublieft op het volgende:

Over het algemeen adviseren wij bij het gebruik van een router een abonnement te nemen van het flatrate-type of met een verbruiksvolume (bijv. 5 GByte/maand). Het automatisch verbreken van de verbinding na een bepaalde inactiviteitsduur (bijv. na 10 minuten, in de router bijv. als „Dial-On-Demand“ en „Silent Timeout“ aangeduid) werkt misschien niet altijd onberispelijk.

Dat betekent, dat - ondanks een instelling daartoe - de router de internetverbinding niet verbreekt en kosten worden aangerekend, ook als uw internetbrowser is afgesloten en zelfs als alle aangesloten computers zijn uitgeschakeld. Dit kan - afhankelijk van het soort abonnement - tot zeer hoge kosten (enkele honderden Euro per maand!) leiden.

Zelfs wanneer de router dit gedrag niet vertoont, kan dit gedrag veranderen door bijv. een update van firmware of de installatie van bepaalde programma's.

Oorzaken kunnen bijv. zoekopdrachten van marktplaatsen of veilingsites zijn, de updateverzoeken van Windows, antivirusprogramma's enz. of tijdservers verzoeken van de router resp. van Windows.

Neem, indien u geen flatrate of verbruiksvolume hebt in geval van twijfel de voedingspanning van het DSL-modem weg, als u het modem niet gebruikt!

- Nadat u de router hebt ingeschakeld (of hebt gereset), duurt het ten minste 1 minuut voordat de router door een computer kan worden gebruikt (bijv. om de webinterface op te roepen).
- Als u WLAN gebruikt, moet u altijd een codering activeren. Wij adviseren WPA2 te gebruiken!

U kunt een extra beveiliging tegen onbevoegde toegang via WLAN (of apparaten die via een netwerkkabel zijn aangesloten) instellen, door alleen de MAC-adressen toe te laten van netwerkkarten/adapters die u zelf gebruikt. Deze functie heet in de router „MAC Filtering“.

Het MAC-adres van de netwerkkaart van de computer kan onder Windows XP/Vista via de opdrachtregel met het commando „ipconfig /all“ worden getoond (bijv. tekenrij „B4-34-54-23-A3-C2“). Wanneer u dit MAC-adres in de betreffende functie van de router invoert en de functie wordt ingeschakeld, maakt de router de toegang tot het internet alleen nog mogelijk voor apparaten, waarvan het MAC-adres met het ingevoerde overeenkomt.

Het is zeer onwaarschijnlijk, dat zich in de nabijheid van de router twee apparaten met hetzelfde MAC-adres bevinden. Daardoor wordt de beveiliging tegen ongeoorloofde WLAN-toegang tot het internet verbeterd, aanvullend op een versleuteling (WPA2 geactiveerd).

## Verwijdering



Elektrische en elektronische producten horen niet bij huishoudelijk afval!

Het product dient na afloop van de levensduur volgens de geldende wettelijke voorschriften afgevoerd te worden.

## Verklaring van overeenstemming (DOC)

Hierbij verklaren wij, Conrad Electronic, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau, dat dit product in overeenstemming is met de algemene eisen en andere relevante voorschriften van de richtlijn 1999/5/EG.



De bij dit product behorende conformiteitsverklaring kunt u vinden op [www.conrad.com](http://www.conrad.com).



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, microverfilming 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.