

CONRAD WLAN REPEATER N300

Version 05/11



Best.-Nr. 97 56 01

Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Produkt dient dazu, die Reichweite eines vorhandenen WLANs zu erhöhen. Die Übertragung des Signals zwischen Ihrem vorhandenen Router und dem Repeater erfolgt dabei über WLAN. Das Produkt stellt dabei kein neues WLAN-Netz zur Verfügung, sondern verstärkt das vorhandene. Die Verbindung zwischen dem Computer und Repeater erfolgt per LAN oder WLAN.

Die Stromversorgung erfolgt dabei über das mitgelieferte Steckernetzteil.

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

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

Lieferumfang

- WLAN Repeater N300
- 2 WLAN-Antennen
- Steckernetzteil
- Netzwerkkabel
- Bedienungsanleitung

Merkmale

- RJ45 Netzwerkanschluss 10/100MBit
- WLAN nach 802.11b/g/n (max. 300MBit); WLAN-Antennen abschraubbar
- Stromversorgung über beiliegendes Steckernetzteil

LEDs am Repeater

Power	Leuchtet, wenn das Gerät mit Strom versorgt wird; blinkt beim Wiederherstellen der Werkseinstellung
Ethernet	Leuchtet, wenn ein Gerät am RJ45 Port angeschlossen wird; blinkt schnell bei Datenübertragung; blinkt langsam, wenn WPS aktiv ist
Wireless	Leuchtet bei einer aktiven WLAN-Verbindung

Sicherheitshinweise



Lesen Sie bitte vor Inbetriebnahme die komplette Anleitung durch, sie enthält wichtige Hinweise zum korrekten Betrieb.

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. Öffnen bzw. zerlegen Sie es nicht! Es sind keinerlei von Ihnen einzustellende oder zu wartende Teile im Inneren enthalten.
- Das Produkt ist nur für den Betrieb in trockenen, geschlossenen Innenräumen geeignet. Das gesamte Produkt darf nicht feucht oder nass werden, fassen Sie es niemals mit nassen Händen an!
Es besteht Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag!
- Der Aufbau des Steckernetzteils entspricht der Schutzklasse II. Als Spannungsquelle für das Steckernetzteil darf nur eine ordnungsgemäße Netzsteckdose des öffentlichen Versorgungsnetzes verwendet werden.
- Verwenden Sie zur Stromversorgung ausschließlich das mitgelieferte Steckernetzteil.
- 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.
- Schützen Sie das Produkt vor direkter Sonneneinstrahlung, starker Hitze (>35°C), Kälte (<0°C), Staub und Schmutz, Tropf- oder Spritzwasser, Vibrationen oder mechanischen Beanspruchungen.
- Wenn das Produkt von einem kalten in einen warmen Raum gebracht wird (z.B. bei Transport), kann Kondenswasser entstehen. Dadurch könnte das Produkt beschädigt werden. Außerdem besteht Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag!



Lassen Sie deshalb das Produkt zuerst auf Zimmertemperatur kommen, bevor Sie es verwenden. Dies kann u.U. mehrere Stunden dauern.

- Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen, dieses könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- In gewerblichen Einrichtungen sind die Unfallverhütungsvorschriften des Verbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaft für elektrische Anlagen und Betriebsmittel zu beachten.
- In Schulen, Ausbildungseinrichtungen, Hobby- und Selbsthilfewerkstätten ist das Betreiben des Produkts durch geschultes Personal zu überwachen.
- Gehen Sie vorsichtig mit dem Produkt um. Durch Stöße, Schläge oder dem Fall aus bereits geringer Höhe wird es beschädigt.
- Sollten sich Fragen ergeben, die nicht im Laufe der Bedienungsanleitung abgeklärt werden, so setzen Sie sich bitte mit unserer technischen Auskunft oder einem anderen Fachmann in Verbindung.

Anschluss und Inbetriebnahme

- Bevor Sie das Produkt anschließen, schrauben Sie die beiden WLAN-Antennen an der Rückseite des Geräts fest.
- Als nächstes schließen Sie das Steckernetzteil am Repeater an und stecken es in eine Netzsteckdose.
- Die Konfiguration erfolgt über WPS oder manuell.
- Wenn Ihr Hauptrouter WPS unterstützt, empfehlen wir Ihnen, dieses zur Konfiguration zu benutzen, andernfalls müssen Sie auf die manuelle Konfiguration zurückgreifen.
- Egal welche Methode Sie benutzen, vergewissern Sie sich zuvor, dass Ihr vorhandener Router eingeschaltet und mit dem Internet verbunden ist.

Konfiguration mit WPS

- Drücken Sie als erstes die WPS-Taste an Ihrem Router, bis diese zu blinken beginnt. (beachten Sie hierzu auch die Anleitung Ihres Routers.)
- Wenn sich der Router im Suchmodus befindet, drücken Sie für ca. 3 Sekunden die WPS-Taste des Repeaters. Sobald Sie die Taste wieder loslassen, beginnt die Ethernet-LED zu blinken.
- Nach ein paar Sekunden sollten die zuvor blinkenden LEDs erloschen sein. Die Konfiguration ist damit abgeschlossen.

Manuelle Konfiguration

- Im unkonfigurierten Zustand ist beim Repeater ein ungeschütztes WLAN aktiviert. Sie haben nun die Möglichkeit, zur Konfiguration entweder dieses WLAN zu benutzen oder alternativ die LAN-Buchse über ein 1:1-verbundenes Netzwerkkabel mit der LAN-Buchse Ihres Computers zu verbinden.



Egal welche Option Sie zur Konfiguration wählen (WLAN oder LAN), in beiden Fällen müssen Sie der Netzwerkverbindung eine feste IP-Adresse zuordnen. Gehen Sie dazu wie folgt vor.

- Der Repeater hat die IP-Adresse 192.168.1.250. D.h. Sie müssen Ihrem PC eine IP-Adresse zuweisen, die 192.168.1.X lautet. X ist dabei ein Wert zwischen 2 und 249. Die Subnetzmaske muss auf 255.255.255.0 eingestellt werden.
- Bevor Sie die IP-Adresse ändern, sollte Ihr Computer entweder per WLAN oder über ein LAN-Kabel mit dem Repeater verbunden sein.
- Für die Konfiguration unter Windows XP öffnen Sie das Startmenü, klicken auf Systemsteuerung und anschließend auf Netzwerkverbindungen.
Als nächstes klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die dementsprechende Netzwerkverbindung und öffnen die Eigenschaften.
Machen Sie dann einen Doppelklick auf den Punkt „Internetprotokoll (TCP/IP)“. In dem Fenster, welches sich öffnet, können Sie dann die IP-Adresse und die Subnetzmaske eintragen (z.B. 192.168.1.247; 255.255.255.0).
Bestätigen Sie dann zweimal mit „Ok“.
- Für die Konfiguration unter Windows Vista oder Windows 7 klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Netzwerksymbol in der rechten unteren Taskleiste und öffnen das Netzwerk- und Freigabecenter.
Klicken Sie anschließend auf LAN-Verbindung bzw. auf Drahtlosnetzwerkverbindung und in dem sich öffnenden Fenster auf Eigenschaften.
Öffnen Sie die Eigenschaften von Internetprotokoll Version 4 (TCP/IPv4).
Hier tragen Sie wieder die IP-Adresse und die Subnetzmaske ein. Bestätigen Sie erneut zweimal mit „Ok“.
- Starten Sie nun Ihren Internetbrowser und tragen in der Adresszeile <http://192.168.1.250/> ein. Bestätigen Sie die Eingabe mit der Taste Enter.
Geben Sie in dem kleinen Fenster den Benutzernamen „admin“ und das Kennwort „password“ ein. Es öffnet sich das Webinterface des Repeaters.
- Klicken Sie auf „Wireless“ und anschließend auf „Basic“.
Öffnen Sie mit einem Klick auf „Site Survey“ die WLAN-Suchseite.

Wählen Sie Ihr WLAN mit „Select“ aus und bestätigen mit „Connect“. Sollte Ihr WLAN-Netz nicht angezeigt werden, klicken Sie auf „Refresh“.

Überprüfen Sie, ob die Verschlüsselung korrekt voreingestellt ist und geben Sie das WLAN-Passwort ein. Bestätigen Sie mit „Save“.

Warten Sie, bis die Verbindung hergestellt ist und im Fenster eine Meldung „Connect to... successfully“ angezeigt wird. Klicken Sie dann auf „Close“.

Sollte die Verbindung nicht hergestellt werden, überprüfen Sie die Einstellungen und wiederholen den Vorgang von neuem.

- Die Konfiguration ist damit abgeschlossen. Schließen Sie den Webbrowser und ändern Sie die IP-Adresse Ihrer LAN-Verbindung wieder in den Ursprungszustand zurück.

Nach der Konfiguration

- Nachdem die Konfiguration abgeschlossen ist, positionieren Sie den Repeater an einem geeigneten Ort. Eine gute Position ist mittig zwischen Ihrem Router und der Stelle, wo das WLAN noch verfügbar sein soll. Beachten Sie hierbei aber, dass sich der Repeater noch in Reichweite zum Router befinden muss.

Das Gerät kann auch an einer Wand montiert werden. Benutzen Sie dazu die Aussparungen an der Unterseite.

- Ist das Produkt aufgestellt und mit der Netzspannung verbunden, können Sie sich wie gewohnt mit Ihrem WLAN verbinden. Der SSID- und der WLAN-Schlüssel haben sich nicht verändert.



Bitte beachten Sie:

Falls Sie Ihren Computer mittels WPS an Ihr WLAN anbinden wollen, nutzen Sie nur die WPS-Funktion Ihres Routers, nicht die des Repeaters.

- Es besteht ebenfalls die Möglichkeit an der LAN-Buchse des Repeaters einen Computer über ein 1:1-verbundenes Netzkabel anzuschließen.

Wenn Sie hier mehr wie eine Netzwerkschnittstelle benötigen, können Sie diese mit einem Netzwerk-Switch erweitern.

- Egal wie Ihre Computer mit dem Repeater verbunden sind, sie erhalten immer die IP-Adresse immer von Ihrem Router, nicht vom Repeater.



Wenn Sie an der WLAN-Konfiguration etwas verändern, kann es sein, dass Sie je nach Änderung den Repeater wieder erneut mit dem Router verbinden müssen.

Zurücksetzen auf die Werkseinstellung

Auf der Rückseite befindet sich rechts neben der einen WLAN-Antenne ein versenkt angeordneter Reset-Taster, über den sich der Repeater auf die Werkseinstellung zurücksetzen lässt.

Verbinden Sie den Repeater mit dem Steckernetzteil und stecken Sie dieses in eine Netzsteckdose, falls noch nicht geschehen. Warten Sie etwa 20 Sekunden, bis der Selbsttest abgeschlossen ist. Halten Sie dann den Taster „Reset“ für ca. 10 Sekunden gedrückt, bis die Power-LED zu blinken beginnt. Lassen Sie dann den Taster wieder los.

Der Repeater startet neu, dies dauert etwa 20 Sekunden. Anschließend ist er auf die Werkseinstellungen (IP-Adresse 192.168.1.250; Benutzername „admin“ und Kennwort „password“) zurückgesetzt.

Handhabung



- 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 mehr verwendet werden! Es besteht u.U. Lebensgefahr!

- Es ist anzunehmen, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, wenn:
 - das Produkt sichtbare Beschädigungen aufweist
 - das Produkt nicht oder nicht richtig funktioniert (z.B. Brandgeruch)
 - das Produkt unter ungünstigen Verhältnissen gelagert wurde
- Achten Sie beim Aufstellen des Produkts darauf, dass die Kabel nicht geknickt oder gequetscht werden.

Wartung und Reinigung

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

Trennen Sie vor einer Reinigung das Produkt von der Stromversorgung, ziehen Sie dazu das Steckernetzteil aus der Steckdose (alle Netzwerkverbindungen sind dadurch ohne Funktion). Entfernen Sie ebenfalls das RJ45-Kabel.

Staub kann sehr leicht mit einem sauberen, weichen Pinsel und einem Staubsauger entfernt werden.

Verwenden Sie keine aggressiven Reinigungsmittel, dies kann zu Verfärbungen führen.

Drücken Sie beim Reinigen nicht zu stark auf die Oberfläche, um Kratzspuren zu vermeiden.

Entsorgung



Elektrische und elektronische Produkte dürfen nicht in den Hausmüll!

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

Technische Daten

a) Repeater

Betriebsspannung	12 V/DC
Netzwerk-Anschluss	RJ45, 10/100MBit
WLAN	802.11b/g/n (max. 300MBit)

b) Steckernetzteil

Betriebsspannung	100-240 V/AC, 50/60 Hz, 0.3 A
Ausgang	12 V/DC, 1 A

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 (DOC) zu diesem Produkt finden Sie unter www.conrad.com.



Diese Bedienungsanleitung ist eine Publikation der Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (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 2011 by Conrad Electronic SE.

CONRAD WLAN REPEATER N300

Version 05/11



Item no. 97 56 01

Use in accordance with manufacturer's instructions

This product is intended to increase the range of an existing WLAN network. The WLAN network ensures the transfer of the signal between the existing router and the repeater. The product therefore does not provide a new WLAN network but strengthens the existing one. A LAN or WLAN network also connects the computer(s) and the repeater.

The power is supplied from the wall plug transformer included in the delivery.

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

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

Package Contents

- WLAN Repeater N300
- 2 WLAN antennas
- Wall plug transformer
- Network cable
- Operating Instructions

Features

- RJ45 network port 10/100MBit
- WLAN using 802.11b/g/n (max. 300MBit); WLAN antenna removable
- The power is supplied via the enclosed wall plug transformer

LEDs on the repeater

Power	Glowes when the device is energized; flashes when resetting the factory setting.
Ethernet	Glowes when a device is connected to the RJ45 port; flashes rapidly during data communication; flashes slowly when WPS is active.
Wireless	Glowes during an active WLAN connection

Safety Instructions



Prior to starting up the product, read the operating instructions entirely; they contain important information on the correct operation.



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! In such cases the warranty will be null and void.

- The unauthorised conversion and/or modification of the product is impermissible for reasons of safety and regulations (CE). It must not be opened or dismantled! It does not contain any internal parts that must be adjusted or maintained by the user.
- The product is only intended for use in dry, indoor locations. No part of the product should be allowed to become moist or wet; never take hold of it if your hands are wet!

There is a risk of a life-threatening electric shock!

- The design of the wall plug transformers complies with protection class II. Only connect the wall plug transformer to a standard mains socket connected to the public supply.
- Only use the external power transformer supplied to power the unit.
- The product 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.
- Further, protect the product from direct solar radiation, strong heat (>35°C), cold (<0°C), dust and dirt, splashes and dripping water, vibrations or mechanical loads.
- When the product is taken from a cold to a warm room (e.g., during transport), condensation may be produced. This could damage the product. This might cause a lethal electric shock!



Wait until the product has reached room temperature before using it. This may take several hours.

- Do not leave packing materials unattended. They may become dangerous playthings for children.
- In commercial institutions, the accident prevention regulations of the Employer's Liability Insurance Association for Electrical Systems and Operating Materials are to be observed.
- In schools, educational centres, hobby and self-help workshops, the operation of the product has to be supervised by trained employees.
- Handle the product with care. The product can be damaged if crushed, struck or dropped, even from a low height.
- If you have any questions that are not answered in this instruction manual, please contact our technical support centre or consult a professional.

Connection and Getting Started

- Before connecting the product, screw the two WLAN antennas tightly onto the back side of the device.
- Next, connect the wall plug transformer to the repeater and connect it to the power supply plug.
- The product can be configured via WPS or manually.
- If your main router supports WPS, we recommend that you use it for the configuration; otherwise you will have to configure the device manually.
- Regardless of which method you use, please ensure that the existing router is on and connected to the internet in advance.

Configuration via WPS

- First press the WPS button on your router until it starts blinking. (Please also refer to the instructions for your router.)
- When the router is in search mode, press and hold the WPS button on the repeater for about 3 seconds. As soon as you release the button, the ethernet LED starts to blink.
- A few seconds after, the LEDs should stop blinking. The configuration is thus complete.

Manual configuration

- When the repeater has not yet been configured, an unsecured network is activated. You have now the ability to use this WLAN network for the configuration or, alternatively, to connect the LAN socket of the repeater to the LAN socket on your computer using a network cable (1:1 connected).



Regardless of which option you chose for your configuration (WLAN or LAN), be sure to assign a static IP address to your network connection in both cases. To do this, proceed as follows:

- The repeater has the IP address 192.168.1.250. I.e., you have to assign the IP address 192.168.1.X to your computer. Here, X is a value between 2 and 249. The subnet mask has to be set to 255.255.255.0.
- Before changing the IP address, your computer has to be connected to the repeater via WLAN or a LAN cable.
- For the configuration under Windows XP, open the start menu, go to the control panel and afterwards to network connections.
Next, right-click the corresponding network connection and open its properties.
Double-click the tab Internet Protocol "(TCP/IP)". The window that opens will allow you to assign the IP address and the subnet mask (e.g., 192.168.1.247; 255.255.255.0).
Then, click "OK" twice to confirm.
- For the configuration under Windows Vista or Windows 7, right-click the network symbol in the bottom right taskbar and open the Network and Sharing Center.
Next, click LAN connection, resp., wireless network connection, and go to "properties" in the window that opens.
Open the properties of the Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4).
Reenter the IP address and the subnet mask. Then, click "OK" twice to confirm.
- Start your internet browser and enter <http://192.168.1.250/> into your address bar. Confirm your input using the Enter key.
In the small window, enter the username "admin" and the password "password". The web interface of the repeater will open.
- Click on "Wireless" and then on "Basic."
Open the WLAN search page by clicking "Site Survey".

Chose your WLAN using “Select” and confirm using “Connect”. In case your WLAN network is not displayed, click “Refresh”.

Be sure to check whether the encryption is set correctly and enter the WLAN password. Confirm using “Save”.

Wait until the connection is established and the window shows the message “Connect to... successfully”. Then click on “OK”.

In case the connection is not established, check the properties and try again.

- The configuration is now complete. Close the web browser and change the IP address of your LAN connection back to its original.

After the configuration

- After successful configuration, position the repeater in an appropriate place. The best position would be centered between your router and the furthestmost place where the WLAN should be available. Note that the repeater has to be in the router’s range of coverage.

The device can also be mounted on a wall. Therefore, use the slots on the bottom side.
- When the product is set up and connected to the power supply voltage, you can connect your computer to the WLAN as usual. The SSID and the WLAN key have not changed.



Please note:

If you want to connect your computer to the WLAN using WPS, only use the WPS function of your router, not that of the repeater.

- You can also connect the computer to the LAN socket of the repeater using a network cable (1:1 connected).

If you need more than one network gateway, you can expand it with a network switch.
- No matter how your computer is connected to the repeater, you always get the IP address from your router, not from the repeater.



If you change the configuration of your WLAN, you may have to reconnect the repeater to the router after the change.

Resetting to Factory Settings

On the back side, on the right, next to the WLAN antenna, a countersunk reset button can be found, with which the repeater can be reset to the factory settings.

Connect the repeater to the wall power supply and put it into the power supply plug, if this has not been done already. Wait about 20 seconds until the self test has finished. Hold the reset button for about 10 seconds until the power LED starts blinking. Let go of the button.

The repeater restarts; this takes about 20 seconds. Then the repeater is reset to the factory settings (IP address 192.168.2.250; username “admin” and password “password”).

Handling



- Any maintenance or repair work may only be performed by an authorised repair shop.
- Check the product for damage before each use!

If you detect any damage, DO NOT connect or use the product! This may present a danger to life!
- A safe operation can no longer be assumed, if:
 - the product shows visible signs of damage,
 - the product does not function or does not function properly (e.g., if it produces a smell of burning)
 - the product was stored under unfavourable conditions
- When setting up the product, make sure that the cables are neither kinked nor pinched.

Maintenance and Cleaning

The product does not require any maintenance and should never be disassembled for any reason.

Disconnect the product from the power supply before cleaning, unplug the wall plug transformer from the mains socket (all network connections will cease to function). Also disconnect the RJ45 cable.

Dust can easily be removed using a clean, soft brush and a vacuum cleaner.

Do not use aggressive cleaning agents as these can cause discolouration.

Do not press too strongly on the surface, to prevent scratch marks.

Disposal



Electrical and electronic products do not belong in household waste!!

Please dispose of an unserviceable product according to the current statutory requirements.

Technical Data

a) Repeater

Operating voltage 12 V/DC
Network adapter RJ45, 10/100MBit
WLAN 802.11b/g/n (max. 300MBit)

b) Wall plug transformer

Operating voltage 100-240 V/AC, 50/60 Hz, 0,3 A
Output..... 12 V/DC, 1 A

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/EC.



The Declaration of Conformity (DOC) for this product can be found at www.conrad.com.



These operating instructions are a publication by Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (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 2011 by Conrad Electronic SE.

RÉPÉTEUR WIFI N300 DE CONRAD

Version 05/11



N° de commande 97 56 01

Utilisation conforme

Ce produit est conçu pour étendre la portée d'un réseau sans fil (WLAN) existant. La transmission du signal entre votre routeur et le répéteur s'effectue via WLAN. Cependant, le produit n'est pas conçu pour mettre à disposition un nouveau réseau WLAN, mais pour étendre le réseau existant. La connexion entre les ordinateurs et le répéteur est assurée via le réseau local ou le réseau local sans fil (LAN ou WLAN).

L'alimentation électrique s'effectue par le bloc d'alimentation fourni.

Il faut impérativement tenir compte des consignes de sécurité et autres informations de ce manuel d'utilisation.

Cet appareil satisfait aux prescriptions 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 livraison

- Répéteur WiFi N300
- 2 antennes WLAN
- Bloc d'alimentation
- Câble réseau
- Manuel d'utilisation

Caractéristiques

- Port réseau RJ45 10/100 Mbps
- WLAN 802.11 b/g/n (max. 300 Mbps) ; antennes WLAN démontables
- Alimentation électrique par un bloc d'alimentation fourni

Voyants LED sur le répéteur

Power	s'allume lorsque l'appareil est sous tension ; clignote en cas de restauration des paramètres d'usine
Ethernet	s'allume lorsque un appareil est raccordé au port RJ45 ; clignote rapidement lorsque des données sont transférées ; clignote lentement lorsque le WPS est activé
Wireless	s'allume en cas de connexion WLAN active

Consignes de sécurité



Lisez intégralement les instructions d'utilisation avant la mise en service de l'appareil, car elles contiennent des consignes importantes pour son bon fonctionnement.



Tout dommage résultant d'un non-respect du présent manuel d'utilisation 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 manipulation de l'appareil non conforme aux spécifications ou du non-respect des présentes consignes de sécurité ! Dans de tels cas 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. Ne l'ouvrez et ne le démontez pas ! Aucune pièce nécessitant un entretien ne se trouve à l'intérieur de l'appareil.
- Ce produit n'est homologué que pour l'utilisation à l'intérieur de locaux secs. L'ensemble de l'appareil ne doit ni prendre l'humidité ni être mouillé, ne jamais le toucher avec des mains mouillées !
Danger de mort par électrocution !
- La construction du bloc d'alimentation correspond à la classe de protection II. Comme source de tension pour le bloc d'alimentation, utilisez uniquement une prise de courant en parfait état de marche, raccordée au réseau d'alimentation public.
- Pour l'alimentation électrique, utilisez exclusivement le bloc d'alimentation fourni.
- Ce produit n'est pas un jouet. Maintenez les appareils fonctionnant sous tension de secteur hors de portée des enfants. Une vigilance particulière s'impose en présence d'enfants.
- Protéger l'appareil du rayonnement solaire direct, d'une forte chaleur (>35 °C) ou du froid (<0 °C), de la poussière et de toute saleté, de l'eau sous forme de gouttes ou de projections, des vibrations ou des contraintes mécaniques.



- Lorsque l'appareil a été transporté d'un local froid vers un local chaud (p. ex., lors du transport), il peut s'y former de l'eau de condensation. Ceci risque d'endommager le produit. Par ailleurs, il y a danger de mort par électrocution ! Laissez donc le produit éteint prendre la température ambiante avant de le mettre en service. Selon les cas, cela peut prendre plusieurs heures.
- Ne laissez pas le matériel d'emballage sans surveillance, il pourrait constituer un jouet dangereux pour les enfants.
- Dans des sites industriels, il convient d'observer les consignes de prévention d'accidents relatives aux installations et équipements électriques, prescrites par les syndicats professionnels.
- Dans les écoles, les centres de formation, les ateliers de loisirs et de réinsertion, la manipulation d'appareils alimentés par le secteur doit être surveillée par un personnel responsable, spécialement formé à cet effet.
- Manipulez le produit avec soin. Des chocs, des coups ou des chutes même d'une faible hauteur provoquent un endommagement.
- Contactez notre service technique ou un autre spécialiste s'il vous reste des questions même après avoir lu ce mode d'emploi.

Raccordement et mise en service

- Avant de brancher l'appareil, vissez les deux antennes WLAN au dos de l'appareil.
- Raccordez ensuite le bloc d'alimentation au répéteur et le brancher dans une prise de courant.
- La configuration s'effectue manuellement ou via WPS.
- Si votre routeur principal supporte le WPS, nous vous recommandons alors d'utiliser ce mode de configuration, sinon vous devrez recourir à la configuration manuelle.
- Quelle que soit la méthode que vous utilisez, assurez-vous à l'avance que votre routeur est allumé et connecté à Internet.

Configuration via WPS

- Appuyez d'abord sur le bouton WPS de votre routeur jusqu'à ce qu'il commence à clignoter. (tenez également compte ici du manuel d'utilisation de votre routeur.)
- Lorsque le routeur est en mode de recherche, appuyez sur le bouton WPS du répéteur pendant environ 3 secondes. Dès que le bouton est relâché, le voyant LED Ethernet se met à clignoter.
- Les voyants LED qui clignotent devraient s'éteindre au bout de quelques secondes. La configuration est maintenant terminée.

Configuration manuelle

- Le réseau sans fil du répéteur n'est pas protégé lorsque ce dernier n'est pas configuré. Vous avez maintenant la possibilité d'utiliser ce réseau sans fil pour la configuration, ou le port LAN à l'aide d'un câble réseau raccordé 1:1 au port LAN de votre ordinateur.



Quelle que soit l'option choisie pour la configuration (WiFi ou LAN), il convient dans les deux cas d'attribuer une adresse IP fixe à la connexion réseau. Pour ce faire, procédez comme suit.

- Le répéteur est doté de l'adresse IP 192.168.1.250. Ce qui signifie que vous devrez attribuer l'adresse IP 192.168.1.X à votre ordinateur. X correspondant à une valeur comprise entre 2 et 249. Le masque de sous-réseau doit être réglé sur 255.255.255.0.
- Avant de changer l'adresse IP, assurez-vous que l'ordinateur est raccordé au répéteur via WiFi ou câble LAN.
- Pour la configuration sous Windows XP, ouvrez le menu Démarrer, cliquez sur Panneau de configuration, puis sur Connexions réseau.
Faites ensuite un clic droit sur la connexion réseau correspondante et ouvrez les propriétés.
Faites ensuite un double clic sur «Protocole Internet (TCP/IP)». Vous pouvez ensuite entrer l'adresse IP et le masque de sous-réseau (par ex. 192.168.1.247; 255.255.255.0) dans la fenêtre qui s'ouvre.
Confirmez deux fois avec «Ok».
- Pour la configuration sous Windows Vista ou Windows 7, faites un clic droit sur l'icône Réseau dans la barre des tâches en bas à droite et ouvrez le Centre Réseau et partage.
Cliquez ensuite sur connexion LAN ou connexion réseau sans fil et, dans la fenêtre qui s'ouvre, cliquez sur Propriétés.
Ouvrez les propriétés du Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4).
Entrez de nouveau l'adresse IP et le masque de sous-réseau ici. Confirmez de nouveau deux fois avec «Ok».
- Lancez ensuite votre navigateur Internet et tapez <http://192.168.1.250/> dans la barre d'adresse. Veuillez confirmer l'entrée avec la touche Enter.
Dans la petite fenêtre, entrez le nom d'utilisateur «admin» et le mot de passe «password».. L'interface Web de votre répéteur s'ouvre.
- cliquez sur « Wireless » et ensuite sur « Basic ».
- Ouvrez la page de recherche du réseau sans fil en cliquant sur «Site Survey».

Sélectionnez votre réseau sans fil en cliquant sur «Select» et confirmez avec «Connect». Si votre réseau sans fil ne s'affiche pas, cliquez sur «Refresh».

Vérifiez que le cryptage par défaut soit bien pré-réglé et saisissez le mot de passe du réseau sans fil. Confirmez avec «Save».

Attendez que la connexion soit établie et que le message «Connect to... successfully» s'affiche dans la fenêtre. Cliquez ensuite sur «Close».

Si la tentative de connexion échoue, vérifiez les paramètres et répétez la procédure.

- La configuration est maintenant terminée. Fermez le navigateur et modifiez l'adresse IP de votre connexion LAN à son état original.

Après la configuration

- Une fois la configuration terminée, placez le répéteur dans un endroit approprié. Un bon emplacement est celui se trouvant au centre, entre le routeur et l'endroit où la connexion WiFi devra encore être disponible. Notez cependant ici que le répéteur doit rester dans le champ de portée du routeur.

Il est également possible de monter l'appareil sur un mur. Pour ce faire, utilisez les encoches au bas de l'appareil.

- Si le produit est installé en position stationnaire et raccordé à la tension de secteur, vous pouvez vous connecter comme d'habitude à votre réseau sans fil. Le SSID et le code du réseau sans fil n'ont pas changé.



Important :

Si vous souhaitez connecter votre ordinateur au réseau sans fil en utilisant le WPS, utilisez uniquement la fonction WPS de votre routeur et non celle de votre répéteur.

- Vous avez également la possibilité de raccorder un ordinateur au port LAN du répéteur en vous servant d'un câble réseau raccordé 1:1.

Si vous avez besoin ici de plusieurs interfaces réseau, il est possible d'étendre avec un commutateur réseau.

- Peu importe la manière dont votre ordinateur est raccordé au répéteur, vous obtiendrez toujours l'adresse IP de votre routeur et non de votre répéteur.



Si vous modifiez la configuration du réseau sans fil, il peut être nécessaire de raccorder de nouveau le répéteur au routeur, en fonction de la modification effectuée.

Réinitialisation des réglages d'usine

Une touche Reset est présente au dos de l'appareil à droite de l'une des antennes WLAN. Grâce à cette touche, vous pouvez réinitialiser les réglages d'usine du répéteur.

Raccordez le répéteur au bloc d'alimentation et branchez celui-ci dans une prise de courant, si ce n'est pas déjà fait. Attendez environ 20 secondes la fin du contrôle automatique. Maintenez ensuite la touche «Reset» enfoncée pendant environ 10 secondes jusqu'à ce que le voyant d'alimentation Power commence à clignoter. Relâchez ensuite la touche.

Le répéteur redémarre, ceci dure env. 20 secondes. Ensuite, les réglages d'usine du répéteur sont réinitialisés (adresse IP 192.168.1.250 ; nom d'utilisateur «admin» et mot de passe «password»).

Maniement



- La maintenance ou les réparations ne doivent être effectuées que par un atelier spécialisé.
- Contrôlez l'appareil avant chaque utilisation et vérifiez s'il présente d'éventuelles détériorations !

En cas de dommages visibles, le produit NE doit PLUS être mis en service ! Danger de mort !

- Le fonctionnement sans risque n'est plus assuré lorsque :
 - l'appareil présente des dommages visibles
 - l'appareil ne fonctionne pas ou ne fonctionne pas correctement (par ex., odeur de brûlé)
 - l'appareil a été stocké dans des conditions défavorables
- Lors de l'installation du produit, veillez à ce que le câble ne soit ni coudé, ni écrasé.

Entretien et nettoyage

Le produit ne nécessite aucune maintenance, ne jamais le démonter.

Avant le nettoyage, coupez le produit de l'alimentation électrique, débranchez le bloc d'alimentation de la prise de courant (toutes les liaisons réseau sont hors service). Retirez également le câble RJ45.

Vous pouvez éliminer les poussières à l'aide d'un pinceau flexible, propre et d'un aspirateur.

N'utilisez pas de détergents agressifs, ces derniers pourraient causer une décoloration de l'appareil.

Lors du nettoyage, n'appuyez pas trop fort sur la surface afin d'éviter les égratignures.

Elimination



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

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

Caractéristiques techniques

a) Répéteur

Tension de service	12 V/DC
Connexion réseau	RJ45 10/100 Mbits
WLAN	802.11b/g/n (max. 300 Mbits)

b) Bloc d'alimentation

Tension de service	100-240 V/AC, 50/60 Hz, 0.3 A
Sortie	12 V/DC, 1 A

Déclaration de conformité (DOC)

Conrad Electronic, Klaus-Conrad-Strasse 1, D-92240 Hirschau, Allemagne, déclare que le produit est en conformité avec les exigences fondamentales et autres prescriptions pertinentes de la directive 1999/5/CE.



La déclaration de conformité (DOC) de ce produit peut être consultée à l'adresse 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).

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.

© Copyright 2011 by Conrad Electronic SE.

CONRAD WLAN REPEATER N300

Versie 05/11



Bestelnr. 97 56 01

Beoogd gebruik

Het product is bestemd voor het verhogen van de reikwijdte van een beschikbaar WLAN. De overdracht van het signaal tussen uw router en de repeater vindt daarbij via WLAN plaats. Het product stelt daarbij geen nieuw WLAN-net ter beschikking, maar versterkt het reeds aanwezige. De verbinding tussen de computers en repeaters vindt via LAN of WLAN plaats.

De stroomtoevoer geschiedt via de meegeleverde netvoedingadapter.

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

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

Omvang van de levering

- WLAN Repeater N300
- 2 WLAN-antennes
- Netvoedingadapter
- Netwerkkabel
- Gebruiksaanwijzing

Kenmerken

- RJ45-netwerkaansluiting 10/100 Mbit
- WLAN volgens 802,11 b/g/n (max. 300 MBit); WLAN-antennes, afschroefbaar
- Stroomtoevoer via de meegeleverde netvoedingadapter

LED's op de repeater

Power	Brandt, als het apparaat van stroom wordt voorzien; knippert bij het terugzetten naar de fabrieksinstelling
Ethernet	Brandt, als een apparaat op de RJ45-poort wordt aangesloten; knippert snel tijdens gegevensoverdracht; knippert langzaam als WPS is geactiveerd
Wireless	Brandt bij een geactiveerde WLAN-verbinding

Veiligheidsaanwijzingen



Lees vóór de ingebruikname de complete handleiding door, deze bevat belangrijke aanwijzingen voor het juiste gebruik.

Bij schade, veroorzaakt door het niet in acht nemen van deze gebruiksaanwijzing, vervalt het recht op waarborg/garantie! Wij aanvaarden geen aansprakelijkheid voor gevolgschade!

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

- Om redenen van veiligheid en toelating (CE) is het eigenmachtig ombouwen en/of wijzigen van het product niet toegestaan. U mag het product niet openen of demonteren! In het product bevinden zich geen onderdelen die door de gebruiker kunnen worden ingesteld of onderhouden.
- Het product is uitsluitend geschikt voor gebruik in droge, gesloten binnenruimtes. Laat het samengestelde product niet vochtig of nat worden, raak het nooit met natte handen aan!
Er bestaat levensgevaar door een elektrische schok!
- De constructie van de netvoedingadapter voldoet aan beschermklasse II. Als spanningsbron voor de adapter mag uitsluitend een reglementaire wandcontactdoos van het openbare energienet worden gebruikt.
- Gebruik voor de stroomtoevoer uitsluitend de meegeleverde netvoedingadapter.
- Het product is geen speelgoed. Apparaten, die onder netspanning werken, behoren niet in kinderhanden. Wees dus extra voorzichtig als er kinderen in de buurt zijn.
- Houd het product uit de zon en bescherm het tegen overmatige hitte (>35°C), kou (<0°C), stof en vuil, druppel- of spatwater, trillingen of mechanische belasting.
- Wanneer het product van een koude naar een warme ruimte wordt gebracht (bijv. tijdens transport), kan condens ontstaan. Hierdoor kan het product worden beschadigd. Bovendien bestaat er levensgevaar door een elektrische schok!



Laat het product daarom eerst op kamertemperatuur komen, voordat u het gebruikt. Dit kan enkele uren duren.

- Laat verpakkingsmateriaal niet achteloos rondslingeren. Dit kan voor kinderen gevaarlijk speelgoed zijn.
- Neem in industriële omgevingen de Arbo-voorschriften met betrekking tot het voorkomen van ongevallen in acht.
- In scholen, opleidingscentra, hobbyruimten en werkplaatsen moet geschoold personeel voldoende toezicht houden op het gebruik van het product.
- Ga voorzichtig met het product om. Door schokken, slagen of een val, ook van geringe hoogte, wordt het beschadigd.
- Neem - als u vragen hebt die niet in de gebruiksaanwijzing worden beantwoord - contact op met onze technische dienst of een andere deskundige.

Aansluiten en ingebruikname

- Schroef, voordat u het product aansluit, de beide WLAN-antennes aan de achterkant van het apparaat vast.
- Vervolgens sluit u de netvoedingadapter op de repeater en steekt u de stekker in een contactdoos.
- De configuratie vindt via WPS of handmatig plaats.
- Als uw hoofdrouter WPS ondersteunt adviseren wij u deze configuratie te gebruiken, anders moet u terugvallen op de handmatige configuratie.
- Welke methode u ook gebruikt, zorg ervoor, dat uw router is ingeschakeld en met het internet is verbonden.

Configuratie met WPS

- Druk eerst op de WPS-toets op uw router, tot deze begint te knippen. (raadpleeg hiervoor ook de handleiding van uw router.)
- Als de router zich in de zoekmodus bevindt, drukt u ca. 3 seconden op de WPS-toets van de repeater. Zodra u de toets weer loslaat, begint de Ethernet-LED te knippen.
- Na een paar seconden moeten de eerder knipperende LED's uitgaan. De configuratie is daarmee afgesloten.

Handmatige configuratie

- In de ongeconfigureerde toestand is bij de repeater een onbeveiligd WLAN geactiveerd. U hebt nu de mogelijkheid voor de configuratie deze WLAN te gebruiken of als alternatief de LAN-bus via een 1:1-verbonden netwerkkabel met de LAN-bus van uw computer te verbinden.



Welke optie u ook voor de configuratie kiest (WLAN of LAN), in beide gevallen moet u de netwerkverbinding een vast IP-adres toewijzen. Ga daarbij als volgt te werk.

- De repeater heeft het IP-adres 192.168.1.250. D.w.z. u moet uw pc een IP-adres toewijzen, dat 192.168.1.X luidt. X is daarbij een waarde tussen 2 en 249. Het subnetmasker moet op 255.255.255.0 worden ingesteld.
- Voordat u het IP-adres wijzigt, moet uw computer via WLAN of via een LAN-kabel met de repeater verbonden zijn.
- Voor de configuratie onder Windows XP opent u het startmenu, klikt u op systeembesturing en vervolgens op netwerkverbindingen.
Vervolgens klikt u met de rechtermuistoets op de betreffende netwerkverbinding en opent u de eigenschappen.
Dubbelklik daarna op het punt „Internetprotocol (TCP/IP)“. In het venster dat nu verschijnt kunt u dan het IP-adres en het subnetmasker invoeren (bijv. 192.168.1.247; 255.255.255.0). Bevestig vervolgens tweemaal met „Ok“.
- Voor de configuratie onder Windows Vista of Windows 7 klikt u met de rechtermuistoets op het netwerksymbool in de taakbalk rechtsonder en opent u het netwerk and sharing center.
Klik vervolgens op de LAN-verbinding resp. op de draadloze netwerkverbinding en in het venster dat verschijnt op eigenschappen.
Open de eigenschappen van internetprotocol versie 4 (TCP/IPv4).
Hier voert u het IP-adres en het subnetmasker weer in. Bevestig vervolgens opnieuw tweemaal met „Ok“.
- Start nu uw internetbrowser en voer in de adresregel <http://192.168.1.250/> in. Bevestig de invoer met de toets Enter.
Voer in het kleine venster de gebruikersnaam „admin“ en het wachtwoord „password“ in. De webinterface van de repeater verschijnt.
- Klik op „Wireless“ en vervolgens op „Basic“.
Open door op „Site Survey“ te klikken de WLAN-zoekpagina.

Kies uw WLAN met „Select“ en bevestig met „Connect“. Mocht uw WLAN-niet worden weer-gegeven, klik dan op „Refresh“.

Controleer of de codering juist is ingesteld en voer het WLAN-wachtwoord in. Bevestig met „Save“.

Wacht, tot de verbinding is gemaakt en in het venster een melding „Connect to... succes-fully“ wordt weergegeven. Klik dan op „Close“.

Mocht de verbinding niet worden gemaakt, controleer dan de instelling en herhaal de proce-dure vanaf het begin.

- De configuratie is daarmee afgesloten. Sluit de webbrowser en zet het IP-adres van uw LAN-verbinding weer terug in de oorspronkelijke staat.

Na de configuratie

- Nadat de configuratie is afgesloten zet u de repeater op een geschikte plek. Een goede plek is in het midden tussen uw router en de plek, waar het WLAN nog beschikbaar moet zijn. Let er hierbij echter op, dat de repeater zich nog binnen reikwijdte van de router moet bevinden. Het apparaat kan ook aan de muur worden aangebracht. Gebruik hiervoor de openingen aan de onderkant.
- Als het product opgesteld en op de netspanning aangesloten is, kunt u weer zoals u dat gewend bent met uw WLAN verbinden. De SSID- en WLAN-sleutel zijn niet gewijzigd.



Let a.u.b. op het volgende:

Mocht u uw computer via WPS op uw WLAN willen aansluiten, gebruik dan uitslui-tend de WPS-functie van uw router, niet die van de repeater.

- Het is tevens mogelijk op de LAN-bus van de repeater een computer via een 1:1-verbonden netwerkkabel aan te sluiten.

Hebt u hier meer dan één netwerkinterface nodig, dan kunt u deze met een netwerkswitch uitbreiden.

- Hoe uw computer ook met de repeater is verbonden, u krijgt het IP-adres altijd van uw router, niet van de repeater.



Als u iets aan de WLAN-configuratie wijzigt kan het zijn, dat u afhankelijk van de wijziging de repeater opnieuw met de router moet verbinden.

Naar de fabrieksinstelling terugzetten

Aan de achterkant bevindt zich rechts naast de ene WLAN-antenne een verzonken reset-toets, via welke de repeater teruggezet kan worden naar de fabrieksinstellingen.

Verbind de repeater met de netvoedingadapter en steek de stekker in een contactdoos, mocht dit nog niet gebeurd zijn. Wacht ongeveer 20 seconden, tot de zelftest is afgesloten. Houd dan de toets „Reset“ ca. 10 seconden ingedrukt, tot de Power-LED gaat knipperen. Laat dan de toets weer los.

De repeater start opnieuw, dit duurt ongeveer 20 seconden. Aansluitend is hij naar de fabrieks-instellingen (IP-adres 192.168.1.250; gebruikersnaam „admin“ en wachtwoord „password“) teruggezet.

Gebruik



- Laat het product uitsluitend door een vakman of gespecialiseerde werkplaats onder-houden of repareren.
- Controleer het product vóór elk gebruik op beschadigingen!
Indien u beschadigingen vaststelt, mag u het product NIET meer gebruiken! Dit is evt. levensgevaarlijk!
- Ga ervan uit dat veilig gebruik niet langer mogelijk is, als:
 - het product zichtbare beschadigingen vertoont
 - het product niet of niet juist functioneert (bijv. brandlucht)
 - het product onder ongunstige condities werd opgeslagen
- Zorg ervoor dat het snoer bij het plaatsen van het product niet wordt geknikt of afgekneld.

Onderhoud en schoonmaken

Het apparaat is voor u onderhoudsvrij, demonteer het nooit.

Koppel het product vóór het schoonmaken los van de stroomtoevoer, trek daarvoor de netvoe-dingadapter uit de netcontactdoos (geen van de netwerkverbindingen werkt dan nog). Verwij-der eventueel de RJ45-kabel.

U kunt stof met behulp van een schone en zachte kwast en een stofzuiger gemakkelijk ver-wijderen.

Gebruik geen agressieve schoonmaakmiddelen. Hierdoor kan het product verkleuren.

Druk tijdens het schoonmaken niet te hard op het oppervlak, om krassen te voorkomen.

Afvoer



Elektrische en elektronische producten horen niet bij huishoudelijk afval!

Voer het product aan het einde van zijn levensduur af conform de geldende wet-telijke bepalingen.

Technische gegevens

a) Repeater

Voedingsspanning 12 V/DC
Netwerkaansluiting RJ45, 10/100 Mbit
WLAN 802.11b/g/n (max. 300 MBit)

b) Netvoedingadapter

Voedingsspanning 100-240 V/AC, 50/60 Hz, 0,3 A
Uitgang 12 V/DC, 1 A

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 verklaring van conformiteit kunt u vinden op www.conrad.com.



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

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

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

© Copyright 2011 by Conrad Electronic SE.

V2_0511_01/HD