

**WLAN-Router/-Accesspoint „N150“**

Version 11/10

**Best.-Nr. 97 37 75**

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

Im Auslieferungszustand ist die WPS-Funktion (Verschlüsselung auf Knopfdruck) deaktiviert. Gehen Sie wie folgt vor, um die WPS-Funktion zu aktivieren:

1. Loggen Sie sich mit Hilfe Ihres Internet-Browsers im WLAN-Router ein.
2. Klicken Sie im Konfigurationsmenü auf „WIRELESS → WPS“ und entfernen den Haken bei „DISABLED“ (deaktiviert).
3. Klicken Sie zur Bestätigung auf „APPLY“ (anwenden).
4. Starten Sie den Router neu, indem Sie auf „REBOOT NOW“ (jetzt neu starten) klicken.
5. Nun können Sie die WPS-Taste am Gerät verwenden.

Ihr CONRAD-Team

Dieser Hinweis ist eine Publikation der Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau. 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.

Dieser Hinweis entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung. Änderungen in Technik und Ausstattung vorbehalten.

© 2010 by Conrad Electronic SE.

V1\_1110\_02-SB

**WLAN Router/Access Point “N150”**

Version 11/10

**Item no. 97 37 75**

Dear Customer,

Ex-factory, the WPS function (encryption at the touch of a button) is deactivated. Proceed as follows to activate the WPS function:

1. Log into the WLAN router using your Internet browser.
2. In the configuration menu, click on “WIRELESS → WPS” and untick the “DISABLED” box.
3. Press “APPLY” to confirm.
4. Reboot the router by clicking “REBOOT NOW”.
5. You can now use the WPS button on the device.

Your CONRAD team

This note is published by Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau/Germany. 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.

The note reflects the current technical specifications at time of print. We reserve the right to change the technical or physical specifications.

© Copyright 2010 by Conrad Electronic SE.

V1\_1110\_02-SB



## Routeur WLAN/Accesspoint « N150 »

Version 11/10

N° de commande 97 37 75

Chère cliente, cher client,

La fonction WPS (chiffrement à l'aide d'un bouton) est désactivée dans la configuration usine. Procédez comme suit pour utiliser fonction WPS :

1. Connectez-vous sur le routeur WLAN à partir de votre navigateur Internet.
2. Cliquez dans le menu configuration sur « WIRELESS → WPS » et désactivez la case « DISABLED » (desactivé).
3. Cliquez sur « APPLY » (appliquer) pour valider.
4. Redémarrez le routeur en cliquant sur « REBOOT NOW » (redémarrer maintenant).
5. Vous pouvez utiliser à présent le bouton WPS de l'appareil.

Votre équipe CONRAD



## WLAN-Router/-Accesspoint “N150”

Versie 11/10

Bestnr. 97 37 75

Geachte klant,

Bij het uitleveren is de functie WPS (versleuteling bij druk op de knop) gedeactiveerd. Ga als volgt te werk om de functie WPS te activeren:

1. Log met behulp van de internetbrowser in op de WLAN-router.
2. Klik in het configuratiemenu op “WIRELESS → WPS” en verwijder de haken bij “DISABLED” (afgezet).
3. Klik ter bevestiging op “APPLY” (toepassen).
4. Start de router opnieuw op door op “REBOOT NOW” (nu opnieuw opstarten) te klikken.
5. Nu kan de knop WPS op het apparaat worden gebruikt.

Uw CONRAD-team

Cette remarque est une publication de la société Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau/Allemagne.

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.

Cette remarque est conforme à la réglementation en vigueur lors de l'impression. Données techniques et conditionnement soumis à modifications sans aucun préalable.

© 2010 par Conrad Electronic SE.

V1\_1110\_02-SB

Deze informatie is een publicatie van Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau/ Duitsland.

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 informatie voldoet aan de technische eisen bij het ter perse gaan. Wijzigingen in techniek en uitrusting voorbehouden.

© 2010 bei Conrad Electronic SE.

V1\_1110\_02-SB

**WLAN-Router/-Accesspoint "N150" Version 06/10**

Best.-Nr. 97 37 75

**Bestimmungsgemäße Verwendung**

Der Router dient dazu, mehreren Computern gleichzeitig einen Internetzugang über eine einzige DSL-Verbindung zu ermöglichen. Die Computer können über Netzkabel 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
- Netzkabel
- CD mit englischsprachigem Handbuch des Herstellers
- Bedienungsanleitung

**Merkmale**

- WAN-Port für externes DSL-Modem (mit Netzwerk-Anschluss); kein Modem eingebaut
- WLAN nach 802.11b/g/n (max. 150MBit); WLAN Antenne fest am Router montiert
- Router-, Accesspoint- oder WirelessISP-Betrieb über den Webserver wählbar
- 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 des öffentlichen Versorgungsnetzes verwendet werden.
- 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.
- Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen, dieses könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug 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!
- Gehen Sie vorsichtig mit dem Produkt um, durch Stöße, Schläge oder dem Fall aus bereits geringer Höhe wird es beschädigt.

**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, Windows Vista und Windows 7 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 Netzwerkkarte betreiben, so darf nur ein DHCP-Server eingeschaltet sein (wir empfehlen, dass der DHCP-Server des Routers eingeschaltet ist).

Der Router vergibt die IP-Adressen im Bereich von 192.168.1.x (x=2...254; beim Router kann der Bereich der zu verwendenden IP-Adressen eingestellt werden, z.B. x=100...200; beachten Sie das entsprechende Einstellmenü). Die Adresse 192.168.1.1 ist für den Router reserviert. Für die Einrichtung des Routers müssen Sie einen Computer verwenden, der über ein Netzkabel am Router angeschlossen ist (keinen Computer mit WLAN).

**Anschluss des Geräts als Router**

- Um das Gerät als Router in Verbindung mit DSL oder Kabel DSL zu verwenden, verbinden Sie den WAN-Port (Buchse "Internet" am Router) über ein 1:1 verbundenes Netzkabel mit Ihrem DSL- bzw. Kabelmodem (mit RJ45-Netzwerk-Ausgang); Verwenden Sie DSL über die Telefonleitung, muss das DSL-Modem mit dem Splitter verbunden sein.
- Auf dem Router stehen vier RJ45-Ports für den Anschluss jeweils eines Computers zur Verfügung. Verbinden Sie einen der Netzwerkkabel über ein 1:1 verbundenes Netzkabel mit der Buchse der Netzwerkkarte. Sollen mehr als 4 Computer angeschlossen werden, so verwenden Sie einen zusätzlichen Switch.
- Verbinden Sie den Router über das mitgelieferte Steckernetzteil mit der Netzspannung. Der Router beginnt nun den Selbsttest; warten Sie etwa 30-40 Sekunden, bis dieser abgeschlossen ist.
- Schalten Sie Ihren Computer ein und warten Sie, bis das Betriebssystem vollständig geladen ist.

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

Ein umfangreiches englischsprachiges Handbuch finden Sie auf der beiliegenden CD. Die Beschreibung von Einstellungen usw. könnte bei neueren Firmware-Versionen ggf. nicht mehr genau zutreffen, beachten Sie dann das Handbuch des Herstellers auf der CD.

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 ("Username") 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.



Bei einem "frischen" Windows XP (Betriebssystem wurde neu installiert bzw. es gab noch keine Internetverbindung, oder die Internetverbindung wurde früher z.B. über ein analoges Modem oder ISDN vorgenommen) gehen Sie vor der Eingabe der Adresse 192.168.1.1 wie folgt vor, wenn Sie den Internet-Explorer des Betriebssystems nutzen:

- Falls nach dem Starten des Internet-Explorer das Fenster "Assistent für den Internet-Zugang" nicht erscheint, wählen Sie unter "Extras" die "Internetoptionen" aus. Klicken Sie auf "Verbindungen" und danach auf den Button "Setup...".
  - Im Fenster "Assistent für neue Verbindungen" klicken Sie auf "Weiter >".
  - Wählen Sie "Verbindung mit dem Internet herstellen" (normalerweise voreingestellt) und klicken Sie auf "Weiter >".
  - Klicken Sie auf "Verbindung manuell einrichten" und dann auf "Weiter >".
  - Nun ist "Verbindung über eine beständige aktive Breitbandverbindung herstellen" auszuwählen, klicken Sie auf "Weiter >".
  - Klicken Sie abschließend auf "Fertig stellen". Danach ist der Internet-Explorer bereit für die Zusammenarbeit mit einem externen Router.
  - Schließen Sie den Internet Explorer und öffnen Sie ihn erneut.
  - Geben Sie in der Adresszeile <http://192.168.1.1> ein und bestätigen Sie die Eingabe mit der Enter-/Return-Taste. Nun sollte die Abfrage nach dem Benutzernamen und dem Passwort des Routers erscheinen.
  - Wie bereits oben erwähnt geben Sie als Benutzername "admin" ein, beim Passwort "password". Klicken Sie dann auf "OK".
- Nun erscheint das Web-Interface des Routers für die Konfiguration.

**Einrichten des Routers (DSL-Verbindung)**

Nachdem Sie sich im Webserver mit Hilfe Ihres Internet-Browsers eingeloggt haben, klicken Sie als erstes auf "Setup Wizard". Sie müssen jede Konfigurationsseite mit "Next" bestätigen. Die Nummerierung entspricht der einzelnen Nummer des Setups im Webserver.

- 1. Operation Mode:** Wählen Sie hier "Router Mode" aus.
- 2. Time Zone Settings:** Setzen Sie vor "Enable NTP..." einen Haken, um anschließend die Zeitzone (Standard für Deutschland ist "(GMT+01:00) Amsterdam, Berlin, ...") und den Zeitserver auszuwählen.
- 3. LAN Interface Setup:** Hier können Sie die IP-Adresse des Routers verändern, falls Sie dies wünschen. Beachten Sie, dass Sie bei späteren Änderungen im Webserver die von Ihnen geänderte IP-Adresse im Webbrowser eingeben müssen.
- 4. WAN Access Type:** Wählen Sie als "WAN Access Type" die Einstellung "PPPoE" aus. Geben Sie anschließend unter "User Name" und "Password" die Zugangsdaten für Ihren DSL-Anschluss ein, die Sie von Ihrem Provider erhalten haben. Beachten Sie hierzu unbedingt den Abschnitt "Sonderfall T-Online".
- 5. Wireless Basic Settings:** Passen Sie in diesem Menü die Einstellungen für die WLAN-Verbindung an. Als "Mode" muss hier "AP" ausgewählt sein. Ändern Sie den Namen des WLANs (SSID) nach Ihren Wünschen ab und überprüfen Sie, dass der Kanal "Channel selection" mit dem übereinstimmt, den Ihre WLAN-Geräte benutzen. Am meisten verbreitet ist in Deutschland der Kanal 11.
- 6. Wireless Security Setup:** Schalten Sie unbedingt die Verschlüsselung für das WLAN ein. Im besten Fall benutzen Sie "WPA2". Geben Sie unter "Pre-Shared Key" ein Kennwort ein. Dieses sollte mindestens 8 Zeichen lang sein und aus Groß- und Kleinbuchstaben, sowie Zahlen und Sonderzeichen bestehen.

Um die Konfiguration abzuschließen, klicken Sie auf "Finished" und bestätigen Sie den Neustart des Routers mit "OK". Sobald der Neustart abgeschlossen ist, sollte ein Zugang zum Internet über Netzkabel möglich sein.

**Sonderfall T-Online****• Eingabezeile "User Name"**

Hier ist eine lange Kombination aus folgenden Daten einzugeben:

Anschlusskennung + T-Online-Nr. + "#" + Mitbenutzernummer + "@t-online.de"

Beispiel: Daten Ihrer Auftragsbestätigung von T-Online:

Anschlusskennung : 11111111111

Zugehörige T-Online-Nummer: 22222222222

Mitbenutzernummer/Suffix: 0001

@t-online.de MUSS angehängt werden!

Beispiel: 1111111111122222222222#0001@t-online.de



Machen Sie zwischen den einzelnen Teilen KEIN Leerzeichen, schreiben Sie das "t-online.de" unbedingt klein, keine Großbuchstaben! Das Raute-Symbol ist u.U. nicht erforderlich.

**Eingabezeile "Password"**

Geben Sie hier das Passwort ein, das Ihnen von T-Online in der Auftragsbestätigung genannt wird ("Persönliches Kennwort").

## Anschluss/Konfiguration des Geräts als Accesspoint

- Für den Fall, dass Sie das Gerät bereits in einer anderen Betriebsart benutzt haben, führen Sie bitte vor der Konfiguration als Accesspoint einen Reset durch.
- Trennen Sie nach dem Neustart das Gerät von der Stromversorgung.
- Auf dem Router stehen vier RJ45-Ports 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 Switch.
- Achten Sie darauf, dass an der Internet-Buchse zum jetzigen Zeitpunkt kein Netzwerkkabel mehr angeschlossen ist.
- Verbinden Sie den Router über das mitgelieferte Steckernetzteil mit der Netzspannung. Der Router beginnt nun den Selbsttest. Warten Sie etwa 30-40 Sekunden, bis dieser abgeschlossen ist.
- Schalten Sie Ihren Computer ein und warten Sie, bis das Betriebssystem vollständig geladen ist.
- Nun können Sie das Web-Interface mit Hilfe Ihres Internet-Browsers öffnen. Geben Sie hierzu in der Adresszeile die IP-Adresse des Routers 192.168.1.1 ein. Geben Sie anschließend den Benutzernamen und das Passwort des Routers ein.
- Klicken Sie als erstes auf "Setup Wizard". Sie müssen jede Konfigurationsseite mit "Next" bestätigen. Die Nummerierung entspricht der einzelnen Nummer des Setups im Webserver.

1. **Operation Mode:** Wählen Sie hier "AP Mode" aus.

2. **Time Zone Settings:** Setzen Sie vor "Enable NTP..." einen Haken, um anschließend die Zeitzone (Standard für Deutschland ist „(GMT+01:00) Amsterdam, Berlin, ...“) und den Zeitserver auszuwählen.

3. **LAN Interface Setup:** Hier können Sie die IP-Adresse des Routers verändern, falls Sie dies wünschen. Beachten Sie, dass Sie bei späteren Änderungen im Webserver die von Ihnen geänderte IP-Adresse im Webbrowser eingeben müssen.

5. **Wireless Basic Settings:** Passen Sie in diesem Menü die Einstellungen für die WLAN-Verbindung an. Als "Mode" muss hier "AP" ausgewählt sein. Ändern Sie den Namen des WLANs (SSID) nach Ihren Wünschen ab und überprüfen Sie, dass der Kanal "Channel selection" mit dem übereinstimmt, den Ihre WLAN-Geräte verwenden. Am meisten verbreitet ist in Deutschland der Kanal 11.

6. **Wireless Security Setup:** Schalten Sie unbedingt die Verschlüsselung für das WLAN ein. Im besten Fall benutzen Sie "WPA2". Geben Sie unter "Pre-Shared Key" ein Kennwort ein. Dieses sollte mindestens 8 Zeichen lang sein und aus Groß- und Kleinbuchstaben, sowie Zahlen und Sonderzeichen bestehen.

Um die Konfiguration abzuschließen, klicken Sie auf "Finished" und bestätigen Sie den Neustart des Routers mit "OK".

- Sobald der Neustart abgeschlossen ist, loggen Sie sich erneut in den Webserver ein und wechseln anschließend auf "LAN Configurations". Überprüfen Sie, ob im Scroll-Menü hinter "DHCP:" die Einstellung "Disabled" ausgewählt ist. Sollte dies nicht der Fall sein, ändern Sie es dementsprechend ab. Klicken Sie anschließend auf "Apply Changes", um die Einstellungen zu speichern und den Router neu zu starten. Sollte keine Verbindung zum Webserver möglich sein, und zeigt Ihr Windows in der Taskleiste eine Meldung der LAN-Verbindung an (...keine bzw. eingeschränkte Konnektivität...), können Sie davon ausgehen, dass der DHCP-Server bereits deaktiviert ist. Fahren Sie dann mit dem nächsten Punkt fort.
- Sobald der Router den Selbsttest beendet hat, trennen Sie diesen von der Stromversorgung und verbinden Sie die Internet-Buchse mit einem 1:1 verbundenen Netzwerkkabel mit einer LAN-Buchse Ihres Hauptrouters, der die Internetverbindung bereitstellt.
- Schließen Sie die Stromversorgung wieder an und führen Sie bei Ihrem Computer einen Neustart durch.
- Ist Ihr Hauptrouter eingeschaltet und ist bei diesem der DHCP-Server aktiv, sollte nun eine Verbindung zum Internet möglich sein.
- Um die Konfiguration im Webserver später anpassen zu können, müssen Sie Ihrer LAN-Verbindung eine feste IP-Adresse zuweisen. Diese sollte etwa 192.168.1.x lauten. Dabei steht „x“ für eine Zahl zwischen 2 und 249. Die Subnet-Mask stellen Sie auf 255.255.255.0 ein.
- Nach der Konfiguration entfernen Sie die feste IP-Adresse wieder aus den LAN-Einstellungen Ihres Computers und führen gegebenenfalls einen Neustart Ihres Routers, Accesspoints und PCs durch.

## Anschluss/Konfiguration Wireless ISP

- Der "Wireless ISP Mode" ist dafür gedacht, mehrere Computer über das WLAN mit z.B. einem Hotspot zu verbinden. Die Computer werden hierbei über ein Netzwerkkabel am Router angeschlossen.
- In diesem Modus sind alle Netzwerkanlüsse inkl. der Buchse „Internet“ überbrückt. Die WLAN-Verbindung wird zum WAN-Port. Der Router fungiert als eigener DHCP Server.
- Die Konfiguration läuft ähnlich ab, wie im AP- oder Router-Mode. Nachfolgend sind die Unterschiede kurz erläutert. Die Nummerierung entspricht der einzelnen Nummer des Setups im Webserver. Sie müssen jede Konfigurationsseite mit "Next" bestätigen.
- 1. **Operation Mode:** Hier muss "Wireless ISP" ausgewählt sein.
- 4. **WAN Interface Setup:** Der "WAN Access Type" muss auf "DHCP Client" eingestellt sein.
- 5. **Wireless Basic Settings:** Klicken Sie auf den Button "Wireless Site Survey" und wählen Sie in dem neuen Fenster das WLAN aus, mit dem Sie sich verbinden wollen. Klicken Sie auf "Connect".
- 6. **Wireless Security Setup:** Falls das WLAN, mit dem Sie sich verbinden wollen, verschlüsselt ist, geben Sie hier das Passwort ein.
- Klicken Sie anschließend auf "Finished". Nach dem Neustart ist die Internetverbindung einsatzbereit.

## LEDs am Router

Power/WPS	Leuchtet, wenn der Router eingeschaltet ist; Blinkt langsam bei aktivem WPS.
WLAN	Leuchtet bei eingeschaltetem WLAN-Empfang.
Internet	Die LED ist aktiv, sobald eine Verbindung zum Internet besteht. Sie blinkt, wenn Daten übertragen werden.
1-4	Die jeweilige LED leuchtet dauernd, wenn ein Computer per Netzwerkkabel an dem Anschluss LAN1-4 angeschlossen ist und eine Datenverbindung zwischen Router und Computer besteht. Bei Übertragung von Daten blinkt die jeweilige LED.

## Reset des Routers

Halten Sie die Taste "RESET" des Routers für mehr als 8 Sekunden gedrückt. Lassen Sie die Taste erst wieder los, wenn die Power-LED kurz erlischt. Nun macht der Router einen Neustart. Der Vorgang dauert etwa 40 Sekunden. Anschließend ist der Router auf die Werkseinstellung zurückgesetzt (IP 192.168.1.1, DHCP ein), Benutzername "admin" und Passwort "password", außerdem sind alle von Ihnen vorgenommenen Einstellungen gelöscht.

## Handhabung



Der Betrieb ist nur in trockenen Innenräumen zulässig, das Produkt darf nicht feucht oder nass werden. Gefahr durch 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 aufwärmen. 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

- 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 "Idle 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 können, 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 30-40 Sekunden, bis der Router von einem Computer verwendet werden kann (z.B. um das Konfigurationsmenü aufzurufen).
- Wir empfehlen Ihnen dringend das Router-Passwort zu ändern. Sie finden die entsprechende Option "Passwort" im linken Menü des Routers unter "Configuration"
- Bei der Verwendung von WLAN ist unbedingt eine Verschlüsselung zu aktivieren. Wir empfehlen Ihnen „WPA2“, da z.B. „WEP“ keine ausreichende Sicherheit bietet.  
Eine zusätzliche Sicherheit gegen unberechtigten Zugriff über WLAN oder LAN wäre, nur die MAC-Adressen der von Ihnen genutzten Netzwerkkarten bzw. -adapter zuzulassen (MAC Filterung).  
Die MAC-Adresse einer Netzwerkkarte oder eines Netzwerkkadapters (z.B. USB) kann unter Windows XP/Vista/7 in der Eingabeaufforderung mit dem Befehl "ipconfig/all" angezeigt werden (z.B. Zeichenfolge "B4-34-54-23-A3-C2").

## 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 2010 by Conrad Electronic SE.

# WLAN Router/Access Point „N150“ Version 06/10

Item-No. 97 37 75



## 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
- Wall plug transformer
- Network cable
- CD with the original manufacturer's manual in English
- Operating Instructions

## Features

- WAN port for external DSL modem (with network connection), no modem installed
- WLAN using 802.11b/g/n (max. 150MBit), WLAN antenna mounted on the router
- Router, access point or WirelessISP mode can be selected via the web server
- 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. We do not assume any liability for any consequential damage!



We do not accept liability for damage to property or personal injury caused by improper handling or non-compliance with the safety instructions. The warranty will be null and 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 wall plug transformer complies with protection class II. Only connect the wall plug transformer to a standard mains socket connected to the public supply.
- 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.
- Do not leave packing materials unattended. They may become dangerous playthings for children.
- 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!
- Handle the product with care, it can be damaged by impacts, blows, or accidental drops, even from a low height.

## 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 allocated to the network interface card during start up. In Windows XP, Windows Vista and Windows 7, this function is the default setting.

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

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 recommend the router's DHCP server is switched on).

The router assigns IP addresses within the range of 192.168.1.x (x=2....254; in the router the range of the IP addresses can be set, e.g. x=100....200; pay attention to the corresponding settings menu). The address 192.168.1.1 is reserved for the router. To setup the router, you must use a computer that is connected to the router via a network cable (not a computer with WLAN).

## Connecting the Device as a Router

- In order to use the device as a router with DSL or cable DSL, connect the WAN port („Internet“ port on the router) to your DSL or cable modem (to the RJ45 network outlet), using a 1:1 connected network cable. If you use DSL via the telephone line, then the DSL modem must be connected to the splitter.
- There are three RJ45 network ports available, to each of which one computer can be connected. Connect one of the network ports with a 1:1 network cable to the connector on the network interface card. Use an additional switch, if more than 4 computers are to be connected.
- Connect the router to the mains voltage using the enclosed wall plug transformer. The router now starts a self-test; wait for about 30-40 seconds until the test has been completed.
- Switch your computer on, and wait until the operating system has booted completely.

## Router Setting, example for Windows XP/Vista



You will find a comprehensive manual in English on the enclosed CD. The description of the settings, etc. might not apply for newer firmware versions. In such cases, consult the manufacturer's operating manual on the CD.

Start your web browser, e.g. Internet Explorer (the following description uses Internet Explorer). Interrupt the search for the website set as „home“.

Enter the address line: <http://192.168.1.1/>

After pressing 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.



If you have a „fresh“ version of Windows XP (the operating system has been reinstalled, or an Internet connection has not yet been made, or the connection to the Internet was previously established via an analogue modem or ISDN), proceed as follows, if you are using Internet Explorer in the operating system, before entering the address 192.168.1.1:

- If the „Internet access assistant“ does not appear, select „Internet options“ from „Tools“. Click on „Connections“ and then on the „Set-up...“ button.
  - In the window „New connections assistant“, click on „Next >“.
  - Select „Connect to Internet“ (normally already preset) and click on „Next >“.
  - Click on „Connect manually“ and then on „Next >“.
  - Select „Connection via continuously active broadband connection“, click on „Next >“.
  - Finally, click on „Complete“. Thereafter, Internet Explorer is ready to work with an external router.
  - Close Internet Explorer and open it again.
  - Enter <http://192.168.1.1> into the address line and confirm the entry with the enter/return key. Now the request for the router's user name and password will appear.
  - As already mentioned above, enter the user name „admin“ and as password enter „password“. Then click on „OK“.
- The router's web interface for configuration now appears.

## Setting up the Router (DSL Connection)

Once you have logged into the web server using your internet browser, click on „Setup Wizard“. You must confirm each configuration page with „Next“. The numbering corresponds to the separate setup numbers in the web server.

- 1. Operation Mode:** Select „Router Mode“.
  - 2. Time Zone Settings:** Check „Enable NTP...“, then select the time zone (default for Germany is (GMT+01:00) Amsterdam, Berlin, ...) and the time server.
  - 3. LAN Interface Setup:** You can change the router's IP address here, if you so wish. Note that in case of any later changes in the web server, you will have to enter the changed IP address in the web browser.
  - 4. WAN Access Type:** Select the setting „PPPoE“ for the „WAN Access Type“. Then, under „User Name“ and „Password“, enter the access data you received from your provider of your DSL connection. Please refer to the explanations in „Special Case T-Online“.
  - 5. Wireless Basic Settings:** Adjust the settings for the WLAN connection in this menu. Select „AP“ as „Mode“. Change the name of the WLAN (SSID) as desired, and make sure that the channel in „Channel selection“ corresponds to the one used for your WLAN devices. For instance, channel 11 is the most widely used channel in Germany.
  - 6. Wireless Security Setup:** Make sure you activate the WLAN encryption. It is best to use „WPA2“. Enter a password in „Pre-Shared Key“. The password should have at least 8 characters and consist of upper case and lower case letters, numbers and special characters.
- Click „Finished“ to complete the configuration and then on „OK“ to restart the router. Once the restart is complete, it should be possible to access the Internet via a network cable.

## Special Case T-Online

### • Input line „User Name“

Here a long combination of the following data is to be entered:

Line identity + T-Online no. + „#“ + secondary user no. + „@t-online.de“

Example: Data for your T-Online order confirmation:

„Anschlusskennung“ (Line identity): 111111111111

„Zugehörige T-Online-Nummer“ (Associated T-Online no.): 22222222222

„Mitbenutzernummer/Suffix“ (Secondary user no.): 0001

@t-online.de MUST BE appended!

Example: 1111111111122222222222#0001@t-online.de



DO NOT enter space characters between the individual segments; you must enter „t-online.de“ using lower case letters, no upper case letters! The hash symbol might not be necessary.

### Input line „Password“

Enter your password as provided by T-Online in their order confirmation („personal key word“).

## Connecting/Configuring the Device as an Access Point

- If you have already used the device in another operating mode, please reset it before configuring the router as an Access Point.
- Disconnect the device from the mains supply after restarting.
- There are three RJ45 network ports available, to each of which one computer can be connected. Connect one of the network ports with a 1:1 network cable to the connector on the network interface card. Use an additional switch, if more than 4 computers are to be connected.
- Make sure that a network cable is not connected to the Internet port.
- Connect the router to the mains voltage using the enclosed wall plug transformer. The router starts running a self test. Wait approx. 30-40 seconds, until it is completed!
- Switch your computer on, and wait until the operating system has booted completely.
- After doing this, you can open the web interface via your Internet browser. To do so, enter the correct IP address for the router (192.168.1.1) into the address line. Then enter the user name and the password for the router.
- First, click on „Setup Wizard“. You must confirm each configuration page with „Next“. The numbering corresponds to the separate setup numbers in the web server.
  - 1. Operation Mode:** Select the „AP Mode“.
  - 2. Time Zone Settings:** Check „Enable NTP...“, then select the time zone (default for Germany is „(GMT+01:00) Amsterdam, Berlin, ...“) and the time server.
  - 3. LAN Interface Setup:** You can change the router's IP address here, if you so wish. Note that in case of any later changes in the web server, you will have to enter the changed IP address in the web browser.
- 5. Wireless Basic Settings:** Adjust the settings for the WLAN connection in this menu. Select „AP“ as „Mode“. Change the name of the WLAN (SSID) as desired and make sure that the channel in „Channel selection“ corresponds to the one used for your WLAN devices. For instance, channel 11 is the most widely used channel in Germany.
- 6. Wireless Security Setup:** Make sure you activate the WLAN encryption. It is best to use „WPA2“. Enter a password in „Pre-Shared Key“. The password should have at least 8 characters and consist of upper case and lower case letters, numbers and special characters.

Click „Finished“ to complete the configuration and then on „OK“ to restart the router.
- Once the restart is complete, log in again to the web server and change to „LAN Configurations“. In the scroll-down menu, after „DHCP“: check whether the „Disabled“ option is selected. If this is not the case, change it accordingly. Then click on „Apply Changes“, to save the settings and restart the router. If connection cannot be established with the web server, and Windows displays a message in the taskbar concerning the LAN connection (...limited or no connectivity...), you can assume that the DHCP is already disabled. Then, go to the next step.
- Once the router has completed the self-test, disconnect it from the mains supply and connect the Internet port with a 1:1 connected network cable to a LAN port on your main router that provides the Internet connection.
- Connect to the power supply again and restart your computer.
- If your main router is switched on and the DHCP server enabled, an Internet connection should now be possible.
- To adjust the configuration in the web server later, you must assign a static IP address to your LAN connection. It should have this form, 192.168.1.x. Where „x“ is a number between 2 and 249. As subnet mask you have to use 255.255.255.0.
- After the configuration, delete the static IP address from your computer's LAN settings and, if necessary, restart your router, Access Point and PC.

## Connection/Configuration Wireless ISP

- The „Wireless ISP Mode“ is used to connect several computers in a hotspot for example, via the WLAN. The computers are connected via a network cable on the router.
- In this mode, all network connections are bridged, including the „Internet“ port. The WLAN connection becomes a WAN port. The router serves as its own DHCP server.
- The configuration is similar to the AP or router mode. The differences are explained in brief below. The numbering corresponds to the separate setup numbers in the web server. You must confirm each configuration page with „Next“.
  - 1. Operation Mode:** Select „Wireless ISP“ here.
  - 4. WAN Interface Setup:** The „WAN Access Type“ must be set to „DHCP Client“.
  - 5. Wireless Basic Settings:** Click on the „Wireless Site Survey“ button and, in the new window, select the WLAN to which you want to connect. Click on „Connect“.
  - 6. Wireless Security Setup:** If the WLAN to which you want to connect is encrypted, enter the password.
- Then click on „Finished“. After the restart the Internet connection is operational.

## LEDs on the router

- Power/WPS This is lit when the router is switched on; it flashes when WPS is activated.
- WLAN This is lit when WLAN reception is turned on.
- Internet The LED is active when there is an Internet connection. It flashes when data is being transferred.
- 1-4 The appropriate LED flashes continuously when a computer is connected to a LAN1-4 connection via a network cable and when there is a data connection between the router and computer. During data transfer the appropriate LED flashes.

## Resetting the Router

Press and hold the „RESET“ button on the router for more than 8 seconds. Only release the button, when the power LED goes out briefly. The router then restarts. The process takes approx. 40 seconds. After this, the router is reset to the factory settings (IP 192.168.1.1, DHCP), user name „admin“ and password „password“. Furthermore, all of your settings will have been deleted.

## Handling



Only to be used in dry indoor locations. The product must not get damp or wet. Risk of an 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 device to reach room temperature before switching it on. This may take several hours. Only then can the transformer be plugged into the mains and the router put into operation.

Ensure that the insulation for 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 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 while, unplug the wall plug 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 such as those found in the vicinity of machinery or loudspeakers

When setting up the product, ensure that the cables are neither bent nor squeezed.

## Tips & Notes

- Dependent on the Internet provider you use for DSL, further configuration may have been 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, e.g. in the router called „Idle time-out“) 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 though 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 cause this to change.

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 30-40 seconds until the router can be used by a computer (e.g. to access the configuration menu).
- We strongly advise you to change the router password. You will find the appropriate option „Password“ in the router's left menu, under „Configuration“.
- When you are using WLAN, it is necessary to activate the encryption without fail. We recommend you use „WPA2“ since „WEP“, for example, does not offer enough security.

Additional security against unauthorised access via WLAN or LAN may be obtained, if you only allow access for the MAC addresses for the network cards and adapters you are using (MAC filtering).  
The MAC address for a network card or a network adaptor (e.g. USB) can be displayed in Windows XP/Vista/7 by using the prompt and entering the command „ipconfig/all“ (e.g. character string „B4-34-54-23-A3-C2“).

## 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).



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.

# Routeur WLAN/Accesspoint „N150“ Version 06/10

N° de commande 97 37 75



## Utilisation conforme

Le routeur permet à plusieurs ordinateurs d'accéder simultanément à 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 exigences légales nationales et européennes. Tous les noms d'entreprises et les appellations d'appareils sont des marques déposées des propriétaires correspondants. Tous droits réservés.

## Étendue de la fourniture

- Routeur
- Bloc d'alimentation
- Câble d'alimentation
- CD avec manuel du fabricant en langue anglaise
- Manuel d'utilisation

## Caractéristiques

- Port WAN pour modem DSL externe (avec connexion au réseau) ; aucun modem intégré
- WLAN 802,11 b/g/n (max. 150 Mbits) ; antenne WLAN intégrée au routeur
- Fonctionnement routeur, point d'accès ou WirelessISP sélectionnable par le serveur
- Switch 10/100 Mbits à 4 ports intégré

## Consignes de sécurité



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



**De même, nous déclinons toute 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 instructions. 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.
- La construction de l'adaptateur réseau 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.
- Ce produit n'est pas un jouet. Maintenir les appareils fonctionnant sous tension du réseau hors de la portée des enfants. Une vigilance particulière s'impose en présence d'enfants.
- Ne pas laisser le matériel d'emballage sans surveillance, il pourrait constituer un jouet dangereux pour les enfants.
- 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 doit être manipulé avec précaution ; les coups, les chocs ou une chute, même d'une hauteur peu élevée, peuvent l'endommager.

## 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. Cela est pré-réglé par défaut dans Windows XP, Windows Vista ou Windows 7.

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 doit n'y avoir qu'un seul serveur DHCP (nous recommandons l'utilisation du serveur DHCP du routeur).

Le routeur attribue les adresses IP de 192.168.1.x (x=2...254 ; le routeur permet de régler la plage des adresses IP à utiliser, par ex. x=100...200 ; respecter le menu de réglage correspondant). L'adresse 192.168.1.1 est réservée pour le routeur. Pour la configuration du routeur, il convient d'utiliser un ordinateur raccordé au routeur par l'intermédiaire d'un câble réseau (non pas un ordinateur avec WLAN).

## Connexion de l'appareil en tant que routeur

- Pour utiliser l'appareil comme routeur connecté à DSL ou avec un câble DSL, relier le port WAN (jack „Internet“ sur le routeur) à l'aide d'un câble réseau 1.1 à votre DSL ou au modem (avec une sortie réseau RJ45) ; pour utiliser DSL via la ligne téléphonique, le modem DSL doit être relié avec un câble splitter.
- Quatre ports RJ45 sont disponibles sur le routeur pour le raccordement d'un ordinateur. Relier l'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 supplémentaire.
- Raccordez le routeur à une prise de courant par l'intermédiaire du bloc d'alimentation fourni. Le routeur lance l'autotest ; attendre environ 30-40 secondes jusqu'à ce qu'il soit terminé.
- Lancez votre ordinateur et attendez jusqu'à ce que le système d'exploitation soit complètement chargé.

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



Un manuel détaillé en langue anglaise se trouve sur le CD en annexe. La description des réglages, etc. pourrait varier dans le cas de versions plus récentes du logiciel ; dans ce cas, tenir compte du manuel du fabricant se trouvant sur le CD.

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 („Username“) ainsi que le mot de passe („Password“). Entrer „admin“ comme nom d'utilisateur et „password“ comme mot de passe. Cliquez sur „OK“.

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



Pour un Windows XP qui vient d'être installé (le système d'exploitation vient d'être installé ou il n'y a pas encore de connexion à Internet ou la connexion à Internet a été établie auparavant, par ex. par un modem analogique ou ISDN), procédez comme suit avant l'introduction de l'adresse 192.168.1.1, si vous utilisez Internet Explorer du système d'exploitation :

- Si la fenêtre „Assistant pour l'accès Internet“ n'apparaît pas après le lancement de Internet Explorer, choisissez „Options Internet“ sous l'onglet „Outils“. Cliquez sur „Connexions“ et ensuite sur le bouton „Setup...“.
- Dans la fenêtre „Assistant pour connexions nouvelles“ cliquez sur „Suivant >“.
- Sélectionnez à présent „Établir une connexion à Internet“ (normalement déjà présélectionné) et cliquez sur „Suivant >“.
- Cliquez sur „configurer connexion manuellement“ et cliquez sur „Suivant >“.
- Sélectionnez à présent „Établir une connexion active permanente à large bande“ et cliquez sur „Suivant >“.
- Pour terminer, cliquez sur „Terminer“. À présent, Internet Explorer est prêt à fonctionner avec un routeur externe.
- Fermez et ouvrez Internet Explorer.
- Entrer <http://192.168.1.1> dans la barre d'adresse et confirmer en cliquant sur la touche Enter-/Return. Vous devriez être invité à entrer le nom d'utilisateur et le mot de passe du routeur.
- Comme déjà signalé plus haut, entrer „admin“ comme nom d'utilisateur et comme mot de passe „password“. Cliquez sur „OK“.

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

## Configuration du routeur (liaison DSL)

Ensuite vous être enregistré sur votre serveur grâce à votre moteur de recherche Internet, cliquez d'abord sur „Setup Wizard“. Vous devez confirmer chaque page de configuration avec „Next“ La numérotation correspond au seul numéro du Setup sur le serveur.

- 1. Operation Mode:** Choisissez „Router Mode“.
- 2. Time Zone Settings:** Mettez une croix devant „Enable NTP...“ pour choisir le fuseau horaire (le fuseau horaire pour l'Allemagne est „(GMT+01:00) Amsterdam, Berlin, ...“) et sélectionnez le serveur de temps.
- 3. LAN Interface Setup:** Vous pouvez changer ici l'adresse IP du routeur, si vous le souhaitez. Lorsque vous effectuerez à nouveau des changements sur le serveur Web, veillez à entrer votre adresse IP modifiée sur le navigateur Web.
- 4. WAN Access Type:** Pour „WAN Access Type“ sélectionner le réglage „PPPoE“. Entrez les données d'accès de votre raccordement DSL fournies par votre fournisseur sous „User Name“ et „Password“ Tenez absolument compte de la partie „Cas particulier T-Online“.
- 5. Wireless Basic Settings:** Adaptez dans ce menu les configurations pour votre raccordement WLAN. Comme „Mode“ choisissez „AP“. Changez le nom du WLAN (SSID) si vous le désirez et assurez-vous que la chaîne „Channel selection“ corresponde au WLAN que vous utilisez. Le canal le plus utilisé en Allemagne par ex. est le canal 11.
- 6. Wireless Security Setup:** Activez impérativement le codage WLAN. Dans le meilleur des cas, utilisez „WPA2“. Entrez un code sous „Pre-Shared Key“ Celui-ci doit comporter 8 caractères, des majuscules et des minuscules, ainsi que des chiffres et des caractères spéciaux.

Pour terminer la configuration, cliquez sur „Finished“ et confirmer le redémarrage du routeur avec „OK“. Dès que le redémarrage est terminé, vous pouvez accéder à Internet à l'aide d'un câble réseau.

## Cas particulier T-Online

- **Ligne d'entrée „User Name“**

Ici il convient d'entrer une longue combinaison des données suivantes :

Code d'identification + N° T-Online + „#“ + n° d'utilisateur + „@t-online.de“

Exemple : Données de votre confirmation de commande de T-Online :

Code d'identification : 11111111111

Numéro T-Online correspondant : 22222222222

Numéro de co-utilisateur /suffixe : 0001

@t-online.de DOIT être ajouté !

Exemple : 1111111111122222222222#0001@t-online.de



Ne laissez pas d'espace, écrivez „t-online.de“ impérativement en minuscules, pas de majuscules ! Le symbole du losange n'est pas obligatoire.

- **Ligne d'entrée „Password“**

Entrer le mot de passe que T-Online vous a indiqué dans la confirmation de commande („Mot de passe personnel“).

## Raccordement/Configuration de l'appareil comme Accesspoint

- Pour le cas où l'appareil a déjà été utilisé avec un autre mode de fonctionnement, effectuer une remise à zéro (Reset) avant la configuration comme Accesspoint.
- Après le redémarrage, débranchez l'appareil de l'alimentation électrique.
- Quatre ports RJ45 sont disponibles sur le routeur pour le raccordement d'un ordinateur. Relier l'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 supplémentaire.
- Assurez-vous qu'aucun câble réseau ne soit plus branché au jack Internet à ce moment.
- Raccordez le routeur à une prise de courant par l'intermédiaire du bloc d'alimentation fourni. Le routeur commence un autotest. Attendez environ 30-40 secondes, avant l'arrêt.
- Lancez votre ordinateur et attendez jusqu'à ce que le système d'exploitation soit complètement chargé.
- Maintenant le serveur Web peut être ouvert à l'aide du navigateur Internet. Pour cela entrer dans la ligne adresse l'adresse IP du routeur 192.168.1.1. Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe du routeur.

• Cliquez sur „Setup Wizard“. Vous devez confirmer chaque page de configuration avec „Next“ La numérotation correspond au seul numéro du Setup sur le serveur.

- 1. Operation Mode:** Choisissez „AP Mode“.
- 2. Time Zone Settings:** Mettez une croix devant „Enable NTP...“ pour choisir le fuseau horaire (le fuseau horaire pour l'Allemagne est „(GMT+01:00), Amsterdam, Berlin, ...“) et sélectionnez le serveur temps.
- 3. LAN Interface Setup:** Vous pouvez changer ici l'adresse IP du routeur, si vous le souhaitez. Lorsque vous effectuerez à nouveau des changements sur le serveur Web, veillez à entrer votre adresse IP modifiée sur le navigateur Web.
- 5. Wireless Basic Settings:** Adaptez dans ce menu les configurations pour votre raccordement WLAN. Comme „Mode“ choisissez „AP“. Changez le nom du WLAN (SSID) si vous le désirez et assurez-vous que la chaîne „Channel selection“ corresponde au WLAN que vous utilisez. Le canal le plus utilisé en Allemagne par ex. est le canal 11.
- 6. Wireless Security Setup:** Activez impérativement le codage WLAN. Dans le meilleur des cas, utilisez „WPA2“. Entrez un code sous „Pre-Shared Key“ Celui-ci doit comporter 8 caractères, des majuscules et des minuscules, ainsi que des chiffres et des caractères spéciaux.

Pour terminer la configuration, cliquez sur „Finished“ et confirmez le redémarrage du routeur avec „OK“.

- Dès que le redémarrage est terminé, connectez-vous à nouveau sur le serveur Web et changez enfin pour „LAN Configurations“ Assurez-vous dans le menu déroulant sous „DHCP“ de choisir „Disabled“. Dans le cas contraire, choisissez un nouvel emplacement. Cliquez sur „Apply Changes“, pour sauvegarder les configurations et redémarrer le routeur. Si la connexion au serveur ne peut pas s'effectuer et que votre Windows indique dans la barre des tâches une information sur la connexion LAN (...connectivité limitée ou inexistante...), vous pouvez en déduire que le serveur DHCP est déjà désactivé. Passez au point suivant.
- Dès que le routeur a terminé l'autotest, débranchez-le et raccordez le jack Internet à l'aide du câble réseau 1.1 au jack LAN de votre routeur principal, qui prépare la connexion Internet.
- Branchez à nouveau le courant et redémarrer votre ordinateur.
- Si votre routeur est allumé et que le DHCP y est activé, la connexion à Internet devrait maintenant y être possible.
- Pour adapter la configuration dans le serveur Web, la connexion LAN doit recevoir une adresse IP fixe. Elle devrait être par ex. 192.168.1.x. „x“ correspond à un nombre entre 2 et 249. Le masque Subnet doit être réglé sur 255.255.255.0.
- Ensuite enlever l'adresse IP fixe des réglages LAN de l'ordinateur et, le cas échéant, redémarrer le routeur, Accesspoint et le PC.

## Branchement/configuration de ISP sans fil

- Le mode „ISP Wireless“ („ISP sans fil“) a été conçu pour connecter plusieurs ordinateurs à l'aide du WLAN ou d'un Hotspot. Les ordinateurs sont branchés au routeur à l'aide d'un câble réseau.
  - Ce mode permet tous les branchements réseau dont „Internet“. La connexion WLAN se fait par le port WAN. Le routeur fait fonction de serveur DHCP.
  - La configuration se déroule comme avec AP ou avec un mode routeur. Les variations sont expliquées brièvement ci-après. La numérotation correspond au seul numéro du Setup sur le serveur. Vous devez confirmer chaque page de configuration avec „Next“
  - 1. Operation Mode:** Choisissez ici „Wireless ISP“.
  - 4. WAN Interface Setup:** „WAN Access Type“ doit apparaître sur „DHCP Client“.
  - 5. Wireless Basic Settings:** Cliquez sur le bouton „Wireless Site Survey“ et choisissez dans la nouvelle fenêtre WLAN, auquel vous voulez vous connecter. Cliquez sur „Connect“.
  - 6. Wireless Security Setup:** Si le WLAN auquel vous essayez de vous connecter est verrouillé, entrez le mot de passe.
- Cliquez ensuite sur „Finished“. Après le redémarrage, la connexion Internet est opérationnelle.

## LED sur le routeur

Power/WPS	Allumé, quand le routeur est en marche, il clignote lentement quand le WPS est actif.
WLAN	Allumé lorsque la réception WLAN est activée
Internet	La LED est active, dès qu'il y a une connexion Internet. Il clignote lorsque le transfert de données est en cours.
1-4	La LED correspondante reste allumée lorsqu'un ordinateur est raccordé à la connexion LAN1-4 par un câble réseau et lorsqu'il y a une connexion de données entre le routeur et l'ordinateur (ordinateur allumé). Lors du transfert de données, la LED correspondante clignote.

## Remise à zéro du routeur

Maintenir la touche „RESET“ du routeur pendant plus de 8 secondes. Relâcher la touche quand la Power LED s'éteint brièvement. Maintenant le routeur redémarre. Cela dure environ 40 secondes. Ensuite, le réglage d'origine du routeur est réactivé (IP 192.168.1.1, DHCP activé), nom d'utilisateur „admin“ et mot de passe „password“, par ailleurs, tous les réglages effectués par vous sont effacés.

## Maniement



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

Ne jamais utiliser l'appareil lorsqu'il vient d'être transporté d'un local froid vers un local chaud. L'eau de condensation risque, le cas échéant, de détruire le produit.

Attendez que l'appareil ait atteint la température ambiante avant de le brancher. Selon les cas, cela peut prendre plusieurs heures. C'est seulement après cette procédure que le bloc d'alimentation peut être raccordé 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 ! La maintenance ou les réparations ne doivent être effectuées que par un atelier spécialisé.

S'assurer, avant chaque utilisation, que l'appareil ne présente aucun dommage !

En cas de dommages visibles, NE PAS raccorder l'appareil à la tension d'alimentation ! Danger de mort !

Un fonctionnement sans risques n'est pas assuré lorsque

- l'appareil présente des dommages visibles,
- l'appareil ne fonctionne pas
- l'appareil a été stocké dans des conditions défavorables ou
- lorsque l'appareil a été transporté dans des conditions défavorables.

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

Il convient d'éviter les conditions défavorables suivantes au lieu d'installation ou lors du 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 comme à proximité de machines ou de haut-parleurs

Lors de l'installation ou de la mise en service de l'appareil, veiller à ce que le câble ne soit ni coudé, ni écrasé.

## Conseils et indications

- 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 „Idle Timeout“ dans le routeur) ne fonctionne pas toujours parfaitement.

Cela signifie que, malgré 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 sur les ordinateurs pourrait résoudre 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 remise à zéro), il faut au moins 30-40 secondes pour que le routeur soit opérationnel pour un ordinateur (par ex. pour ouvrir le menu de configuration).
- Nous vous conseillons de changer rapidement le mot de passe du routeur. Vous trouverez l'option correspondante „Mot de passe“ dans le menu gauche du routeur sous „Configuration“
- Lors de l'utilisation de WLAN, il faut impérativement activer un codage. Nous recommandons WPA2, puisque WEP par ex. n'offre pas une sécurité suffisante. Une protection complémentaire contre l'accès non autorisé par WLAN ou LAN serait l'autorisation uniquement des adresses MAC des cartes réseau ou adaptateurs réseau utilisés (filtration MAC). L'adresse MAC d'une carte réseau ou d'un adaptateur réseau (par ex. USB) 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“).

## Élimination



Les appareils électriques/électroniques ne doivent pas être éliminés 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 le produit est en conformité avec les exigences fondamentales et autres prescriptions pertinentes de la directive 1999/5/CE.



Vous trouverez la déclaration de conformité du produit sous [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/-Accesspoint „N150“

Versie 06/10



Bestnr. 97 37 75

## Beoogd gebruik

De router is ontworpen om verschillende computers tegelijkertijd toegang tot het internet te verschaffen via één enkele DSL-verbinding. De computers kunnen via netwerkkabels of via WLAN met de router verbonden worden.

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

## Omvang van de levering

- Router
- Netvoedingadapter
- Netwerkkabel
- CD met Engelstalige handleiding van de fabrikant
- Gebruiksaanwijzing

## Kenmerken

- WAN-poort voor extern DSL-modem (met netwerkaansluiting); geen ingebouwde modem.
- WLAN volgens 802,11b/g/n (max. 150MBytes); WLAN-antenne aan de router bevestigd.
- Werking als router, accesspoint of draadloze ISP kan via de internetserver worden gekozen.
- 4-poorts 10/100Mb-switch geïntegreerd

## Veiligheidsaanwijzingen

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

**Wij zijn niet aansprakelijk voor materiële schade of persoonlijk letsel, veroorzaakt door ondeskundig gebruik of het negeren van de veiligheidsaanwijzingen. In dergelijke gevallen vervalt de waarborg/garantie.**

- Om veiligheids- en toelatingsredenen (CE) is het eigenhandig ombouwen en/of wijzigen van het product niet toegestaan.
- De montage van de netvoedingadapter voldoet aan beschermingsklasse II. Als spanningsbron voor de adapter mag uitsluitend een reglementaire wandcontactdoos van het openbare energienet worden gebruikt.
- Het product is geen speelgoed. Apparaten die op het elektriciteitsnet worden aangesloten, behoren niet in kinderhanden. Wees dus extra voorzichtig als kinderen in de buurt zijn.
- Laat verpakkingsmateriaal niet achteloos rondslingeren, dit kan voor kinderen gevaarlijk speelgoed zijn.
- Het product is alleen bestemd voor gebruik in gesloten, droge ruimten binnenshuis; het mag niet vochtig of nat worden! Er bestaat kans op een levensgevaarlijke elektrische schok!
- Behandel het product voorzichtig; door stoten, schokken of een val - zelfs van geringe hoogte - kan het beschadigd raken.

## Computer configureren

Bij levering is in de router de DHCP-server geactiveerd. Het besturingssysteem moet zo zijn ingesteld dat de netwerkkaart bij het opstarten automatisch een IP-adres krijgt toegewezen. Dit is bij Windows XP, Windows Vista en Windows 7 vooraf standaard zo ingesteld.

Als bij uw computer/besturingssysteem een vast IP-adres is toegewezen aan de netwerkkaart, moet u dit veranderen in de systeemconfiguratie van Windows, anders is er geen communicatie mogelijk met de router.

Bovendien is het belangrijk dat er in het hele netwerk slechts één DHCP-server bestaat. Als u bijv. met deze router en een netwerkharddisk werkt, mag er slechts één DHCP-server zijn ingeschakeld (wij adviseren, dat de DHCP-server van de router ingeschakeld is.)

De router geeft IP-adressen weer in het bereik van 192.168.1.x (x=2...254; bij de router kan het bereik van de te gebruiken IP-adressen worden ingesteld, bijv. x=100...200; neem het betreffende instelmenu in acht). Het adres 192.168.1.1 is voor de router gereserveerd. Voor de instelling van de router moet u een computer gebruiken die via een netwerkkabel op de router is aangesloten (geen computer met WLAN).

## Aansluiting van het apparaat als router

- Om het apparaat als router in verbinding met DSL of kabel DSL te gebruiken, verbindt u de WAN-poort („internet“ stekker aan de router) over een 1:1 verbonden netwerkkabel met uw DSL- ofwel kabelmodem (met RJ45 netwerk uitgang); gebruikt u de DSL via een telefoonlijn, moet de DSL modem met de „splitter“ verbonden zijn.
- Op de router zijn vier RJ45-poorten beschikbaar, op ieder waarvan een computer kan worden aangesloten. Sluit één van de netwerkpoorten aan op de stekker van de netwerkkaart met een 1:1 verbonden netwerkkabel. Gebruik een extra switch als er meer dan 4 computers aangesloten moeten worden.
- Sluit de router via de bijgeleverde netvoedingadapter aan op de netspanning. De router begint nu met de zelftest; wacht ca. 30-40 seconden totdat deze is voltooid.
- Zet uw computer aan en wacht tot het besturingssysteem volledig is geladen.

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



Op de bijgeleverde cd vindt u een uitgebreide Engelstalige handleiding. De beschrijving van instellingen enz. is wellicht niet meer geheel van toepassing voor nieuwere firmware-versies; raadpleeg in dat geval de handleiding van de fabrikant op de cd.

Start uw browser, 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/>

Na een druk op de Enter-/Returntoets zal de vraag naar de gebruikersnaam („Username“) en wachtwoord („Password“) verschijnen. Voer als gebruikersnaam „admin“ en als wachtwoord „password“ in. Klik dan op „OK“.

Nu verschijnt de webinterface van de router voor de configuratie.



Bij een „recente“ Windows XP (besturingssysteem wordt opnieuw geïnstalleerd ofwel er is nog geen internetverbinding, of de internetverbinding vond eerst bijvoorbeeld via een analog modem of ISDN plaats), gaat u voor de invoer van het adres 192.168.1.1 als volgt te werk, als u de Internet Explorer van het besturingssysteem gebruikt:

- Mocht het venster „Assistent voor Internettoegang“ niet verschijnen nadat Internet Explorer is gestart, kies dan „Internetopties“ in het menu „Extra“. Klik op „Verbindingen“ en daarna op de toets „Setup...“.
  - In het venster „Assistent voor nieuwe verbindingen“ klikt u op „Volgende >“.
  - Selecteer nu „Verbinding met het internet maken“ (gebruikelijk vooraf ingesteld) en klik op „Volgende >“.
  - Klik op „Handmatig verbinding instellen“ en daarna op „Volgende >“.
  - Nu kunt u kiezen voor „Verbinding maken via een constant actieve breedbandverbinding“; klik op „Volgende >“.
  - Tenslotte klikt u op „Voltoeien“. Daarna is Internet Explorer gereed om met een externe router samen te werken.
  - Sluit Internet Explorer af en open deze opnieuw.
  - Voer in de adresregel „<http://192.168.1.1>“ in en bevestig de invoer met de Enter-/Returntoets. Nu zal de vraag naar de gebruikersnaam en het wachtwoord van de router verschijnen.
  - Voer, zoals hierboven vermeld, als gebruikersnaam „admin“ en als wachtwoord „password“ in. Klik dan op „OK“.
- Nu verschijnt de webinterface van de router voor de configuratie.

## Instellen van de router (DSL-verbinding)

Nadat u zich met behulp van uw internetbrowser ingelogd heeft, klikt u eerst op „setup Wizard“. U moet elke configuratiepagina met „Volgende“ bevestigen. De nummering komt overeen met de individuele nummers van de setups in de webserver.

- 1. Gebruiksmodus:** Selecteer hier „router mode“.
- 2. Time Zone Settings:** Vink „Enable NTP...“ aan, om aansluitend de tijdzone (standaard voor Duitsland is \*(GMT+01:00) Amsterdam, Berlijn, ...) en de tijdserver uit te kiezen.
- 3. LAN Interface Setup:** Hier kan u het IP-adres van de router veranderen, als u dat wilt. Let erop, dat bij latere veranderingen in de webserver het door u veranderde IP-adres in de webbrowser ingevoerd moet worden.
- 4. WAN Access Type:** Kies bij „WAN Access Type“ de instelling „PPPoE“. Voer aansluitend onder „User Name“ en „Password“ de toeganggegevens voor uw DSL aansluiting in, die u van uw leverancier ontvangen hebt. Neem hierbij beslist het gedeelte „Bijzonderheden T-Online“ in acht.
- 5. Wireless Basic Settings:** Pas in dit menu de instelling voor de WLAN-verbinding aan. Als „Mode“ moet hier „AP“ geselecteerd zijn. Verander de naam van het WLAN (SSID) naar wens en controleer dat het kanaal „Channel selection“ overeenkomt met het kanaal dat door uw WLAN-apparaten wordt gebruikt. Het meeste gebruikte in Duitsland is het kanaal 11.
- 6. Wireless Security Setup:** Schakel beslist de codering voor het WLAN in. U kunt het best „WPA2“ gebruiken. Voer bij „Pre Shared Key“ een wachtwoord in. Dit moet bestaan uit ten minste 8 tekens, te weten hoofd- en kleine letters, getallen en speciale tekens.

Om de configuratie af te sluiten, klikt u op „Finished“ en bevestigt u het hernieuwde opstarten van de router met „OK“. Zodra de router opnieuw is opgestart, moet toegang tot internet via de netwerkkabel mogelijk zijn.

## Bijzonderheden T-Online

### • Invoerregel „User Name“

Hier moet u een lange combinatie van de volgende gegevens invoeren:

Identificatie van gebruiker + T-Online-nr. + „#“ + nummer medegebruiker + „@t-online.de“

Voorbeeld: Gegevens van uw opdrachtbevestiging van T-Online:

Identificatie van gebruiker: 111111111111

Bijbehorend T-Online-nummer: 222222222222

Nummer medegebruiker/Suffix: 0001

@t-online.de MOET toegevoegd worden!

Voorbeeld: 1111111111112222222222#0001@t-online.de



Zet GEEN spatie tussen de afzonderlijke delen, schrijf „t-online.de“ altijd klein, geen hoofdletters! Het hek-symbool is eventueel niet vereist.

### Invoerregel „Password“

Voer hier het wachtwoord in dat T-Online u in de opdrachtbevestiging heeft gegeven („Persoonlijk wachtwoord“).

## Aansluiting/configuratie van het apparaat als accesspoint.

- Voor het geval dat u het apparaat reeds in een andere bedrijfsmodus heeft gebruikt, voert u vóór de configuratie als accesspoint een reset door.
- Na het opnieuw opstarten van het apparaat koppelt u het los van de stroomvoorziening.
- Op de router zijn vier RJ45-poorten beschikbaar, op ieder waarvan een computer kan worden aangesloten. Sluit één van de netwerkpoorten aan op de stekker van de netwerkkabel met een 1:1 verbonden netwerkkabel. Gebruik een extra switch als er meer dan 4 computers aangesloten moeten worden.
- Let er daarbij op, dat op dat moment geen netwerkkabel meer is aangesloten op de internet-connector.
- Sluit de router via de bijgeleverde netvoedingadapter aan op de netspanning. De router begint nu met de zelftest. Wacht ca. 30-40 seconden totdat dit voltooid is.
- Zet uw computer aan en wacht tot het besturingssysteem volledig is geladen.
- Daarna kunt u de webserver met behulp van uw internetbrowser openen. Voer hiervoor in de adresregel het IP-adres van de router 192.168.1.1 in. Voert u aansluitend de gebruikersnaam en het wachtwoord in.
- Klik als eerste op „Setup Wizard“. U moet elke configuratiepagina met „Volgende“ bevestigen. De nummering komt overeen met de individuele nummers van de setups in de webserver.

1. **Gebruiksmodus:** Selecteer hier „AP Mode“

2. **Time Zone Settings:** Plaats in „Enable NTP...“ een vinkje, om aansluitend de tijdzone (standaard voor Duitsland is \*(GMT+01:00) Amsterdam, Berlijn, ...) en de tijdserver uit te kiezen.

3. **LAN Interface Setup:** Hier kan u het IP-adres van de router veranderen, als u dat wilt. Let erop, dat bij latere veranderingen in de webserver het door u veranderde IP-adres in de webbrowser ingevoerd moet worden.

5. **Wireless Basic Settings:** Pas in dit menu de instelling voor de WLAN-verbinding aan. Als „Mode“ moet hier „AP“ geselecteerd zijn. Verander de naam van de WLAN (SSID) naar wens en controleer dat het kanaal „Channel selection“ overeenkomt met het kanaal dat wordt gebruikt door uw WLAN-apparaten. Het meeste gebruikte in Duitsland is het kanaal 11.

6. **Wireless Security Setup:** Schakel beslist de codering voor het WLAN in. U kunt het best „WPA2“ gebruiken. Voer bij „Pre Shared Key“ een wachtwoord in. Dit moet bestaan uit ten minste 8 tekens, te weten hoofd- en kleine letters, getallen en speciale tekens.

Om de configuratie af te sluiten, klikt u op „Finished“ en bevestigt u het heropstarten van de router met „OK“.

- Zodra het opnieuw opstarten is voltooid, meldt u zich opnieuw aan bij de webserver en schakelt u naar „LAN Configurations“. Controleer, of in het scroll menu achter „DHCP“ de instelling „Disabled“ gekozen is. Als dit niet het geval is, verandert u het dienovereenkomstig. Aansluiten klikt u op „Apply Changes“ om de instellingen op te slaan en de router opnieuw op te starten. Mocht er geen verbinding met de webserver mogelijk zijn, en geeft uw Windows in de taaklijst een melding aan van de LAN verbinding (... geen danwel beperkte verbinding...), kan u ervan uitgaan, dat de DHCP server reeds gedeactiveerd is. Ga dan verder met volgende punt.
- Zodra de router de zelftest beëindigd heeft, ontkoppelt u hem van de stroomtoevoer en verbindt u de internetstekker met een 1:1 verbonden netwerkkabel met een LAN-stekker van uw hoofdrouter, die de internetverbinding tot stand brengt.
- Sluit de stroomtoevoer weer aan en start uw computer opnieuw op.
- Als uw hoofdrouter is ingeschakeld en daar de DHCP actief is, zal nu een internetverbinding mogelijk zijn.
- Om de configuratie in de webserver later aan te kunnen passen, moet u aan uw LAN-verbinding een vast IP-adres toewijzen. Dit moet ongeveer 192.168.1.x zijn. Daarbij staat „x“ voor een getal tussen 2 en 249. Stel het subnet-masker in op 255.255.255.0.
- Na de configuratie verwijdert u het vaste IP-adres weer uit de LAN-instellingen van uw computer en start uw router, accesspoints en pc's eventueel opnieuw op.

## Verbinding/configuratie draadloze ISP

- De „Wireless ISP Mode“ is ervoor bedoeld, meerdere computers via de WLAN met bijv. een „Hotspot“ te verbinden. De computers worden hierbij via een netwerkkabel op de router aangesloten
- Op deze manier zijn alle netwerkaansluitingen incl. de „internet“-stekker overbrugd. De WLAN-verbinding wordt tot WAN-poort. De router doet dienst als eigen DHCP-server.
- De configuratie verloopt net zoals bij de AP- of router-modus. Vervolgens worden de verschillen kort uitgelegd. De nummering komt overeen met de individuele nummers van de setups in de webserver. U moet elke configuratiepagina met „Volgende“ bevestigen.
- 1. **Gebruiksmodus:** Hier moet de „Wireless ISP“ uitgekozen zijn.
- 4. **WAN Interface Setup:** De „WAN Access Type“ moet op „DHCP Client“ ingesteld zijn.
- 5. **Wireless Basic Settings:** Druk op de knop „Wireless Site Survey“ en kies in het nieuwe venster de WLAN uit, waarmee u zich wilt verbinden. Klik op „Connect“.
- 6. **Wireless Security Setup:** Indien de WLAN waarmee u zich wilt verbinden, gecodeerd is, voert u hier het wachtwoord in.
- Druk aansluitend op „Next“. Na het heropstarten is de internetverbinding klaar voor gebruik.

## LED's op de router

- Power/WPS Brandt als de router is ingeschakeld, knippert langzaam bij als de WPS actief is.
- WLAN: Brandt als de WLAN-ontvangst is ingeschakeld
- Internet De LED is actief zodra een verbinding tot internet bestaat. Het knippert als gegevens overgedragen worden.
- 1-4 De respectievelijke LED brandt constant als een computer via een netwerkkabel is aangesloten aan de aansluiting LAN1-4 en er een gegevensverbinding tussen router en computer bestaat (computer ingeschakeld). Bij gegevensoverdracht knippert de betreffende LED.

## De router resetten

Houd de knop „RESET“ van de router meer dan 8 seconden ingedrukt. Laat de toets pas weer los, als de power-LED kort oplicht. Nu maakt de router een heropstart. De operatie duurt ongeveer 40 seconden. Aansluitend is de router teruggezet op de fabrieksinstelling (IP 192.168.1.1, DHCP), gebruikersnaam „admin“ en wachtwoord „password“; bovendien zijn de instellingen die u hebt gedaan, gewist.

## Gebruik



H et gebruik is alleen in droge binnenuitruimtes toegestaan, het product mag niet vochtig of nat worden. Gevaar door elektrische schok!

Gebruik het product niet direct nadat het van een koude naar een warme ruimte is verplaatst. Het condenswater, dat daarbij ontstaat, kan het product onherstelbaar beschadigen.

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

Let er op, dat de isolatie van het gehele product niet beschadigd of vernield raakt. De behuizing mag niet geopend worden! Onderhoud of reparaties mogen uitsluitend door een deskundige werkplaats worden uitgevoerd.

Controleer het product vóór elk gebruik op beschadigingen!

Indien u beschadigingen vaststelt, mag het product NIET op de netspanning worden aangesloten! Er bestaat levensgevaar!

U mag ervan uitgaan dat een veilig gebruik niet langer mogelijk is indien:

- het apparaat zichtbaar beschadigd is,
- het product niet meer werkt en
- als 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 onderling functioneert niet!

Vermijd de inwerking van de volgende ongunstige omgevingscondities op de plaats van gebruik of tijdens vervoer:

- vocht of te hoge luchtvochtigheid
- extreme kou of hitte
- stof, brandbare gassen, dampen of oplosmiddelen
- sterke trillingen
- sterke magnetische velden, zoals in de omgeving van machines of luidsprekers

Let er bij het opstellen/ gebruik van het product op dat de kabels niet geknikt of platgedrukt worden.

## Tips & aanwijzingen

- Afhankelijk van de internetprovider, die u voor DSL gebruikt, is de verdere configuratie in de DSL-router uit te voeren.

### Let op:

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 GBytes/maand). Het automatisch verbreken van de verbinding na een bepaalde inactiviteitsduur (bijv. na 10 minuten, in de router bijv. als „Idle Timeout“ aangeduid) werkt misschien niet altijd onberispelijk.

Dat betekent dat ondanks dat dit ingesteld is de router de internetverbinding niet verbreekt en voorts kosten kunnen ontstaan, ook als uw internetbrowser-software is afgesloten of als alle aangesloten computers zijn uitgeschakeld. Dit kan tot zeer hoge kosten leiden (ettelijke honderden euro's per maand!)

Ook als de router dit gedrag niet vertoont, kan een firmware-update of de installatie van bepaalde software op de computer dit veranderen.

Oorzaken kunnen bijv. zoekopdrachten van filesharing-programma's zijn, de updateverzoeken van Windows, antivirusprogramma's enz. of periodieke verzoeken van de router resp. van Windows.

Als u geen flatrate of volumetarief heeft, kunt u in geval van twijfel het best de router ontkoppelen van de netspanning of van de DSL-modem, als dit niet wordt gebruikt!

- Nadat u de router heeft ingeschakeld (of na een reset), duurt het minstens 30-40 seconden tot de router kan worden gebruikt door een computer (bijvoorbeeld om het configuratiemenu op te roepen).
- Wij bevelen u dringend aan het router-wachtwoord te veranderen. U vindt de betreffende optie „Password“ op het linker menu van de router onder „Configuration“.
- Als u WLAN gebruikt, moet u altijd een codering activeren. We raden u „WPA2“ aan, omdat bij „WEP“ geen voldoende veiligheid biedt.

Een extra zekerheid tegen onbevoegde toegang via WLAN of LAN zou zijn, uitsluitend de MAC-adressen van de door u gebruikte netwerkkarten resp. -adapters toe te laten (MAC-filter).

Het MAC-adres van een netwerkkartaal of een netwerkadapter (bijv. USB) kan onder Windows XP/Vista/7 in de invoeroprop met „ipconfig/all“ worden aangeduid (bijv. tekenvolgorde „B4-34-54-23-A3-C2“).

## Verwijderen



Elektrische en elektronische producten niet via het normale huishoudelijke afval verwijderen!

Verwijder het product aan het einde van zijn levensduur in overeenstemming met de geldende wettelijke bepalingen.

## Verklaring van overeenstemming (DOC)

Hierbij verklaren wij, Conrad Electronic, Klaus-Conrad-Strafle 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](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 dan ook, bijvoorbeeld fotokopie, microverfilming of de registratie in elektronische gegevensverwerkingsapparatuur, verzeiden 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.