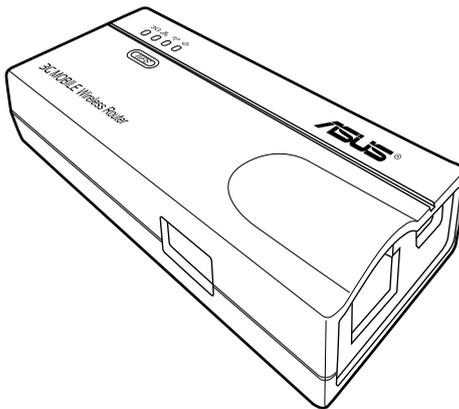




WL-330N

Mobiler Wireless N Router



Benutzeranleitung

G6757

Erste Ausgabe

August 2011

Copyright © 2011 ASUSTeK Computer Inc. Alle Rechte vorbehalten.

Kein Teil dieses Handbuchs darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung der ASUSTeK Computer Inc. ("ASUS") reproduziert, abgeschrieben, in einem abrufbaren System gespeichert, in irgendeine Sprache übersetzt oder mit irgendwelchen Mitteln oder in irgendeiner Form elektronisch, mechanisch, optisch, chemisch, durch Fotokopieren, manuell oder anderweitig übertragen werden. Hiervon ausgenommen ist die Erstellung einer Sicherungskopie für den persönlichen Gebrauch.

Die Produktgarantie oder -dienstleistung erlischt, wenn (1) das Produkt ohne schriftliche Zustimmung von ASUS repariert, modifiziert oder geändert wurde oder (2) die Seriennummer des Produkts unleserlich gemacht wurde bzw. fehlt.

ASUS BIETET DIESES HANDBUCH OHNE AUSDRÜCKLICHE NOCH STILLSCHWEIGENDE MÄNGELGEWÄHR AN. DIES SCHLIESST DIE STILLSCHWEIGENDE ZUSICHERUNG EINER ALLGEMEINEN GEBRAUCHSTAUGLICHKEIT UND DER ERFORDERLICHEN GEBRAUCHSTAUGLICHKEIT EIN. AUF KEINEN FALL HAFTEN ASUS, IHRE GESCHÄFTSFÜHRER, VERANTWORTLICHEN, ANGESTELLTEN ODER VERTRETER FÜR INDIREKTE, BESONDERE, BEILÄUFIGE SCHÄDEN ODER FOLGESCHÄDEN (INKLUSIVE SCHÄDEN FÜR EINEN GEWINNAUSFALL, ENTGANGENE GESCHÄFTE, NUTZUNGS-AUSFALL, DATENVERLUST, UNTERBRECHUNG DER GESCHÄFTSTÄTIGKEIT U. Ä.), SELBST WENN ASUS ÜBER DIE MÖGLICHKEIT SOLCHER SCHÄDEN, DIE DURCH MÄNGEL ODER FEHLER IN DIESEM HANDBUCH ODER PRODUKT ENTSTEHEN KÖNNEN, INFORMIERT WORDEN IST.

DIE IN DIESEM HANDBUCH ENTHALTENEN TECHNISCHEN DATEN UND INFORMATIONEN DIENEN NUR ZU INFORMATIONSZWECKEN, KÖNNEN ZU JEDER ZEIT OHNE ANKÜNDIGUNG GEÄNDERT WERDEN UND SOLLTEN NICHT ALS VERPFLICHTUNG VON ASUS INTERPRETIERT WERDEN. ASUS ÜBERNIMMT KEINE VERANTWORTUNG ODER SCHULD FÜR FEHLER UND UNGENAUIGKEITEN IN DIESEM HANDBUCH, INKLUSIVE DER DARIN BESCHRIEBENEN PRODUKTE UND SOFTWARE.

Die in diesem Handbuch erscheinenden Produkten- und Firmennamen können eingetragene und urheberrechtlich geschützten Marken der jeweiligen Firmen sein und werden nur zur Identifizierung oder Erläuterung und zu Gunsten der Inhaber, ohne die Absicht die Rechte zu verletzen, verwendet.

Offenlegung des Quellcodes verschiedener Programme

Dieses Produkt enthält urheberrechtlich geschützte Software, die unter der General Public License ("GPL"), Lesser General Public License Version ("LGPL") und/oder anderer kostenlosen Open Source Software lizenziert ist. Solche Software in diesen Produkt wird, soweit nach anwendbarem Recht zulässig, ohne Garantie verteilt. Kopien dieser Lizenzen sind diesem Produkt beigefügt.

Diese Lizenz sollte zusammen mit diesen Produkt ausgeliefert werden und sie ermächtigt Sie, den Quellcode einer solchen Software und/oder zusätzliche Daten einzusehen.

Sie können diese auch kostenlos von <http://support.asus.com/download> herunterladen.

Der Quellcode wird OHNE JEGLICHE GARANTIE verteilt und ist unter der gleichen Lizenz wie korrespondierende der binäre oder Objekt-Code geschützt.

ASUSTeK bemüht sich, entsprechend den Anforderungen der verschiedenen kostenlosen Open Source-Software-Lizenzen, den kompletten Quellcode zur Verfügung zu stellen. Wenn Sie jedoch beim Beziehen des kompletten Quellcodes auf ein Problem stoßen, würden wir es sehr begrüßen, wenn Sie uns eine Nachricht an gpl@asus.com schreiben und uns das Problem anhand der Produktes schildern (senden Sie bitte KEINE großen Anhänge z.B. Quellcodearchive zu dieser E-Mail-Adresse).

Inhaltsverzeichnis

Hinweise	v
Über diese Anleitung.....	vii
Anmerkungen zu diesem Handbuch.....	viii
ASUS-Kontaktinformation.....	ix

Kapitel 1: Produkteinführung

1.1	Willkommen!.....	1-2
1.2	Verpackungsinhalt.....	1-2
1.3	Funktionen	1-2
1.3.1	Oberseite	1-3
1.3.2	Unterseite.....	1-4
1.3.3	Anschlüsse.....	1-4
1.4	Empfohlene Netzwerkeinstellungen.....	1-5
1.4.1	Router-Modus	1-5
1.4.2	Access Point (AP)-Modus	1-5
1.4.3	Netzwerkadaptermodus	1-6
1.4.4	Repeater-Modus	1-6
1.4.5	Hotspot (WiFi Kontofreigabe)-Modus.....	1-6

Kapitel 2: Hardware-Installation

2.1	Systemanforderungen.....	2-2
2.2	Geräteinstallation	2-2
2.2.1	Bevor Sie beginnen.....	2-2
2.2.2	Installieren des Gerätes	2-3

Kapitel 3: Hilfsprogramme

3.1	Installieren der Hilfsprogramme	3-2
3.1.1	Starten der Hilfsprogramme	3-3
	Firmware-Wiederherstellung.....	3-4

Kapitel 4: Konfiguration

4.1	Übersicht.....	4-2
4.1.1	Konfigurieren der TCP/IP-Einstellungen	4-2
4.1.2	Starten der Web-GUI	4-4
4.2	Betriebsmodi	4-5
4.2.1	Gateway-Modus.....	4-5
4.2.2	Access Point (AP) -Modus	4-6

Inhaltsverzeichnis

4.2.3	Repeater-Modus	4-8
4.2.4	Ethernet Adapter-Modus	4-9
4.2.5	Hotspot-Modus (WiFi Account Sharing)	4-10
4.3	Erweiterte Einstellungen	4-11
4.3.1	Wireless	4-11
4.3.2	LAN	4-24
4.3.3	WAN	4-26
4.3.4	Internet-Firewall	4-29
4.3.5	Administration	4-31
4.3.6	Systemprotokoll	4-34

Kapitel 5: Benutzen des Gerätes

5.1	Benutzen im lokalen Netzwerk	5-2
5.2	Austauschen des Computer-Ethernet-Kabels	5-2
5.3	Austauschen der Kabelverbindungen zu anderen Geräten	5-3
5.4	Internetverbindung mit anderen Computern teilen	5-3

Anhang: Fehlerbehandlung

Hinweise

ASUS Recycling/Rücknahmeservices

Das ASUS-Wiederverwertungs- und Rücknahmeprogramm basiert auf den Bestrebungen, die höchsten Standards zum Schutz der Umwelt anzuwenden. Wir glauben, dass die Bereitstellung einer Lösung für unsere Kunden die Möglichkeit schafft, unsere Produkte, Batterien, andere Komponenten und ebenfalls das Verpackungsmaterial verantwortungsbewußt der Wiederverwertung zuzuführen. Besuchen Sie bitte die Webseite unter <http://csr.asus.com/english/Takeback.htm> für Details zur Wiederverwertung in verschiedenen Regionen.

Reach

Die rechtliche Rahmenbedingungen für REACH (Registration, Evaluation, Authorisation, and Restriction of Chemicals) erfüllend, veröffentlichen wir die chemischen Substanzen in unseren Produkten auf unserer ASUS REACH-Webseite unter <http://csr.asus.com/english/index.aspx>.

Federal Communications Commission-Erklärung

Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Vorschriften. Im Betrieb müssen die folgenden beiden Bedingungen erfüllt werden:

- Dieses Gerät darf keine schädliche Störstrahlung abgeben und
- Dieses Gerät muss für empfangene Störstrahlung unempfindlich sein, auch für Störstrahlung, die unerwünschte Funktionen hervorrufen kann.

Dieses Gerät wurde geprüft und entspricht den Grenzwerten für digitale Geräte der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Vorschriften. Diese Vorschriften wurden für ausreichenden Schutz gegen Radiofrequenzenergie in Wohngebieten aufgestellt. Dieses Gerät erzeugt und verwendet Radiofrequenzenergie und kann diese ausstrahlen. Wenn es nicht entsprechend der Bedienungsanleitung installiert und verwendet wird, kann es Störungen von Funkübertragungen verursachen. Es kann nicht für alle Installationen gewährleistet werden, dass keine Störungen auftreten. Falls dieses Gerät Störungen des Rundfunk- oder Fernsehempfangs verursacht, was durch Ein- und Ausschalten des Geräts ermittelt werden kann, sollten Sie folgende Maßnahmen ergreifen, um die Störungen zu beheben:

- Ändern Sie die Ausrichtung oder den Standort der Empfangsantenne.
- Vergrößern Sie den Abstand zwischen dem Gerät und dem Empfänger.
- Schließen Sie Gerät und Empfänger an unterschiedliche Netzspannungskreise an.
- Wenden Sie sich an den Fachhändler oder einen erfahrenen Radio-/Fernsehtechniker.



ACHTUNG! Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich von autorisierten Fachpersonal geprüft wurden, können die Benutzungserlaubnis ungültig werden lassen.

Warnung vor RF-Bestrahlung

Zur Einhaltung der RF-Belastungsrichtlinien der FCC sollte das Gerät mindestens in einen Abstand von 20cm zwischen Strahler und Ihrem Körper installiert und betrieben werden. Benutzen Sie nur die mitgelieferte Antenne und betreiben Sie es nicht zusammen mit anderen Sendern. Dem Endbenutzer muss eine Antenneninstallationsanleitung und die Informationen für die Senderbetriebsbedingungen zur Verfügung gestellt werden, um den RF-Aussetzungsbestimmungen gerecht zu werden.

Reprinted from the Code of Federal Regulations #47, part 15.193, 1993.
Washington DC: Office of the Federal Register, National Archives and Records Administration, U.S. Government Printing Office.

Sicherheitshinweise

Rechtliche Information/Haftungsausschluss

Die Installation und Benutzung dieses Wireless LAN-Gerätes muss in Übereinstimmung mit den im beigefügten Handbuch beschriebenen Anweisungen vorgenommen werden. Jegliche Änderung oder Modifizierung (eingeschlossen Antennen) an diesen Gerät, die nicht ausdrücklich vom Hersteller genehmigt wurden, können die Betriebserlaubnis für dieses Gerät erlöschen lassen. Der Hersteller ist nicht für Radio- oder TV-Störungen verantwortlich, wenn das Gerät unberechtigt modifiziert wurde, oder die angeschlossenen Kabel und Zusatzgeräte durch nicht vom Hersteller zugelassene ausgetauscht wurden. Es liegt in der Verantwortung des Betreibers, jegliche Störungen, die durch nicht zugelassene Modifikationen, Austausch von Teilen oder Zubehör entstehen. Der Hersteller und seine autorisierten Händler oder Distributoren übernehmen keine Haftung bei Schäden oder Verletzung der rechtlichen Bestimmungen die durch Nichtbeachtung dieser Anleitung entstehen.

Sicherheitsinformation

Zur Einhaltung der RF-Belastungsrichtlinien der FCC sollte das Gerät mindestens in einen Abstand von 20cm zwischen Sender und Ihrem Körper installiert und betrieben werden. Benutzen Sie nur die mitgelieferte Antenne.

Nicht zugelassene Antennen, Modifikationen oder Zubehörteile könne den Sender beschädigen und die FCC-Bestimmungen verletzen.



ACHTUNG! Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich von autorisierten Fachpersonal geprüft wurden, können die Benutzungserlaubnis ungültig werden lassen.

MPE-Erklärung

Ihr Gerät beinhaltet einen Sender mit niedriger Leistung. Wenn das Gerät sendet, werden Funkfrequenzsignale abgestrahlt.

Erklärung zur FCC-Strahlungsbelastung

Dieses Wireless LAN-Gerät wurde unter der FCC Bulletin OET 65C bewertet und als konform mit den Anforderungen die in CFR 47 Abschnitte 2.1091, 2.1093, 15.247(b)(4), Bezug auf Funkstrahlenbelastung von Funksendern, festgelegt sind, bewertet. Der Funkstrahlungsleistung dieses Wireless LAN-Gerätes liegt weit unter den Grenzwerten, die durch die FCC festgelegt wurden. Trotzdem sollte dieses Gerät in einer geeigneten Weise benutzt werden, als mobiles jedoch nicht als am Körper getragenes Gerät. Wenn dieses Gerät benutzt wird, muss ein bestimmter Abstand zwischen Sender und Personen eingehalten werden, um die Funkstrahlenbelastung in den festgelegten Grenzwerten zu gewährleisten. Um die Funkstrahlenbelastungsgrenzwerte, die in den ANSI C95.1-Standards festgelegt sind zu gewährleisten, darf der Abstand zwischen Senderantenne und dem benutzer nicht weniger als 20cm betragen.

RF Belastung

Dieses Gerät und seine Antenne(n) dürfen nicht in Nähe oder in Verbindung mit irgendeiner anderen Antenne oder eines Senders betrieben werden.

Über diese Anleitung

Diese Benutzeranleitung enthält Informationen, die Sie zur Installation und Konfiguration Ihres mobilen 3G Wireless-Routers benötigen.

Die Gestaltung dieser Anleitung

Diese Anleitung enthält die folgenden Abschnitte:

- **Kapitel 1: Produkteinführung**

Hier werden die physischen Eigenschaften des ASUS WL-330N beschrieben. Ebenso finden Sie hier Angaben zu den Verpackungsinhalt, die LED-Anzeigen und die empfohlenen Netzwerkeinstellungen.

- **Kapitel 2: Hardware-Installation**

Hier erhalten Sie Information zur Installation des ASUS WL-330N.

- **Kapitel 3: Hilfsprogramme**

Hier erhalten Sie Informationen zur Konfiguration des ASUS WL-330N mittels der auf der Support-CD verfügbaren Hilfsprogramme.

- **Kapitel 4: Konfiguration**

Hier erhalten Sie Anweisungen zur Konfiguration des ASUS WL-330N über die grafische Web-Benutzerschnittstelle.

- **Kapitel 5: Benutzen des Gerätes**

Hier erhalten Sie Anweisungen zur Benutzung des ASUS WL-330N in verschiedenen Netzwerkeinstellungen.

- **Anhang: Fehlerbehandlung**

Der Anhang enthält eine Anleitung zur Behebung bekannter Probleme, auf die Sie während der Benutzung des ASUS WL-330N stoßen können.

Anmerkungen zu diesem Handbuch



WARNUNG: Information, um bei der Fertigstellung der Aufgabe Verletzungen zu vermeiden.



ACHTUNG: Information, um bei der Fertigstellung der Aufgabe Beschädigungen der Komponenten zu vermeiden.



WICHTIG: Anweisungen denen Sie folgen MÜSSEN, um eine Aufgabe fertigzustellen.



HINWEIS: Tipps und zusätzliche Informationen die zur erfolgreichen Fertigstellung einer Aufgabe führen.

ASUS-Kontaktinformation

ASUSTeK COMPUTER INC. (Asien-Pazifik)

Adresse	15 Li-Te Road, Beitou, Taipei 11259
Telefon	+886-2-2894-3447
Fax	+886-2-2890-7798
E-Mail	info@asus.com.tw
Webseite	www.asus.com.tw

Technische Unterstützung

Telefon	+86-21-38429911
Online-Support	support.asus.com

ASUS COMPUTER INTERNATIONAL (Amerika)

Adresse	800 Corporate Way, Fremont, CA 94539, USA
Telefon	+1-510-739-3777
Fax	+1-510-608-4555
Email	tmd1@asus.com
Webseite	usa.asus.com

Technische Unterstützung

Telefon	+1-812-282-2787
Support-Fax	+1-812-284-0883
Online-Support	support.asus.com

ASUS COMPUTER GmbH (Deutschland & Österreich)

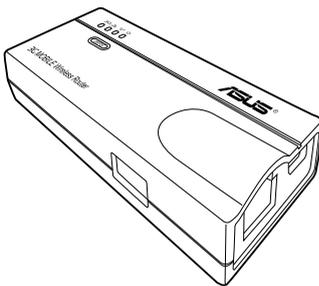
Adresse	Harkort Str. 21-23, 40880 Ratingen, Germany
Telefon	+49-1805-010923*
Fax	+49-2102-959911
Webseite	www.asus.de
Online-Kontakt	www.asus.de/sales

Technische Unterstützung

Telefon (Komponenten, Netzwerk)	+49-1805-010923*
Telefon (System/Notebook/Eee/LCD)	+49-1805-010920*
Support-Fax	+49-2102-9599-11
Online-Support	support.asus.com

* 0,14 Euro/Minute aus dem dt. Festnetz, Mobilfunk max. 0.42 Euro/Minute.

Kapitel 1



Dieses Kapitel beschreibt die physischen Eigenschaften des mobilen ASUS WL-330N. Dieser Teil macht Sie auch mit den Verpackungsinhalt, den LED-Anzeigen und den empfohlenen Netzwerkeinstellungen vertraut.

1.1 Willkommen!

Vielen Dank, dass Sie sich für den ASUS WL-330N entschieden haben!

Der mobile ASUS Wireless Router ist ein kompakter und leicht zu benutzender Router und kombiniert Access Point (AP), Router, universeller Repeater, Netzwerkadapter und Hotspot (WiFi-Kontofreigabe) in einer Funktion.

Mit den IEEE 802.11g-Standard für Wireless LAN ist der ASUS WL-330N zu einer Übertragungsgeschwindigkeit von bis zu 150Mbps fähig. Dieser Router ist mit dem älteren IEEE 802.11g-Standard kompatibel und erlaubt somit eine nahtlose Verknüpfung der beiden WLAN-Standards.

Der mobile ASUS WL-330N unterstützt auch mehrere Wireless-Netzwerkkonfigurationen, eingeschlossen AP-, Infrastruktur- und Ad-Hoc-Modi und gibt Ihnen so die Flexibilität für existierende oder zukünftige Netzwerkkonfigurationen.

Um eine effektive Sicherheit Ihrer Wireless-Kommunikation zu gewährleisten, ist der ASUS WL-330N mit einer 64-Bit/128-Bit Wired Equivalent Privacy (WEP)-Verschlüsselung und Wi-Fi Protected Access (WPA)-Funktionen ausgestattet.

1.2 Verpackungsinhalt

Überprüfen Sie die Verpackung Ihres ASUS WL-330N auf den folgenden Inhalt. Sollte ein Teil fehlen oder beschädigt sein, wenden Sie sich bitte umgehend an Ihren Händler.

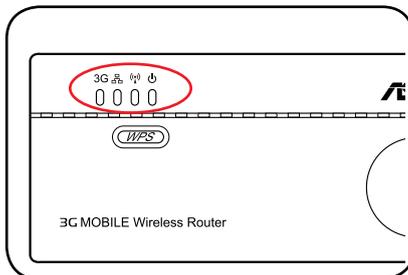
- ASUS WL-330N
- Universalnetzteil (100V - 240V)
- Micro USB-Stromversorgungskabel (DC-in)
- RJ45-Kabel
- Support-CD (Handbuch, Hilfsprogramme, GPL)
- Schnellstartanleitung

1.3 Funktionen

- Datenübertragungsrate bis zu 150Mbps
- Geschützte Datenübertragung über Wired Equivalent Privacy (WEP) und WiFi Protected Access (WPA)-Verschlüsselung
- Betriebsreichweite bis zu 40m in Räumen und 310m im Freien
- Dual-Power-Modus (Netzteil oder Micro USB-Stromversorgung)
- Unterstützt im Netzwerkadaptermodus Infrastruktur- und Ad-Hoc-Netzwerkarten
- Kompatibel mit Windows® 98SE / Me / 2000 / XP / Vista / 7 / Mac

1.3.1 Oberseite

Der mobile ASUS Wireless Router ist mit LED-Anzeigen für Verbindungsstatus, Ethernet, Wireless und Stromversorgung ausgestattet. Beziehen Sie sich auf die folgende Tabelle für Details über diese LED-Anzeigen.



LED	Status	Modus*	Beschreibung
Verbindungsstatus	An	Router/AP	Ein drahtloser Client hat sich erfolgreich mit WL-330N verbunden.
		EA/URE/HS	Ein drahtloser Client hat sich erfolgreich mit einer Wi-Fi-Station verbunden.
Ethernet	An	Router/AP/EA/URE/HS	Das RJ-45-Kabel ist angeschlossen und WL-330N ist mit einem Kabelnetzwerk verbunden.
	Blinkend		Datenübertragung
	Aus		WL-330N ist ausgeschaltet oder nicht mit einem Kabelnetzwerk verbunden.

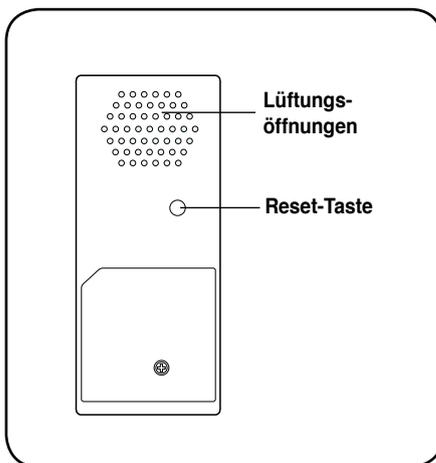
LED	Status	Modus*	Beschreibung
Wireless	An	Router/AP/URE/HS	Zugewiesen
		EA	Einem AP zugewiesen.
	Blinkend	Router/AP/URE/HS/EA	Zuweisung läuft.
Strom	An	Router/AP/EA/URE/HS	WL-330N ist eingeschaltet und bereit.
	Blinkend	Router/AP/EA/URE/HS	WL-330N befindet sich im "Zurücksetzen auf Standardwerte"- oder im "Rettungs"-Modus.
		WPS-Einstellung	WPS-Einstellung wird ausgeführt.
	Aus	Router/AP/EA/URE/HS	Das Gerät ist ausgeschaltet

- * Modi: **AP:** Access Point-Modus
EA: Netzwerkadaptermodus
URE: Universal Repeater-Modus
HS: Hotspot (WiFi Kontofreigabe)-Modus

1.3.2 Unterseite

Reset-Taste: Drücken Sie mit einem Stift oder einer Büroklammer für fünf Sekunden oder bis die Strom-LED mit blinken beginnt auf diese Taste.

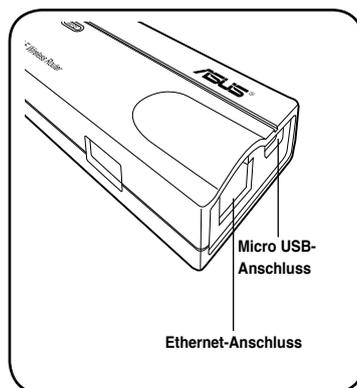
Lüftungsöffnungen: Diese Öffnungen sorgen für die Kühlung des Gerätes.



1.3.3 Anschlüsse

Ethernet-Anschluss: Hier können Sie das mitgelieferte RJ-45-Kabel anschließen.

Micro USB-Anschluss (DC-in): Hier können Sie das Netzteil oder das Micro USB-Kabel anschließen.



1.4 Empfohlene Netzwerkeinstellungen



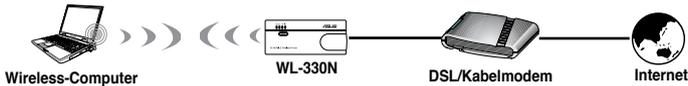
Mit dem WPS-Assistenten können Sie nur WPA2-Personal, WPA-Personal oder Open System (Offenes System) einstellen. Sie können unter **Advanced Settings (Erweiterte Einstellungen)** die Einstellungen für Shared Key (Gemeinsamer Schlüssel) und Advanced Security (Erweiterte Sicherheit) vervollständigen.

ASUS WL-330N kann in einen dieser Modi konfiguriert werden:

1. Router-Modus
2. Access Point (AP)-Modus
3. Netzwerkadaptermodus
4. Repeater-Modus
5. Hotspot (WiFi-Kontofreigabe)-Modus

1.4.1 Router-Modus

Im Router-Modus verbindet sich der ASUS WL-330N über ein ADSL- oder Kabelmodem mit dem Internet und in Ihrer Netzwerkumgebung verwenden mehrere Benutzer die gleiche IP zum ISP.



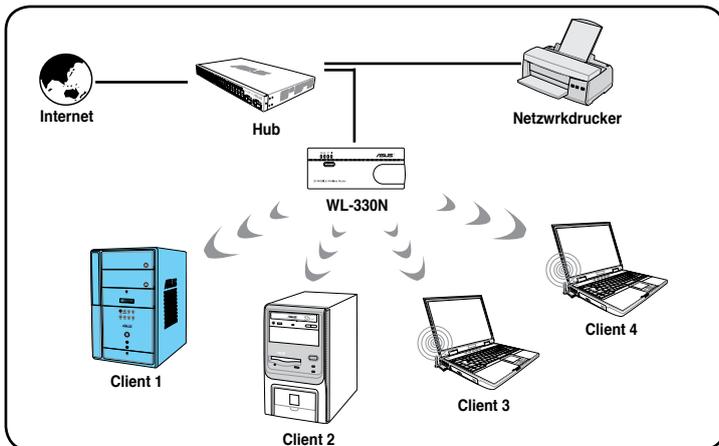
Wenn die Verbindungsstatus-LED an ist, hat sich ein drahtloser Client erfolgreich mit WL-330N verbunden.



Im Router-Modus wird der Ethernet-Anschluss zum WAN-Anschluss.

1.4.2 Access Point (AP)-Modus

Im Access Point (AP) -Modus verbindet der WL-330N WLAN-fähige Computer und/oder -Geräte mit einem Kabel- oder Drahtlosnetzwerk.

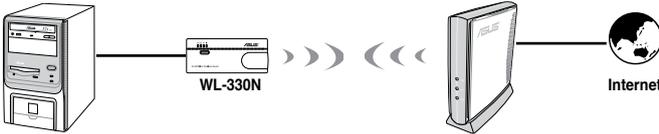




Wenn die Verbindungsstatus-LED an ist, hat sich ein drahtloser Client erfolgreich mit WL-330N verbunden.

1.4.3 Netzwerkadaptermodus

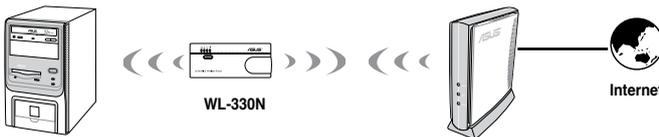
Im **Netzwerkadaptermodus (Ethernet Adapter Modus)** können Sie jedes Netzwerkgerät zu einer Wireless-Verbindung befähigen.



Wenn die Verbindungsstatus-LED an ist, hat sich ein drahtloser Client erfolgreich mit WL-330N verbunden.

1.4.4 Repeater-Modus

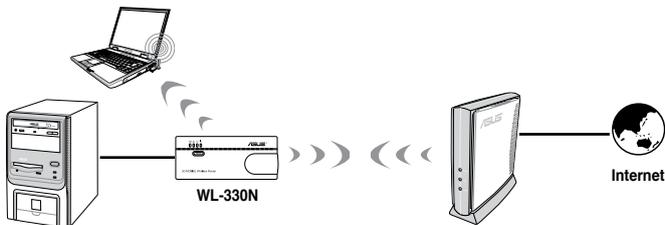
Im Repeater-Modus können Sie den WL-330N dazu benutzen sich mit den Root-Router zu Hause zu verbinden und Ihre Wireless-Abdeckung zu erweitern.



Wenn die Verbindungsstatus-LED an ist, hat sich ein drahtloser Client erfolgreich mit WL-330N verbunden.

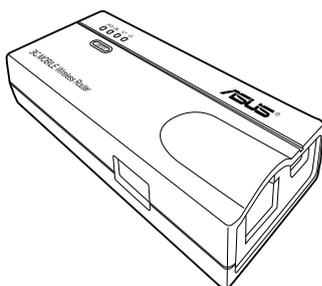
1.4.5 Hotspot (WiFi Kontofreigabe)-Modus

Im Hotspot (WiFi Kontofreigabe)-Modus verbindet der WL-330N Front-End-Basisstationen drahtlos und bezieht die WAN-IP für die Internetverbindung. Es wird ein Wireless-Signal zur Verfügung gestellt.



Wenn die Verbindungsstatus-LED an ist, hat sich ein drahtloser Client erfolgreich mit WL-330N verbunden.

Kapitel 2



Dieses Kapitel stellt Ihnen Informationen zur Verfügung, wie Sie den ASUS WL-330N installieren können.

2.1 Systemanforderungen

Bevor Sie den ASUS WL-330N installieren, vergewissern Sie sich, dass Ihr System/Netzwerk die folgenden Anforderungen erfüllt:

- Ein Ethernet-RJ-45-Port (10Base-T/100Base-T)
- Mindestens ein IEEE 802.11b/g/n-Gerät mit Wireless-Fähigkeit
- Installiertes TCP/IP und einen Web-Browser

2.2 Geräteinstallation

Folgen Sie den Anweisungen, um den ASUS WL-330N zu installieren.

1. Installieren Sie die Gerätehilfsprogramme von der Support-CD.
2. Verbinden Sie das Gerät mit Ihrem Computer, Netzwerkhub, Switch oder Router.

2.2.1 Bevor Sie beginnen

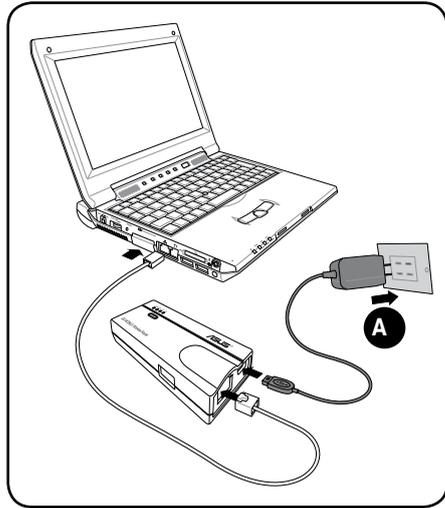
Beachten Sie die folgenden Hinweise, bevor Sie den ASUS WL-330N installieren.

- Die Länge des Netzkabels, über welches das Gerät mit dem Netzwerk (Hub, DSL/Kabelmodem, Router, usw.) verbunden ist, darf nicht länger als 100 Meter sein.
- Stellen Sie das Gerät auf einer ebenen, stabilen Oberfläche und so hoch wie möglich auf.
- Vermeiden Sie metallische Hindernisse und direkte Sonneneinstrahlung.
- Halten Sie das Gerät von Transformatoren, elektrischen Motoren, fluoreszierenden Lichtern, Mikrowellenöfen oder anderen elektrischen Geräten fern, um Signalverluste zu vermeiden.
- Installieren Sie das Gerät an eine zentralen Punkt, um eine ideale Abdeckung für alle mobilen Wi-Fi-Geräte zu gewährleisten.
- Installieren Sie das Gerät im einen Abstand von mindestens 20cm zu Personen, um zu gewährleisten, dass die Funkstrahlungsbelastungsrichtlinien der FCC eingehalten werden.

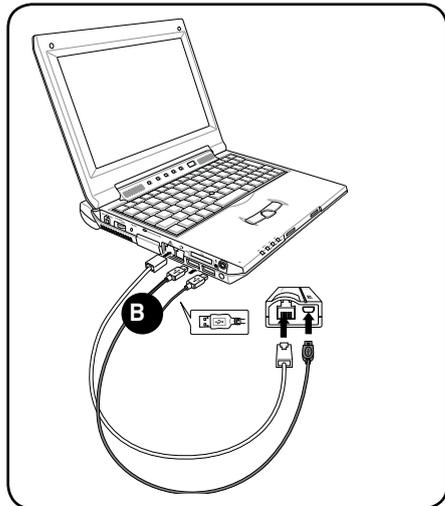
2.2.2 Installieren des Gerätes

1. Stecken Sie ein Ende des Netzkabels (RJ-45) in den Ethernet-Port des WL-330N.
2. Stecken Sie das andere Ende des Netzkabels in Ihren Computer.
3. Folgen Sie einer der folgenden Vorgehensweisen:

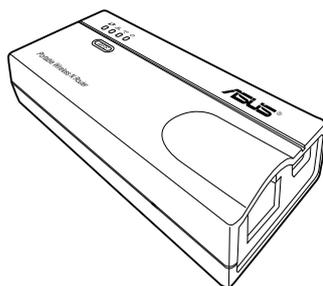
Entweder verbinden Sie das Netzteil mit der Gleichstromeingangsbuchse des WL-330N und einer Netzsteckdose (A).



Verbinden Sie das USB-Stromversorgungskabel mit der Gleichstromeingangsbuchse des WL-330N und einen freien USB-Port an Ihren Computer (B).



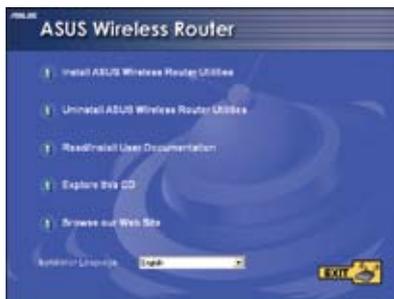
Kapitel 3



Dieses Kapitel stellt Ihnen Informationen zur Verfügung, wie Sie den mobilen ASUS Wireless-Router mit den Hilfsprogrammen der Support-CD konfigurieren können.

3.1 Installieren der Hilfsprogramme

Die Support-CD enthält die Hilfsprogramme zur Konfiguration des mobilen ASUS Wireless-Routers. Um die ASUS WLAN-Hilfsprogramme in Microsoft® Windows zu installieren, legen Sie die Support-CD in das optische Laufwerk. Wenn Autorun deaktiviert ist, führen Sie die Datei setup.exe im Hauptverzeichnis der CD aus.



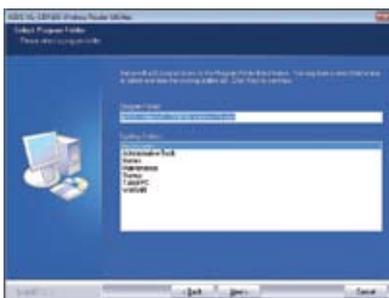
(1) Klicken Sie auf **Install... Utilities.**



(2) Klicken Sie auf **Next.**



(3) Klicken Sie auf **Next**, um den Standardsepeicherordner zu akzeptieren oder auf **Browse**, um einen anderen ordner zu wählen.



(4) Klicken Sie auf **Next**, um den Standardordner zu akzeptieren oder geben Sie ein en anderen Namen ein.

(5) Klicken Sie auf **Finish**, wenn die Installation abgeschlossen ist.



3.1.1 Starten der Hilfsprogramme

Klicken Sie auf dem Windows-Bildschirm auf **Start > Alle Programme > ASUS Utility**, um die Hilfsprogramme zu starten.



Gerätesuche

Device Discovery (Gerätesuche) ist ein ASUS WLAN-Hilfsprogramm zum erkennen eines ASUS-Gerätes und ermöglicht Ihnen dessen Konfiguration.

So starten Sie das Device Discovery-Hilfsprogramm: **Start > Alle Programme > ASUS Utility > WL-330N Wireless Router > Device Discovery**.



Firmware-Wiederherstellung

DIE Firmware-Wiederherstellung wird an einen ASUS WL-330N angewendet, bei dem die Firmware-Aktualisierung fehlgeschlagen ist. Die Firmware wird nach Ihren Vorgaben wieder hochgeladen. Der Vorgang dauert ca. drei bis vier Minuten.



Starten Sie den Rettungsmodus, bevor Sie dieses Programm verwenden.

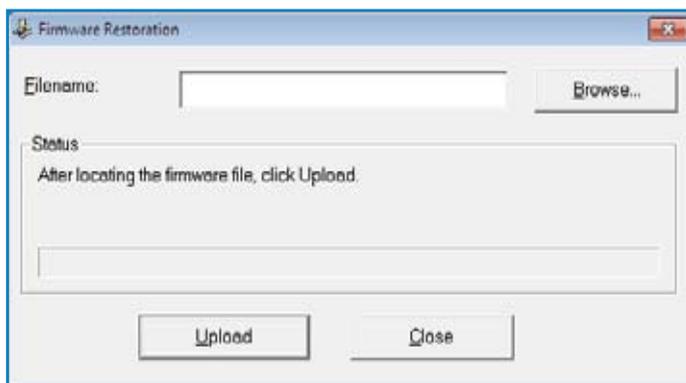
So starten Sie den Rettungsmodus und die Verwendung des Firmware-Wiederherstellungsprogramms:

1. Trennen Sie den WL-330N von der Stromversorgung.
2. Halten Sie die Reset-Taste an der Rückseite gedrückt und stecken Sie das Stromversorgungskabel gleichzeitig wieder ein. Lassen Sie die Reset-Taste wieder los, wenn die LED an der Vorderseite langsam blinkt, um anzuzeigen, dass sich der WL-330N im Rettungsmodus befindet.
3. Verwenden Sie die folgenden Daten, um Ihre TCP/IP-Einstellungen zu konfigurieren:

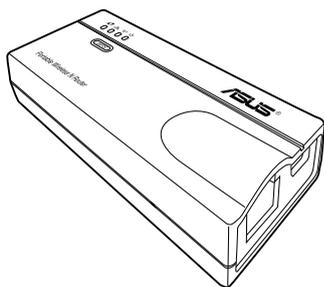
IP-Adresse: 192.168.1.x

Subnetzmaske: 255.255.255.0

4. Klicken Sie auf Ihren Computer auf **Start > Alle Programme > ASUS Utility > WL-330N Wireless Router > Firmware-Wiederherstellung**.



Kapitel 4



In diesem Kapitel erfahren Sie, wie Sie den mobilen ASUS Wireless-Router über den Web-Konfigurationsmanager (Web-GUI - grafische Web-Benutzerschnittstelle) konfigurieren können.

4.1 Übersicht

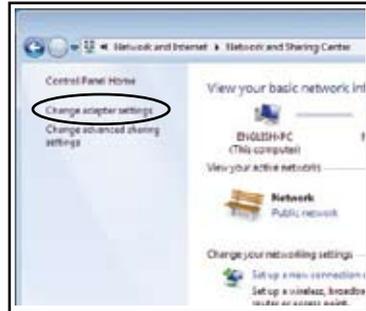
Die Web-GUI ist ein webbasierendes Hilfsprogramm zur Konfiguration des mobilen ASUS Wireless-Routers über den Web-Browser auf Ihren Computer.

4.1.1 Konfigurieren der TCP/IP-Einstellungen

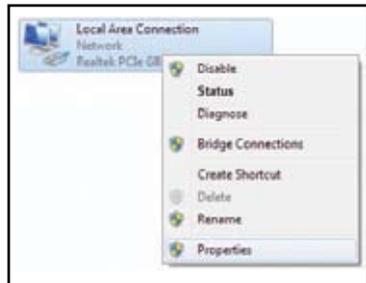
Standardmäßig ist die IP-Adresse Ihres mobilen ASUS Wireless-Routers **192.168.1.1** und die Subnetz-Maske **255.255.255.0**. Um auf das Konfigurationsprogramm zugreifen zu können weisen Sie den Netzwerkadpter, mit dem der mobile ASUS Wireless-Router verbunden ist eine andere IP-Adresse zu.

So konfigurieren Sie die TCP/IP-Einstellungen des Netzwerkadapters:

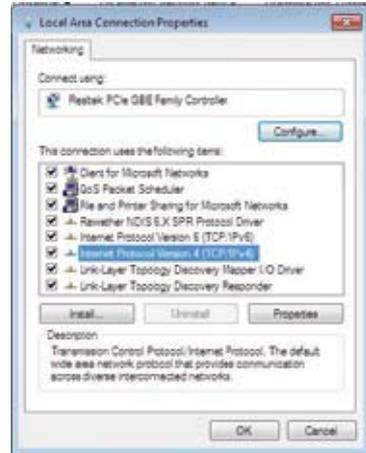
1. Rechtsklicken Sie auf den Windows®-Bildschirm auf **My Network Places** (Netzwerkumgebung) und wählen Sie im Popup-Menü **Properties** (Eigenschaften). Es erscheint ein Fenster **Network and Dial-up Connections** (Netzwerk und Wählverbindungen).



2. Rechtsklicken Sie auf den Netzwerkadapter, der vom mobilen ASUS Wireless-Router benutzt wird und wählen Sie im Popup-Menü **Properties** (Eigenschaften). Es erscheint das Fenster **Local Area Connection Properties** (Eigenschaften von Local Area Connection).



3. Doppelklicken Sie auf **Internet Protocol (TCP/IP)**, um das Fenster **Internet Protocol (TCP/IP) Properties** zu öffnen.



4. Markieren Sie **IP-Adresse automatisch beziehen** und **DNS-Server-Adresse automatisch beziehen**, damit Ihr Computer die IP-Adresse vom DHCP-Server und den DNS-Server erhält



Das Ändern der TCP/IP-Einstellungen kann einen Systemneustart erfordern. Schalten Sie den sofort nach dem Neustart zum WL-330N.

4.1.2 Starten der Web-GUI

So starten Sie die Web-GUI:

1. Geben Sie in Ihren Browser **192.168.1.1** ein. Es erscheint der Anmeldebildschirm.



2. Benutzen Sie als Benutzername und Passwort **admin**. Es wird nun der Einstellungsassistent angezeigt.



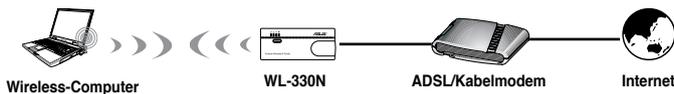
Der Einstellungsassistent zeigt Ihnen sechs (6) Betriebsmodi die Sie über die Web-GUI konfigurieren können. Klicken Sie auf einen der Modi, um die entsprechende Seite zu öffnen. Beziehen Sie sich auf **4.2 Betriebsmodi** für mehr Details.

4.2 Betriebsmodi

Der ASUS WL-330N wurde für wahlweise fünf Betriebsmodi entwickelt: **Router**, **Access Point (AP)**, **Ethernet Adapter**, **Repeater**, **Hotspot**.

4.2.1 Gateway-Modus

Im Gateway-Modus verbindet sich der ASUS WL-330N über ein DSL/Kabelmodem mit dem Internet und in Ihrem Netzwerk haben mehrere Benutzer über die gleiche IP-Adresse Zugriff auf den ISP.



Im Router-Modus:

- NAT ist aktiviert;
- WAN ist über PPPoE, DHCP-Client oder statische IP erlaubt und
- UPnP- und DDNS-Funktionen, welche für Heimbewutzer hilfreich sind, werden unterstützt.

So konfigurieren Sie den ASUS WL-330N im Router-Modus:

1. Klicken Sie auf den Tab **Router**, um die Seite **Router** zu öffnen.



Deaktivieren Sie Ihre PC-Proxy-Einstellungen, wenn Sie die Web-GUI benutzen. Vergewissern Sie sich, dass sich der WL-330N und Ihr PC im gleichen Subnetz befinden. Überprüfen Sie die Internet-Protokolleinstellungen (TCP/IP) Ihrer LAN-Verbindung.

2. Legen Sie eine SSID (Service Set Identifier) fest, welche als einmaliger Bezeichner an alle Pakete angehängt wird, die über das WLAN übertragen werden.
3. Wählen Sie eine Sicherheitsstufe, um die Verschlüsselungsmethoden zu aktivieren:
Niedrig (offenes System)
Mittel (WEP-64Bit)
Mittel (WEP-128Bit)
Hoch (WPA2-PSK)
4. Klicken Sie auf **Apply**, um die Konfiguration zu speichern.



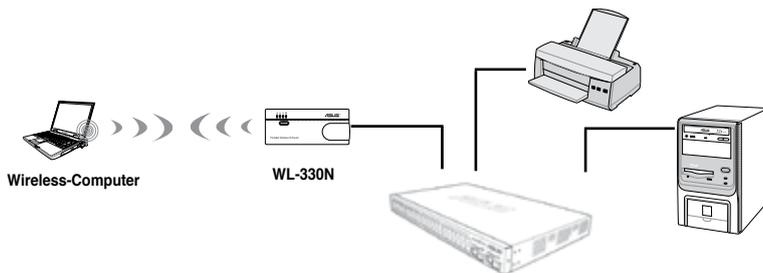
Nach dem Einrichten des ASUS WL-330N im Router-Modus müssen Sie den LAN-Port des WL-330N mit einem DSL-Modem und Ihren Computer mit dem WL-330N via drahtloser Verbindung verbinden



Sie können die erweiterten Funktionen einstellen. Beziehen Sie sich auf den Abschnitt **4.3 Erweiterte Einstellung** für mehr Details.

4.2.2 Access Point (AP) -Modus

Im **Access Point (AP) -Modus** können Sie den Ethernet-Port und Ihre Wireless-Geräte im gleichen lokalen Netzwerk (LAN) verbinden.



So konfigurieren Sie den ASUS WL-330N im Access Point/AP-Modus:

1. Klicken Sie auf den Tab **Access Point**, um die Seite Access Point (AP) zu öffnen.



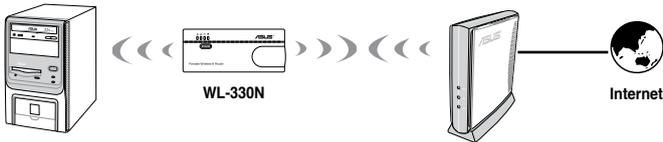
2. Legen Sie eine SSID (Service Set Identifier) fest, welche als einmaliger Bezeichner an alle Pakete angehängt wird, die über das WLAN übertragen werden.
3. Wählen Sie eine Sicherheitsstufe, um die Verschlüsselungsmethoden zu aktivieren:
Low (offenes System)
Mittel (WEP-64Bit)
Mittel (WEP-128Bit)
High (WPA2-PSK)
4. Klicken Sie auf **Apply**, um die Konfiguration zu speichern.



- Sie können die erweiterten Funktionen einstellen. Beziehen Sie sich auf den Abschnitt **4.3 Erweiterte Einstellung** für mehr Details.
- Verwenden Sie die ASUS-Gerätesuche, um nach dem WL-330N zu suchen. Für mehr Details beziehen Sie sich auf Abschnitt **3.1.1 Starten der Hilfsprogramme**.

4.2.3 Repeater-Modus

Im **Repeater-Modus** erweitert der ASUS WL-330N Ihre Wireless-Netzwerkabdeckung.



So konfigurieren Sie den ASUS WL-330N im Repeater-Modus:

1. Klicken Sie auf den Tab **Repeater**, um die Seite Repeater zu öffnen.



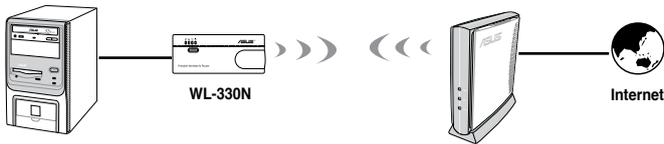
2. Wählen Sie aus der Liste der Suchergebnisse für verfügbare Geräte das Gerät aus, mit dem Sie sich verbinden wollen.
3. Klicken Sie auf **Connect**.



- Für mehr Details über die Einrichtung der erweiterten Funktionen beziehen Sie sich auf den Abschnitt **4.3. Erweiterte Einstellungen**.
- Verwenden Sie die ASUS-Gerätesuche, um nach dem WL-330N zu suchen. Für mehr Details beziehen Sie sich auf Abschnitt **3.1.1 Starten der Hilfsprogramme**.
- Sie können auch alle Einstellungen auf die Werkseinstellungen manuell zurücksetzen, indem Sie die "Reset"-Taste am ASUS WL-330N drücken, während das Gerät eingeschaltet ist.

4.2.4 Ethernet Adapter-Modus

Im **Ethernet Adapter-Modus** können Sie jedes Ethernet-fähige Gerät für Wireless befähigen.



So konfigurieren Sie den ASUS WL-330N im Ethernet Adapter-Modus:

1. Klicken Sie auf den Tab **Adapter**, um die Seite Adapter zu öffnen.



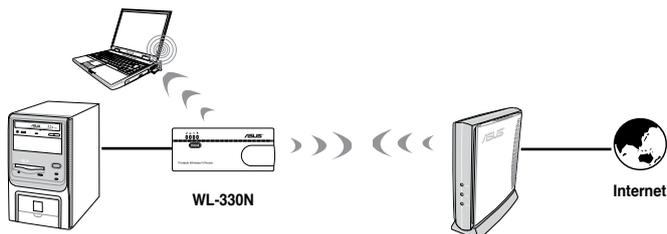
2. Wählen Sie aus der Liste der Suchergebnisse für verfügbare Geräte das Gerät aus, mit dem Sie sich verbinden wollen.
3. Klicken Sie auf **Connect**.

4.2.5 Hotspot-Modus (WiFi Account Sharing)

Im Hotspot-Modus ermöglicht der WL-330N WiFi-Geräten die gleiche Internetverbindung zu benutzen.



Bevor Sie diesen Modus benutzen, vergewissern Sie sich, dass Sie bei einem WiFi-Dienstanbieter für Ihren WL-330N ein WiFi-Hotspot-Konto angemeldet haben. Andere WiFi-Geräte können dann über den WL-330N auf das Internet zugreifen.



So konfigurieren Sie den ASUS WL-330N im Hotspot-Modus:

1. Klicken Sie auf den Tab **Hotspot**, um die Seite **Hotspot** zu öffnen.



2. Legen Sie eine SSID (Service Set Identifier) fest, welche als einmaliger Bezeichner an alle Pakete angehängt wird, die über das WLAN übertragen werden.
3. Wählen Sie eine Sicherheitsstufe, um die Verschlüsselungsmethoden zu aktivieren.
4. Wählen Sie aus der Liste der Suchergebnisse für verfügbare Geräte das Gerät aus, mit dem Sie sich verbinden wollen.
5. Klicken Sie auf **Connect**.



- Für mehr Details über die Einrichtung der erweiterten Funktionen beziehen Sie sich auf den Abschnitt **4.3. Erweiterte Einstellungen**.
- Die DUT-IP Adresse ändert sich auf **192.168.220.1**.
- Sie können auch alle Einstellungen auf die Werkseinstellungen manuell zurücksetzen, indem Sie die "Reset"-Taste am ASUS WL-330N drücken, während das Gerät eingeschaltet ist.

4.3 Erweiterte Einstellungen

Wenn Sie von einen beliebigen Modus aus auf den Link **Advance Setting** klicken, wird das folgende Fenster angezeigt.



4.3.1 Wireless

Klicken Sie auf ein Element und folgen Sie den Anweisungen, um den ASUS WL-330N einzurichten.



Allgemein



SSID

SSID ist eine Zeichenkette aus bis zu 32 ASCII-Zeichen zur Identifizierung, die den ASUS WL-330N von anderen Herstellern unterscheidet. Die SSID wird auch also als "ESSID" oder "Extended Service Set ID" bezeichnet. Sie können die Standard-SSID und Funkkanäle benutzen, es sei denn, Sie installieren mehr als einen ASUS WL-330N in Ihren Bereich. In diesen Fall, müssen Sie unterschiedliche SSIDs und Funkkanäle für jeden ASUS WL-330N benutzen. Alle ASUS Wireless APs/Router und ASUS 802.11g/802.11b WLAN-Client-Adapter müssen die gleiche SSID besitzen, um Wireless-Clients das unterbrechungsfreie Roaming zu gewährleisten. Standardmäßig ist die SSID auf "ASUS" eingestellt.

Wireless-Modus

Dieses Feld gibt den 802.11g-Schnittstellenmodus an. Die Auswahl von "Auto" ermöglicht 802.11g-, 802.11b- und 802.11n-Clients sich mit den ASUS WL-330N zu verbinden. Die Auswahl "b/g Mixed" ermöglicht 802.11b/g/n-Clients die Verbindung mit dem WL-330N, allerdings arbeiten 802.11n-Clients nur mit einer Geschwindigkeit von 54Mbps. Die Auswahl "n only" maximiert die Leistung, verbietet aber 802.11b/g-Clients die Verbindung mit dem Gerät. Die Auswahl "b only" ermöglicht nur 802.11b-Clients die Verbindung mit den ASUS WL-330N. Die Auswahl "g only" ermöglicht nur 802.11g-Clients die Verbindung mit den ASUS WL-330N. Wenn "b/g Protection" markiert ist, ist der 11g- oder 11b-Traffic-Schutz ist in der Gegenwart von 11b- und 11g-Traffic automatisch aktiviert.

Channel

Die 802.11n- 802.11g- und 802.11n-Spezifikationen unterstützen bis zu 14 sich überlappende Kanäle für die drahtlose Kommunikation. Um Interferenzen zu minimieren, konfigurieren Sie jeden ASUS WL-330N als nicht-überlappend; wählen Sie in der Kanalliste Auto, um das System zu befähigen, während des Bootvorgangs einen klaren Kanal als Arbeitskanal auszuwählen.

Basierend auf Ihren Suchergebnissen Ihrer der Standortabfrage vergewissern Sie sich, dass alle ASUS WL-330N, die den gleichen Kanal in engen Frequenzen benutzen, so weit wie möglich voneinander entfernt sind.

Authentifikationsmethode

Dieses Feld ermöglicht Ihnen, unterschiedliche Authentifikationsmethoden einzustellen, welche verschiedene Verschlüsselungsschemata bestimmen. Das Verhältnis unter den Authentifikationsmethoden, WPA Encryption, WPA Pre-Shared Key, WEP-Verschlüsselung, Passphrase und WEP Keys wird in der folgenden Tabelle dargestellt. Wenn alle Ihre Clients WPA unterstützen, benutzen Sie für eine höhere Sicherheit "WPA-PSK".

Authentifikationsmethode	WPA/WEP-Verschlüsselung	WPA Pre-Shared Key Passphrase	WEP Key 1-4
Open System	None WEP (64 bits) WEP (128 bits)	Nicht erforderlich 1-64 Zeichen 1-64 Zeichen	Nicht erforderlich 10 hex 26 hex
Shared key	WEP (64 bits) WEP (128 bits)	1-64 Zeichen 1-64 Zeichen	10 hex 26 hex
WPA-Personal	TKIP+AES	8-63 Zeichen	Nicht erforderlich
WPA2-Personal	TKIP+AES	8-63 Zeichen	Nicht erforderlich
WPA-Auto-Personal	TKIP/AES/ TKIP+AES	8-63 Zeichen	Nicht erforderlich

WPA Encryption

Wenn die "WPA-Personal", "WPA2-Personal" oder "WPA-Auto-Personal"-Authentifikationsmethode benutzt wird, werden TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) und AES-Verschlüsselungsschemata angewendet.

WPA Pre-Shared Key

Wählen Sie „TKIP“ oder „AES“ in der WPA-Verschlüsselung. Dieses Feld wird als kennwort benutzt, um den Verschlüsselungsvorgang zu beginnen. Es werden 8-63 Zeichen benötigt.

WEP Encryption

Wenn "Open System"- oder „Shared Key“-Authentifikationsmethode ausgewählt ist, wird die WEP-Verschlüsselung angewendet.

Der folgende Abschnitt erklärt Ihnen die niedrigen (64 Bit) und hohen (128 Bit) WEP-Verschlüsselungsschemata:

64-Bit WEP-Verschlüsselung

64-Bit WEP und 40-bit WEP sind die gleichen Verschlüsselungsmethoden und können in einen Wireless-Netzwerk zusammen arbeiten. Diese Stufe der WEP-Verschlüsselung benutzt ein 40-Bit (10 hexadezimale Zeichen) - Verschlüsselungsschema als geheimen Schlüssel, welcher durch den Benutzer festgelegt wird und ein 24-Bit "Initialization Vector" -Schema, welches nicht unter Benutzerkontrolle steht.

Diese beiden Schemata zusammen ergeben ein 64-Bit (40 + 24) Verschlüsselungsschema. Einige Anbieter bezeichnen diese WEP-Stufe als 40-Bit und andere wiederum als 64-Bit. ASUS WLAN-Produkte benutzen die Bezeichnung 64-Bit für diese niedrige Verschlüsselung.

128-bit WE-Verschlüsselung

104-Bit WEP und 128-bit WEP sind die gleichen Verschlüsselungsmethoden und können in einen Wireless-Netzwerk zusammen arbeiten. Diese Stufe der WEP-Verschlüsselung benutzt ein 104-Bit (26 hexadezimale Zeichen) -Verschlüsselungsschema als geheimen Schlüssel, welcher durch den Benutzer festgelegt wird und ein 24-Bit "Initialization Vector" -Schema, welches nicht unter Benutzerkontrolle steht.

Diese beiden Schemata zusammen ergeben ein 128-Bit (104 + 24) Verschlüsselungsschema. Einige Anbieter bezeichnen diese WEP-Stufe als 104-Bit und andere wiederum als 128-Bit. ASUS WLAN-Produkte benutzen die Bezeichnung 128-Bit für diese hohe Verschlüsselung

Key Index

Der Standardschlüssel lässt Sie festlegen, welcher der vier Schlüssel für die Übertragung der Daten im WLAN benutzt werden. Solange der ASUS WL-330N oder Wireless-Clients die mit ihn kommunizieren den Schlüssel in der gleichen Position haben, kann jeder dieser Schlüssel ans Standardschlüssel benutzt werden

WEP-Schlüssel

Sie können maximal vier WEP-Schlüssel einstellen. Ein WEP-Schlüssel ist entweder 10 oder 26 hexadezimale Zeichen (0-9, a-f und A-F) lang, basierend auf der Auswahl von 64-Bit oder 128-Bit im WEP-Menü. Der ASUS WL-330N AP und ALLE seine Wireless-Clients MÜSSEN mindestens den gleichen Standardschlüssel besitzen. ***Passphrase***

Wenn der ASUS WL-330N und ALLE seine Wireless-Clients die gleichen vier WEP-Schlüssel benutzen, wählen Sie für eine maximale Sicherheit "key rotation", anderenfalls wählen Sie einen gemeinsamen Schlüssel als Standardschlüssel.

Passphrase

Wählen Sie im Verschlüsselungsfeld "WEP-64bits" oder "WEP-128bits" und der AP generiert automatisch vier WEP-Schlüssel. Eine Kombination von bis zu 64 Buchstaben oder Symbolen wird benötigt. Alternativ können Sie dieses Feld leer lassen und vier WEP-Schlüssel manuell eingeben

WEP-64Bit-Schlüssel: 10 hexadezimale Zeichen (0-9, a-f und A-F)

WEP-128Bit-Schlüssel: 26 hexadezimale Zeichen (0-9, a-f und A-F)



Die ASUS WLAN-Produktfamilie benutzt die gleichen Algorithmen, um WEP-Schlüssel zu generieren. Dadurch wird der Benutzer davon befreit, sich Passwörter zu merken und die Kompatibilität zwischen den Produkten aufrecht zu erhalten. Die Methode die WEP-Schlüssel zu generieren ist nicht so sicher, wie die manuelle Zuweisung.

Network Rotation Key Interval

Dieses Feld legt das Zeitintervall (in Sekunden) fest, in welcher eine WPA-Schlüsselgruppe gewechselt wird. Geben Sie '0' (Null) ein, um festzulegen, das eine Änderung im Zeitintervall nicht erforderlich ist.

WPS

Wi-Fi Protected Setup (WPS) bietet eine einfache und sichere Einrichtung eines Wireless-Netzwerkes. Sie können WPS hier über die PIN-Code-Methode konfigurieren.

WPS unterstützt die Authentifikationsmethoden Open System, WPA-Personal und WPA2-Personal, unterstützt jedoch nicht Shared Key.

Wireless - WPS	
WPS (Wi-Fi Protected Setup) provides easy and secure establishment of a wireless network. You can configure WPS here via the PIN code method.	
Enable WPS	Disabled <input checked="" type="radio"/> Enable
WPS Configure Status	Not used
AP PIN Code	64126241
Client PIN Code	<input type="text"/>



Hinweise:

- Um den PIN-Code zu entfernen, drücken Sie die Restore-Taste an der Unterseite des Gerätes.
- Benutzen Sie im Router-Modus die WPS-Taste und im 3G-Sharing-Modus die die WPS-Taste und den PIN-Code-Methode. Access Point- (AP), Hotspot-, Repeater- und Ethernet-Adapter-Modi unterstützen die WPS-Funktion nicht. Für mehr Details über die Operationsmodi beziehen Sie sich auf den Abschnitt **4.2 Operationsmodi**.

WPS-Assistent verwenden



Hinweis:

- Vergewissern Sie sich, dass Sie einen Wireless-LAN-Adapter mit WPS-Funktion verwenden.
- Windows®-Betriebssysteme und Wireless-LAN-Karten/Adapter die WPS unterstützen:

Betriebssysteme	Wireless-Adapter-Unterstützung
Vista 32/64	Intel Wireless-LAN-Karte
	ASUS 167gv2 Treiber v3.0.6.0 oder neuer
	ASUS 160N/130N Treiber v2.0.0.0 oder neuer
XP SP2	Intel Wireless-LAN-Karte
	ASUS 167gv2 Treiber v1.2.2.0 oder neuer
	ASUS 160N/130N Treiber v1.0.4.0 oder neuer
XP SP1 und 2000	ASUS LAN-Karte mit ASUS WLAN-Hilfsprogramm
	ASUS 167gv2 Treiber v1.2.2.0 oder neuer
	ASUS 160N/130N Treiber v1.0.4.0 oder neuer

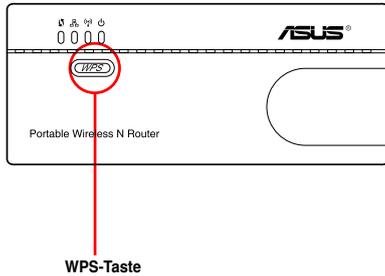
So verwenden Sie den WPS-Assistenten:

1. Folgen Sie den Bildschirmanweisungen, um Ihre Hardware einzurichten und klicken Sie auf **Next**, wenn Sie damit fertig sind.



Hinweis: Verwenden Sie den WPS-Assistenten immer nur mit einem Wireless-Client gleichzeitig. Wenn der Wireless-Client den Wireless-Router nicht finden kann, verringern Sie bitte die Entfernung zwischen Router und Client.

2. Drücken Sie die WPS-Taste an Ihren Router.



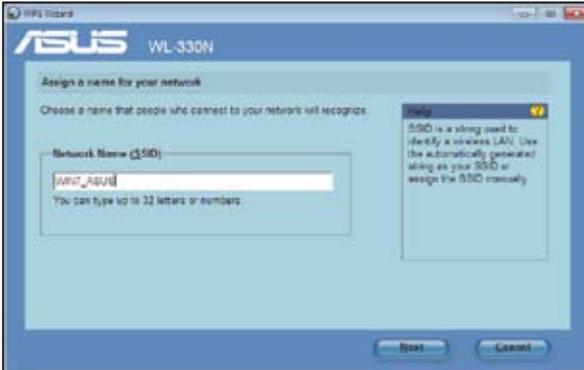
3. Klicken Sie im WPS-Assistenten auf **Next**, um fortzufahren.



Hinweise:

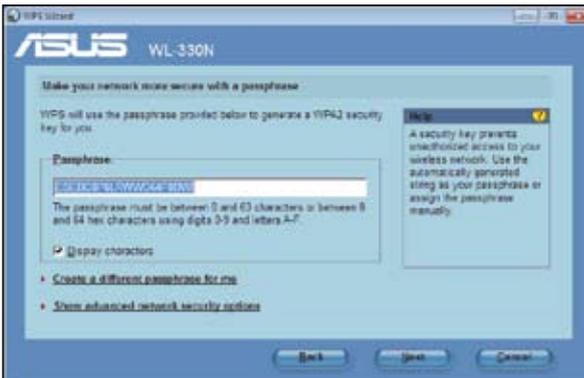
- Wenn der WPS-Assistent ausgeführt wird, pausiert die Internetverbindung kurzzeitig und wird daraufhin jedoch wieder hergestellt.
- Wenn die WPS-Taste gedrückt wird ohne dass der WPS-Assistent ausgeführt wird, blinkt die Betriebsanzeige-LED und die Internetverbindung wird kurzzeitig unterbrochen.

4. Geben Sie den gewünschten netzwerknamen oder SSID (Service Set Identifier) ein und klicken Sie auf **Next**, wenn Sie damit fertig sind.



5. Erstellen Sie aus 8-63 Zeichen ein Kennwort und geben Sie es ein oder verwenden Sie die automatische Kennworterstellung und klicken Sie dann auf **Next**.

Ein Kennwort ist ein Satz, eine Wortkette oder eine Reihe von alphanumerischen Zeichen die zum Erstellen eines Schlüssels verwendet werden.



6. Wenn Sie fertig sind, klicken Sie auf **Save or print settings** für die spätere Verwendung, oder auf **Save settings to a USB flash drive**, um andere Geräte zu Ihrem Netzwerk hinzuzufügen zu können. Klicken Sie nun auf **Next**, um sich mit dem Internet zu verbinden.



Hinweis: Für mehr Details zum Hinzufügen von Geräten mittels eines USB-Datenträgers beziehen Sie sich auf den Abschnitt **Hinzufügen von Netzwerkgeräten mittels eines USB-Datenträgers** auf der nächsten Seite.

7. Sie haben sich mit dem Wireless-Router verbunden. Wenn Sie die Interneteinstellungen konfigurieren wollen, klicken Sie auf **Quick Internet Setup**.



Hinzufügen von Netzwerkgeräten mittels eines USB-Datenträgers

Sie können mit dem WPS-Hilfsprogramm Geräte zu Ihrem Netzwerk mittels USB-Datenträger hinzufügen.

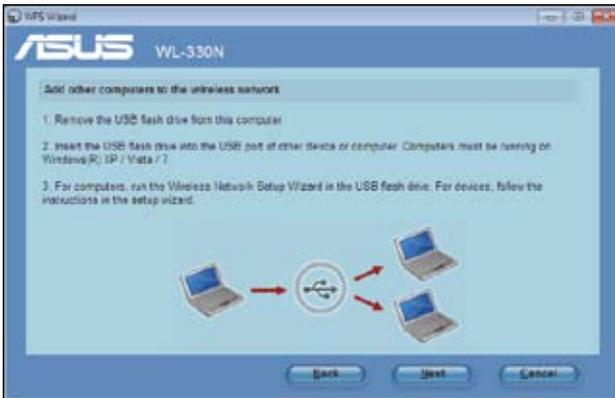
So fügen Sie Netzwerkgeräte mittels eines USB-Datenträgers hinzu:



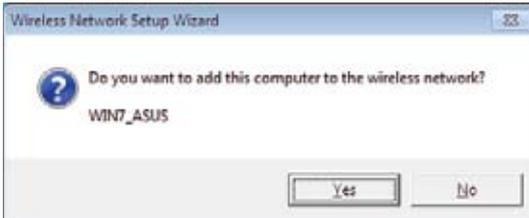
1. Klicken Sie im WPS-Assistenten auf **Save settings to a USB flash drive**.
2. Stecken Sie den USB-Datenträger an einen USB-Anschluss Ihres Computers und wählen Sie das Laufwerk in der Liste aus. Klicken Sie auf **Next**, wenn Sie fertig sind



3. Entfernen Sie den USB-Datenträger von Ihrem Computer und stecken Sie ihn in den anderen Computer, den Sie dem Wireless-Netzwerk hinzufügen wollen.



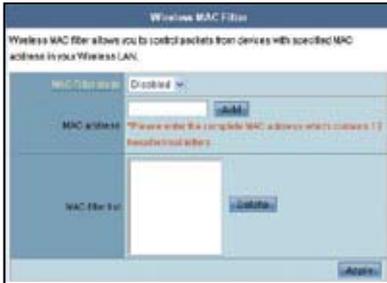
4. Suchen Sie auf dem USB-Datenträger die Datei **SetupWireless.exe** und doppelklicken Sie darauf, um diese auszuführen. Klicken Sie auf **Yes**, um den Computer zu Ihrem Wireless-Netzwerk hinzuzufügen.



5. Klicken Sie auf **OK**, um den WPS-Assistenten zu verlassen.



Wireless MAC-Filter



Pulldown-Menüelemente:

Disable (Deaktivieren - Keine Aktion erforderlich)

Accept (Akzeptieren - Eingaben erforderlich)

Reject (Ablehnen - Eingaben erforderlich)

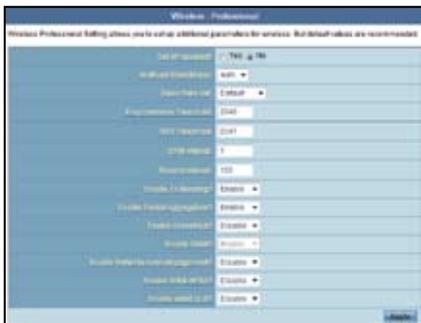
Für die Sicherheit ermöglicht der ASUS WL-330N Ihnen, mobile Wireless-Clients zu akzeptieren oder abzulehnen.

Die Standardeinstellung "Disable" ermöglicht mobilen Wireless-Clients die Verbindung. "Accept" erlaubt nur den eingetragenen Clients die Verbindung. "Reject" verbietet den eingetragenen Clients die Verbindung.

Hinzufügen einer MAC-Adresse

Um eine MAC-Adresse zur Zugriffskontrollliste hinzuzufügen, geben Sie die MAC-Adresse ein und klicken dann auf die Hinzufügen-Schaltfläche "Add".

Erweitert



Dieser Abschnitt ermöglicht Ihnen zusätzliche Parameter für die Wireless-Router-Funktion einzurichten. Wir empfehlen Ihnen, dass Sie die Standardwerte für alle im Fenster angezeigten Elemente beibehalten.

Set AP Isolated - Wählen Sie „Yes“, um den Wireless-Clients die Kommunikation untereinander zu verhindern.

Multicast Rate (Mbps) - Hier können Sie die Übertragungsrates festlegen. Die Einstellung „Auto“ maximiert die Leistung gegenüber der Reichweite.

Basic Rate Set - Hier wird die Basisrate angezeigt, die Wireless-Clients unterstützen müssen. Benutzen Sie „1 & 2 Mbps“ nur, wenn Abwärtskompatibilität für einige ältere Wireless-LAN-Geräte mit einer maximalen Bitrate von 2Mbps benötigt wird.

Fragmentation Threshold (256-2346) – Fragmentierung wird benutzt, um 802.11-Frames in kleinere Teile aufzuteilen (Fragmente), die separat zum Ziel gesendet werden. Stellen Sie einen bestimmten Paketgrößengrenzwert ein, um die Fragmentierung zu aktivieren. Wenn eine größere Anzahl von Kollisionen im WLAN auftritt, experimentieren Sie mit unterschiedlichen Werten, um die Zuverlässigkeit der Frame-Übertragung zu erhöhen. Der Standardwert ist (2346) und wird für normale Benutzung empfohlen.

RTS Threshold (0-2347) – Die Funktion RTS/CTS (Request to Send/Clear to Send) wird benutzt, um die Kollisionen unter den Wireless-Stationen zu minimieren. Wenn RTS/CTS aktiviert ist, sendet der Router den Daten-Frame erst, wenn ein anderer RTS/CTS-Handshake abgeschlossen ist. Stellen Sie einen bestimmten Paketgrößengrenzwert ein, um RTS/CTS zu aktivieren. Der Standardwert ist (2346) und wird für normale Benutzung empfohlen.

DTIM Interval (1-255) – DTIM (Delivery Traffic Indication Message) ist eine Wireless-Nachricht, die benutzt wird, um Clients im Energiesparmodus zu veranlassen, das System für den Empfang Daten und das Übertragen von Multicast-Nachrichten aufzuwecken. Geben Sie das gleiche Zeitintervall ein, in dem das System ein DTIM für Clients im Energiesparmodus überträgt. Der Standardwert (1) wird empfohlen.

Beacon Interval (1-65535) – Hier wird das Zeitintervall (in Millisekunden) angezeigt in dem ein System ein Paket oder ein Beacon gesendet wird, um das Wireless-Netzwerk zu synchronisieren. Der Standardwert (100 Millisekunden) wird empfohlen.

Enable TX Bursting – Hier können Sie TX-Bursting-Modus aktivieren, um die Leistung mit Wireless-Clients zu verbessern, die ebenfalls TX-Bursting unterstützen.

Enable Packet Aggregation - Hier können Sie Packet Aggregation aktivieren.

Enable Greenfield - Hier können Sie Greenfield aktivieren.

Enable WMM – Hier können Sie WMM aktivieren, um Multimedia-Übertragungen zu verbessern

Enable WMM No-Acknowledgement – Hier können Sie WMM No-Acknowledgement aktivieren

Enable WMM APSD - Hier können Sie WMM APSD aktivieren.

Enable WMM DLS - Hier können Sie WMM DLS aktivieren.

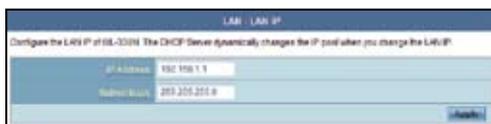
4.3.2 LAN

Klicken Sie auf dieses Element und folgen Sie den Anweisungen, um den ASUS WL-330N einzurichten.



LAN IP

Hier können Sie die LAN-IP des WL-330N konfigurieren. Der DHCP-Server ändert automatisch die IP-Bereiche, wenn Sie die LAN-IP ändern.



DHCP-Server

Der ASUS WL-330N unterstützt für Ihr Netzwerk bis zu 253 IP-Adressen. Die IP-Adresse eines lokalen Gerätes kann durch den Netzwerkadministrator manuell oder automatisch vom aktivierten DHCP-Server des WL-330N zugewiesen werden.

The screenshot shows the 'LAN - DHCP Server' configuration page. At the top, it states: 'WL-330N supports up to 253 IP addresses for your local network. The IP address of a local machine can be assigned manually by the network administrator or obtained automatically from WL-330N if the DHCP server is enabled.' Below this, there are several input fields and checkboxes:

- Enable the DHCP Server?** with radio buttons for 'Yes' (selected) and 'No'.
- WL-330N's Domain Name:** an empty text input field.
- IP Pool Starting Address:** '192.168.1.2'.
- IP Pool Ending Address:** '192.168.1.254'.
- Lease Time:** '60400'.
- Default Gateway:** an empty text input field.

Below these fields is a section titled 'DNS and WINS Server Setting' with two empty text input fields for 'DNS Server' and 'WINS Server'.

The next section is 'Manually Assigned IP around the DHCP List'. It includes:

- Enable Manual Assignment?** with radio buttons for 'Yes' (selected) and 'No'.
- A table with two columns: 'MAC Address' and 'IP Address'. Below the table are 'Add' and 'Delete' buttons.
- An 'Apply' button at the bottom right.

Route

Mit dieser Funktion können Sie den ASUS WL-330N Routing-Regeln hinzufügen. Dies ist hilfreich, wenn Sie mehrere Router hinter den WL-330N angeschlossen haben, um die gleiche Verbindung mit dem Internet zu benutzen.

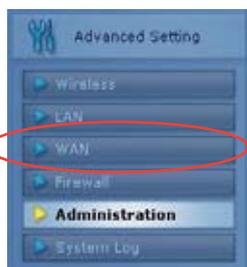
The screenshot shows the 'LAN - Route' configuration page. At the top, it states: 'This function allows you to add routing rules into WL-330N. It is useful if you connect several routers behind WL-330N to share the same connection to the Internet.' Below this, there are several checkboxes and a table:

- Use DHCP routes?** with radio buttons for 'Yes' (selected) and 'No'.
- Enable multicast routing?** with radio buttons for 'Yes' (selected) and 'No'.
- Enable static routes?** with radio buttons for 'Yes' (selected) and 'No'.

Below these checkboxes is a table with the following columns: 'Network/Host IP', 'Netmask', 'Gateway', 'Metric', and 'Interface'. The 'Interface' column has a dropdown menu currently set to 'LAN'. There is an 'Add' button to the right of the table. Below the table, it says 'No data in table.' At the bottom right, there is an 'Apply' button.

4.3.3 WAN

Klicken Sie auf dieses Element und folgen Sie den Anweisungen, um den ASUS WL-330N einzurichten.



Internetverbindung

WL-330N unterstützt mehrere Verbindungsarten zum WAN. Die Einstellungsfelder unterscheiden sich je nach der von Ihnen gewählten Verbindungsart.

WAN - Internet Connection	
WL-330N supports several connection types to WAN. These types are selected from the dropdown menu beside WAN Connection Type. The setting fields differ depending on the connection type you selected.	
WAN Connection Type:	Automatic IP ▾
Enable UPnP?	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No
WAN IP Setting	
Get the WAN IP automatically?	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No
IP Address:	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
Subnet Mask:	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
Default Gateway:	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
WAN DNS Setting	
Connect to DNS Server automatically?	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No
DNS Server 1:	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
DNS Server 2:	<input type="text" value=""/>

Port Trigger

Mit dieser Funktion können Sie bestimmte TCP- oder UDP-Ports öffnen, um mit den am ASUS WL-330N angeschlossenen Computern zu kommunizieren. Dies kann geschehen, indem Trigger-Ports und Eingangs-Ports definiert werden. Wenn der Trigger-Port erkannt wurde, werden eingehende Pakete zur festgelegten Port-Nummer zu Ihrem Computer weitergeleitet.

The screenshot shows the 'NAT Setting - Port Trigger' configuration page. It includes a descriptive paragraph about the function, a 'Trigger Port List' section with an 'Enable Port Trigger?' toggle set to 'No', a 'Well-Known Applications' dropdown, and a table with columns for Description, Trigger Port, Protocol, Incoming Port, and Protocol. The table is currently empty with the message 'No data in table.' and an 'Add' button. An 'Apply' button is at the bottom right.

Virtual Server

Virtual Server ermöglicht Ihnen Dienste, wie z.B. WWW, FTP, die von einem Server innerhalb Ihres Netzwerks angeboten werden, für Benutzer von außerhalb des Netzwerks verfügbar zu machen.

The screenshot shows the 'NAT Setting - Virtual Server' configuration page. It includes a descriptive paragraph about the function, an 'Enable Virtual Server?' toggle set to 'No', 'Famous Server List' and 'Famous Game List' dropdowns, and a 'Virtual Server List' table with columns for Service Name, Port Range, Local IP, Local Port, Protocol, and Protocol No. The table is currently empty with the message 'No data in table.' and an 'Add' button. An 'Apply' button is at the bottom right.

Virtual DMZ

Mit dieser Funktion können Sie einen Computer im Internet sichtbar machen, so dass der gesamte eingehende Datenverkehr zum festgelegten Computer weitergeleitet wird. Dies ist hilfreich, wenn mehrere Anwendungen unsichere eingehende Ports benutzen.



Verwenden Sie diese Funktion bitte sehr gewissenhaft.

NAT Setting - DMZ

Virtual DMZ allows you to expose one computer to the Internet, so that all the inbound packets will be redirected to the computer you set. It is useful while you run some applications that use uncontained incoming ports. Please use it carefully.

IP Address of Exposed Station

Special Applications

Some applications require special handler against NAT. These special handlers are disabled in default.

Stealth/Battle-Test Yes No

Apply

DDNS

Mit dieser Funktion können Sie einen Computer mit einer dynamischen IP-Adresse einen Internetdomainnamen zuweisen. Derzeit sind einige DDNS-Dienste im WL-330N verfügbar.

ASUS WL-330N

Model: WL-330N Firmware Version: 1.0.1.2 Application Model: Wireless Router

DDNS - DDNS

Dynamic DNS (DDNS) allows you to assign an Internet domain name to a computer with a dynamic IP address. Currently, several DDNS services are embedded in WL-330N.

Enable DDNS Client? Yes No

Domain

User Name or E-mail Address

Password or DDNS Key

Host Name The host name should be less than 255 characters, which set to your host name.

Create WebPage? Yes No

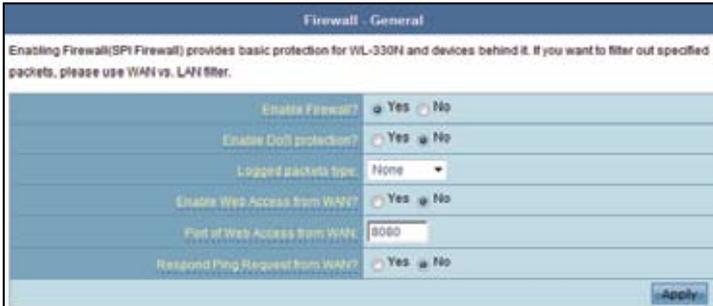
Create Website? Yes No

Apply

4.3.4 Internet-Firewall

Allgemein

Diese Funktion ermöglicht Ihnen die grundlegende Sicherheit für Ihren WL-330N und dort angeschlossene Geräte einzurichten.



The screenshot shows the 'Firewall - General' configuration page. At the top, it states: 'Enabling Firewall(SPI Firewall) provides basic protection for WL-330N and devices behind it. If you want to filter out specified packets, please use WAN vs. LAN filter.' Below this are several settings:

- Enable Firewall?** Yes No
- Enable DoS protection?** Yes No
- Logged packets type:** None (dropdown menu)
- Enable Web Access from WAN?** Yes No
- Port of Web Access from WAN:** 8080 (text input)
- Respond Ping Request from WAN?** Yes No

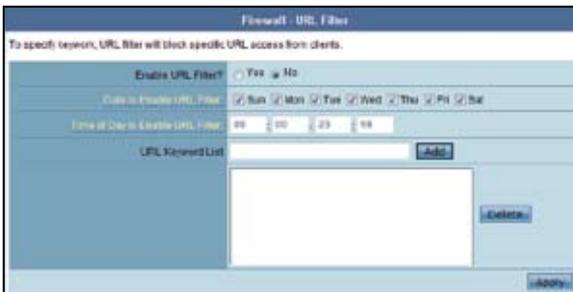
An 'Apply' button is located at the bottom right of the form.



Wenn Sie bestimmte Pakete filtern wollen, beziehen Sie sich auf den nächsten Abschnitt **LAN- zu WAN-Filter**.

URL-Filter

Diese Funktion ermöglicht Ihnen, bestimmten URLs den Zugriff auf Ihr lokales Netzwerk zu verweigern.



The screenshot shows the 'Firewall - URL Filter' configuration page. At the top, it states: 'To specify types, URL filter will block specific URL access from clients.' Below this are several settings:

- Enable URL Filter?** Yes No
- Days to Enable URL Filter:** Sun Mon Tue Wed Thu Fri Sat
- Time of Day to Enable URL Filter:** 00:00 to 23:59 (time range selector)
- URL Keyword List:** A text input field with an 'Add' button next to it.
- Delete:** A button to remove entries from the list.

An 'Apply' button is located at the bottom right of the form.

MAC-Filter

Diese Funktion ermöglicht Ihnen, Pakete von Geräten mit bestimmten MAC-Adressen in Ihrem Netzwerk zu blockieren.

Firewall - MAC Filter

MAC filter allows you to block packets from devices with specified MAC address in your LAN and Wireless LAN.

MAC Filter Mode: Disabled

MAC address: Add

*Please enter the complete MAC address which contains 12 hexadecimal letters.

MAC filter list:

--

 Delete

Apply

LAN- zu WAN-Filter

Diese Funktion ermöglicht Ihnen, bestimmte Pakete zwischen LAN und WAN zu blockieren. Zuerst sollten Sie eine Datum und eine Uhrzeit festlegen, zu der die Filterung stattfinden soll. Weiterhin sollten Sie die Standardaktion für die Filterung in beide Richtungen festlegen und Regeln für Ausnahmen einfügen.

Firewall - LAN to WAN Filter

LAN to WAN Filter allows you to block specified LAN to WAN packet exchanges. To use this function, define the date and time that the filter will be enabled, set the default filter action in both directions, and add the rules for any exceptions.

Enable LAN to WAN Filter? Yes No

Filter table type: Black List

Date to Enable LAN to WAN Filter: Sun Mon Tue Wed Thu Fri Sat

Time of Day to Enable LAN to WAN Filter: 00:00 to 23:59

Forward LAN packets to:

LAN to WAN Filter Table

Well-Known Applications: User Defined

Source IP	Port Range	Destination IP	Port Range	Protocol
				TCP

Add

Delete

Apply

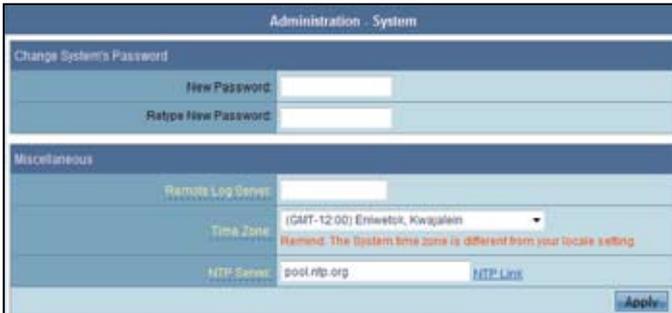
4.3.5 Administration

Klicken Sie auf dieses Element und folgen Sie den Anweisungen, um den ASUS WL-330N einzurichten.



System

Diese Funktion ermöglicht Ihnen, das Kennwort zu ändern und andere Einstellungen, z.B. Remote Log Server, Time Zone und NTP Server, zu konfigurieren.

A screenshot of the 'Administration - System' configuration page. The page has a blue header and contains several sections:

- Change System's Password:** Two input fields for 'New Password' and 'Retype New Password'.
- Miscellaneous:** A section containing:
 - 'Remote Log Server': An input field.
 - 'Time Zone': A dropdown menu showing '(GMT-12:00) Eniwetok, Kwajalein'. Below it is a red warning message: 'Remind: The system time zone is different from your locale setting'.
 - 'NTP Server': An input field with 'pool.ntp.org' and a link 'NTP List'.
- An 'Apply' button at the bottom right.

Firmware-Aktualisierung

Administration - Firmware Upgrade

Follow instructions listed below:

1. Check if any new version of firmware is available on [ASUS website](#).
2. Download a proper version to your local machine.
3. Specify the path of and name of the downloaded file in the [File Firmware File].
4. Click [Upload] to upload the file to WL-330N. Uploading process takes about three minutes.
5. After receiving a correct firmware file, WL-330N will automatically start the upgrade process. The system reboots after the upgrading process is finished.

Product ID:	WL-330N
Firmware Version:	1.0.1.2
File Firmware File:	<input type="text"/> <input type="button" value="Browse"/>
<input type="button" value="Upload"/>	

Note:

1. For a configuration parameter existed both in the old and new firmware, its setting will be kept during the upgrade process.
2. In case the upgrade process fails, WL-330N enters the emergency mode automatically. The LED signals at the front of WL-330N will indicate such situation. Use the Firmware Restoration utility on the CD to do system recovery.

Auf dieser Seite wird die im ASUS WL-330N installierte Flash Code (Firmware) -Version angezeigt. Eine neue Flash-Code-Version ist regelmäßig auf der ASUS-Webseite für den ASUS WL-330N verfügbar. Sie können im Web Manager auf der Seite Firmware Upgrade unter Erweiterte Einstellungen die Firmware des ASUS WL-330N aktualisieren. Wenn Sie auf ein Problem mit Ihrer ASUS WLAN-Ausrüstung treffen, benötigen die Kundendienstmitarbeiter möglicherweise die Flash Code (Firmware) -Versionsnummer in Ihren Gerät.



Hinweis: Die Firmware-Aktualisierung dauert ca. 60-90 Sekunden. Wenn die Firmware-Aktualisierung beendet ist, werden Sie zur Startseite geleitet.

Wiederherstellen/Speichern/Einstellungen hochladen

Diese Funktion ermöglicht Ihnen die derzeitigen Einstellungen in einer Datei zu speichern, oder Einstellungen aus einer Datei zu laden. Sie können hier die Einstellungen auch auf die Werkseinstellungen zurücksetzen.

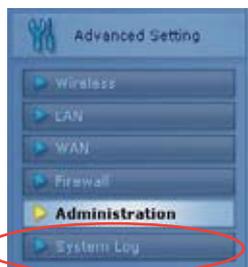
Administration - Restore/Save/Upload Setting	
This function allows you to save current settings of WL-330N to a file, or load settings from a file.	
Factory default:	<input type="button" value="Restore"/>
Save setting:	<input type="button" value="Save"/>
Restore setting:	<input type="button" value="Upload"/> <input type="text"/> <input type="button" value="Browse..."/>



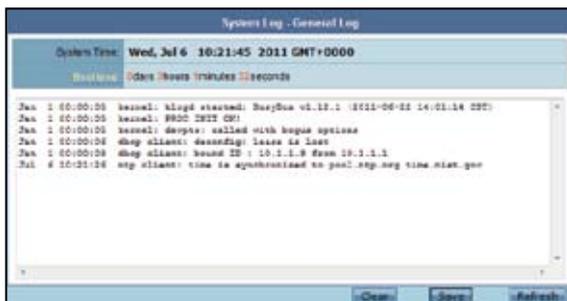
Hinweis: Sie können alle Einstellungen auf die Standard-Werkseinstellungen manuell zurücksetzen, indem Sie die Taste "Reset" am ASUS WL-330N drücken, während dieser eingeschaltet ist. Drücken Sie die Taste "Reset" ca. 5 Sekunden lang mit einem Kugelschreiber oder einer Büroklammer, bis die Betriebsanzeige-LED mit blinken anfängt.

4.3.6 Systemprotokoll

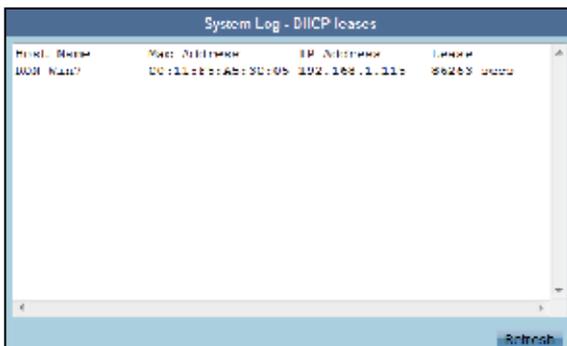
Klicken Sie auf dieses Element, um die betreffenden Informationen über den ASUS WL-330N anzuzeigen.



Allgemeines Protokoll



DHCP-Leases



Wireless-Protokoll

The screenshot shows the 'Wireless Log' configuration page. It displays the MAC address as 00:0C:43:3D:66:60, PHY Mode as 11b/g/n, and Channel as 2. Below this, there is a 'Stations List' section with one entry: 00:11:75:45:30:05. A 'Refresh' button is located at the bottom right of the window.

Port-Weiterleitung

The screenshot shows the 'Port Forwarding' configuration page. It features a table with the following data:

Dest. Location	Protocols	Port Range	Port Ext. Loc.
All	All	All	192.168.1.2

A 'Refresh' button is located at the bottom right of the window.

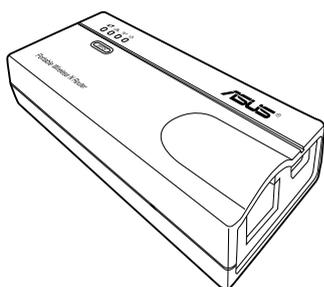
Routing-Tabelle

The screenshot shows the 'Routing Table' configuration page. It displays a table with the following data:

Destination	Gateway	Gateway	Flags	Metric	Ref	Type	IFace
0.0.0.0	*	255.255.255.255	UG	0	0	0	VLAN
192.168.1.0	*	255.255.255.0	T	0	0	0	TAM
0.0.0.0	*	255.255.255.0	U	0	0	0	VLAN
192.0.0.0	*	255.0.0.0	T	0	0	0	TAM
default	10.1.1.1	0.0.0.0	UG	0	0	0	VLAN

A 'Refresh' button is located at the bottom right of the window.

Kapitel 5



In diesem Kapitel erhalten Sie Anleitungen, wie Sie den mobilen ASUS Wireless-Router in verschiedenen Netzwerkeinrichtungen benutzen können.

5.1 Benutzen im lokalen Netzwerk

Sie können den WL-330N benutzen, um Wireless-LAN-fähige Computer mit oder ohne einen DHCP-Server mit einem lokalen Netzwerk zu verbinden.

So verbinden Sie einen Wireless-LAN-fähigen Computer mit einem lokalen Netzwerk:

1. Schalten Sie den WL-330N in den AP-Modus. (Standard-SSID: ASUS), und schalten Sie das Gerät ein.
2. Verbinden Sie ein Ende des mitgelieferten RJ-45-Kabels mit den Ethernet-Port des Gerätes und das andere Ende mit den Ethernet-Port des lokalen Netzwerks.
3. Benutzen Sie die Software des Wireless-LAN-Adapters auf dem WLAN-fähigen Computer, um eine Suche durchzuführen.
4. Stellen Sie eine Verbindung mit dem WL-330N her.
5. Stellen Sie die IP-Konfiguration des Computers so ein, dass er eine Verbindung mit dem lokalen Netzwerk herstellen kann. Bestätigen Sie Ihre Verbindung.



Benutzen Sie das Wireless-Einstellungsprogramm, um die SSID oder die Verschlüsselungseinstellungen des WL-330N zu ändern.

5.2 Austauschen des Computer-Ethernet-Kabels

Sie können den WL-330N dazu benutzen, um die Kabelverbindung eines Wireless-LAN-fähigen Computers zum DSL- oder Kabelmodem zu ersetzen.

Führen Sie dazu folgende Schritte aus:

1. Schalten Sie den WL-330N in den AP-Modus. (Standard-SSID: ASUS), und schalten Sie das Gerät ein.
2. Verbinden Sie ein Ende des mitgelieferten RJ-45-Kabels mit den Ethernet-Port des Gerätes und das andere Ende mit den Ethernet-Port des DSL- oder Kabelmodems.
3. Benutzen Sie die Software des Wireless-LAN-Adapters auf dem WLAN-fähigen Computer, um eine Suche durchzuführen.
4. Stellen Sie eine Verbindung mit dem WL-330N her.
5. Stellen Sie die IP-Konfiguration des Computers so ein, dass er eine Verbindung mit dem lokalen Netzwerk herstellen kann. Bestätigen Sie Ihre Verbindung.

5.3 Austauschen der Kabelverbindungen zu anderen Geräten

Sie können den WL-330N auch dazu benutzen, die Netzkabelverbindungen Ihrer Xbox, PlayStation® 2 oder Settop-Box zu ersetzen.

Führen Sie dazu folgende Schritte aus:

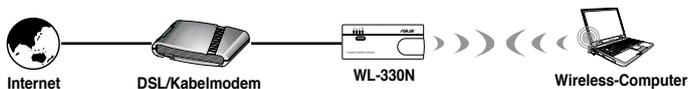
1. Schalten Sie den WL-330N über den Modusumschalter in den Netzwerkadaptermodus. (Standard-SSID: ASUS)
2. Stellen Sie den WL-330N am nächsten AP auf, mit den Sie sich verbinden wollen und schalten Sie das Gerät ein.
3. Verbinden Sie ein Ende des mitgelieferten RJ-45-Kabels mit den Ethernet-Port des Gerätes und das andere Ende mit den Ethernetport der Xbox, PlayStation® 2 oder der Settop-Box.
4. Stellen Sie die IP-Konfiguration der Xbox, PlayStation® 2 oder Settop-Box so ein, dass er eine Verbindung mit den lokalen Netzwerk herstellen kann. Bestätigen Sie Ihre Verbindung.



Vergewissern Sie sich, dass am WL-330N die MAC-Cloning-Funktion aktiviert ist, wenn Sie das Gerät in dieser Einstellung benutzen. Benutzen Sie das Wireless-Einstellungsprogramm, um MAC-Cloning zu aktivieren.

5.4 Internetverbindung mit anderen Computern teilen

Beziehen Sie sich auf die folgende typische Netzwerkkonfiguration und die Tabelle auf der nächsten Seite für Informationen zum teilen der Internetverbindung mit anderen Computern in Ihren Heim- oder Büronetzwerk.



Versetzen Sie den WL-330N in den Router-Modus, bevor Sie die Internetverbindung mit anderen Computern im Netzwerk teilen.

Tabelle 4-1: Internetbindungsmatrix für gemeinsame Verbindung

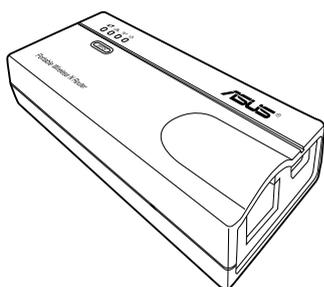
Wenn Ihrer Internetverbindung	Stellen Sie die IP der anderen Computer auf:	Anzahl der erlaubten Internetverbindungen
xDSL ¹ mit dynamischer IP ist (PPPoE ² Konto)	ISP weist die IP automatisch zu (benutzt PPPoE Wählverbindung)	Hängt vom Internet Service Provider (ISP) ab
xDSL mit statischer IP ist	auf die zur Verfügung gestellte statische IP	Hängt vom Internet Service Provider (ISP) ab
xDSL/Kabel mit einem Router und aktivierten DHCP-Server ist	der DHCP-Server weist die IP automatisch zu	Hängt vom DHCP-Server ab, üblich etwa 253

¹**xDSL** - ADSL (Asymmetric Digital Subscriber Line) oder DSL (Digital Subscriber Line)

²**PPPoE** - Point-to-Point over Ethernet

³**DHCP** - Dynamic Host Configuration Protocol

Anhang



Im Anhang finden Sie eine Fehlerbehandlungsanleitung zum lösen von Problemen, auf die Sie bei der Benutzung des mobilen ASUS Wireless-Routers treffen können.



Diese Fehlerbehandlung bietet Lösungen für einige Probleme, auf die Sie während der Installation und Benutzung des ASUS Portable Wireless APs treffen können. Diese Probleme erfordern einfache Lösungsschritte, die Sie selbst ausführen können. Kontaktieren Sie die ASUS Technische Unterstützung, wenn Sie auf Probleme treffen, die hier nicht beschrieben sind.

Problem	Lösung
Der mobile ASUS Wireless-Router lässt sich nicht einschalten.	<ul style="list-style-type: none">• Vergewissern Sie sich, dass die örtliche Netzspannung an der Steckdose vorhanden ist.• Vergewissern Sie sich, dass der Stecker richtig mit dem Gerät verbunden ist.
Andere Geräte können über eine Kabelnetzwerkverbindung nicht mit den mobilen ASUS Wireless-Router kommunizieren.	<ul style="list-style-type: none">• Überprüfen Sie Ihre Netzwerkkonfiguration auf eventuelle doppelte IP-Adressen. Schalten Sie das Gerät aus und senden Sie ein Ping zur zugewiesenen IP des Gerätes. Vergewissern Sie sich, dass kein anderes Gerät auf das Ping zu dieser IP antwortet.• Überprüfen Sie die Kontakte des Kabels und der Buchse. Benutzen Sie ggf. ein anderes Netzkabel.• Sie können auch alle Einstellungen auf die Werkseinstellungen manuell zurücksetzen, indem Sie die "Reset"-Taste am ASUS WL-330N drücken, während das Gerät eingeschaltet ist• Stellen Sie sicher, dass der Hub, Switch oder Computer, der mit den mobilen ASUS Wireless-Router verbunden ist, 10Mbps oder 100Mbps unterstützt. <p>Sie können dies überprüfen, indem Sie die LEDs des mobilen ASUS Wireless-Routers und des Hubs anschauen. Wenn Sie den mobilen ASUS Wireless-Router mit einem 10/100 Mbps-Hub verbinden, sollten die Ethernet-LEDs an beiden Geräten aufleuchten.</p>
Mein ASUS WLAN-Karte kann sich nicht mit den mobilen ASUS Wireless-Router verbinden.	<ul style="list-style-type: none">• Vergewissern Sie sich, dass die WLAN-Karte die gleichen Spezifikationen aufweist, wie auch der mobile ASUS Wireless-Router (IEEE 802.11b/g/n).• Verringern Sie den Abstand der beiden Geräte. Die ASUS WLAN-Karte ist möglicherweise außerhalb der Reichweite des mobilen ASUS Wireless-Routers.• Überprüfen Sie, ob der mobile ASUS Wireless-Router und die ASUS WLAN-Karte die gleiche SSID besitzen.• Wenn die Verschlüsselung aktiviert ist, überprüfen Sie, ob der mobile ASUS Wireless-Router und die ASUS WLAN-Karte die gleichen Verschlüsselungseinstellungen benutzen.• Vergewissern Sie sich, dass die Wireless-LED des mobilen ASUS Wireless-Routers leuchtet.• Wenn die Zugriffskontrolle aktiviert ist, vergewissern Sie sich, dass die MAC-Adresse Ihrer WLAN-Karte in der Tabelle eingetragen ist.• Vergewissern Sie sich, dass sich der mobile ASUS Wireless-Router im "Access Point"-Modus befindet.
Der Durchsatz ist zu niedrig.	<p>Vermeiden Sie die Aufstellung des gerätes hinter metallenen Objekten. Entfernen Sie Hindernisse zwischen den AP und dem Gerät. Versuchen Sie, den Client näher an den mobilen ASUS Wireless-Router zu stellen und überprüfen Sie, ob sich der Durchsatz erhöht. Überlegen Sie sich, ob Sie einen weiteren mobilen ASUS Wireless-Router installieren, um Roaming zu ermöglichen.</p>
Wo finde ich eine Firmware-Datei, um den mobilen ASUS Wireless-Router zu aktualisieren?	<p>Sie können die neuste Firmware von der ASUS-Webseite www.asus.com herunterladen.</p> <p>Benutzen Sie die Seite für die Firmware-Aktualisierung im Web-Konfigurationsprogramm, um die Firmware des mobilen ASUS Wireless-Routers zu aktualisieren.</p>

Problem	Lösung
Ich kann nicht auf die Web-Konfigurationsseite des mobilen ASUS Wireless-Routers zugreifen.	Um auf die Web-Konfigurationsseite des mobilen ASUS Wireless-Routers zugreifen zu können, muss Ihr Computer sich im gleichen Subnetz wie der ASUS Pocket Wireless AP befinden. Stellen Sie Ihr Netzwerk so ein, das sich beide Geräte im gleichen Subnetz befinden. Die Standard-IP-Adresse des mobilen ASUS Wireless-Routers ist "192.168.1.1". In einigen Fällen, wenn der mobile ASUS Wireless-Router z.B. als Netzwerkadapter benutzt wird und ein AP-Netzwerk mit gleicher IP-Adresse angehört, setzen Sie den mobilen ASUS Wireless-Router zurück, um das Web-Konfigurationsprogramm erneut aufzurufen.
Die Strom-LED des mobilen ASUS Wireless-Router blinkt schon länger als eine Minute.	Schalten Sie den mobilen ASUS Wireless-Router aus. Schalten Sie das Gerät erneut ein und beobachten Sie, ob die Strom-LED mit blinken aufhört. Wenn das Blinken nicht aufhört, müssen Sie die Firmware des mobilen ASUS Wireless-Routers wiederherstellen. Benutzen Sie das Firmware-Wiederherstellungprogramm, um die Firmware des mobilen ASUS Wireless-Routers wiederherzustellen oder zu aktualisieren.
Ein Wireless-Client will sich mit den mobilen ASUS Wireless-Router verbinden, erhält aber vom DHCP-Server nicht die richtige IP-Adresse. (Der WL-330N besitzt einen eingebauten DHCP-Server.)	Vergewissern Sie sich, dass der DHCP-Server richtig arbeitet. Einige DHCP-Server können nur eine IP-Adresse gleichzeitig zuweisen. In diesen Fall weisen Sie Ihren mobilen ASUS Wireless-Router eine feste IP-Adresse zu.
Internet kann mit neuer MAC-Adresse nicht erreicht werden.	Die MAC (Media Access Control) identifiziert eindeutig Ihr Gerät im Netzwerk. ISPs überwachen die MAC-Adresse der mit Ihnen verbundenen Geräte und sperren die Verbindung für neue Adressen. Sie können daraufhin folgenden tun: <ul style="list-style-type: none"> • Kontaktieren Sie Ihren ISP und beantragen Sie eine Aktualisierung der mit dem Dienst verbundenen MAC-Adresse. • Klonen oder ändern Sie die MAC-Adresse des neuen Gerätes, damit diese mit der des alten Gerätes übereinstimmt.

Hersteller:	ASUSTeK Computer Inc. Tel: +886-2-2894-3447 Adresse: No. 150, LI-TE RD., PEITOU, TAIPEI 112, TAIWAN
Autorisierte Niederlassung in Europa	ASUS Computer GmbH Adresse: HARKORT STR. 21-23, 40880 RATINGEN, GERMANY
Autorisierte Niederlassung in der Türkei:	BOGAZICI BIL GISAYAR SAN. VE TIC. A.S. Tel: +90 212 3311000 Adresse: AYAZAGA MAH. KEMERBURGAZ CAD. NO.10 AYAZAGA/ISTANBUL
	CIZGI Elektronik San. Tic. Ltd. Sti. Tel: +90 212 3567070 Adresse: CEMAL SURURI CD. HALIM MERIC IS MERKEZI No: 15/C D:5-6 34394 MECIDIYEKOY/ISTANBUL

EEE Yönetmeliğine Uygundur.

