EA-N66

3-in-1-Dualband-Wireless-N900-Gigabit-Zugangspunkt/WLAN-Brücke/Reichweitenverstärker

Schritt-für-Schritt-Anleitung

G8661

Zweite Ausgabe
September 2013

Copyright © 2013 ASUSTeK Computer Inc. Alle Rechte vorbehalten.

Kein Teil dieses Handbuchs, eingeschlossen darin beschriebene Produkte und Software 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 wird nicht gewährt, 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 STELLT DIESES HANDBUCH OHNE AUSDRÜCKLICHE NOCH STILLSCHWEIGENDE MÄNGELGEWÄHR ZUR VERFÜGUNG. 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 GEWINNAUSFALL, ENTGANGENE GESCHÄFTE, NUTZUNGSAUSFALL, 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 GENAUIGKEITEN IN DIESEM HANDBUCH, INKLUSIVE DER DARIN BESCHRIEBENEN PRODUKTE UND SOFTWARE.

Die in diesem Handbuch erscheinenden Produkt- und Firmennamen können eingetragene und urheberrechtlich geschützte Handelsmarken der jeweiligen Firmen sein und werden nur zur Identifizierung oder Erläuterung und im Interesse der Inhaber verwendet, ohne die Absicht zu verfolgen, die Rechte zu verletzen.

Inhaltsverzeichnis

1. Einführung 4

1.1 Package contents 4

1.2 Systemanforderungen 4

2. Netzwerkübersicht 5

2.1 WLAN-Überbrückungsmodus, Schritt für Schritt 6

2.2 Zugangspunktmodus, Schritt für Schritt 8

2.3 Reichweitenverstärkermodus, Schritt für Schritt 11

3. WLAN-Einstellungen 15

4. LAN-Einstellungen 18

5. Administration 18

6. System Log 21

Hinweise 22

1. Einführung

1.1 Package contents

- ☑ ASUS EA-N66 x1
- ☑ Schnellstartanleitung x1
- ☑ Support-CD x1
- ☑ Garantiekarte x1
- ☑ Ethernet-Kabel x1

Setzen Sie sich mit Ihren Händler in Verbindung, falls ein Teil fehlt oder beschädigt ist.

1.2 Verpackungsinhalt

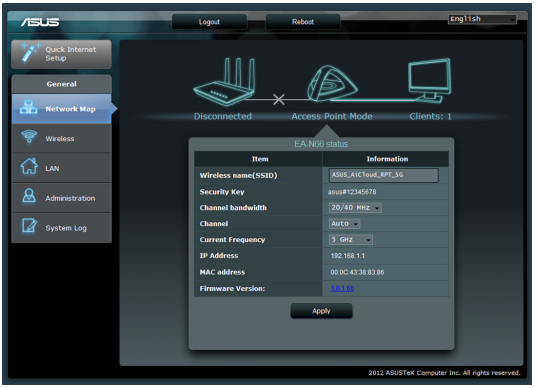
Zur Einrichtung Ihres Netzwerks benötigen Sie ein oder zwei Computer, die folgende Vorgaben erfüllen:

- Ethernet-Port (RJ-45) (LAN)
- EEE 802.11 b/g/n-kompatibel
- nstallierter TCP/IP-Dienst
- Webbrowser wie Mozilla Firefox, Internet Explorer, Apple Safari oder Google Chrome.

Im Folgenden finden Sie die werkseitigen Standardeinstellungen:

IP-Adresse:	10.0.1.1
Benutzername:	admin
Kennwort:	admin

2. Netzwerkübersicht



Hier finden Sie einen Überblick über die Netzwerkübersicht-Seite des EA-N66.

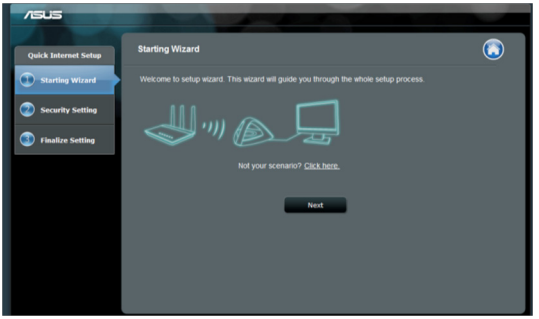
Durch Anklicken der Symbole in der Netzwerkübersicht erhalten Sie detaillierte Informationen zu den einzelnen Netzwerkgeräten. Das Symbol ganz links steht für den Master-Zugangspunkt. Das rechte Symbol steht für Clients im Netzwerk. Wenn Sie das mittlere Symbol anklicken, werden aktueller Status und weitere Informationen zum EA-N66 angezeigt.

Auf der linken Bildschirmseite finden Sie das Erweiterte Einrichtung-Feld. Über dieses Einrichtungsfeld können Sie spezifische Merkmale Ihres EA-N66 konfigurieren.

Klicken Sie zur Konfiguration der EA-N66-Netzwerkverbindung auf **Quick Internet Setup (Internet-Schnelleinrichtung).**

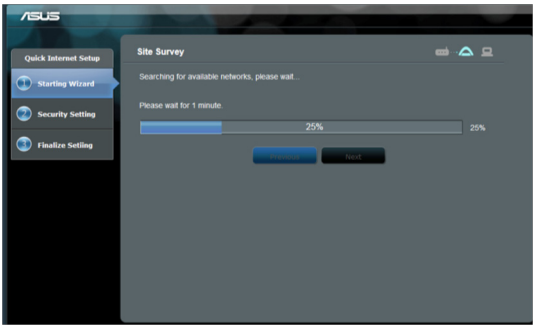
2.1 WLAN-Überbrückungsmodus, Schritt für Schritt

Schritt 1: Internet-Schnelleinrichtung aufrufen



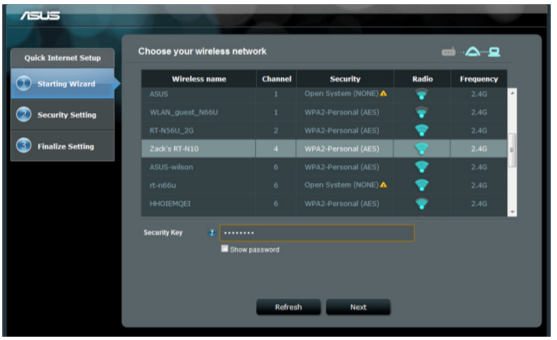
Per Vorgabe arbeitet der EA-N66 als Netzwerkadapter. Durch einen Klick auf **Next (Weiter)** beginnen Sie mit der Einrichtung des WLAN-Überbrückungsmodus.

Schritt 2: Standortprüfung



Der EA-N66 sucht nach erreichbaren WLAN-Netzwerken.
Damit das Netzwerk problemlos erkannt werden kann, stellen Sie den Zugangspunkt am besten in der Nähe des EA-N66 auf.

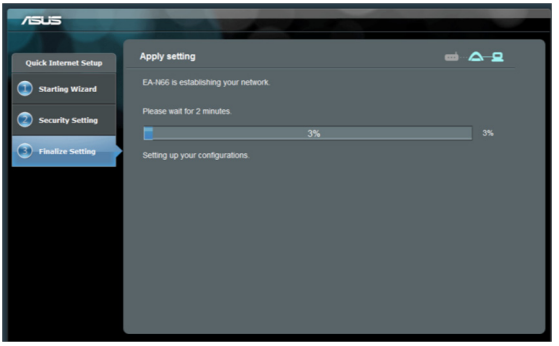
Schritt 3: Master-Zugangspunkt auswählen und Sicherheitsschlüssel eingeben



Wählen Sie den Zugangspunkt aus der Liste mit erreichbaren WLAN-Netzwerken. Geben Sie den Sicherheitsschlüssel ein.

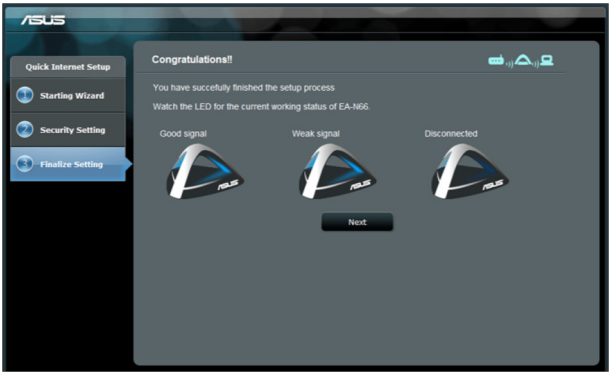
Falls das richtige WLAN-Netzwerk nicht vom EA-N66 erkannt werden sollte, verkleinern Sie den Abstand zwischen EA-N66 und Zugangspunkt, anschließend klicken Sie auf **Refresh (Aktualisieren).**

Schritt 4: Verbindung des EA-N66 mit dem Master-Zugangspunkt abwarten



Erlauben Sie dem EA-N66 ein paar Minuten zur Verbindung mit dem Master-Zugangspunkt.

Schritt 5: Einrichtung abschließen



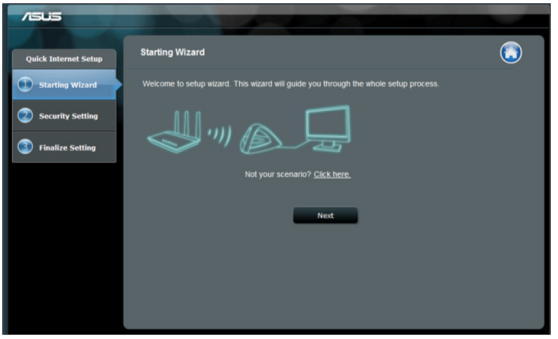
Glückwunsch! Die Einrichtung wurde abgeschlossen!
Bitte schauen Sie sich die Abbildungen zu den LED-Anzeigen des EA-N66 an.

2.2 Zugangspunktmodus, Schritt für Schritt

Schritt 1: Betriebsmodus wählen

Wenn Sie den Zugangspunktmodus nutzen möchten, klicken Sie auf der ersten Seite der Internet-Schnelleinrichtung NICHT auf **Next (Weiter).** Klicken Sie stattdessen auf die gewünschte Betriebsmodus-Option.

Schritt 2: Zugangspunktmodus wählen



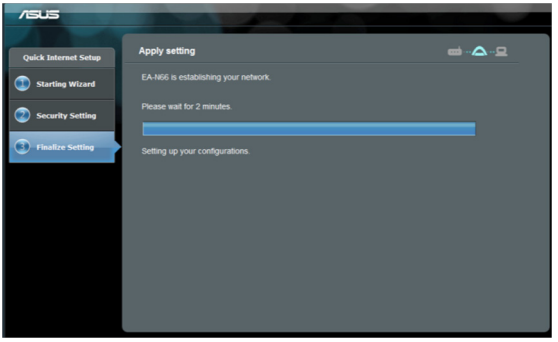
Wählen Sie **I wish to establish a new wireless network (Ich möchte ein neues WLAN-Netzwerk einrichten)**. Klicken Sie auf **Next (Weiter)**.

Schritt 3: SSID und Kennwort festlegen

Weisen Sie dem EA-N66 eine neue SSID und ein neues Kennwort zu. Geben Sie eine eindeutige SSID ein, damit es nicht zu Netzwerkproblemen kommt.

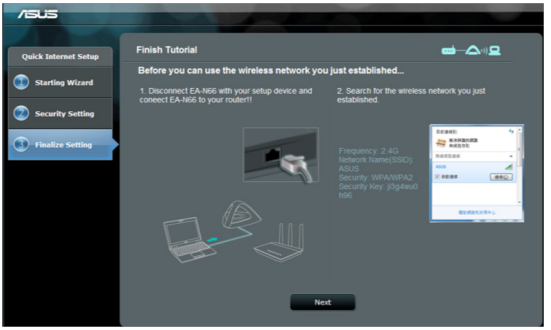
Der EA-N66 kann nicht mit zwei Frequenzen (2,4 GHz und 5 GHz) gleichzeitig arbeiten. 2,4 GHz eignet sich am besten für die meisten WLAN-Geräte, allerdings empfehlen wir 5 GHz, da hier gewöhnlich eine bessere Leistung erzielt wird und weniger Störungen auftreten.

Schritt 4: Abschluss der Einrichtung abwarten



Geben Sie dem EA-N66 ein paar Minuten zum Aufbau des neuen WLAN-Netzwerks.

Schritt 5: Einrichtung abschließen

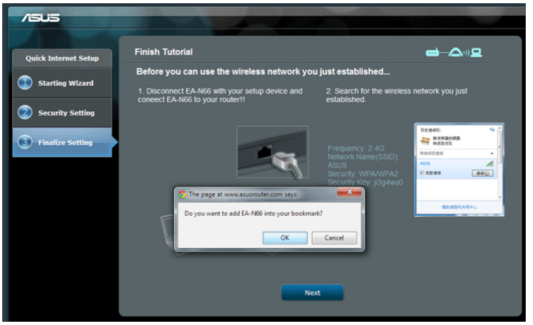


Arbeiten Sie zum Abschluss der Einrichtung das kurze Lernprogramm durch.

Trennen Sie die Netzwerkkabelverbindung zwischen dem EA-N66 und Ihrem PC oder Notebook.

Schließen Sie das Netzwerkkabel an den EA-N66 und den WLAN-Router an.

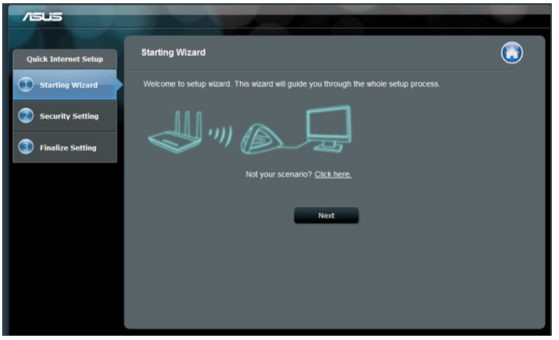
Schritt 6: Einrichtungsseite als Lesezeichen speichern



Wir empfehlen, den EA-N66 nach dem Ändern von Einstellungen zurückzusetzen. Am besten legen Sie ein entsprechendes Lesezeichen in Ihrem Browser an, damit Sie die Einrichtungsseite jederzeit bequem aufrufen können.

2.3 Reichweitenverstärkermodus, Schritt für Schritt

Schritt 1: Betriebsmodus wählen

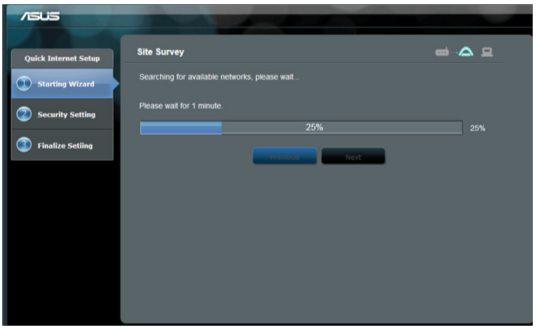


Wenn Sie den Reichweitenverstärkermodus nutzen möchten, klicken Sie auf der ersten Seite der Internet-Schnelleinrichtung NICHT auf **Next (Weiter)**. Klicken Sie stattdessen auf die gewünschte Betriebsmodus-Option.

Schritt 2: Verstärkermodus wählen

Wählen Sie **I wish to extend my existing wireless network (Ich möchte die Reichweite meines WLAN-Netzwerks erweitern)**. Klicken Sie auf **Next (Weiter).**

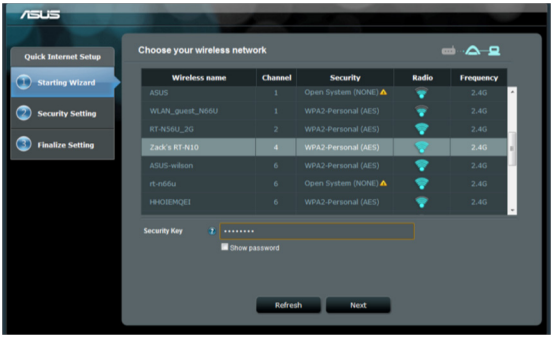
Schritt 3: Standortprüfung



Der EA-N66 sucht nach erreichbaren WLAN-Netzwerken.

Damit das Netzwerk problemlos erkannt werden kann, stellen Sie den Zugangspunkt am besten in der Nähe des EA-N66 auf.

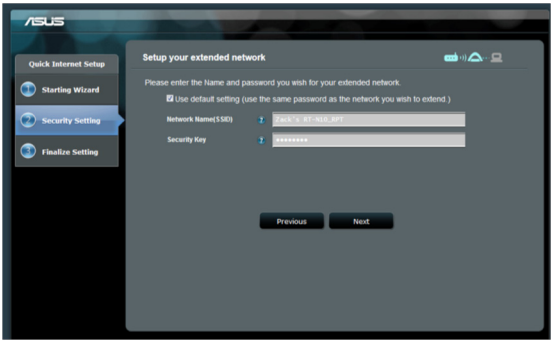
Schritt 4: Master-Zugangspunkt auswählen und Sicherheitsschlüssel eingeben



Wählen Sie den Zugangspunkt aus der Liste mit erreichbaren WLAN-Netzwerken. Geben Sie den Sicherheitsschlüssel ein.

Falls das richtige WLAN-Netzwerk nicht vom EA-N66 erkannt werden sollte, verkleinern Sie den Abstand zwischen EA-N66 und Zugangspunkt, anschließend klicken Sie auf Refresh (Aktualisieren).

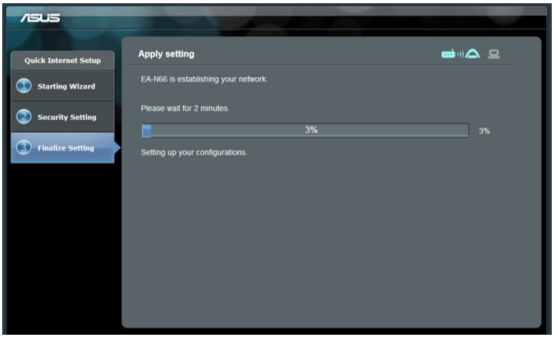
Schritt 5: SSID und Kennwort Ihres erweiterten Netzwerks festlegen



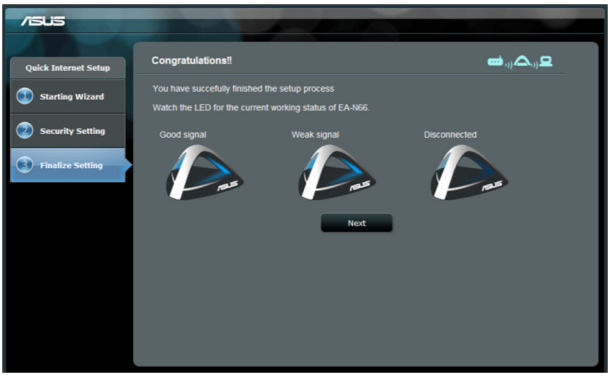
Per Vorgabe vergibt der EA-N66 eine SSID im folgenden Format:

Zusätzlich legt der EA-N66 automatisch dasselbe Kennwort wie in Ihrem primären WLAN-Netzwerk fest.

Schritt 6: Erweiterung Ihres WLAN-Netzwerks abwarten



Schritt 7: Einrichtung abschließen



Glückwunsch! Die Einrichtung wurde abgeschlossen!

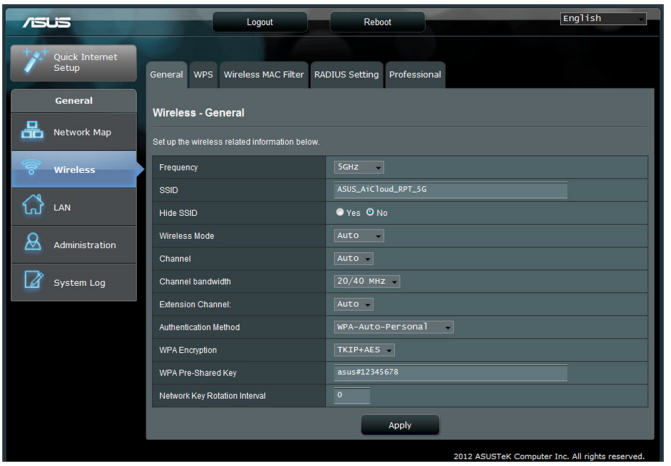
Bitte schauen Sie sich die Abbildungen zu den LED-Anzeigen des EA-N66 an.

Weitere Einstellungen und Einstellungsempfehlungen

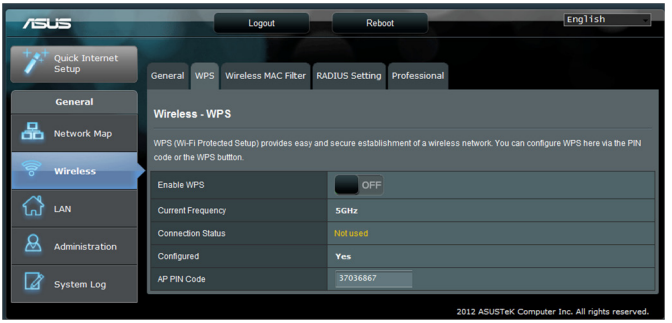
1. Im Zugangspunktmodus stellen Sie den EA-N66 maximal 1,5 m von Netzwerk-Clients entfernt auf; im WLAN-Überbrückungsmodus oder Reichweitenverstärkermodus stellen Sie das Gerät ebenfalls maximal 1,5 m vom Master-Zugangspunkt entfernt auf. Der EA-N66 kann Signale über weite Entfernungen übertragen, allerdings nimmt die Leistung mit der Entfernung ab. Stellen Sie den EA-N66 etwa 1,5 – 3 m vom Empfangsgerät auf, wenn Sie eine optimale Leistung genießen möchten.
2. Achten Sie darauf, dass sich möglichst keine Hindernisse zwischen EA-N66 und Empfänger befinden. Feste Gegenstände, insbesondere solche aus Metall, können die Funksignale des EA-N66 abschwächen.

3. WLAN-Einstellungen

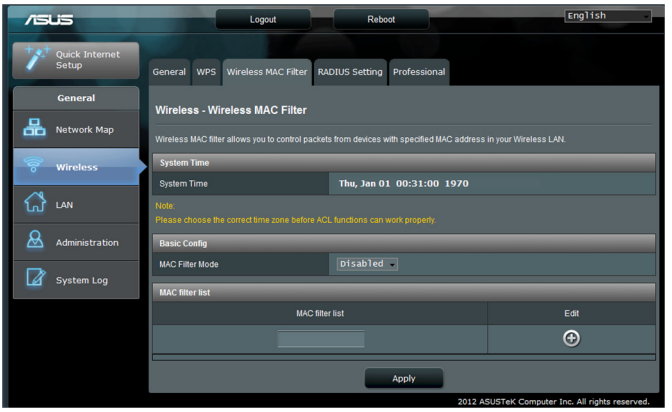
Die folgenden Einstellungen finden Sie im Wireless General-Register (WLAN Allgemein-Register):



Im WPS-Register finden Sie Konfigurationsoptionen der Wi-Fi Protected Setup-Funktion.

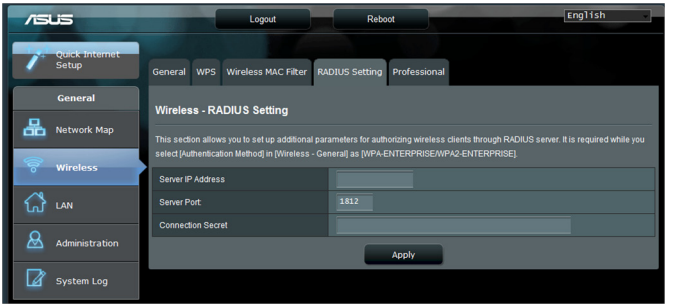


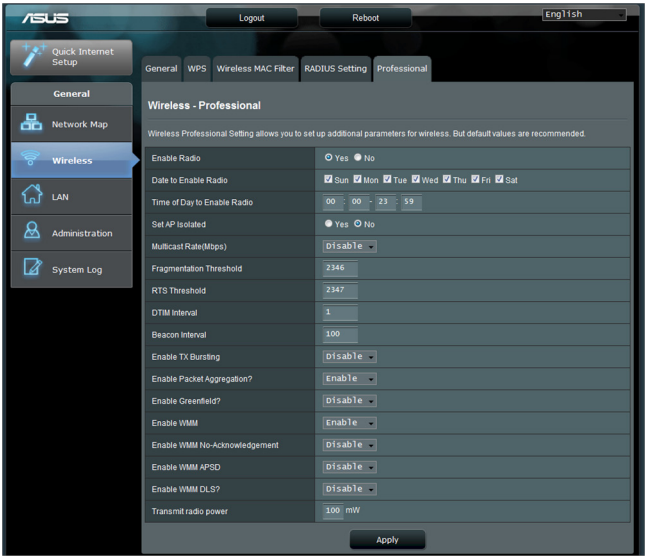
Im Wireless MAC Filter-Register (WLAN-MAC-Filter-Register) können Sie bestimmte MAC-Adressen vom Zugriff auf das WLAN-Netzwerk anschließen.



Im RADIUS Setting-Register (RADIUS-Einstellungen-Register) können Sie zusätzliche Parameter zur Autorisierung von WLAN-Clients über einen RADIUS-Server festlegen.

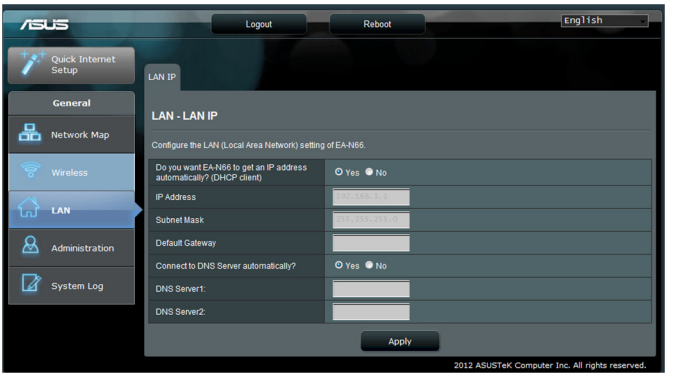
Konfigurieren Sie die RADIUS-Einstellungen, wenn Sie [WPA-ENTERPRISE / WPA2-ENTERPRISE] als Authentisierungsverfahren im Wireless General-Register (WLAN allgemein-Register) nutzen.





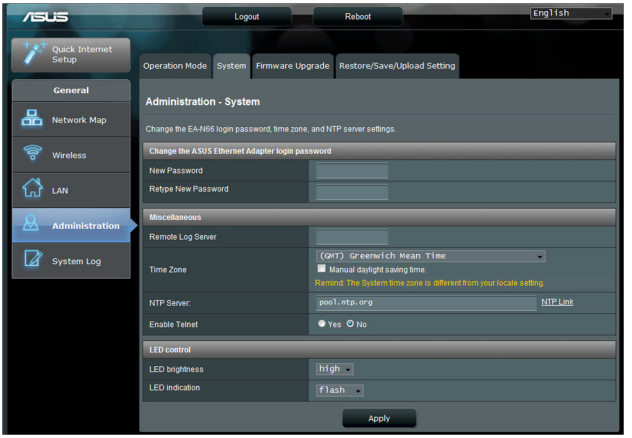
4. LAN-Einstellungen

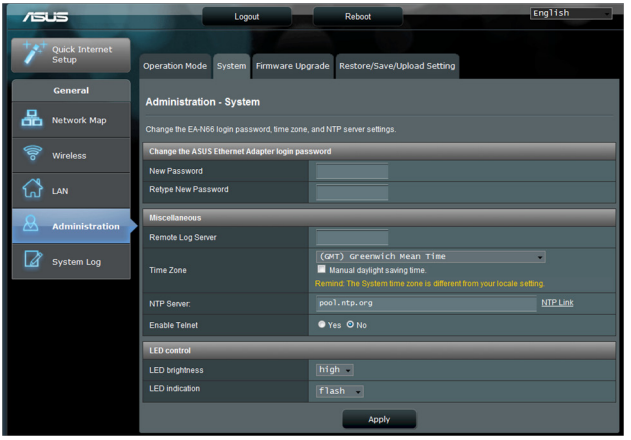
Die LAN-Einstellungen bieten Konfigurationsmöglichkeiten für LAN-IP-Adresse, DNS und Standardgateway.



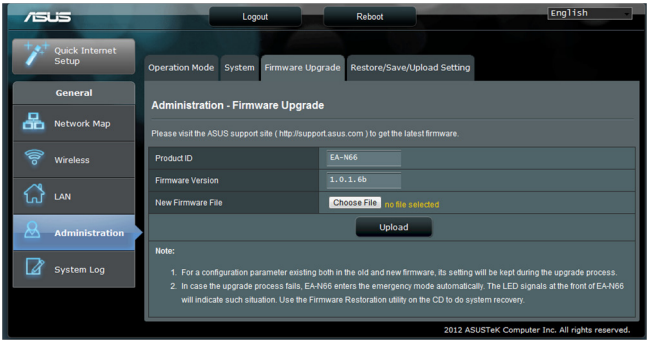
5. Administration

Der Administrationsbereich bietet Optionen zum Ändern des Betriebsmodus, zum Festlegen des EA-N66-Kennwortes sowie zum Aktualisieren oder Wiederherstellen der Firmware.



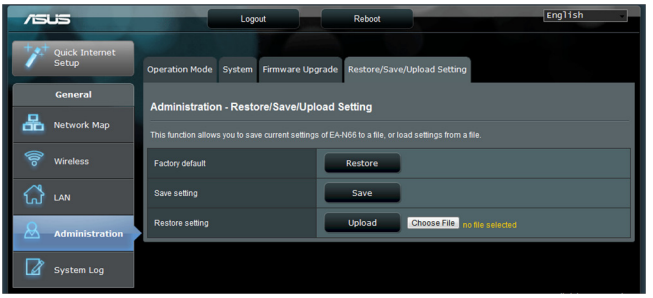


Firmware Upgrade-Register (Firmware-Aktualisierung-Register)



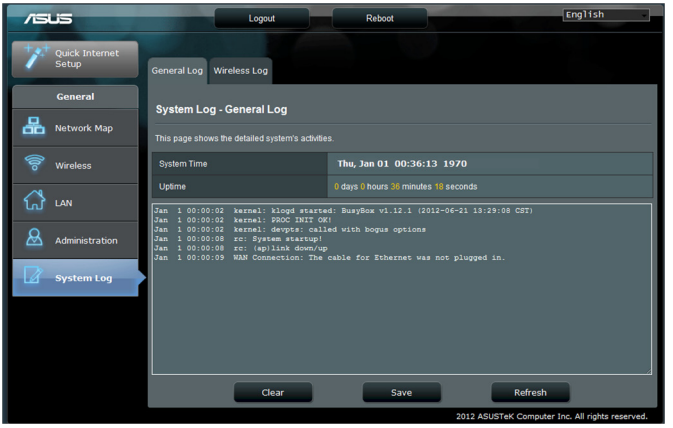
Das Firmware Upgrade-Register (Firmware-Aktualisierung-Register) bietet Ihnen die Möglichkeit, die Firmware des EA-N66 durch Hochladen einer Firmware-Datei zu aktualisieren.

- Einstellungen der alten Firmware werden bei der Aktualisierung beibehalten. Falls die Aktualisierung fehlschlagen sollte, wechselt der EA-N66 automatisch in den Notbetrieb.
- An den LEDs an der Vorderseite des EA-N66 können Sie ablesen, ob das Gerät derzeit im Notbetrieb arbeitet. Mit dem Firmware-Wiederherstellungsprogramm auf der CD können Sie bei Bedarf wieder die werkseitig installierte Firmware wiederherstellen.



6. System Log

Ereignisse und Fehler im laufenden Betrieb werden im Systemprotokoll aufgezeichnet. Die Angaben im Systemprotokoll sind unter anderem dann nützlich, wenn Sie sich an den technischen Kundendienst von ASUS wenden.



Hinweise

Federal Communications Commission

This device complies with FCC Rules Part 15. Operation is subject to the following two conditions:

- This device may not cause harmful interference, and
- This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a class B digital device pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

WARNING: Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

Prohibition of Co-location

This device and its antenna(s) must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

FCC Radiation Exposure Statement

This equipment complies with RFCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment .
This equipment should be installed and operated with minimum 20cm between the radiator and your body.

CE-Kennzeichen-Warnung

Dies ist ein Klasse-B-Produkt und kann in einer öffentlichen Umgebung Störungen verursachen. In diesen Fall muss der Benutzer geeignete Maßnahmen ergreifen.
Arbeitskanäle: K1-11 für N.-Amerika, K1-14 Japan, K1- 13 Europa (ETSI)

DGT Warning Statement

Article 12

Without permission, any company, firm or user shall not alter the frequency, increase the power, or change the characteristics and functions of the original design of the certified lower power frequency electric machinery.

Article 14

The application of low power frequency electric machineries shall not affect the navigation safety nor interfere a legal communication, if an interference is found, the service will be suspended until improvement is made and the interference no longer exists.

低功率電波輻射性電機管理辦法

(1)「經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能」以及 (2)「低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾」。

IC Warning Statement

Under Industry Canada regulations, this radio transmitter may only operate using an antenna of a type and maximum (or lesser) gain approved for the transmitter by Industry Canada. To reduce potential radio interference to other users, the antenna type and its gain should be so chosen that the equivalent isotropically radiated power (e.i.r.p.) is not more than that necessary for successful communication.

This radio transmitter(IC: 3568A-USB-N66) has been approved by Industry Canada to operate with the antenna types listed below with the maximum permissible gain and required antenna impedance for each antenna type indicated. Antenna types not included in this list, having a gain greater than the maximum gain indicated for that type, are strictly prohibited for use with this device.

Ant.	Antenna Type	Connector	Gain (dBi)	Remark
A	Dipole Antenna	Reversed-SMA	5.00	TX / RX
B	Dipole Antenna	Reversed-SMA	3.00	TX / RX
C	Dipole Antenna	Reversed-SMA	3.00	TX / RX
D	Dipole Antenna	Reversed-SMA	2.00	TX / RX
E	Dipole Antenna	Reversed-SMA	2.00	TX / RX

This Class [B] digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe [B] est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

For product available in the USA/Canada market, only channel 1~11 can be operated. Selection of other channels is not possible.

IC Radiation Exposure Statement:

This equipment complies with IC RSS-102 radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance 20cm between the radiator & your body.

Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

ASUS Recycling/Takeback Services

ASUS recycling and takeback programs come from our commitment to the highest standards for protecting our environment. We believe in providing solutions for you to be able to responsibly recycle our products, batteries, other components as well as the packaging materials. Please go to http://csr.asus.com/english/Takeback.htm for the detailed recycling information in different regions.

REACH

Complying with the REACH (Registration, Evaluation, Authorisation, and Restriction of Chemicals) regulatory framework, we published the chemical substances in our products at ASUS REACH website at http://csr.asus.com/english/REACH.htm.

Hersteller:	**ASUSTeK Computer Inc.**	
	Tel.:	+886-2-2894-3447
	Adresse:	4F, No. 150, LI-DE RD., PEITOU, TAIPEI 112, TAIWAN
Autorisierte Niederlassung in Europa:	**ASUS Computer GmbH**	
	Adresse:	HARKORT STR. 21-23, D-40880 RATINGEN, DEUTSCHLAND
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
	KOYUNCU ELEKTRONiK BiLGi iSLEM SiST. SAN. VE DIS TIC. A.S.	
	Tel.:	+90 216 5288888
	Adresse:	EMEK MAH.ORDU CAD. NO:18, SARIGAZi, SANCAKTEPE ISTANBUL

EEE Yönetmeliğine Uygundur.