

# Benutzerhandbuch

## DSL-N55U-C1

Dualband-N600-WIFI-ADSL-Modem-Router



**ASUS**<sup>®</sup>  
IN SEARCH OF INCREDIBLE

G8624

Erste Ausgabe

Oktober 2013

**Copyright © 2013 ASUSTeK Computer Inc. Alle Rechte vorbehalten.**

Kein Teil dieses Handbuchs, einschließlich der darin beschriebenen Produkte und Software, darf ohne ausdrückliche, schriftliche Genehmigung von ASUSTeK COMPUTER INC. ("ASUS") in irgendeiner Form, ganz gleich auf welche Weise, vervielfältigt, übertragen, abgeschrieben, in einem Wiedergewinnungssystem gespeichert oder in eine andere Sprache übersetzt werden.

Produktgarantien oder Service werden nicht geleistet, wenn: (1) das Produkt repariert, modifiziert oder abgewandelt wurde, außer schriftlich von ASUS genehmigte Reparaturen, Modifizierung oder Abwandlungen; oder (2) die Seriennummer des Produkts unkenntlich gemacht wurde oder fehlt.

ASUS STELLT DIESES HANDBUCH "SO, WIE ES IST," OHNE DIREKTE ODER INDIREKTE GARANTIE, EINSCHLIESSLICH, JEDOCH NICHT BESCHRÄNKT AUF GARANTIE ODER KLAUSELN DER VERKÄUFLICHKEIT ODER TAUGLICHKEIT FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK, ZUR VERFÜGUNG. UNTER KEINEN UMSTÄNDEN HAFTET ASUS, SEINE DIREKTOREN, VORSTANDSMITGLIEDER, MITARBEITER ODER AGENTEN FÜR INDIREKTE, BESONDERE, ZUFÄLLIGE ODER SICH ERGEBENDE SCHÄDEN (EINSCHLIESSLICH SCHÄDEN AUF GRUND VON PROFITVERLUST, GESCHÄFTSVERLUST, BEDIENUNGS-AUSFALL ODER DATENVERLUST, GESCHÄFTS-UNTERBRECHUNG UND ÄHNLICHEM), AUCH WENN ASUS VON DER WAHRSCHEINLICHKEIT DERARTIGER SCHÄDEN AUF GRUND VON FEHLERN IN DIESEM HANDBUCH ODER AM PRODUKT UNTERRICHTET WURDE.

SPEZIFIKATIONEN UND INFORMATIONEN IN DIESEM HANDBUCH DIENEN AUSSCHLIESSLICH DER INFORMATION, KÖNNEN JEDERZEIT OHNE ANKÜNDIGUNG GEÄNDERT WERDEN UND DÜRFEN NICHT ALS VERPFLICHTUNG SEITENS ASUS AUSGELEGT WERDEN. ASUS ÜBERNIMMT FÜR EVENTUELLE FEHLER ODER UNGENAUIGKEITEN IN DIESEM HANDBUCH KEINE VERANTWORTUNG ODER HAFTUNG, EINSCHLIESSLICH DER DARIN BESCHRIEBENEN PRODUKTE UND SOFTWARE.

In diesem Handbuch angegebene Produkt- und Firmennamen können u.U. eingetragene Warenzeichen oder Urheberrechte der entsprechenden Firmen sein und dienen nur der Identifizierung oder Erklärung zu Gunsten des Eigentümers, ohne Rechte verletzen zu wollen.

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Übersicht</b>	<b>5</b>
	Packungsinhalt .....	5
	Ihr ADSL-Router.....	6
<b>2</b>	<b>Netzwerkeinrichtung</b>	<b>9</b>
	Router Aufstellen .....	9
	Vorraussetzungen .....	10
	Drahtlosen Router einrichten.....	11
	Bevor Sie beginnen.....	12
<b>3</b>	<b>Netzwerkconfiguration über die Web- Benutzeroberfläche</b>	<b>17</b>
	Anmeldung bei Web-GUI.....	17
	Einrichten der Drahtlos-Sicherheit.....	19
	Verwalten der Netzwerk-Clients.....	21
	Überwachen der USB-Geräte .....	22
	Erstellen eines Gästenetzwerkes.....	24
	Traffic Manager verwenden.....	25
	USB-Anwendung verwenden .....	26
	Konfigurieren der erweiterten Einstellungen .....	34
	Einrichten des Netzwerk-Druckers.....	38
<b>4</b>	<b>Verwenden der Hilfsprogramme</b>	<b>43</b>
	Device Discovery .....	43
	Firmware Restoration.....	44
<b>5</b>	<b>Fehlerbehebung</b>	<b>45</b>
	Fehlerbehebung .....	45
	ASUS DDNS Service .....	49

<b>Anhänge</b>	<b>51</b>
Hinweise .....	51
Globale Netzwerk-Hotlines .....	65
ASUS Kontaktinformationen .....	68

# 1 Übersicht

## Packungsinhalt

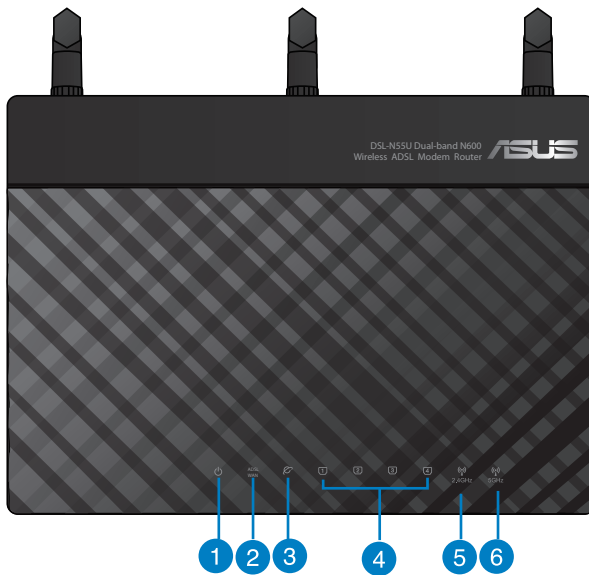
- ADSL-WiFi-Modem-Router
- Netzkabel
- Netzteil
- Telefonkabel
- Schnellstarthilfe
- Support CD (Handbuch, Software)



- 
- Falls Artikel beschädigt oder nicht vorhanden sind, wenden Sie sich für technische Anfragen und Support an ASUS. Eine Liste der ASUS Support Hotlines finden Sie auf der Rückseite dieser Anleitung.
  - Bewahren Sie die Originalverpackung für den Fall eines zukünftigen Garantieanspruchs wie Nachbesserung oder Ersatz gut auf.
-

# Ihr ADSL-Router

## Vorderseite



1

### Strom-LED

**Aus:**Kein Strom.

**An:** Gerät ist bereit.

**Langsames Blinken:** Rettungsmodus

**Schnelles Blinken:** WPS in Betrieb.

2

### WAN-LED

**Aus:**Kein Strom oder keine physische Verbindung.

**An:** Physische Verbindung mit WAN (WAN).

3

### Internet-LED

**Aus:** Keine Stromversorgung oder keine Internetverbindung.

**Blinkend:** Daten senden oder empfangen

**An:** Internetverbindung ist hergestellt.

---

4

**LAN LED**

**Aus:** Kein Strom oder keine physische Verbindung.

**An:** Physische Verbindung mit LAN (Lokales Netzwerk).

**Blinkend:** Daten senden oder empfangen (per Ethernet-Kabel).

---

5

**2.4GHz LED**

**Aus:** Kein 2.4GHz-Signal.

**An:** Drahtlossystem ist bereit.

**Blinkend:** Datenversand oder -empfang über die Drahtlosverbindung..

---

6

**5GHz LED**

**Aus:** Kein 5GHz-GHz-Signal.

**An:** Drahtlossystem ist bereit.

**Blinkend:** Datenversand oder -empfang über die Drahtlosverbindung.

---



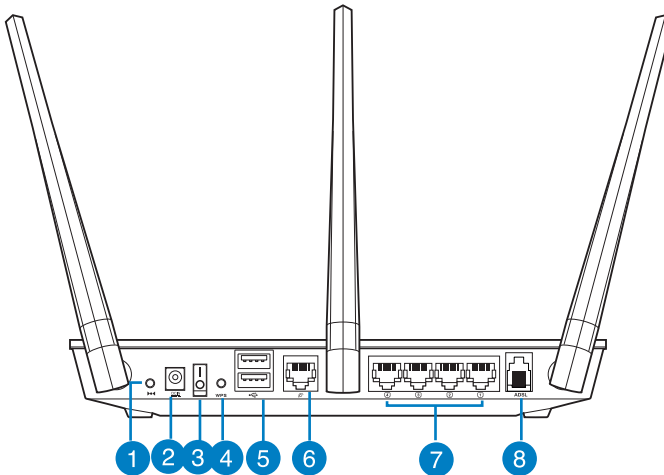
- Verwenden Sie nur das mitgelieferte Netzteil. Andere Netzteile könnten das Gerät beschädigen.

• **Spezifikationen:**

<b>Netzteil</b>	<b>Gleichstrom:</b> +12V mit max 2A Strom;		
<b>Betriebstemperatur</b>	0~40°C	<b>Lagerung</b>	0~70°C
<b>Betriebsluftfeuchtigkeit</b>	50~90%	<b>Lagerung</b>	20~90%

---

## Hinterseite



- 1 Reset-Taste**  
Mit dieser Taste können Sie das System auf dessen Werkseinstellungen zurücksetzen.
- 2 Stromanschluss (DC-IN)**  
Verbinden das mitgelieferte Netzteil mit diesem Anschluss und schließen Sie den Router an eine Stromversorgung an.
- 3 Netzschalter**  
Zum Ein- oder Ausschalten des Systems drücken.
- 4 WPS-Taste\***  
Diese Taste startet den WPS-Assistenten.  
\* WPS-Taste kann durch entsprechende Konfiguration auf der Seite **Advanced Settings (Erweiterte Einstellungen) > Administration (Verwaltung)** als WLAN -Taste funktionieren.
- 5 USB 2.0-Anschlüsse**  
Verbinden Sie USB 2.0-Geräte wie USB-Festplatten oder -Flashlaufwerke mit diesen Anschlüssen.  
Verbinden Sie das USB-Kabel Ihres iPad mit einem dieser Anschlüsse, um den iPad aufzuladen..
- 6 WAN-Anschluss (Ethernet)**  
Stellen Sie über ein Netzwerkabel eine Verbindung zu Ihrem Netzwerk her (anderes xDSL-/Kabel-/Glasfaser-Modem).
- 7 LAN-Anschlüsse 1 ~ 4**  
Verbinden Sie Netzwerkabel mit diesen Anschlüssen, um eine LAN-Verbindung einzurichten.
- 8 DSL WAN (ADSL)-Anschluss**  
Verbindet sich über ein RJ-11-Kabel mit einem Splitter oder einem Telefonausgang.



## 2 Netzwerkeinrichtung

### Router Aufstellen

Für beste Funksignalübertragung zwischen dem drahtlosen Router und damit verbundenen Netzwerkgeräten sollten Sie:

- Den drahtlosen Router in einem zentralen Bereich für maximale Funkabdeckung der Netzwerkgeräte aufstellen.
- Das Gerät von Metallhindernissen oder direktem Sonnenlicht fernhalten.
- Das Gerät von 802.11g oder nur 20MHz Wi-Fi-Geräten, 2.4GHz Computerperipherie, Bluetooth-Geräten, schnurlosen Telefonen, Transformatoren, Hochleistungsmotoren, Neonlampen, Mikrowellen, Kühlschränken und anderen Industriegeräten fernhalten, um Signalstörungen oder -verlust zu vermeiden.



## Vorraussetzungen

Zur Netzwerkeinrichtung benötigen Sie einen oder zwei Computer, die folgende Systemvoraussetzungen erfüllen:

- Ethernet RJ-45 (LAN)-Anschluss (10Base-T/100Base-TX/1000Base-T)
- IEEE 802.11b/g/n Drahtlosfunktion
- Verfügbarer TCP/IP-Dienst
- Ein Webbrowser wie Microsoft Internet Explorer, Mozilla Firefox, Apple Safari, oder Google Chrome



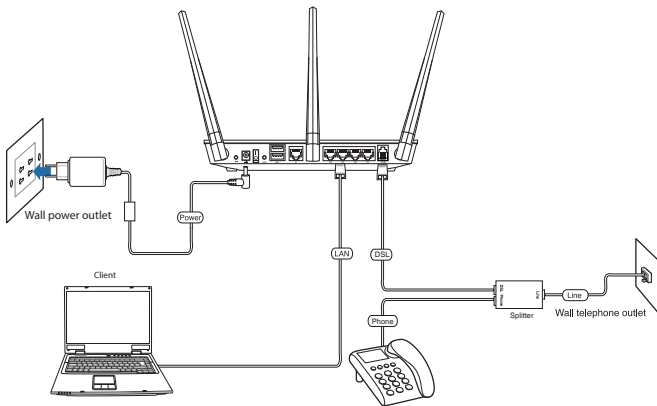
- Falls Ihr Computer über keine integrierte Drahtlosfunktion verfügt, können Sie einen IEEE 802.11b/g/n WLAN-Adapter für die Netzwerkverbindung auf Ihrem Computer installieren.
  - Mit Dual-Band-Technologie ausgestattet, unterstützt Ihr ADSL-Router simultane 2.4GHz und 5GHz Drahtlossignale. Dies erlaubt die Ausführung normaler Internettätigkeiten wie das Surfen im Internet oder das Lesen/Schreiben von E-Mails im 2.4GHz-Frequenzbereich und das simultane Streaming von High-Definition Audio-/Videodateien wie Filme oder Musik im 5GHz-Frequenzbereich.
  - Falls Sie nur einen Computer mit Single-Band IEEE 802.11b/g/n WLAN-Adapter benutzen, kann nur der 2.4GHz-Frequenzbereich verwendet werden.
  - Falls Sie nur einen Computer mit Dual-Band IEEE 802.11a/b/g/n WLAN-Adapter benutzen, können die 2.4GHz- und 5GHz-Frequenzbereiche verwendet werden.
  - Falls Sie zwei Computer mit Dual-Band IEEE 802.11a/b/g/n WLAN-Adapter benutzen, können die 2.4GHz- und 5GHz-Frequenzbereiche simultan verwendet werden.
  - Die für die Verbindung der Netzwerkgeräte verwendeten Ethernet RJ-45-Kabel sollten nicht länger als 100 Meter sein.
-

## Drahtlosen Router einrichten



- Beim Einrichten Ihres drahtlosen Routers verwenden Sie bitte eine Kabelverbindung, um Einrichtungsprobleme infolge von Signalstörungen zu vermeiden.
- Bevor Sie den drahtlosen ASUS Router aufbauen, sollten Sie:
  - Den aktuellen Router vom Netzwerk trennen (falls vorhanden).
  - Alle Kabel/Leitungen der aktuellen Modem-Konfiguration trennen. Entfernen Sie auch jegliche Batterien (falls vorhanden).
  - Starten Sie den Computer neu (empfohlen).

## Kabelverbindung



### So richten Sie den ADSL-Router mit der Kabelverbindung ein:

1. Verbinden Sie das Netzteil des Routers mit dem Stromanschluss (DC-In) sowie mit der Stromversorgung.
2. Verwenden Sie das mitgelieferte Netzkabel, um den ADSL-Anschluss des DSL-N55U-C1-Routers mit dem Computer zu verbinden.
3. Verwenden Sie ein mitgeliefertes Netzkabel, um den LAN-Anschluss des DSL-N55U-C1-Routers mit dem Modem zu verbinden.

# Bevor Sie beginnen

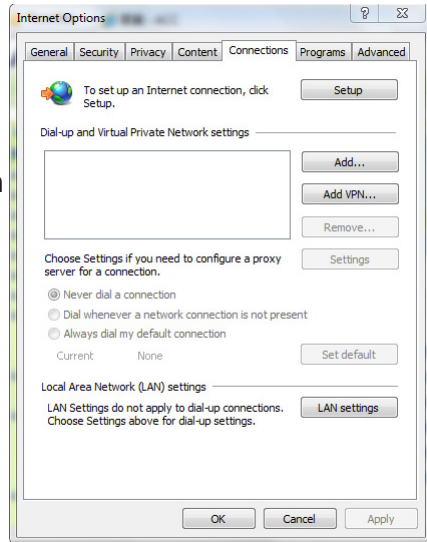


Bevor Sie den drahtlosen Router konfigurieren, folgen Sie bei Ihren Host-Computer und Netzwerk-Clients den Anweisungen in diesem Abschnitt

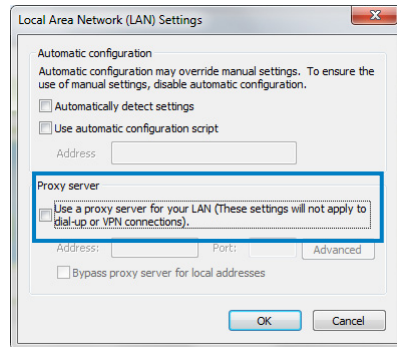
## A. Proxyserver deaktivieren (falls aktiviert).

### Windows® 7

1. Klicken Sie auf **Start** > **Internet Explorer**, um den Webbrowser zu laden.
2. Klicken Sie auf **Extras (Tools) > Internetoptionen (Internet options) > Auswahl Verbindungen (Connections) > LAN-Einstellungen (LAN settings)**.

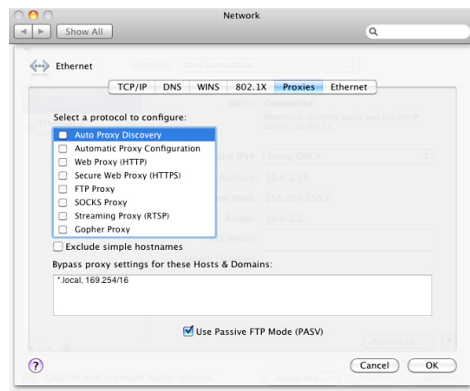
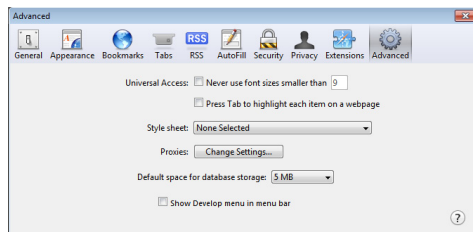


3. Im Fenster **Einstellungen für lokales Netzwerk**, deaktivieren Sie **Proxyserver für LAN verwenden (Use a proxy server for your LAN)**.
4. Klicken Sie auf **OK**, anschließend auf **Anwenden (Apply)**.



## MAC OSX

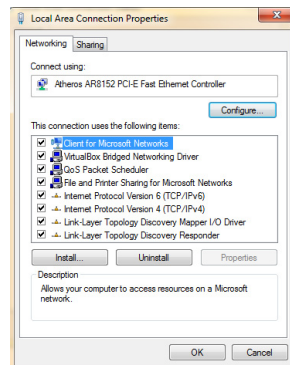
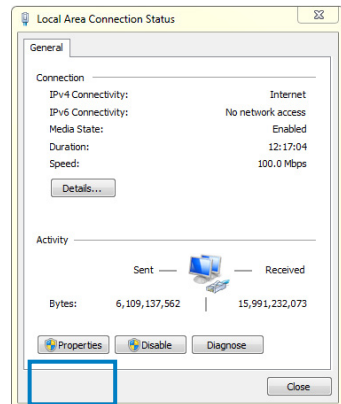
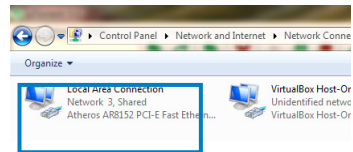
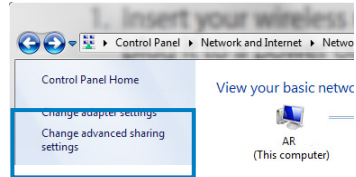
1. Klicken Sie in der Menüleiste auf **Safari > Einstellungen... (Preferences...) > Erweitert (Advanced) Einstellungen Ändern... (Change Settings...)**.
2. Deaktivieren Sie in der Protokollliste **FTP Proxy** und **Web Proxy (HTTP)**.
3. Klicken Sie auf **OK**, anschließend auf **Anwenden (Apply)**.



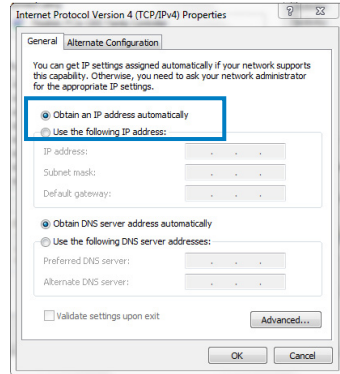
## B. TCP/IP-Einstellungen für automatische IP-Erkennung.

### Windows® 7

1. Klicken Sie auf **Start** > **Systemsteuerung (Control Panel)** > **Netzwerk und Internet (Network and Internet)** > **Netzwerk- und Freigabecenter (Network and Sharing Center)** > **Adaptoreinstellungen ändern**.
2. Klicken Sie im Netzwerkverbindungsfenster auf die **LAN-Verbindung**.
3. Klicken Sie im LAN-Status-Fenster (Local Area Connection Network Status) auf **Eigenschaften**.
4. Wählen Sie Internetprotokoll Version 4 (TCP/IPv4) oder Internetprotokoll Version 6 (TCP/IPv6) und klicken Sie dann auf **Eigenschaften**.

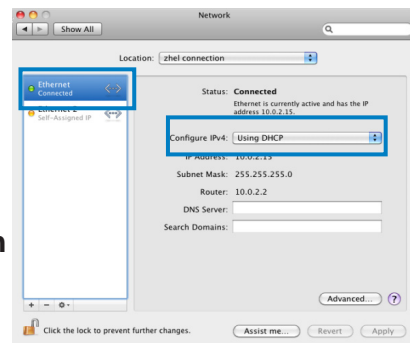


6. Klicken Sie auf **IP-Adresse automatisch beziehen (Obtain an IP address automatically)**.
7. Klicken Sie auf **OK**.



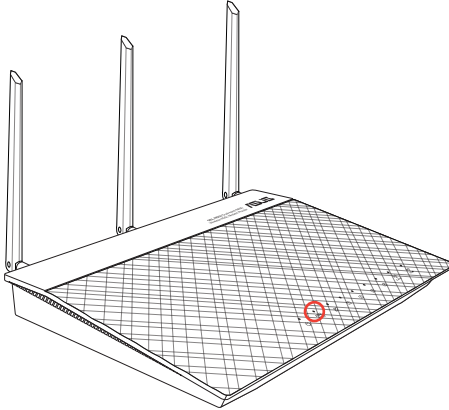
## MAC OSX

1. Klicken Sie auf **Apple-Menü > Systemeinstellungen... (System Preferences) > Netzwerk (Network)**.
2. Klicken Sie im linken Bereich auf **Ethernet**.
3. Unter ConfigureIPv4 konfigurieren wählen Sie **DHCP verwenden (Using DHCP)**.
4. Klicken Sie auf **Übernehmen (Apply)**.



## ADSL-Router einrichten

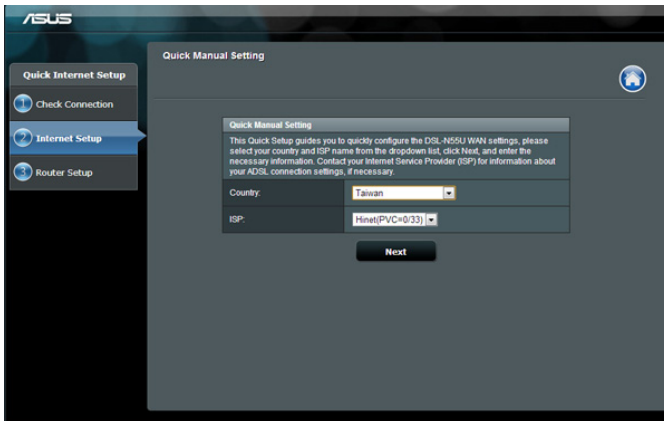
1. Vergewissern Sie sich, dass die ADSL-LED an der Frontblende des DSL-N55U-C1 konstant leuchtet, nicht blinkt.



2. Starten Sie den Webbrowser. Die QIS-Seite erscheint automatisch und beginnt mit der Erkennung Ihrer Verbindungsart, VPI-/VCI-Wert und Kapselungsmodus.



Wenn die QIS-Webseite nicht erscheint, nachdem Sie den Webbrowser gestartet haben, deaktivieren Sie die Proxy-Einstellungen in Ihrem Webbrowser.





# 3 Netzwerkkonfiguration über die Web-Benutzeroberfläche

## Anmeldung bei Web-GUI

Ihr drahtloser ASUS Router ist mit einer intuitiven webbasierten grafischen Oberfläche (GUI) ausgerüstet, um Ihnen die Einrichtung seiner vielseitigen Funktion durch einen Webbrowser wie Internet Internet Explorer, Mozilla Firefox, Apple Safari, or Google Chrome.

### So melden Sie sich bei der Web-GUI an:

1. Geben Sie die Standard-IP-Adresse des WLAN-Routers manuell in Ihren Webbrowser ein: **192.168.1.1** oder verwenden Sie den Standard-Domainnamen: **<http://router.asus.com>**.
2. Geben Sie den vorgegebenen Benutzernamen (**admin**) und das Kennwort (**admin**) ein.



- Über die grafische Benutzeroberfläche des WLAN-Routers können Sie auf unterschiedlichste Konfigurationseinstellungen zugreifen.



## Einrichten der Drahtlos-Sicherheit

Um Ihr Netzwerk vor unautorisiertem Zugriff zu schützen, müssen Sie dessen Sicherheitseinstellungen einrichten.

### So richten Sie die Drahtlos-Sicherheitseinstellungen ein:

1. Geben Sie <http://router.asus.com> oder **192.168.1.1** in Ihren Webbrowser ein.
2. Geben Sie im Anmeldefenster den Standardbenutzernamen (**admin**) und das Standardkennwort (**admin**) ein und klicken sie auf **OK**. Die Web-GUI Ihres drahtlosen Routers wird geladen.
3. Im Fenster Network Map (Netzwerkübersicht) wählen Sie das Symbol **System status (Systemstatus)**, um Drahtlos-Sicherheitseinstellungen wie SSID, Sicherheitsstufe und Verschlüsselungseinstellungen anzuzeigen.



Sie können für 2.4GHz-Band und 5GHz-Band jeweils verschiedene Sicherheitseinstellungen einrichten.

## Sicherheitseinstellungen für 2.4GHz

The screenshot displays the ASUS router's web management interface. The left sidebar contains navigation options: Quick Internet Setup, General, Network Map, Guest Network, Traffic Manager, Parental control, USB application, AiCloud, Advanced Settings, Wireless, LAN, WAN, IPsec, VPN Server, Firewall, Administration, and System Log. The main content area is titled 'System Status' and shows the following information:

- Internet status: Disconnected (DNS: 0.0)
- Security level: Open System
- Client status: Clients: 3, No Device, No Device
- System Status details:
  - 2.4GHz / 5GHz Wireless name (SSID): ASUS
  - Authentication Method: Open System
  - WEP Encryption: None
  - LAN IP: 192.168.1.1
  - LAN netmask: 255.255.255.0
  - LAN MAC address: 10:07:48:08:49:78
  - Wireless 2.4GHz MAC address: 10:07:48:08:49:78

Buttons for 'Apply' and 'Help & Support' are visible at the bottom of the interface.

## Sicherheitseinstellungen für 5GHz



4. Geben Sie im Feld **Wireless name (Drahtlos-Kennung, SSID)** Ihrem drahtlosen Netzwerk einen individuellen Namen.
5. Wählen Sie in der Dropdownliste **Security Level (Sicherheitsstufe)** eine Verschlüsselungsmethode für Ihr drahtloses Netzwerk.



Der IEEE 802.11n/ac-Standard erkennt die Verwendung eines hohen Durchsatzes mit WEP oder WPA-TKIP als Unicastchiffrierung nicht an. Falls Sie diese Verschlüsselungsmethoden verwenden, wird Ihre Datenrate auf die IEEE 802.11g 54Mbps-Verbindung heruntergestuft.

6. Geben Sie Ihr Sicherheitskennwort ein.
7. Zum fertigstellen auf **Apply (Übernehmen)** klicken.

# Verwalten der Netzwerk-Clients

## So verwalten Sie die Netzwerk-Clients:

1. Laden Sie die Web-GUI Ihres Routers.
2. Wählen Sie im Fenster Network Map (Netzwerkübersicht) das Symbol **Client Status (Clientstatus)**, um Informationen über Ihre Netzwerk-Clients anzuzeigen.



## Überwachen der USB-Geräte

Der drahtlose ASUS Router enthält zwei USB 2.0-Anschlüsse für das Verbinden von USB-Geräten wie USB-Datenträger oder USB-Drucker, um Ihnen die Überwachung der Betriebsumgebung oder die Freigabe von Dateien und Drucker für Clients im Netzwerk zu ermöglichen.



Um diese Funktion zu verwenden, müssen Sie einen USB-Datenträger wie ein USB-Laufwerk oder USB-Flashlaufwerk mit dem USB 2.0-Anschluss auf der Rückseite Ihres drahtlosen Routers verbinden. Stellen Sie sicher, dass der USB-Datenträger richtig formatiert und partitioniert wurde. Für eine Tabelle unterstützter Dateisysteme für Ihre Laufwerke beziehen Sie sich auf die ASUS-Webseite unter

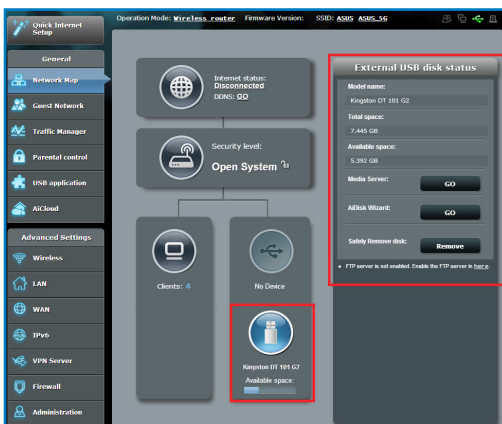
<http://event.asus.com/networks/disksupport>



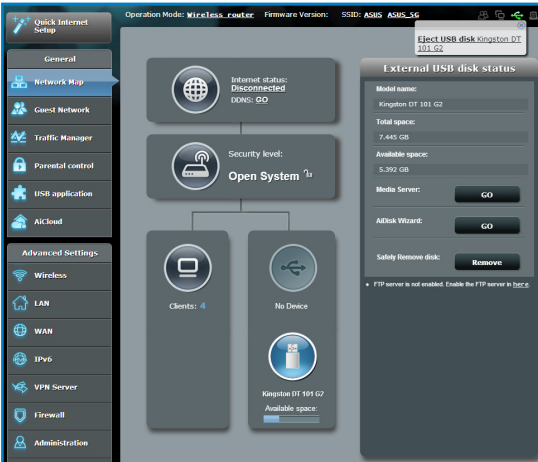
Um anderen Netzwerk-Clients den Zugriff auf das USB-Gerät zu ermöglichen, sollten Sie zunächst ein Benutzerkonto einrichten. Für weitere Details beziehen Sie sich auf den Abschnitt **Verwenden von AIDisk zur Dateifreigabe** in diesem Benutzerhandbuch.

### So überwachen Sie die USB-Geräte:

1. Laden Sie die Web-GUI Ihres Routers.
2. Wählen Sie im Fenster Network Map (Netzwerkübersicht) das Symbol **USB Disk Status (USB-Laufwerksstatus)**, um Informationen über Ihre USB-Geräte anzuzeigen.



3. Klicken Sie im Feld AiDisk Wizard (AiDisk-Assistent) auf **GO (Los)**, um einen FTP-Server für die Dateifreigabe im Internet einzurichten.



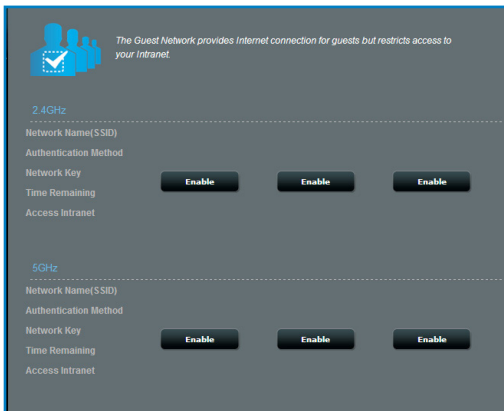
- Für weitere Details beziehen Sie sich auf den Abschnitt **Netzwerkplatz (Samba) Freigabeservice** und **FTP-Freigabeservice verwenden** in diesem Benutzerhandbuch.
- Externe USB-Festplatte/Flashlaufwerk:
  - Der drahtlose Router läuft mit den meisten USB-Festplatten/Flashlaufwerken (bis zu 2TB) und unterstützt Lese-/Schreibzugriff in FAT16, FAT32, EXT2, EXT3 und NTFS.
  - Um USB-Datenträger sicher zu entfernen, laden Sie die Web-GUI (<http://router.asus.com> oder <http://192.168.1.1>), und klicken Sie in der rechten oberen Ecke der Netzwerkkarte auf das USB-Symbol > **Eject USB1**.
  - Falsches Entfernen von USB-Datenträgern kann zu Datenverlusten führen.

# Erstellen eines Gästernetzwerkes

Das Gästernetzwerk stellt für Besucher eine Internetverbindung ohne Zugriff auf das private Netzwerk zur Verfügung.

## So erstellen Sie ein Gastnetzwerk:

1. Starten Sie die Web GUI des Routers.
2. Im Fenster Gästernetzwerkes klicken Sie auf **Create**, um ein Netzwerk für Ihre Besucher zu erstellen.





# Traffic Manager verwenden

## Verwalten der QoS (Quality of Service) -Bandbreite

Mit Quality of Service (QoS) können Sie die Bandbreitenpriorität einstellen und den Netzwerkverkehr verwalten.

### So richten Sie die Bandbreitenpriorität ein:

1. Starten Sie die Web GUI des Routers.
2. Wählen Sie im Traffic Manager-Fenster den Tab **QoS**.
3. Klicken Sie auf **ON**, um die Standardregel zu aktivieren und füllen Sie die Felder für Up- und Download-Bandbreite aus.



- Die Bandbreiteninformationen erhalten Sie von Ihren ISP.
- Wenn Sie bestimmten Netzwerkanwendungen und -geräten Priorität zuweisen wollen, wählen Sie bitte Ihre bevorzugten Einstellungen in den benutzerdefinierten QoS-Regeln aus.

Software Version: 1.0.3.0 SSID: ASIS\_ASIS\_56

QoS: Traffic Monitor

### Traffic Manager - QoS

Automatic mode

The Quality of Service (QoS) ensures the network's speed performance. The default rule sets online gaming and web surfing as the highest priority and are not influenced by P2P applications (peer-to-peer applications such as BitTorrent). To enable QoS function, Click the QoS slide switch, and fill in the upload and download bandwidth fields. Get the bandwidth information from your ISP.  
If you want to prioritize specific network applications and network devices, select your preferred priority from the User-defined QoS rules.

QoS FAQ

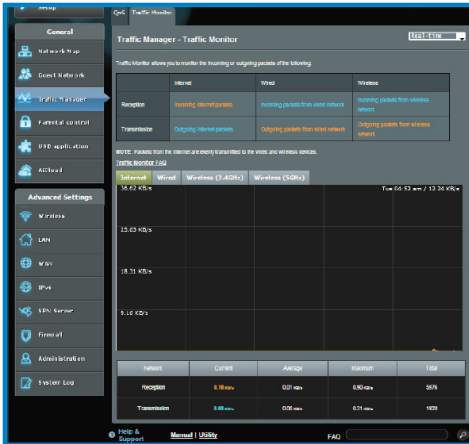
QoS  OFF

Save

User Specify Rule List						
Service Name	Source IP or MAC	Destination Port	Protocol	Transferred	Priority	
Web Surf		80	tcp	0-512	Highest	
HTTPS		443	tcp	0-512	Highest	
File Transfer		80	tcp	512-	Low	

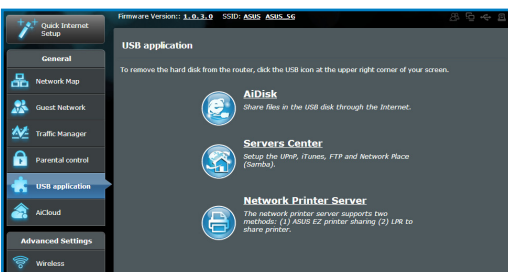
## Traffic überwachen

Mit dieser Funktion können Sie die Bandbreitenverwendung und -geschwindigkeit Ihrer Internet-, LAN-, Kabel-, WLAN- (2.4GHz oder 5GHz) Verbindungen festlegen.



## USB-Anwendung verwenden

Die USB-Anwendung bietet **AiDisk**-, **Servers Center**-, **Netzwerkdrucker-Server**- und **Download Master**-Untermenüs an.



## Verwenden von AiDisk zur Dateifreigabe

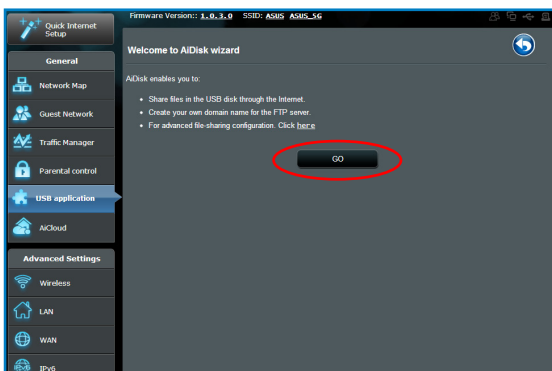
AiDisk erlaubt es Ihnen, den Inhalt eines USB-Laufwerks im Internet freizugeben.



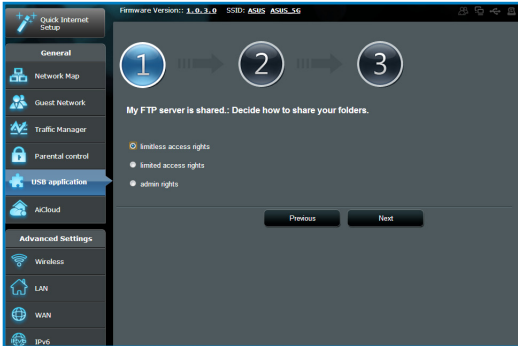
Gehen Sie vor der Verwendung von AiDisk sicher, dass Sie ein USB-Laufwerk an den USB-Anschluss Ihres drahtlosen Routers angeschlossen haben.

### So verwenden Sie AiDisk:

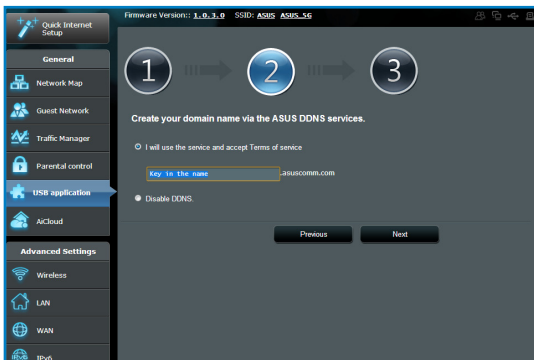
1. Klicken Sie in der USB-Anwendung auf das **AiDisk**-Symbol.
2. Klicken Sie im Willkommen-Bildschirm des AiDisk-Assistenten auf **Go**.



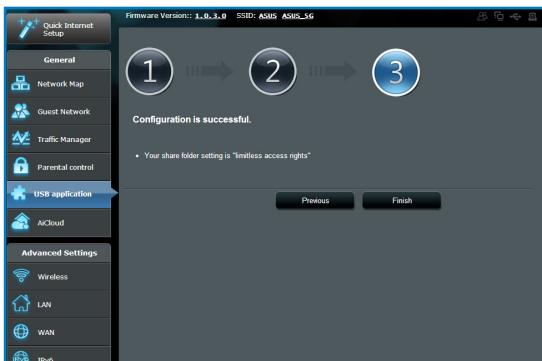
3. Wählen Sie die Zugriffsrechte, die Sie den Clients, welche auf Ihre freigegebenen Daten zugreifen, zuweisen wollen.



4. Um mit dem ASUS DDNS-Dienst eine eigene Domäne für Ihre FTP-Seite einzurichten, wählen Sie **I will use the service and accept the Terms of service (Ich werde den Dienst nutzen und die Nutzungsbedingungen akzeptieren)** und geben Sie den Domännennamen ein. Klicken Sie dann auf **Next**.



5. Klicken Sie auf **Finish**, um die Einrichtung abzuschließen.



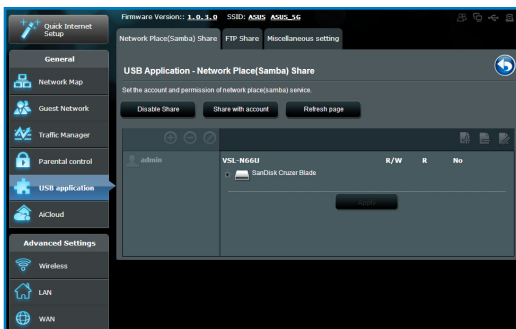
6. Um auf die von Ihnen erstellte FTP-Seite zuzugreifen, starten Sie einen Webbrowser oder eine FTP-Anwendung eines Drittanbieters und geben Sie den von Ihnen erstellten FTP-Link ein (**ftp://<domain name>**).

## Netzwerkplatz (Samba) Freigabeservice

Netzwerkplatz (Samba) Freigabe ermöglicht es Ihnen ein Konto und Rechte für den Samba Service einzurichten.

### So verwenden Sie die Samba-Freigabe:

1. Klicken Sie im Servers Center der **USB-Anwendung** auf den Tab **Netzwerkplatz (Samba) Freigabe**.
2. Klicken Sie auf **Hinzufügen**, **Löschen** oder **Bearbeiten**, um das Konto hinzuzufügen, zu löschen oder zu bearbeiten. Klicken Sie auf **Anwenden**, wenn Sie fertig sind.



## FTP-Freigabeservice verwenden

### Dateien über den FTP-Server freigeben

ASUS drahtlose Router ermöglicht Ihnen die Dateifreigabe Ihres USB-Datenträgers über den FTP-Server, um den Computern Ihres LAN-Netzwerks oder im Internet den Zugriff auf diese zu ermöglichen.



Um diese Funktion zu verwenden, müssen Sie einen USB-Datenträger wie ein USB-Laufwerk oder USB-Flashlaufwerk mit dem USB 2.0-Anschluss auf der Rückseite Ihres drahtlosen Routers verbinden. Stellen Sie sicher, dass der USB-Datenträger richtig formatiert und partitioniert wurde. Für eine Tabelle Ihrer Laufwerke beziehen Sie sich auf die ASUS-Webseite unter <http://event.asus.com/2009/networks/disksupport/>.



Sie sollten USB-Datenträger immer sicher entfernen. Falsches Entfernen von USB-Datenträgern kann zu Datenverlusten führen.

### So geben Sie Dateien über einen FTP-Server frei:

1. Stellen Sie sicher, dass Sie Ihren FTP-Server mithilfe von AiDisk eingerichtet haben.
2. Aktivieren Sie den DDNS-Dienst für den FTP-Serverzugang. Dazu gehen Sie folgendermaßen vor:
  - a. Klicken Sie im Navigationsmenü auf die Auswahl **Advanced Settings (Erweiterte Einstellungen) > WAN > DDNS**.
  - b. Klicken Sie im Feld **Enable the DDNS Client? (DDNS Client aktivieren?)** auf die Auswahl **Yes (Ja)**.
  - c. Geben Sie Ihren **Benutzernamen** oder **E-Mail-Adresse** sowie Ihr **Kennwort** oder **DDNS-Schlüssel** ein.
  - d. Geben Sie Ihren **Hostnamen** ein. Das Format ist **xxx.asuscomm.com**, wobei xxx Ihr Hostname ist.
  - e. Zum Fertigstellen klicken Sie auf **Apply (Übernehmen)**.
3. Klicken Sie im Navigationsmenü auf **USB Application (USB-Anwendung) > FTP Share (FTP-Freigabe)** und wählen Sie das Konto, dem Sie Zugriffsrechte zuweisen möchten.

4. Wählen Sie in der Liste der Dateien/Ordner die Art von Zugriffsrechten, die Sie bestimmten Dateien/Ordnern zuweisen möchten:
  - **R/W**: Wählen Sie diese Option, um Lese-/Schreibzugriff für bestimmte Datei/Ordner zuzuweisen.
  - **W**: Wählen Sie diese Option, um nur einen Schreibzugriff für bestimmte Datei/Ordner zuzuweisen.
  - **R**: Wählen Sie diese Option, um nur einen Lesezugriff für bestimmte Datei/Ordner zuzuweisen.
  - **No**: Wählen Sie diese Option, wenn Sie bestimmte Datei/ Ordner nicht freigeben möchten.
5. Zum Anwenden klicken Sie auf **Apply (Übernehmen)**.
6. Um auf den FTP-Server zuzugreifen, geben Sie den FTP-Link **ftp://<hostname>.asuscomm.com** sowie Ihren Benutzernamen und Kennwort in einen Webbrowser oder eine FTP-Anwendung eines Drittanbieters ein.

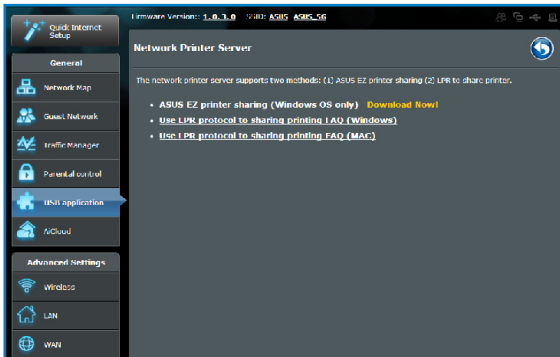


## Sonstigen Einstellungen verwenden

Unter Sonstige Einstellungen können Sie Einstellungen für z.B. USB-Disk, eingeschlossen maximale Login-Benutzer, Geräteame, Arbeitsgruppe und die Sprache auf den FTP-Server konfigurieren.

### So verwenden Sie Sonstige Einstellungen:

1. Klicken Sie im Server-Center der **USB-Anwendung** auf den Tab **Sonstige Einstellungen**.
2. Folgen Sie den Anweisungen, um die nötigen Dateien einzugeben.
3. Klicken Sie auf **Anwenden**, wenn Sie fertig sind.



# Konfigurieren der erweiterten Einstellungen

Erweiterte Einstellungen gestatten Ihnen die Konfiguration weiterer Funktionen Ihres drahtlosen Routers.

## Einrichten eines DHCP-Servers

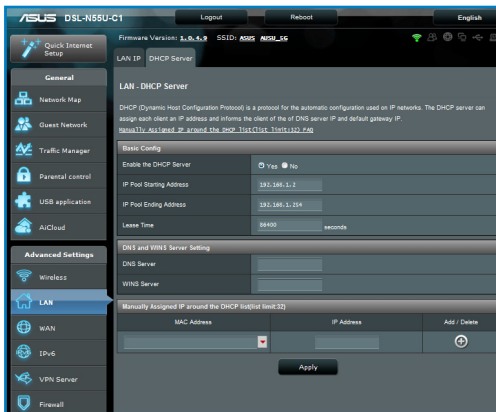
Sie können die Funktion **DHCP Server** Ihres drahtlosen Routers aktivieren, damit Clients Ihres Netzwerks automatisch eine IP-Adresse von Ihrem Drahtlos-Router beziehen können.



Ihr drahtloser ASUS Router kann mit bis zu 253 IP-Adressen im Netzwerk betrieben werden.

**So richten Sie einen DHCP-Server ein:**

1. Wählen Sie über das Navigationspanel **Advanced Settings (Erweiterte Einstellungen) > LAN**.
2. Klicken Sie im Menü **LAN** auf **DHCP Server**.



3. Klicken Sie im Feld **Enable the DHCP Server? (DHCP-Server aktivieren?)** auf die Auswahl **Yes (Ja)**.
4. Geben Sie im Feld **IP Pool Starting Address (IP-Pool Startadresse)** die IP-Startadresse ein.
5. Geben Sie im Feld **IP Pool Ending Address (IP-Pool Endadresse)** die IP-Endadresse ein.
6. Geben Sie im Feld **Lease Time (Lease-Zeitraum)** die Ablaufzeit für die IP-Adressen ein, damit der drahtlose Router Ihren Clients im Netzwerk automatisch neue IP-Adressen zuweisen kann.



- 
- Für die Start- und End- IP-Adressen Ihres IP-Pools empfehlen wir folgendes:
    - **IP-Adresse:** 192.168.1.xxx  
(xxx ist eine Nummer zwischen 2 und 254)
  - IP-Pool Startadresse sollte nicht größer als die IP-Pool Endadresse sein.
-

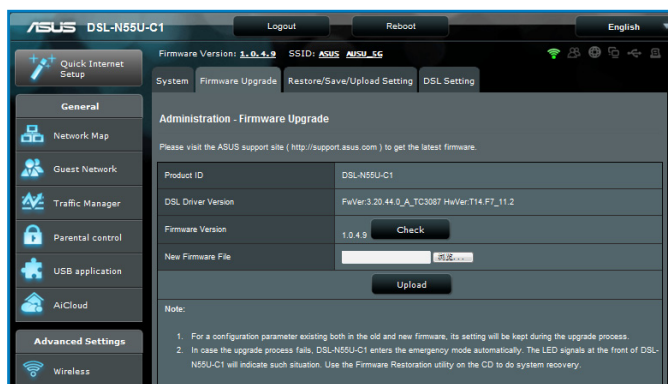
## Aktualisieren der Firmware



Laden Sie die neueste Firmware von der ASUS-Webseite unter <http://support.asus.com> herunter.

### So aktualisieren Sie die Firmware:

1. Klicken Sie im Navigationsmenü auf der linken Seite auf **Advanced Setting (Erweiterte Einstellungen)**.
2. Klicken Sie im Menü **Administration** auf **Firmware Upgrade (Firmware Aktualisieren)**.
3. Klicken Sie im Feld **New Firmware File (Neue Firmwaredatei)** auf **Browse (Durchsuchen)**, um von Ihrem Computer aus die neue Firmware auszuwählen.
4. Klicken Sie auf **Upload (Hochladen)**. Der Hochladevorgang dauert ca. drei Minuten.

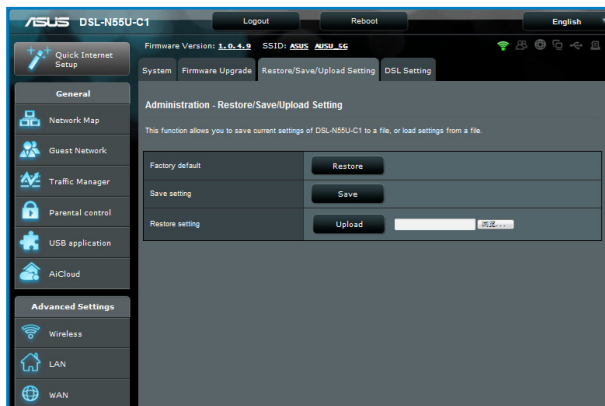


Falls der Aktualisierungsvorgang fehlschlägt, begibt sich der drahtlose Router automatisch in den Rettungsmodus und die Betriebsanzeige-LED auf der Vorderseite blinkt langsam. Um das System wiederherzustellen oder zu bergen, verwenden Sie die Firmwarewiederherstellungs-Anwendung.

## Wiederherstellen/Speichern/Hochladen der Einstellungen

So werden die Einstellungen wiederhergestellt/gespeichert/hochgeladen:

1. Klicken Sie im Navigationsmenü auf der linken Seite auf **Advanced Setting (Erweiterte Einstellungen)**.
2. Klicken Sie auf **Restore/Save/Upload Setting (Einstellungen Wiederherstellen/speichern/Hochladen)**.



3. Wählen Sie die Aufgaben, die Sie vornehmen möchten:
  - Um die werkseigenen Standardeinstellungen wiederherzustellen, klicken Sie auf **Restore (Wiederherstellen)** und in der Bestätigungsaufforderung dann auf **OK**.
  - Um die aktuellen Systemeinstellungen zu speichern, klicken Sie im Dateidownload-Fenster auf **Save (Speichern)**, um die Systemdatei im gewünschten Ort zu speichern.
  - Um ältere Systemeinstellungen zu laden, klicken Sie auf **Browse (Durchsuchen)**, um die wiederherzustellende Systemdatei zu wählen, und klicken Sie dann auf **Upload (Hochladen)**.

## Einrichten des Netzwerk-Druckers

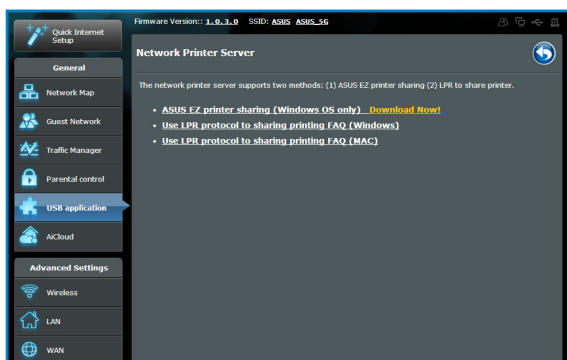
Um einen USB-Drucker auf Ihrem drahtlosen Router einzurichten und anderen Netzwerk-Clients den Zugriff darauf zu gestatten, verwenden Sie die Einrichtungsanwendung (Setupprogramm) für den Netzwerkdrucker.



- Um Ihren USB-Drucker auf Kompatibilität mit dem drahtlosen ASUS Router zu prüfen, beziehen Sie sich auf Plug-n-Share Datenträger Support-Liste unter:  
**<http://event.asus.com/networks/printersupport>**
- Windows® 2000 unterstützt nicht die Netzwerk-Druckerfunktion Ihres drahtlosen Routers.

### So richten Sie einen USB-Drucker ein:

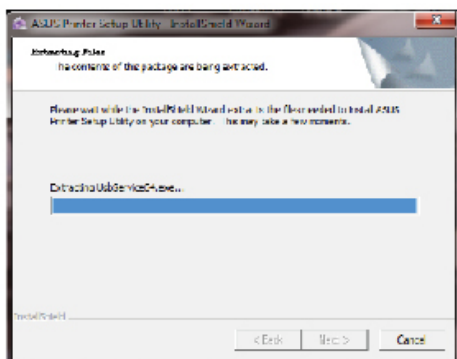
1. Klicken Sie im Navigationsmenü auf der linken Seite Ihres Bildschirms auf **USB-Applikation** und dann auf **Netzwerkdruckerserver**.
2. Klicken Sie im ASUS EZ Druckerfreigabemodus auf **Download Now!**, um das Netzwerkdruckerhilfsprogramm herunterzuladen.



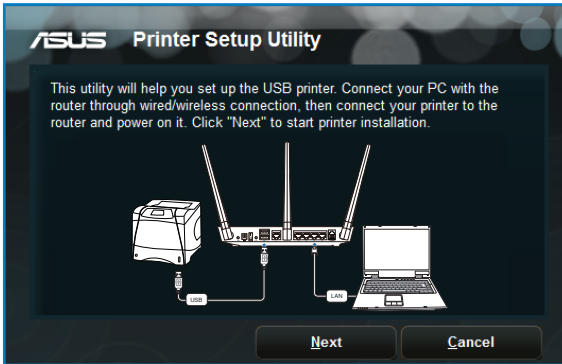
3. Entpacken Sie die heruntergeladene Datei und klicken Sie auf das Druckersymbol, um das Programm auszuführen.



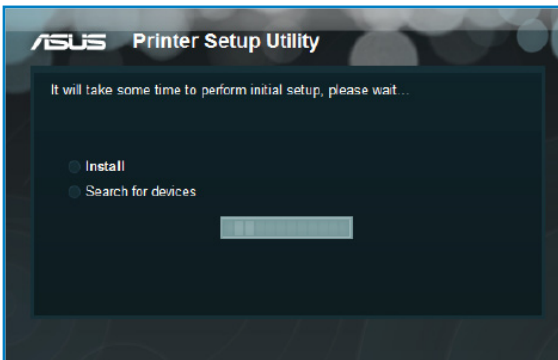
Printer.exe  
ASUS Wireless Router Utility  
ASUSTek COMPUTER INC.



4. Folgen Sie den Bildschirmanweisungen, um Ihre Hardware einzurichten und klicken Sie dann auf **Weiter**.



5. Warten Sie ein paar Minuten auf den Abschluss der Basiseinrichtung und klicken Sie dann auf **Weiter**.

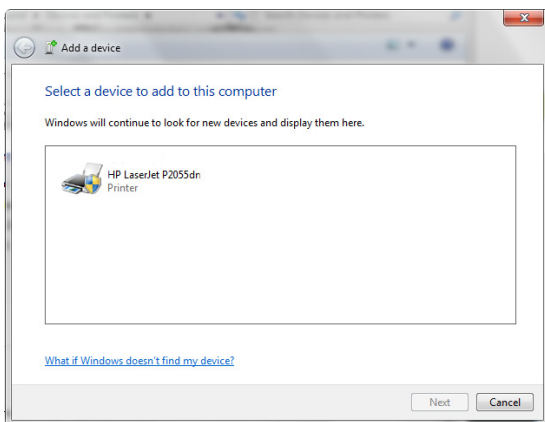




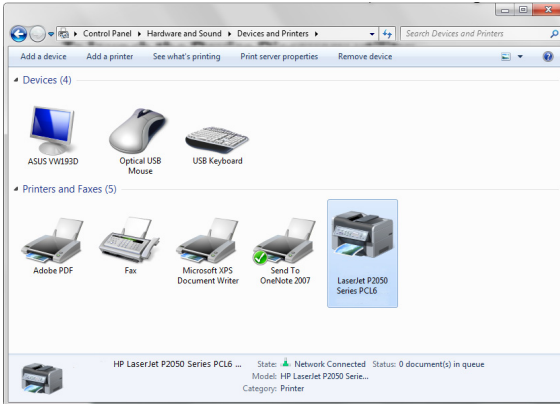
6. Klicken Sie auf **Fertigstellen**, um die Installation abzuschließen.



7. Folgen Sie den Anweisungen des Windows®-Betriebssystems, um den Druckertreiber zu installieren.



8. Nachdem die Installation der Druckertreiber abgeschlossen ist, können die Netzwerk-Clients darauf zugreifen.



## 4 Verwenden der Hilfsprogramme



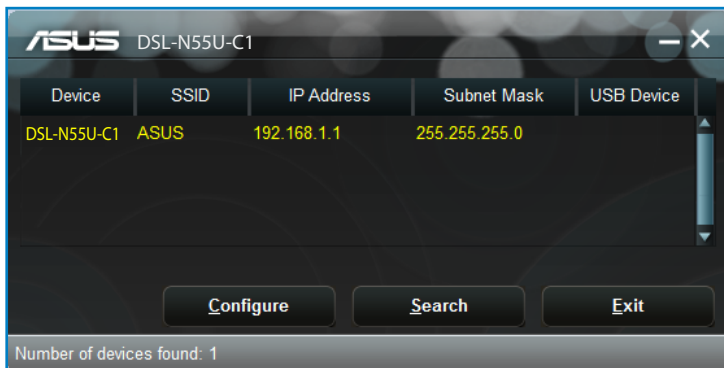
- Installieren Sie Hilfsprogramme für den drahtlosen Router aus der beigelegten Support-CD.
- Falls Autorun (Autom. Ausführen der CD) deaktiviert ist, starten Sie **setup.exe** im Hauptverzeichnis Ihrer Support-CD.

### Device Discovery

Device Discovery (Gerätesuche) ist ein ASUS WLAN-Hilfsprogramm, das einen drahtlosen ASUS Router erkennen kann und Ihnen die Konfiguration des Gerätes ermöglicht.

#### So starten Sie das Hilfsprogramm Device Discovery:

- Klicken Sie auf: **Start > All Programs (Alle Programme) > ASUS Utility > DSL-N55U-C1 Wireless Router > Device Discovery.**



Falls Sie den Router auf Access Point-Modus einstellen, verwenden Sie die Gerätesuch (Device Discovery), um die IP-Adresse des Routers zu finden.

## Firmware Restoration

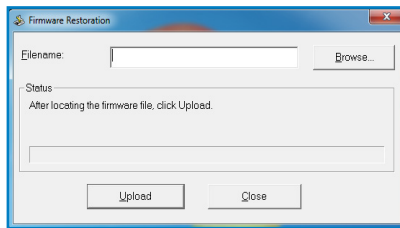
Firmware Restoration (Firmware-Wiederherstellung) wird bei einem drahtlosen ASUS Router verwendet, welches während des Aktualisierungsprozesses ausfällt. Es ladet die von Ihnen angegebenen Firmware hoch. Der Vorgang kann drei bis vier Minuten dauern.



Bevor sie die Anwendung Firmware Restoration verwenden, starten Sie den Rettungsmodus.

### So starten Sie den Rettungsmodus zusammen mit dem Hilfsprogramm Firmware Restoration:

1. Trennen Sie die Stromversorgung des drahtlosen Routers.
2. Halten Sie die Reset-Taste auf der Rückseite gedrückt und stellen Sie gleichzeitig die Stromversorgung her. Lassen Sie die Reset-Taste wieder los, sobald die Strom-LED auf der Vorderseite mit langsamen blinken beginnt, was auf den drahtlosen Router im Bergungsmodus hinweist.
3. Für TCP/IP-Einstellungen verwenden Sie bitte:  
**IP-Adresse:** 192.168.1.x  
**Subnetzmaske:** 255.255.255.0
4. Klicken Sie in Ihrem Computer-Desktop auf: **Start > All Programs (Alle Programme) > ASUS Utility > DSL-N55U-C1 Wireless Router > Firmware Restoration.**



5. Geben Sie eine Firmware-Datei an und klicken Sie auf **Upload (Hochladen)**.



Diese Anwendung ist kein Firmware-Aktualisierungsprogramm und kann nicht auf einem betriebsfähigen drahtlosen ASUS Router verwendet werden. Eine normale Firmwareaktualisierung muss über die Web-GUI ausgeführt werden. Weitere Informationen finden Sie in **Fireware aktualisieren**.

## 5 Fehlerbehebung



---

Falls Sie auf hier nicht beschriebene Probleme Stoßen, wenden Sie sich an die Technische Unterstützung von ASUS.

---

### Fehlerbehebung

#### Der Router lässt sich nicht über einen Webbrowser konfigurieren.

- Löschen Sie Cookies und vorläufige Dateien in Ihrem Web-Browser. Dazu folgen Sie die Fortschritte im Internet Explorer 8:
  1. Öffnen Sie Ihren Webbrowser und klicken anschließend auf **Tools (Extras) > Internet Options... (Internetoptionen)**.
  2. Öffnen Sie das Allgemein-Register, klicken Sie unter Browserverlauf auf **Löschen(Delete)**.
  3. Markieren Sie **Temporäre Internetdateien(Temporary Internet Files)** und **Cookies (Cookies)**. Klicken Sie auf **Löschen(Delete)**.



---

Befehlsabfolgen für das Löschen von Cookies variieren mit Webbrowsern.

---

- Deaktivieren Sie die Einstellungen für Proxyserver, die DFÜ-Verbindung und setzen Sie die TCP/IP-Einstellungen auf automatische IP-Erkennung. Weitere Details finden Sie in Abschnitt **Bevor Sie beginnen** in diesem Benutzerhandbuch.

#### Der Client kann eine drahtlose Verbindung mit dem Router herstellen.

##### **Außerhalb der Reichweite:**

- Stellen Sie den Router näher an den drahtlosen Client.
- Versuchen Sie, die Kanaleinstellungen zu ändern.

### **Authentifizierung:**

- Stellen Sie eine Kabelverbindung mit dem Router her.
- Prüfen Sie die drahtlosen Sicherheitseinstellungen.
- Drücken Sie den Knopf „Restore“ an der Rückseite für mindestens fünf Sekunden.

### **Der Router wird nicht erkannt.**

- Drücken Sie den Knopf „Restore“ an der Rückseite für mindestens fünf Sekunden.
- Prüfen Sie die Einstellung im drahtlosen Adapter wie z.B. die SSID- und Verschlüsselungseinstellungen.

### **Es kann keine Verbindung mit dem Internet über den Drahtlos-LAN-Adapter hergestellt werden.**

- Stellen Sie den Router näher an den drahtlosen Client.
- Prüfen Sie, ob der drahtlose Adapter mit dem richtigen drahtlosen Router verbunden ist.
- Prüfen Sie, ob der verwendete Funkkanal konform mit den verfügbaren Kanälen in Ihrem Land/Ihrer Region ist.
- Prüfen Sie die Verschlüsselungseinstellungen.
- Prüfen Sie, ob die ADSL- oder Kabelverbindung richtig ist.
- Verwenden Sie ein anderes Ethernet-Kabel und versuchen es erneut.

### **Das Internet ist nicht zugänglich.**

- Prüfen Sie die Statusanzeigen an dem ADSL-Modem und dem drahtlosen Router.
- Prüfen Sie, ob die WAN-LED an dem drahtlosen Router leuchtet. Falls diese LED nicht leuchtet, dann wechseln Sie bitte das Kabel aus und versuchen es neu.

### **Wenn die LED „Link“ am ADSL-Modem leuchtet (nicht blinkt), bedeutet es, dass das Internet zugänglich ist.**

- Starten Sie den Computer neu.
- Sehen Sie in der Schnellstartanleitung des drahtlosen Routers nach, um die Einstellungen zu ändern.
- Prüfen Sie, ob die WAN-LED an dem drahtlosen Router leuchtet.
- Prüfen Sie die drahtlosen Verschlüsselungseinstellungen.
- Prüfen Sie, ob der Computer die IP-Adresse erhält (über das Kabelnetzwerk sowie das drahtlose Netzwerk).
- Prüfen Sie die Einstellung Ihres Webbrowsers und stellen sicher, dass der Webbrowser das lokale LAN statt einen Proxy-Server verwendet.

### **Wenn die LED „Link“ am ADSL-Modem blinkt oder erlischt, bedeutet es, dass das Internet nicht zugänglich ist. Der Router kann keine Verbindung mit dem ADSL-Netzwerk herstellen.**

- Stellen Sie sicher, dass sämtliche Kabel richtig verbunden sind.
- Trennen Sie das Netzkabel von dem ADSL- oder Kabel-Modem, warten für ein paar Minuten und schließen das Kabel wieder an.
- Falls die LED am ADSL-Modem weiterhin nur blinkt oder erlischt, wenden Sie sich bitte an Ihren ADSL-Dienstleister.

### **Der Netzwerkname oder das Verschlüsselungskennwort wurde vergessen**

- Versuchen Sie, eine Kabelverbindung herzustellen und die Drahtlos-Verschlüsselung erneut zu konfigurieren.
- Drücken Sie den Knopf „Restore“ an der Rückseite des drahtlosen Routers für mindestens fünf Sekunden.

## Wie stellt man die Standardeinstellungen für das System wieder her?

- Drücken Sie den Knopf „Restore“ an der Rückseite des drahtlosen Routers für mindestens fünf Sekunden.
- Beziehen Sie sich auf den Abschnitt **Wiederherstellen/Speichern/Hochladen der Einstellungen** im Kapitel 3 dieses Benutzerhandbuchs.

Die werkseigenen Standardeinstellungen sind wie folgt:

<b>Benutzername:</b>	admin
<b>Kennwort:</b>	admin
<b>DHCP-Aktivierung:</b>	Ja (wenn das WAN-Kabel angeschlossen ist).
<b>IP-Adresse:</b>	192.168.1.1
<b>Domänenname:</b>	(Leer)
<b>Subnetzmaske:</b>	255.255.255.0
<b>DNS-Server 1:</b>	192.168.1.1
<b>DNS-Server 2:</b>	(Leer)
<b>SSID:</b>	ASUS



## ASUS DDNS Service

Der ASUS DSL-N55U-C1 unterstützt den ASUS DDNS-Dienst. Falls Sie sich für den ASUS DDNS-Dienst registriert haben und Ihren ursprünglichen Domännennamen beibehalten wollen, ist Datentransfer vor dem Gerätetausch beim örtlichen Kundendienst ein muss. Besuchen Sie Ihr örtliches Kundenzentrum für mehr Informationen.



- Falls es für 90 Tage keine Aktivität in der Domäne gibt – wie z.B. Rekonfigurierung des Routers oder Zugriff auf den registrierten Domain-Namen –, löscht das System automatisch die registrierten Informationen.
- Falls Sie bei der Benutzung Ihres Gerätes irgendein Problem haben oder in Schwierigkeiten geraten, kontaktieren Sie bitte den Kundendienst.

### Häufig gestellte Fragen (FAQs)

#### 1. Gehen registrierte Informationen verloren oder können Sie von anderen Personen registriert werden?

Falls Sie die registrierten Informationen für 90 Tage nicht aktualisiert haben, löscht das System diese registrierten Informationen automatisch und der Domänenname kann von anderen Personen registriert werden.

#### 2. Ich habe für den Router, den ich vor sechs Monaten gekauft habe, keinen ASUS-DDNS-Dienst angemeldet. Kann ich diesen immer noch anmelden?

Ja, Sie können für Ihren Router immer noch den ASUS-DDNS-Dienst anmelden. Der DDNS-Dienst ist in Ihren Router eingebettet, so dass Sie den ASUS DDNS-Dienst zu jeder Zeit anmelden können. Vor dem Registrieren klicken Sie bitte auf **Query (Abfrage)**, um zu überprüfen, ob der Hostname bereits registriert ist. Falls nicht, registriert das System den Hostnamen automatisch.

**3. Ich habe bereits einen Domännennamen registriert und es hat gut funktioniert, aber meine Freunde haben mir gesagt, dass sie nicht auf meinen Domännennamen zugreifen konnten.**

Prüfen Sie folgendes:

1. Das Internet arbeitet korrekt
2. Der DNS-Server arbeitet korrekt.
3. Das Datum, zu dem Sie den Domännennamen zum letzten Mal aktualisiert haben.

Falls es immer noch Probleme mit dem Zugriff auf Ihren Domännennamen geben sollte, kontaktieren Sie bitte den Kundendienst.

**4. Kann ich zwei Domain-Namen registrieren, um gesondert auf meine HTTP- und FTP-Server zuzugreifen?**

Nein, das ist nicht möglich. Sie können nur einen Domain-Namen pro Router registrieren. Benutzen Sie Port-Mapping, um Ihr Netzwerk zu sichern.

**5. Wieso sehe ich nach dem Neustart des Routers verschiedene WAN-IPs im MS DOS und auf der Konfigurations-Seite des Routers?**

Das ist normal. Das Zeitintervall zwischen dem ISP DNS-Server und den ASUS DDNS-Ergebnissen führt zu unterschiedlichen WAN-IPs im MS DOS und der Konfigurations-Seite des Routers. Verschiedene ISP können unterschiedliche Zeitintervalle für IP-Aktualisierung haben.

**6. Ist der ASUS DDNS-Dienst kostenlos oder handelt es sich nur um eine Probe-Version.**

Der ASUS DDNS-Dienst ist ein kostenloser Service, der in einigen ASUS-Routern eingebettet ist. Überprüfen Sie Ihren ASUS-Router, ob er den ASUS DDNS-Dienst unterstützt.

# Anhänge

## Hinweise

### 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/index.aspx\*\*](http://csr.asus.com/english/index.aspx)

### Federal Communications Commission Statement

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

- This device may not cause harmful interference.
- 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.



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

## Safety Information

To maintain compliance with FCC's RF exposure guidelines, this equipment should be installed and operated with minimum distance 20cm between the radiator and your body. Use on the supplied antenna.

## Declaration of Conformity for R&TTE directive 1999/5/EC

Essential requirements – Article 3

Protection requirements for health and safety – Article 3.1a

Testing for electric safety according to EN 60950-1 has been conducted. These are considered relevant and sufficient.

Protection requirements for electromagnetic compatibility – Article 3.1b

Testing for electromagnetic compatibility according to EN 301 489-1 and EN 301 489-17 has been conducted. These are considered relevant and sufficient.

Effective use of the radio spectrum – Article 3.2

Testing for radio test suites according to EN 300 328- 2 has been conducted. These are considered relevant and sufficient.

## CE Mark Warning

This is a Class B product, in a domestic environment, this product may cause radio interference, in which case the user may be required to take adequate measures.

## Canada, Industry Canada (IC) Notices

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003 and RSS-210.

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.

### **Radio Frequency (RF) Exposure Information**

The radiated output power of the Wireless Device is below the Industry Canada (IC) radio frequency exposure limits. The Wireless Device should be used in such a manner such that the potential for human contact during normal operation is minimized.

This device has been evaluated for and shown compliant with the IC Specific Absorption Rate ("SAR") limits when installed in specific host products operated in portable exposure conditions (antennas are less than 20 centimeters of a person's body).

This device has been certified for use in Canada. Status of the listing in the Industry Canada's REL (Radio Equipment List) can be found at the following web address: <http://www.ic.gc.ca/app/sitt/relet/srch/nwRdSrch.do?lang=eng>

Additional Canadian information on RF exposure also can be found at the following web: <http://www.ic.gc.ca/eic/site/smt-gst.nsf/eng/sf08792.html>

### **Canada, avis d'Industry Canada (IC)**

Cet appareil numérique de classe B est conforme aux normes canadiennes ICES-003 et RSS-210.

Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes: (1) cet appareil ne doit pas causer d'interférence et (2) cet appareil doit accepter toute interférence, notamment les interférences qui peuvent affecter son fonctionnement.

## NCC 警語

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。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。

## Autorisierte Händler 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 ELEKTRONİK BİLGİ İŞLEM SİST. SAN. VE DİŞİCİ. A.Ş.**

Tel: +90 216 5288888  
Adresse: EMEK MAH. ORDU CAD. NO:18, SARIGAZI,  
SANCAKTEPE ISTANBUL

## GNU General Public License

### Licensing information

This product includes copyrighted third-party software licensed under the terms of the GNU General Public License. Please see The GNU General Public License for the exact terms and conditions of this license. We include a copy of the GPL with every CD shipped with our product. All future firmware updates will also be accompanied with their respective source code. Please visit our web site for updated information. Note that we do not offer direct support for the distribution.

### GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2, June 1991

Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc.

59 Temple Place, Suite 330, Boston, MA 02111-1307 USA

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

### Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundation's software and to any other program whose authors commit to using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by the GNU Library General Public License instead.) You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use



pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights. We protect your rights with two steps: (1) copyright the software, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software.

Also, for each author's protection and ours, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free software. If the software is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations.

Finally, any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that redistributors of a free program will individually obtain patent licenses, in effect making the program proprietary. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

## Terms & conditions for copying, distribution, & modification

0. This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may be distributed under the terms of this General Public License. The “Program,” below, refers to any such program or work, and a “work based on the Program” means either the Program or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term “modification.”) Each licensee is addressed as “you”.

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running the Program is not restricted, and the output from the Program is covered only if its contents constitute a work based on the Program (independent of having been made by running the Program). Whether that is true depends on what the Program does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Program’s source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and give any other recipients of the Program a copy of this License along with the Program.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a work based on the Program, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

- a) You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.
- b) You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third parties under the terms of this License.
- c) If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause it, when started running for such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this License. (Exception: if the Program itself is interactive but does not normally print such an announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Program, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Program, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Program.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Program with the Program (or with a work based on the Program) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following:
  - a) Accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,
  - b) Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your cost of physically performing source distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,
  - c) Accompany it with the information you received as to the offer to distribute corresponding source code. (This alternative is allowed only for noncommercial distribution and only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in accord with Subsection b above.)

The source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For an executable work, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the executable. However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

If distribution of executable or object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place counts as distribution of the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

4. You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Program except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense or distribute the Program is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.
5. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Program or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Program (or any work based on the Program), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Program or works based on it.
6. Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.
7. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously

your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Program at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Program.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system, which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

8. If the distribution and/or use of the Program is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Program under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.
9. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies a version number of this License which applies to it and “any later version”, you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of this License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

10. If you wish to incorporate parts of the Program into other free programs whose distribution conditions are different, write to the author to ask for permission.

For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

## **NO WARRANTY**

- 11 BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM “AS IS” WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

12 IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS



## Globale Netzwerk-Hotlines

Region	Land	Hotline-Nummer	Serviceszeiten	
Europe	Cyprus	800-92491	09:00-13:00 ; 14:00-18:00 Mon-Fri	
	France	0033-170949400	09:00-18:00 Mon-Fri	
	Germany	0049-1805010920		
		0049-1805010923 ( component support )		09:00-18:00 Mon-Fri 10:00-17:00 Mon-Fri
		0049-2102959911 ( Fax )		
	Hungary	0036-15054561	09:00-17:30 Mon-Fri	
	Italy	199-400089		09:00-13:00 ; 14:00-18:00 Mon-Fri
				09:00-13:00 ; 14:00-18:00 Mon-Fri
	Greece	00800-44142044		
	Austria	0043-820240513		09:00-18:00 Mon-Fri
	Netherlands/ Luxembourg	0031-591570290		09:00-17:00 Mon-Fri
	Belgium	0032-78150231		09:00-17:00 Mon-Fri
	Norway	0047-2316-2682		09:00-18:00 Mon-Fri
	Sweden	0046-858769407		09:00-18:00 Mon-Fri
	Finland	00358-969379690		10:00-19:00 Mon-Fri
	Denmark	0045-38322943		09:00-18:00 Mon-Fri
	Poland	0048-225718040		08:30-17:30 Mon-Fri
	Spain	0034-902889688		09:00-18:00 Mon-Fri
	Portugal	00351-707500310		09:00-18:00 Mon-Fri
	Slovak Republic	00421-232162621		08:00-17:00 Mon-Fri
	Czech Republic	00420-596766888		08:00-17:00 Mon-Fri
	Switzerland-German	0041-848111010		09:00-18:00 Mon-Fri
	Switzerland-French	0041-848111014		09:00-18:00 Mon-Fri
	Switzerland-Italian	0041-848111012		09:00-18:00 Mon-Fri
United Kingdom	0044-8448008340		09:00-17:00 Mon-Fri	
Ireland	0035-31890719918		09:00-17:00 Mon-Fri	
Russia and CIS	008-800-100-ASUS		09:00-18:00 Mon-Fri	
Ukraine	0038-0445457727		09:00-18:00 Mon-Fri	

Region	Land	Hotline-Nummer	Servicezeiten
<b>Asia-Pacific</b>	Australia	1300-278788	09:00-18:00 Mon-Fri
	New Zealand	0800-278788	09:00-18:00 Mon-Fri
	Japan	0800-1232787 0081-473905630 ( Non-Toll Free )	09:00-18:00 Mon-Fri
			09:00-17:00 Sat-Sun
			09:00-18:00 Mon-Fri 09:00-17:00 Sat-Sun
	Korea	0082-215666868	09:30-17:00 Mon-Fri
	Thailand	0066-24011717 1800-8525201	09:00-18:00 Mon-Fri
	Singapore	0065-64157917 0065-67203835 ( Repair Status Only )	11:00-19:00 Mon-Fri
			11:00-19:00 Mon-Fri
			11:00-13:00 Sat
	Malaysia	0060-320535077	10:00-19:00 Mon-Fri
	Philippine	1800-18550163	09:00-18:00 Mon-Fri
	India	1800-2090365	09:00-18:00 Mon-Sat
			09:00-21:00 Mon-Sun
Indonesia	0062-2129495000 500128 (Local Only)	09:30-17:00 Mon-Fri	
		9:30 – 12:00 Sat	
Vietnam	1900-555581	08:00-12:00 13:30-17:30 Mon-Sat	
Hong Kong	00852-35824770	10:00-19:00 Mon-Sat	
<b>Americas</b>	USA	1-812-282-2787	8:30-12:00 EST Mon-Fri
	Canada		9:00-18:00 EST Sat-Sun
	Mexico	001-8008367847	08:00-20:00 CST Mon-Fri
			08:00-15:00 CST Sat

Region	Land	Hotline-Nummer	Servicezeiten
<b>Middle East + Africa</b>	Egypt	800-2787349	09:00-18:00 Sun-Thu
	Saudi Arabia	800-1212787	09:00-18:00 Sat-Wed
	UAE	00971-42958941	09:00-18:00 Sun-Thu
	Turkey	0090-2165243000	09:00-18:00 Mon-Fri
	South Africa	0861-278772	08:00-17:00 Mon-Fri
	Israel	*6557/00972-39142800 *9770/00972-35598555	08:00-17:00 Sun-Thu 08:30-17:30 Sun-Thu
<b>Balkan Countries</b>	Romania	0040-213301786	09:00-18:30 Mon-Fri
	Bosnia Herzegovina	00387-33773163	09:00-17:00 Mon-Fri
	Bulgaria	00359-70014411 00359-29889170	09:30-18:30 Mon-Fri 09:30-18:00 Mon-Fri
	Croatia	00385-16401111	09:00-17:00 Mon-Fri
	Montenegro	00382-20608251	09:00-17:00 Mon-Fri
	Serbia	00381-112070677	09:00-17:00 Mon-Fri
	Slovenia	00368-59045400 00368-59045401	08:00-16:00 Mon-Fri
	Estonia	00372-6671796	09:00-18:00 Mon-Fri
	Latvia	00371-67408838	09:00-18:00 Mon-Fri
	Lithuania-Kaunas	00370-37329000	09:00-18:00 Mon-Fri
	Lithuania-Vilnius	00370-522101160	09:00-18:00 Mon-Fri



Besuchen Sie die Webseite <http://support.asus.com> für weitere Informationen.

## ASUS Kontaktinformationen

### **ASUSTeK COMPUTER INC. (Asien-Pazifik)**

Adresse 15 Li-Te Road, Peitou, Taipei, Taiwan 11259  
Webseite [www.asus.com.tw](http://www.asus.com.tw)

#### ***Technische Unterstützung***

Telefon +886228943447  
Support-Fax +886228907698  
Online-Support [support.asus.com](http://support.asus.com)

### **ASUS COMPUTER INTERNATIONAL (Amerika)**

Adresse 800 Corporate Way, Fremont, CA 94539, USA  
Telefon +15107393777  
Fax +15106084555  
Webseite [usa.asus.com](http://usa.asus.com)  
Online-Support [support.asus.com](http://support.asus.com)

### **ASUS COMPUTER GmbH (Deutschland & Österreich)**

Adresse Harkort Str. 21-23, D-40880 Ratingen, Germany  
Fax +49-2102-959931  
Webseite [asus.com/de](http://asus.com/de)  
Online-Kontakt [eu-rma.asus.com/sales](http://eu-rma.asus.com/sales)

#### ***Technische Unterstützung***

Telefon (Component, Networking) +49-2102-5789555\*  
Telefon DE (System/Notebook/Eee/LCD) +49-2102-5789557\*  
Telefon AT (System/Notebook/Eee/LCD) +43-820-240513\*  
Support-Fax +49-2102-959911  
Online-Support [support.asus.com](http://support.asus.com)

<b>Hersteller:</b>	<b>ASUSTeK Computer Inc.</b>	
	Tel:	+886-2-2894-3447
	Adresse:	4F, No. 150, LI-TE RD., PEITOU, TAIPEI 112, TAIWAN
<b>Autorisierte Niederlassung in Europa:</b>	<b>ASUS Computer GmbH</b>	
	Adresse:	HARKORT STR. 21-23, 40880 RATINGEN, GERMANY

AEEE Yönetmeliğine Uygundur.

