



WIRELESS-N MINI-ROUTER



Bedienungsanleitung
DN-70182

Open Source Code

Dieses Produkt enthält von Dritten entwickelte Software-Codes. Diese Software-Codes unterliegen entweder der GNU General Public License (GPL), Version 2, Juni 1991 oder der GNU Lesser General Public License (LGPL), Version 2.1, Februar 1999. Sie haben das Recht die Software-Codes unter den Bedingungen der GPL oder LGPL zu vervielfältigen, zu verbreiten und/oder zu verändern.

Der Ausgangscode sollte vollständig sein. Wenn Sie der Auffassung sind, dass es für uns erforderlich ist, irgendwelche zusätzlichen Ausgangscodeteilen unter der GNU General Public License (GPL) zur Verfügung zu stellen, dann kontaktieren Sie uns bitte. Wir haben uns verpflichtet, die Anforderungen der GNU General Public License (GPL) zu erfüllen. Um entsprechende Software und Lizenzen zu erhalten, können Sie sich gerne mit unserer Vertretung vor Ort in Verbindung setzen. Teilen Sie uns bitte Ihre Kontaktinformationen und die Artikelnummer mit. Wir schicken Ihnen kostenlos eine CD mit der Software und der Lizenz.

Für weitere Informationen besuchen Sie bitte die GNU GPL Website.

<http://www.gnu.org/licenses/licenses.en.html>.

Einleitung

Der DN-70182 ist ein Wireless-N Mini-Router mit einem kombinierten drahtgebundenen/drahtlosen Netzanschlussgerät, das speziell für die Netzwerkanforderungen von Kleinunternehmen, kleinen Büros oder Heimbüros ausgelegt ist. Der Router entspricht dem Standard IEEE 802.11n. Es nimmt sowohl MIMO wie auch SST-Technologien an. Es arbeitet auch sehr gut mit anderen WLAN-Produkten zusammen, die das 11b/g und das 11n-Protokoll unterstützen. Schaffen Sie WLAN-Hotspots ohne Vorbereitung, überall da wo ein Internetanschluss verfügbar ist.

Wichtigste Eigenschaften

- Entspricht dem Standard IEEE 802.11b/g/n
- Unterstützt Router, Client, Bridge, Repeater, AP Modus
- QoS-Funktion sichert die Qualität Ihrer VoIP und Multimedia-Streamings.
- Wireless-N Geschwindigkeit bis zu 300 Mbit/s und abwärtskompatible mit 802.11b/g Produkten.
- Kompakt und tragbar mit leistungsstarker drahtloser Signalübertragung
- Das kompakte Design ist ideal für den Gebrauch zuhause oder unterwegs.
- Unterstützt die Verschlüsselungsverfahren WEP, WPA/WPA2 und WPA-PSK/WPA2-PSK

Packungsinhalt

Bevor Sie den Router einsetzen, prüfen Sie, ob der Packungsinhalt vollständig ist und falls etwas fehlt, kontaktieren Sie Ihren Verkäufer, um Ersatz zu fordern:

- 1 x DN-70182 Mini-Router
- 1 x Schnellinstallationsanleitung
- 1 x RJ-45 Netzkabel

I/O Abbildung

DN-70182 wird mit zwei RJ45-Steckern geliefert.

WAN/LAN: Dieser Anschluss wird in der Regel zum Anschließen des ADSL-Modems für Internetzugang im „Router-Modus“ verwendet. Im Repeater-Modus kann dieser Anschluss auch als LAN-Anschluss verwendet werden.

LAN: Dieser Anschluss ist die Schnittstelle mit einem lokalen Netzwerk und kann mit Ihrem PC oder Notebook verbunden werden, um einen Internetzugang herzustellen.





LED-Anzeige

1. **POWER:**

Bei eingeschalteter Spannungsversorgung leuchtet die LED grün auf.

2. **WLAN:**

Die in grüner Farbe blinkende LED zeigt an, dass die drahtlose Verbindung betriebsbereit ist.

3. **WPS:**

Die in grüner Farbe blinkende LED zeigt an, dass der WPS-Modus aktiv ist und auf WPS-Verbindung wartet.

4. **WAN:**

Bei angeschlossenem Ethernet-Kabel leuchtet die LED auf.

5. **LAN:**

Bei angeschlossenem Ethernet-Kabel leuchtet die LED auf.

5

4

3

2

1



LAN



WAN



WPS



WLAN



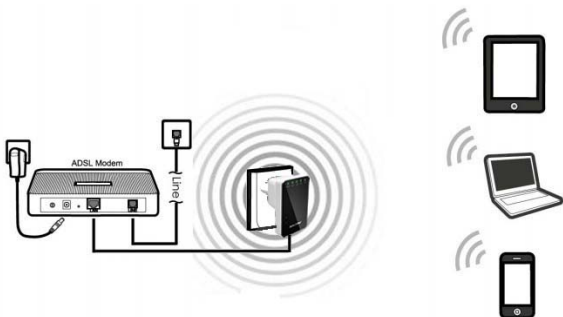
POWER



→ WPS-Taste

Erste Schritte

Einrichten eines Funknetzwerks



Gehen Sie bei einer typischen WLAN-Einrichtung bei Ihnen zuhause (siehe oben) wie folgt vor:

1. Sie benötigen einen Breitband-Internetzugang (ADSL- oder Kabelmodem-Leitung bei Ihnen zuhause oder im Büro).
2. Wenden Sie sich für die ordnungsgemäße Installation des Modems an Ihren ADSL- oder Kabelmodem-Anbieter.
3. Verbinden Sie das ADSL- oder Kabelmodem mit dem WAN-Anschluss des DN-70182.
4. Stecken Sie den Netzstecker des Routers in eine Wandsteckdose.
5. Verbinden Sie Ihren Computer mit einem Ethernet-Kabel mit dem LAN-Anschluss des DN-70182.

WICHTIGER HINWEIS



Sie können Ihren Wireless-Router durch Gedrückt halten der Taste 'RESET' für 8-10 Sekunden auf die Werkseinstellung zurücksetzen. Die Rückstelltaste 'RESET' kann durch die Bohrung in der rechten Gehäusesseite nahe der WPS-Taste betätigt werden.

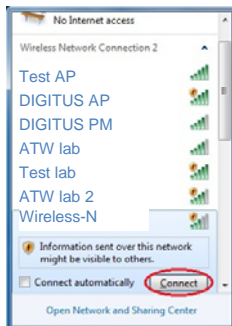
Falls Sie Ihr Kennwort vergessen haben, können Sie diese Lösung auch verwenden.

Anschließen des Mini-Routers

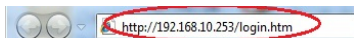
Sie können den DN-70182 konfigurieren, indem Sie das Gerät mit dem beiliegenden RJ45-Kabel oder drahtlos mit Ihrem Computer/Laptop verbinden.

A1. Stecken Sie den DN-70182 in eine Wandsteckdose.

- A2. Klicken Sie auf das Netzwerksymbol ( oder ) in der rechten unteren Ecke Ihres Bildschirms. Jetzt können Sie das Signal des **Wireless-N** erkennen. Klicken Sie auf 'Connect' und warten Sie einige Sekunden.




- A3. Öffnen Sie einen Webbrowser und geben Sie in die Adresszeile <http://192.168.10.253> ein. Diese Nummer ist die Standard-IP-Adresse dieses Gerätes.



Hinweis: Prüfen Sie bitte, ob Sie mit Ihrem DN-70182 eine erfolgreiche Verbindung mit der Adresse <http://192.168.10.253> aufbauen können.

Sollte das nicht möglich sein, dann stellen Sie den DN-70182 durch Gedrückt halten der Reset-Taste für 10 Sekunden auf die Werkseinstellung zurück und versuchen Sie es erneut.

- A4. Der unten dargestellte Anmeldebildschirm erscheint. Geben Sie Ihren „**Benutzernamen**“ und das „**Passwort**“ ein und klicken Sie „**OK**“, um sich anzumelden. Der standardmäßige Benutzername ist „admin“ und das Kennwort ist „admin“.



Username

Password

Language

A5. Nach der Anmeldung erscheint die folgende Webseite:

Router AP

Repeater WISP

Fixed



Wireless Basic Settings



LAN Settings

Administrat. Time Zone

Backup&Rese. Firmware

Management

Current Mode → Router

Wireless Network

Mode	AP
Band	2.4 GHz (B+G+N)
SSID	Wireless-N
Channel Number	1
Encryption	Disabled
Mac	00:13:13:00:06:17
Associated Clients	0

Lan Status

Attain IP Protocol	Fixed IP
IP Address	192.168.10.253
Subnet Mask	255.255.255.0
Default Gateway	192.168.10.253
DHCP Server	Enable
MAC Address	80:3f:5d:00:06:17

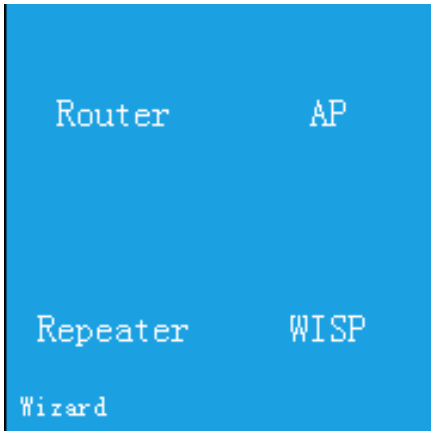
Wan Status

Attain IP Protocol	Getting IP from DHCP server...
IP Address	0.0.0.0
Subnet Mask	0.0.0.0
Default Gateway	0.0.0.0

 Home Page
  Advance
  logout

Konfiguration über Web-Browser

Nach erfolgreicher Anmeldung können Sie durch Anklicken das Menü des Assistenten für die schnelle Konfiguration Ihres Routers öffnen.



Wählen Sie die erforderliche Betriebsart aus und bestätigen Sie Ihre Wahl durch Klicken des entsprechenden *Eingabefeldes*.

Modus	Beschreibung
Router	Standard Wireless Router-Modus: Im Router-Modus ist dieser Router über eine WAN-Schnittstelle mit dem Internet verbunden. Andere Geräte können drahtlos oder über ein Kabel mit dem LAN-Port des Routers verbunden werden.
AP	Der klassische kabelgebundene Router kann drahtlose Funktionen ausführen: Dieser Router kann eine Uplink-Verbindung mit dem LAN-Port des Routers erstellen, die Benutzeranschlüsse können drahtlos an den Router angeschlossen werden.
Repeater	Umfassende Erweiterung der drahtlosen Verfügbarkeit: Dieser Router kann eine drahtlose Uplink-Verbindung mit dem Wireless-Router erstellen; die Benutzeranschlüsse können drahtlos an den Router angeschlossen werden.
WISP	Wireless verwendet als WAN-Schnittstelle: Dieser Router kann eine drahtlose Uplink-Verbindung mit dem Wireless-Router erstellen und gleichzeitig die drahtlose Anbindung anderer Geräte ermöglichen.

Router-Modus:

Wizard--Wireless router mode

- Automatically obtain an IP address (dynamic IP)
- ADSL Dial-up (PPPoE)

SSID

Channel

Security Mode

Save&Reboot

Wählen Sie den Modus für Ihre WAN-Anbindung.

Wenn Dynamische IP ausgewählt wurde, erhält der Router die IP-Adresse automatisch vom DHCP-Server oder der ISP. Eine Konfiguration muss nicht eingestellt werden und Sie können mit der drahtlosen Konfiguration fortfahren.

Falls eine ADSL-Verbindung durch Einwahl (PPPoE) ausgewählt wurde, geben Sie bitte den von Ihrem ISP erhaltenen Benutzernamen und das Passwort ein. Diese Eingabefelder unterscheiden Groß- und Kleinbuchstaben.

Stellen Sie die Parameter für die Wireless-Verbindung ein. Es ist empfehlenswert, eine SSID umzubenennen Wählen Sie einen Sicherheitsmodus und geben Sie einen Schlüssel ein.

SSID	Die „SSID“ Ihres WLAN.
Kanal	Auto (empfohlen)
Sicherheitstyp	Legen Sie die Netzwerksicherheit und Verschlüsselung fest, um nicht autorisierte Zugriffe und Überwachung zu verhindern. Unterstützt die Verschlüsselungsverfahren 64/128-bit WEP, WPA, WPA2 und WPA/WPA2.
Sicherheitsschlüssel	Das „Passwort“ Ihres drahtlosen Netzwerks.

Klicken Sie die **'Save&Reboot'** Taste. Es wird ein Neustart ausgeführt. Nach einer Wartezeit von wenigen Sekunden ist Ihr WLAN-Router einsatzbereit.

AP Modus:

Wizard -- Access Point mode

SSID

Channel

Security Mode

Stellen Sie die Parameter für die Wireless-Verbindung ein. Es ist empfehlenswert, eine SSID umzubenennen, wählen Sie einen Sicherheitsmodus und geben einen Schlüssel ein.

Klicken Sie die **'Save&Reboot'** Taste. Es wird ein Neustart ausgeführt.

SSID	Die „SSID“ Ihres WLAN.
Kanal	Auto (empfohlen)
Sicherheitstyp	Legen Sie die Netzwerksicherheit und Verschlüsselung fest, um nicht autorisierte Zugriffe und Überwachung zu verhindern. Unterstützt die Verschlüsselungsverfahren 64/128-bit WEP, WPA, WPA2 und WPA/WPA2.
Sicherheitsschlüssel	Das „Passwort“ Ihres drahtlosen Netzwerks.

Nach einer Wartezeit von wenigen Sekunden ist Ihr WLAN-Router einsatzbereit.

Repeater Modus:

Wizard -- Repeater mode

Refresh

SSID	Mac	Channel	Encrypt	Signal	Select
ASSMANN	b0:f6:85:49:0e:fa	1 B+G+N	WPA2-PSK	85%	Select
Digitus lab	00:14:41:9c:8a:80	1 B+G+N	NO	75%	Select
DN-70591	80:3f:5d:e2:96:76	6 B+G+N	WPA2-PSK	70%	Select
Test	00:13:13:00:06:e0	6 B+G+N	NO	70%	Select
Test lab 1	00:e0:4c:81:96:c1	1 B+G+N	WPA2-PSK	65%	Select

Save&Reboot

Wählen Sie die SSID des Zielnetzwerks und klicken „Select“.

Wizard -- Repeater mode

Refresh

Connect to: Assmann WLAN

SSID: **ASSMANN**

Key: Unmask

Save&Reboot

Die SSID des Zielnetzwerks wird automatisch in das Eingabefeld der Einstellungen des drahtlosen Netzwerks eingetragen. Geben Sie dann das Passwort ein.

Klicken Sie die **'Save&Reboot'** Taste. Es wird ein Neustart ausgeführt. Nach einer Wartezeit von wenigen Sekunden ist Ihr WLAN-Router einsatzbereit.

WISP-Modus:

In diesem Modus sind alle Ethernetanschlüsse zusammen gebrückt und der drahtlose Client wird eine Verbindung mit der ISP-Anschlussstelle aufbauen.

Wizard -- Wireless ISP

Expand Wireless Network

Wireless Expansion Enable

Refresh

SSID	Mac	Channel	Encrypt	Signal	Select
ASSMANN	0c:01:0a:45:3f:19	6 802.11g	WPA-PSK/WPA2-PSK	100%	Select
Digitus lab	00:03:13:0f:9a:2a	3 802.11g	80	95%	Select
Test	bc:05:05:49:0a:1a	11 802.11g	WPA2-PSK	95%	Select
Test lab 1	08:10:14:05:ca:b9	1 802.11g	WPA2-PSK	15%	Select
DN-70591	00:40:4c:81:96:41	2 802.11g	80	15%	Select

Save&Reboot

Wählen Sie die SSID des Zielnetzwerks und klicken „Select“.

Wizard — Wireless ISP

Expand Wireless Network

Wireless Expansion Enable

Refresh

SSID

Key Unmask

Save&Reboot

Die SSID des Zielnetzwerks wird automatisch in das Eingabefeld der Einstellungen des drahtlosen Netzwerks eingetragen. Geben Sie dann das Passwort ein.

Klicken Sie die **'Save&Reboot'** Taste. Es wird ein Neustart ausgeführt.

Nach einer Wartezeit von wenigen Sekunden ist Ihr Mini-Router einsatzbereit.

- **Ändern des Verwaltungskennworts**

Das voreingestellte Passwort des DN-70182 ist „[admin](#)“, es wird bei Zugriff über einen Web-Browser bei der Eingabeaufforderung der Anmeldung angezeigt. Es besteht ein Sicherheitsrisiko, wenn Sie dieses Passwort nicht ändern, weil jeder es sehen kann. Das ist sehr wichtig, wenn Sie das Funknetzwerk aktiviert haben.

Gehen Sie zum Ändern des Passworts folgendermaßen vor:
Bitte klicken Sie das **'Administrator'** Menü auf dem Web-Management Interface. Die folgende Meldung wird in Ihrem Web-Browser angezeigt:

The image shows a blue rectangular interface titled "Router Management". It contains three input fields for text entry, each preceded by a label: "Router Username :", "New Password :", and "Re-enter to confirm :". Below these fields are two buttons: "Apply" and "Reset".

Wenn Sie das Passwort ändern wollen, dann geben Sie den Benutzernamen und das Passwort ein, klicken Sie die '**Apply**' Taste und der Wireless-Repeater meldet sich ab.

- **Firmware-Aktualisierung**

Die von diesem Router verwendete Systemsoftware wird als „Firmware“ bezeichnet. Wie jede andere Anwendung Ihres Computers stellt sie bei ihrer Aktualisierung dem Computer neue Funktionen zur Verfügung. Sie können die Firmware-Aktualisierungsfunktion dazu verwenden, Ihren Router mit neuen Funktionen auszustatten oder Fehler des Routers zu beseitigen.

Bitte klicken Sie '**Firmware**' In der oberen rechten Ecke Daraufhin wird die folgende Meldung in Ihrem Web-Browser angezeigt:

Firmware Upgrade

Firmware
Version : MR2.32.7.0313

Select File :

Browse

Upgrade

Klicken Sie zuerst auf die Schaltfläche „**Browse**“. Sie werden zur Eingabe des Dateinamens der Aktualisierungsdatei für die Firmware aufgefordert. Laden Sie sich die neueste Firmware von unserer Website herunter und verwenden Sie sie, um Ihren Router zu aktualisieren.

Klicken Sie nach der Auswahl einer Firmware-Aktualisierungsdatei auf die Schaltfläche „**Upgrade**“ und der Router beginnt automatisch mit der Firmware-Aktualisierung.

Der Vorgang kann einige Minuten dauern, haben Sie bitte Geduld.

HINWEIS:

Unterbrechen Sie niemals einen Aktualisierungsvorgang durch Schließen des Webbrowsers oder durch Unterbrechen der Netzwerkverbindung von Ihrem Computer. Sollte die hochgeladene Firmware beschädigt sein, schlägt die Aktualisierung fehl und Sie müssen den Router möglicherweise zu Ihrem Händler zurückbringen und ihn um Unterstützung bitten. (Bei Unterbrechung des Aktualisierungsvorgangs erlischt die Gewährleistung).

- **Werkseitige Einstellungen, Back-up der Einstellungen und Einstellungen wiederherstellen**

Sie können alle Einstellungen dieses Routers in einer Datei speichern und so verschiedene Konfigurationseinstellungen Ihres Routers zur Wahrung der Netzwerksicherheit verwalten.

Gehen Sie zum Sichern oder Wiederherstellen der Einstellungen Ihres Routers folgendermaßen vor:

Klicken Sie „**Save/Reload setting**“ in der Web-Management-Oberfläche. Die folgende Nachricht wird in Ihrem Browser angezeigt:

The screenshot shows a blue background with the title "Configuration" at the top. Below the title, there are three main sections:

- Save Settings to File :** A text input field followed by a "Save..." button.
- Load Settings from File :** A text input field followed by "Browse" and "Upload" buttons.
- Reset to Default Settings** button.

Einstellungen in Datei speichern	Drücken Sie die Schaltfläche „ Save... “. Sie können verschiedene Dateinamen für verschiedene Versionen vergeben und die Dateien an einem sicheren Ort aufbewahren.
Einstellungen laden	Drücken Sie ' Browse... ', um eine vorher auf Ihrem Computer gespeicherte Konfigurationsdatei auszuwählen und, klicken Sie dann ' Upload... ' Nachdem Hochladen der

	Konfiguration wird die Konfiguration des Routers durch die gerade geladene Datei ersetzt.
Einstellungen zurücksetzen	Klicken Sie die Taste ' Reset to Default Settings ' um alle Einstellungen zurückzusetzen.



So schließen Sie Ihren Computer/Laptop an den DN-70182 an.


• Hinzufügen eines W-LAN-fähigen Computers zu dem Wireless-N Mini-Router

1. Melden Sie sich am Computer an.
2. Öffnen Sie das Menü „Connect to a Network“, indem Sie auf das Netzwerksymbol (📶 oder 🖨️) in der Taskleiste rechtsklicken.
3. Wählen Sie das drahtlose Netzwerk (**Wireless-N**) aus der angezeigten Liste und, klicken Sie **Connect**.
4. Geben Sie den Netzwerkschlüssel oder das Netzwerkkenwort ein, wenn Sie danach gefragt werden, und klicken Sie **OK**. Wenn Sie mit dem Netzwerk verbunden sind, wird eine Bestätigungsnachricht angezeigt.




- Um zu überprüfen, ob Ihr Computer hinzugefügt wurde, gehen Sie folgendermaßen vor:



Öffnen Sie die Netzwerkeinstellungen, indem Sie die Taste **Start**  drücken und das **Control Panel** aufrufen. Geben Sie im Suchfeld „**network**“ ein und klicken Sie im Netzwerk- und Freigabecenter auf **View network computers and devices**. Sie sollten Symbole  für den Computer, welchen Sie hinzugefügt haben, und für alle anderen im Netzwerk vorhandenen Computer und Geräte sehen.

Hinweis: Wenn Sie keine Symbole  im Netzwerkordner sehen, dann sind möglicherweise Netzwerkerkennung und Dateifreigabe ausgeschaltet.

- Hinzufügen eines W-LAN-fähigen Computers zu dem DN-70182 mit der WPS-Taste**

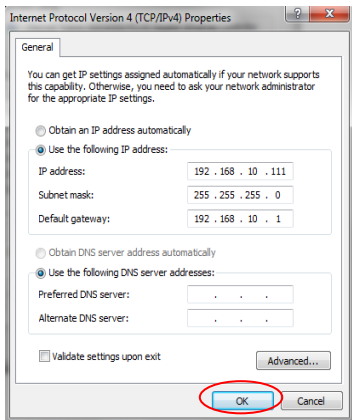
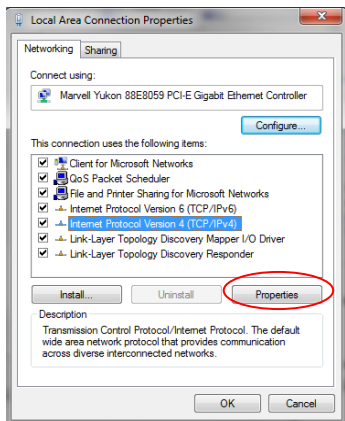
- Melden Sie sich am Computer an.
- Halten Sie die WPS-Taste am Wireless-N Mini-Router 2 - 3 Sekunden lang gedrückt.
- Halten Sie die WPS-Taste am Netzwerkadapter 2-3 Sekunden lang gedrückt. Klicken Sie zum Abschließen der WPS-Konfiguration „Finish“. (Schlagen Sie im Kapitel WPS-Konfiguration des Handbuchs Ihres Netzwerkadapters nach)
- Sie sollten Symbole  für den Computer, welchen Sie hinzugefügt haben, und für alle anderen im Netzwerk vorhandenen Computer und Geräte sehen.

- **Hinzufügen eines kabelgebundenen Computers (Ethernetkabel) zum Wireless-N Mini-Router**

1. Stecken Sie den Wireless-N Mini-Router in eine Wandsteckdose. Verbinden Sie Ihren Computer/Laptop mit dem Wireless-N Mini-Router mit dem beigelegten RJ45-Kabel.
2. Um zu überprüfen, ob Ihr Computer hinzugefügt wurde, gehen Sie folgendermaßen vor:
Öffnen Sie die Netzwerkeinstellungen, indem Sie die Taste Start  drücken und das Control Panel aufrufen. Geben Sie im Suchfeld „network“ ein und klicken Sie im Netzwerk- und Freigabecenter auf View network computers and devices. Sie sollten Symbole  für den Computer, welchen Sie hinzugefügt haben, und für alle anderen im Netzwerk vorhanden Computer und Geräte sehen.

So richten Sie eine Netzwerk-IP-Adresse auf Ihrem Computer/Laptop ein

1. Melden Sie sich am Computer an.
2. Klicken Sie „**Start**“ (die Schaltfläche sollte sich in der linken unteren Ecke des Bildschirms befinden) und dann „**Control Panel**“. Klicken Sie „**View Network Status and Tasks**“ und dann „**Manage Network Connections**“. Rechtsklicken Sie „**Local Area Network**“ und wählen Sie dann „**Properties**“. Wenn das Fenster „**Local Area Connection Properties**“ angezeigt wird, wählen Sie „**Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)**“ und klicken dann „**Properties**“.



3. **Manuelles Setzen der IP-Adresse:** Die IP-Adresse ist **192.168.10.x** (x reicht von 2 bis 252) und die Subnet-Maske ist **255.255.255.0**. Geben Sie die Netzwerk-IP-Adresse des Routers (standardmäßig **192.168.10.253**) in das Feld „Default gateway“ ein.

Hiermit erklärt die ASSMANN Electronic GmbH, dass der Artikel in Übereinstimmung mit den Anforderungen und Vorschriften der Richtlinien 2014/53/EU und RoHS 2011/65/EU befindetet. Die vollständige Konformitätserklärung können Sie postalisch unter der unten genannten Herstelleradresse anfordern.

Warnung:

Dies ist eine Einrichtung der Klasse B. Diese Einrichtung kann im Wohnbereich Funkstörungen verursachen. In diesem Fall kann vom Betreiber verlangt werden, angemessene Maßnahmen durchzuführen.

www.assmann.com

ASSMANN Electronic GmbH

Auf dem Schüffel 3

58513 Lüdenscheid

Germany

