

# Bridging- bzw. Repeating Konfiguration der Access Points ME103, WG302 und WG602v2

Den Access Points ME103, WG302 und WG602v2 stehen die folgenden Modi zur Verfügung:

- **Wireless Access Point**  
Betrieb als normaler Access Point
- **Point-to-Point Bridge**  
Bridging mit einem entfernten Access Point
- **Point-to-Multi-Point Bridge**  
Bridging zu mehreren entfernten Access Points. Dieser Access Point ist dabei der „Master“. Alle weiteren Access Points dürfen nur als Point-to-Point Bridge konfiguriert werden.
- **Repeater Mode**  
Verbindung zu einem entfernten Access Point als Repeater (zur Reichweitenverlängerung).

Für alle Bridging-Varianten bzw. die Repeater-Funktion gilt:

- Alle beteiligten Access Points müssen mit der gleichen SSID und dem gleichen Channel konfiguriert werden.
- Wenn eine Funkverbindung zu einem Wireless Router aufgebaut werden soll muß dieser die Funktion WDS (Wireless Distribution System) unterstützen.
- Es kann weder WEP- bzw. WPA-Verschlüsselung noch das MAC-Address Filtering verwendet werden.

**Achtung! - Wenn man 2 ME103 miteinander Repeaten lassen will muß man den einen als Access Point, den anderen als Repeater konfigurieren. Beim WG302 und WG602v2 müssen beide Access Points im Repeater Mode laufen.**

Zum Konfigurieren geht man wie folgt vor:

## ME103:

1. Rufen Sie das Menü „Advanced – Wireless Settings“ auf.

The screenshot shows the configuration interface for a NETGEAR 802.11b ProSafe Wireless Access Point ME103. The page title is "settings" and the breadcrumb is "Advanced - Wireless Settings". The left sidebar contains a navigation menu with categories: General, Basic, IP Settings, Wireless Settings, Management, Information, and Advanced. The main content area is titled "Advanced - Wireless Settings" and contains the following sections:

- Operating Mode:** Radio buttons for Wireless Access Point (selected), Point-to-Point Bridge, Point-to-Multi-Point Bridge, Client Access Point, and Repeater Access Point. Each mode has a corresponding "Remote MAC Address:" input field.
- Worldwide Mode (802.11d):** Radio buttons for Enable and Disable (selected).
- Broadcast Wireless Network Name (SSID):** Radio buttons for Enable and Disable (selected).
- Wireless Separation:** Radio buttons for Enable and Disable (selected).
- Basic Rate:** Radio buttons for Auto-negotiate (selected) and Fixed Rate. Fixed Rate options include 1 Mbps, 2 Mbps, 5.5 Mbps, and 11 Mbps.
- Parameters:** A list of configuration fields:
  - Disassociated Timeout: 5 Minutes (1 - 99)
  - RTS Threshold: 2432 (0 - 3000; Default 2432)
  - Fragmentation Length: 2346 (256 - 2346; Default 2346)
  - Beacon Interval: 100 (0 - 3000; Default 100)
  - Preamble Type: Long
  - Antenna Selection: Diversity
  - Output Power Level: 18dbm (64mw)

At the bottom of the page are "Apply" and "Cancel" buttons.

2. Nach der Auswahl einer Bridging- oder der Repeating Funktion im Abschnitt „Operating Mode“ kommt der folgende Hinweis.



d.h. das bei Bridging oder Repeating weder WEP-Verschlüsselung noch MAC-Address Filtering verfügbar sind.

3. Jetzt muß nur noch die MAC-Adresse des entfernten Access Points eingegeben und mit Klick auf „Apply“ bestätigt werden.

The screenshot shows the "Advanced - Wireless Settings" page. On the left is a navigation menu with categories: General, Basic, IP Settings, Wireless Settings, Management, Information, and Advanced. The "Wireless Settings" section is selected. The main content area is titled "Advanced - Wireless Settings" and contains the following sections:

- Operating Mode:** Radio buttons for "Wireless Access Point", "Point-to-Point Bridge" (selected), "Point-to-Multi-Point Bridge", "Client Access Point", and "Repeater Access Point". Each mode has a "Remote MAC Address:" input field. The "Point-to-Point Bridge" field contains "00095b5bbcd8".
- Worldwide Mode (802.11d):** Radio buttons for "Enable" and "Disable" (selected).
- Broadcast Wireless Network Name (SSID):** Radio buttons for "Enable" and "Disable" (selected).
- Wireless Separation:** Radio buttons for "Enable" and "Disable" (selected).
- Basic Rate:** Radio buttons for "Auto-negotiate" (selected) and "Fixed Rate". Under "Fixed Rate", there are checkboxes for "1 Mbps", "2 Mbps", "5.5 Mbps", and "11 Mbps".
- Parameters:** A list of settings with input fields or dropdowns:
  - Disassociated Timeout: 5 Minutes (1 - 99)
  - RTS Threshold: 2432 (0 - 3000; Default 2432)
  - Fragmentation Length: 2346 (256 - 2346; Default 2346)
  - Beacon Interval: 100 (0 - 3000; Default 100)
  - Preamble Type: Long
  - Antenna Selection: Diversity
  - Output Power Level: 18dbm (64mw)

At the bottom of the settings area are "Apply" and "Cancel" buttons.

Die Groß- und Kleinschreibung ist bei der Mac-Adresse egal. Geben Sie die MAC-Adresse auf jeden Fall in einem Stück ein (keine Doppelpunkte, keine Bindestriche).

## WG302:

1. Rufen Sie das Menü „Advanced – Access Point Settings“ auf.

The screenshot shows the 'Advanced Access Point Settings' page. The left sidebar contains a navigation menu with categories: General, Setup, Security, Management, Information, Advanced, and Web Support. The main content area is titled 'Advanced Access Point Settings' and includes a confirmation message 'The setup has been applied.' Below this, the 'Access Point Mode' section is visible. The 'Enable Wireless Bridging and Repeating' checkbox is unchecked. Underneath, three radio button options are listed: 'Wireless Point-to-Point Bridge', 'Wireless Point to Multi-Point Bridge', and 'Repeater with Wireless Client Association'. The 'Wireless Point-to-Point Bridge' option is selected, and its 'Enable Wireless Client Association' checkbox is also unchecked. A 'Remote MAC Address' field is pre-filled with '00:09:5b:b7:05:21'. The 'Apply' and 'Cancel' buttons are at the bottom.

2. Aktivieren Sie die Option „Enable Wireless Bridging and Repeating“, wählen Sie den gewünschten Mode aus und geben Sie die MAC Adresse des entfernten Access Points ein. Optional können Sie auch die „Wireless Client Association“ einschalten um Wireless PCs die Verbindung zu diesem Access Point zu ermöglichen.

This screenshot shows the same 'Advanced Access Point Settings' page, but with changes. The 'Enable Wireless Bridging and Repeating' checkbox is now checked. The 'Wireless Point-to-Point Bridge' radio button is selected. The 'Enable Wireless Client Association' checkbox under this mode is still unchecked. The 'Remote MAC Address' field remains '00:09:5b:b7:05:21'. The 'Apply' and 'Cancel' buttons are still present at the bottom.

3. Nach Klick auf „Apply“ ist die Konfiguration abgeschlossen.

## WG602v2:

1. Rufen Sie das Menü „Advanced – Wireless Bridging“ auf.

Information

Setup

- IP Settings
- Wireless Settings
- Security Settings
- Access Control

Management

- Change Password
- Upgrade Firmware
- Restore Factory Default
- Station List
- Reboot AP

Advanced

- Wireless Settings
- Wireless Bridging

Logout

### Wireless Bridging

Access Point Mode

- Access Point
- Wireless Point-to-Point Bridging
  - Enable Wireless Client Association
  - Remote MAC Address
- Wireless Multi-Point Bridging
  - Enable Wireless Client Association
  - Remote MAC Address
- Repeater with Wireless Client Association
  - Remote MAC Address

2. Aktivieren Sie den gewünschten Modus, geben Sie die MAC-Adresse des entfernten Access Points ein und Speichern Sie mit einem Klick auf „Apply“.

Information

Setup

- IP Settings
- Wireless Settings
- Security Settings
- Access Control

Management

- Change Password
- Upgrade Firmware
- Restore Factory Default
- Station List
- Reboot AP

Advanced

- Wireless Settings
- Wireless Bridging

Logout

### Wireless Bridging

Access Point Mode

- Access Point
- Wireless Point-to-Point Bridging
  - Enable Wireless Client Association
  - Remote MAC Address
- Wireless Multi-Point Bridging
  - Enable Wireless Client Association
  - Remote MAC Address
- Repeater with Wireless Client Association
  - Remote MAC Address

#### Wireless Remote Access Point List

Remote Access Point	MAC address	SSID	Channel	Signal Strength
1	00:09:5B:74:F5:5A	NA	NA	0%