



Feistritzwerke

EasyMESH

Installationsanleitung

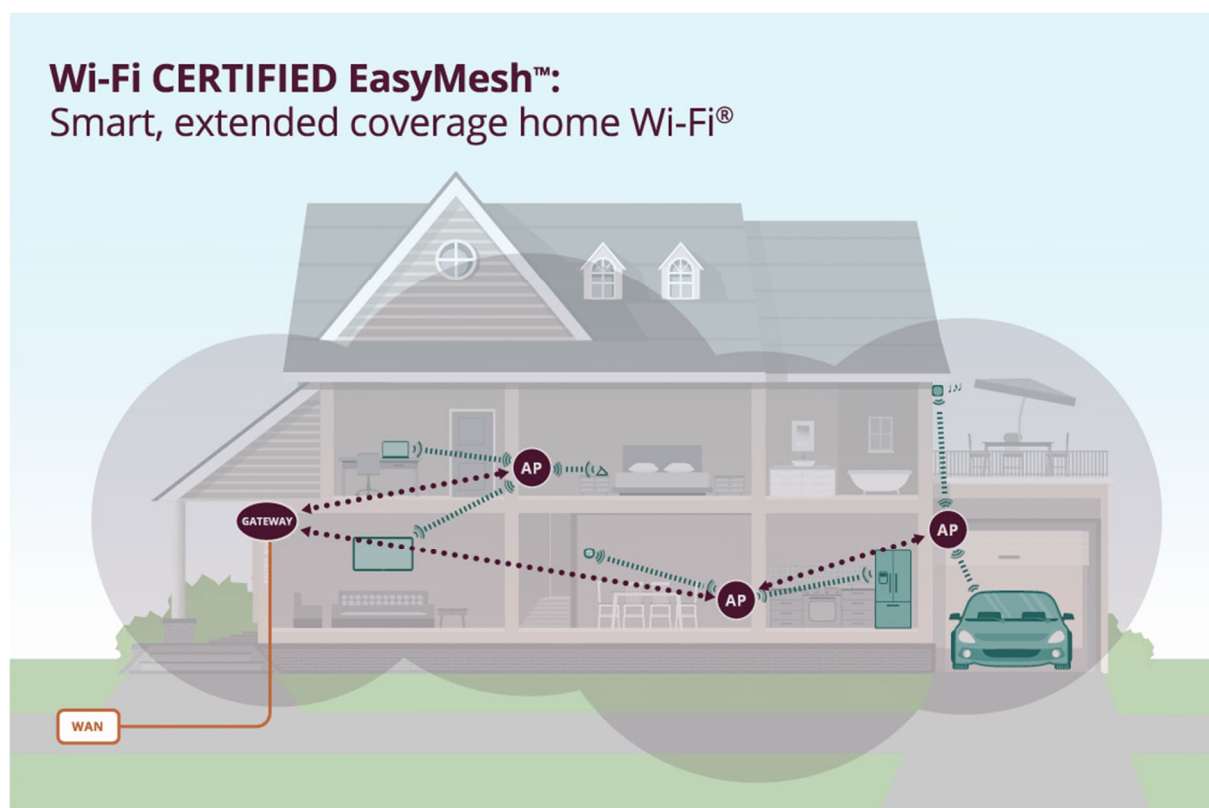
Version 1.2

Sie haben noch Fragen? Kontaktieren Sie uns direkt:

Glasfaser-Kundencenter, 03112 / 2653-231, glasfaser@feistritzwerke.at

Inhalt

1. Anmerkung	3
1.1 Web-Zugriff auf Ihr EasyMesh-System	3
2. Einrichten der Router	4
2.1 Konfiguration des MESH-Controllers (Glasfaser-Router).....	4
2.2 Konfiguration des MESH-Agents (zusätzlicher Accesspoint).....	5
3. Verbinden durch EasyPairing via Ethernet-Kabel	6
3.1 Verbinden	6
3.2 Erfolgreiche Verbindung	6
3.3 Probleme beim Einrichten.....	7
4. Verbinden durch EasyPairing via Wireless LAN (WiFi)	9
4.1 Verbinden	9
4.2 Erfolgreiche Verbindung	10
4.3 Probleme beim Einrichten.....	11



Wichtiger Hinweis: Kabelgebundenes MESH bietet Vorteile gegenüber kabellosem MESH: Stabilität ohne externe Störungen, hohe Bandbreite, schnelle Datenübertragung. Ideal für Büros und mehrstöckige Häuser.

1. Anmerkung

Wir freuen uns sehr, dass Sie sich für das Feistritzwerke EasyMesh-System entschieden haben!

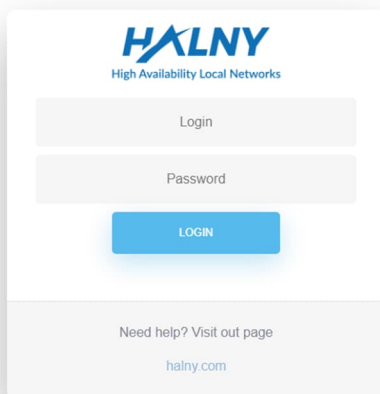
Die Konfiguration des MESH-Controllers sowie der MESH-Agents wurde bereits von unseren Expert:innen vorgenommen – das Kapitel [2. Einrichten der Router](#) wurde demnach bereits durch die Feistritzwerke Mitarbeiter:innen abgearbeitet.

Was Sie noch tun müssen?

Die Verbindung via Ethernet-Kabel oder Wireless LAN (WiFi) herstellen – unsere Schritt-für-Schritt-Anleitung zeigt Ihnen, wie's geht!

1.1 Web-Zugriff auf Ihr EasyMesh-System

Die Konfigurationen können über den Web-Zugriff hergestellt werden. Dazu geben Sie die IP-Adresse sowie die Login-Daten, die auf der Rückseite des Routers stehen, im Internet-Browser ein. Die weiteren Schritte entnehmen Sie bitte der nachfolgenden Anleitung.



The image shows a login interface for HALNY. At the top, the HALNY logo is displayed with the tagline 'High Availability Local Networks'. Below the logo are two input fields: 'Login' and 'Password'. A blue 'LOGIN' button is positioned below the password field. At the bottom of the form, there is a link that says 'Need help? Visit our page' followed by the URL 'halny.com'.

2. Einrichten der Router

2.1 Konfiguration des MESH-Controllers (Glasfaser-Router)

Greifen Sie über den Web-Zugriff auf den Router zu – siehe [1.1 Web-Zugriff auf Ihr EasyMesh-System](#).

Gehen Sie im Menü auf "Advanced" und wählen Sie "EasyMesh" aus. Aktivieren Sie EasyMesh, indem Sie den Radiobutton „Enable“ auswählen und bei "Set Device Role as" die Auswahl "Controller" treffen. Bestätigen Sie die Einstellungen mit "SAVE" und warten Sie auf den Neustart des Routers (ca. 5-10 Sekunden).

H/LNY
High Availability Local Networks

HLE-3GX-F

Status >
Internet >
Security >
Advanced >
ADVANCED CONFIGURATION:
DDNS
Advanced NAT
UPNP
EasyMesh

EasyMesh

Basic Status

EasyMesh: Enable Disable

Set Device Role as: **Controller**

EasyMesh SSID:

EasyMesh Password:

Leave this empty if You want to use existed SSID configuration

Map Version: **R2**

Current Device Role: **Agent**

Back-haul Connection Status: **5G**

Back-haul Pair Status: **Connected**

Steering: Enable Disable

Fast Roaming: Enable Disable

2.2 Konfiguration des MESH-Agents (zusätzlicher Accesspoint)

Greifen Sie über den Web-Zugriff auf den Router zu – siehe [1.1 Web-Zugriff auf Ihr EasyMesh-System](#).

Gehen Sie im Menü auf "Advanced" und wählen Sie "EasyMesh" aus. Aktivieren Sie EasyMesh, indem Sie den Radiobutton „Enable“ auswählen und "Set Device Role as" die Auswahl "Agent" treffen. Bestätigen Sie die Einstellungen mit "SAVE" und warten Sie auf den Neustart des Agents (ca. 5-10 Sekunden).

The screenshot displays the EasyMesh configuration page in a web browser. On the left, a dark blue sidebar contains the HXALNY logo and the text 'High Availability Local Networks'. Below this, the model 'HLE-3GX-F' is shown. A vertical menu lists 'Status', 'Internet', 'Security', and 'Advanced'. Under 'Advanced', a sub-menu lists 'ADVANCED CONFIGURATION: DDNS', 'Advanced NAT', 'UPNP', and 'EasyMesh', which is currently selected. The main content area is titled 'EasyMesh' and has two tabs: 'Basic' (active) and 'Status'. The 'Basic' tab contains the following settings:

- EasyMesh: Enable Disable
- Set Device Role as: **Agent** (dropdown menu)
- Map Version: R2
- Current Device Role: **Agent**
- Back-haul Connection Status: 5G
- Back-haul Pair Status: **Connected**
- Steering: Enable Disable
- Fast Roaming: Enable Disable
- EasyMesh On-board: **Start WiFi pairing mode** (button)

Below the 'Start WiFi pairing mode' button, a note states: "(Wi-Fi will select the back-haul band automatically)".

3. Verbinden durch EasyPairing via Ethernet-Kabel

3.1 Verbinden

Das MESH mittels Kabel bietet einige Vorteile im Vergleich zum kabellosen MESH. Es ist stabiler, weil es nicht durch äußere Faktoren beeinflusst wird. Zudem bietet es eine höhere Bandbreite und eine schnellere Übertragung.

Stecken Sie das Patchkabel in einen der LAN-Ports (LAN1, LAN2, LAN3) des MESH-Controllers und das andere Ende in einen der LAN-Ports (LAN1, LAN2, LAN3) des MESH-Agents.

Warten Sie mindestens 2 Minuten, um den Verbindungsprozess vollständig durchzuführen.

3.2 Erfolgreiche Verbindung

Nach der erfolgreichen Verbindung sollten nun auf beiden Geräten die Dioden 2.4G, 5G und WPS dauerhaft leuchten. In der Web-Oberfläche sollte der verbundene MESH-Agent angezeigt werden –siehe [1.1 Web-Zugriff auf Ihr EasyMesh-System](#).



HALNY
High Availability Local Networks

HL-4GXV-F

EasyMesh

Basic Advanced Action Status Upgrade

EasyMesh: Enable Disable

Set Device Role as: **Controller**

EasyMesh SSID:

EasyMesh Password:

Leave this empty if You want to use existed SSID configuration

Map Version: R2

Current Device Role: **Controller**

Back-haul Pair Status: **Idle**

Steering: Enable Disable

Fast Roaming: Enable Disable

Fast Roaming Type: Over The DS Over The Air

EasyMesh On-board: **Start WiFi pairing mode**

(Wi-Fi will select the back-haul band automatically)

Connected Agents BH status:

AL-MAC	BH Status

Requirements for WLAN2.4G and WLAN5G settings:

- Security Mode must be OPEN or WPA2-PSK or WPA2-PSK/WPA3-PSK!
- Encryption Type must be NONE or AES
- SSID name up to 32 characters
- SSID and passphrase should not include whitespace and special characters

SAVE Cancel

3.3 Probleme beim Einrichten

Problem 1: Falls keine Verbindung hergestellt wird: überprüfen Sie, ob die Geräte richtig konfiguriert sind, d.h. einer als MESH-Controller und der andere als MESH-Agent aktiv ist → siehe [2 Einrichten der Router](#)

Problem 2: Überprüfen Sie, ob das Kabel richtig angeschlossen wurde: das Kabel wurde in einen der LAN-Ports und nicht in den WLAN-Port gesteckt.

Problem 3: Achten Sie darauf, dass die Status-Dioden des jeweiligen LAN-Ports leuchten → siehe [3.2 Erfolgreiche Verbindung](#). Überprüfen Sie in der Web-Oberfläche unter "Status" → "LAN/WLAN", ob der Status des jeweiligen LAN-Ports als "Connected" angezeigt wird. Dazu melden Sie sich wiederum auf Basis der

IP-Adresse an → siehe [1.1 Web-Zugriff auf Ihr EasyMesh-System](#). Wählen unter „Advanced“ den Punkt „EasyMesh“ sowie den Reiter „Status“.

	LAN-1	LAN-2	LAN-3
Status	Connected	Unconnected	Connected
Speed/Duplex	1000Mbps/Full Duplex	Down	1000Mbps/Full Duplex

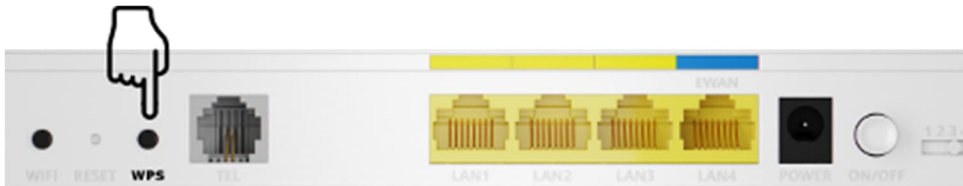
Sollte keines der oben genannten Probleme zutreffen und die Verbindung dennoch nicht hergestellt werden können, melden Sie sich bei uns: Glasfaser-Kundencenter, 03112 / 2653-231, glasfaser@feistritzwerke.at

4. Verbinden durch EasyPairing via Wireless LAN (WiFi)

4.1 Verbinden

Schritt 1: MESH-Controller (Glasfaser Router)

Drücken Sie den WPS-Knopf auf der Rückseite des Routers für 10 Sekunden,



oder klicken Sie „Start WiFi pairing Mode“ über den WEB-Zugriff – siehe [1.1 Web-Zugriff auf Ihr EasyMesh-System](#).

Die Dioden 2.4G, 5G und WPS sollten nun im 1-Sekunden-Intervall blinken.

Setzen Sie nun Ihren MESH-Agent innerhalb von 2 Minuten ebenfalls in den "Pairing-Mode" → siehe Schritt 2.



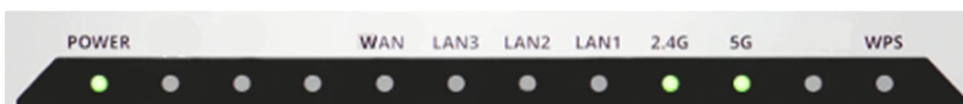
Schritt 2: MESH-Agent (zusätzlicher Accesspoint)

Drücken Sie den WPS-Knopf auf der Rückseite des Routers für 10 Sekunden,



oder klicken Sie „Start WiFi pairing Mode“ über den WEB-Zugriff, wie schon davor beim MESH-Controller.

Die Diode WPS sollte nun im 1-Sekunden-Intervall blinken (für HLE-3GX-F)




Schritt 3: Verbindung herstellen

Warten Sie mindestens 2 Minuten, um den Verbindungsprozess vollständig durchzuführen.

4.2 Erfolgreiche Verbindung

Nach der erfolgreichen Verbindung sollten nun auf beiden Geräten die Dioden 2.4G, 5G und WPS dauerhaft leuchten. In der Web Oberfläche sollte der verbundene MESH-Agent angezeigt werden – siehe [1.1 Web-Zugriff auf Ihr EasyMesh-System](#).



HALNY
High Availability Local Networks

HL-4GXV-F

Status >
Internet >
Advanced >
Manage >
Diagnose >

ADVANCED CONFIGURATION:
DDNS
Advanced NAT
UPNP
EasyMesh

EasyMesh

Basic | Advanced | Action | Status | Upgrade

EasyMesh: Enable Disable

Set Device Role as: **Controller**

EasyMesh SSID:

EasyMesh Password:

Leave this empty if You want to use existed SSID configuration

Map Version: R2

Current Device Role: **Controller**

Back-haul Pair Status: **Idle**

Steering: Enable Disable

Fast Roaming: Enable Disable

Fast Roaming Type: Over The DS Over The Air

EasyMesh On-board: **Start WiFi pairing mode**
(Wi-Fi will select the back-haul band automatically)

Connected Agents BH status:

AL-MAC	BH Status
XXXXXXXXXX	

Requirements for WLAN2.4G and WLAN5G settings:

- Security Mode must be OPEN or WPA2-PSK or WPA2-PSK/WPA3-PSK!
- Encryption Type must be NONE or AES
- SSID name up to 32 characters
- SSID and passphrase should not include whitespace and special characters

SAVE Cancel

4.3 Probleme beim Einrichten

Problem 1: Falls keine Verbindung hergestellt wird: überprüfen Sie, ob die Geräte richtig konfiguriert sind, d.h. einer als MESH-Controller und der andere als MESH-Agent aktiv ist → siehe [2 Einrichten der Router](#)

Problem 2: Stellen Sie sicher, dass der MESH-Agent in Reichweite des Controllers steht und dass die Router nicht durch äußere Faktoren (dicke Wände, etc.) beeinträchtigt sind. Gegebenenfalls ist ein zusätzlicher Accesspoint erforderlich.

Sollte keines der oben genannten Probleme zutreffen und die Verbindung dennoch nicht hergestellt werden können, melden Sie sich bei uns: Glasfaser-Kundencenter, 03112 / 2653-231, glasfaser@feistritzwerke.at