Koaxial-zu-Ethernet-Konvertierungsset

KiweeBroadband

KB-G3-01

G.hn Wave 2 Koax-Adapter

Model#KB-G3-01

Benutzerhandbuch

Table of Contents

1. Einführung 1
2. Lieferumfang 1
3. Anforderungen 1
4. Funktionen 2
5. Installationsanleitung 2
   - *Den ersten Adapter verbinden* *2*
   - *Zusätzliche Adapter verbinden* *5*
6. Kopplung 7
7. Webverwaltung 7
8. Anwendungsfälle 8
9. Spezifikationen 9
10. Sicherheit und Konformität 9
11. Garantie und Support *10*
12. Mehrsprachige Benutzerhandbücher *11*

1. Einführung

Vielen Dank, dass Sie sich für den Kiwee Broadband KB-G3-01 G.hn Wave 2 Koax-Adapter entschieden haben.

Dieser Adapter ermöglicht es Ihnen, Ihr Heimnetzwerk mithilfe Ihrer vorhandenen Koaxialkabelinstallation zu erweitern und bietet hohe Ethernet-Geschwindigkeit in jedem Raum mit einem Koaxialausgang. Er bietet eine stabile, latenzarme Verbindung – perfekt für 4K-Streaming, Online-Spiele und andere bandbreitenintensive Anwendungen.

Der KB-G3-01 unterstützt Multipunkt-Betrieb und ermöglicht bis zu 16 Geräte, das gleiche Koaxialnetzwerk gemeinsam zu nutzen.

Dieses Handbuch enthält Schritt-für-Schritt-Installationsanweisungen und Fehlerbehebungshilfen, um Ihnen einen schnellen Einstieg zu ermöglichen.





2. Lieferumfang

- 2 x KB-G3-01 G.hn Wave 2 Koax-Adapter
- 2 x Stromadapter
- 2 x USB-Kabel (stromversorgung über USB 3.0-Anschluss)
- 2 x Koaxialkabel
- 2 x Ethernet-Kabel
- 1 x Schnellstartanleitung

3. Anforderungen

- Ein verfügbarer Koaxialsystem-Anschluss
- Eine Steckdose in der Nähe des Installationsortes (oder ein verfügbarer USB 3.0-Anschluss)

4. Features

2,5G Ethernet-Port – Bietet ultraschnelle, zuverlässige kabelgebundene Konnektivität für hochperformante Anwendungen wie Spiele, Streaming und große Dateiübertragungen.

G.hn Wave 2 Koax-Technologie – Ermöglicht Hochgeschwindigkeits-Datenübertragung über bestehende Koaxialkabel mit Geschwindigkeiten bis zu 1,6 Gbit/s. Arbeitet im Frequenzbereich von 2–200 MHz für verbesserte Stabilität und optimale Netzwerkleistung.

TV-Durchschleif-Anschluss – Aufrechterhaltung eines unterbrechungsfreien Diensts für Satelliten-TV (950–2150 MHz) und DVB-T2 (470–690 MHz) Signale bei Verwendung desselben Koaxialanschlusses für Daten.

LED-Indikatoren:

- **POWER LED**: Leuchtet grün bei Stromversorgung.
- **G.hn LED**:
  - **Blinkt grün:** Hohe Geschwindigkeit (>300 Mbit/s) mit Datenverkehr auf Koaxialkabel.
  - **Blinkt orange:** Mittlere Geschwindigkeit (<300 Mbit/s) mit Datenverkehr.
  - **Blinkt rot:** Niedrige Geschwindigkeit (<100 Mbit/s) mit Datenverkehr.
  - **Aus:** Keine G.hn-Verbindung erkannt.
- **LAN LED**:
  - Leuchtet grün bei aktiver Ethernet-Verbindung
  - Blinkt: Datenübertragung läuft
- **PAIR LED**:
  - Blinkt: Kopplungsmodus aktiv (bereit, neue Adapter hinzuzufügen)
  - Leuchtet grün: Netzwerk mit 128-Bit-AES-Verschlüsselung gesichert

5. Installationsanleitung

Den ersten Adapter verbinden

1. **Trennen** Sie das Koaxialkabel von Ihrem Fernseher oder Set-Top-Box.
2. **Verbinden** Sie dieses Koaxialkabel mit dem „TV"-Anschluss des G.hn-Adapters.



3. **Verbinden** Sie ein neues Koaxialkabel vom Wandausgang mit dem „G.hn"-Anschluss des Adapters.



4. **Verbinden** Sie ein Ende eines Ethernet-Kabels mit Ihrem Modem/Router.
5. **Stecken** Sie das andere Ende in einen der Ethernet-Anschlüsse des Adapters.

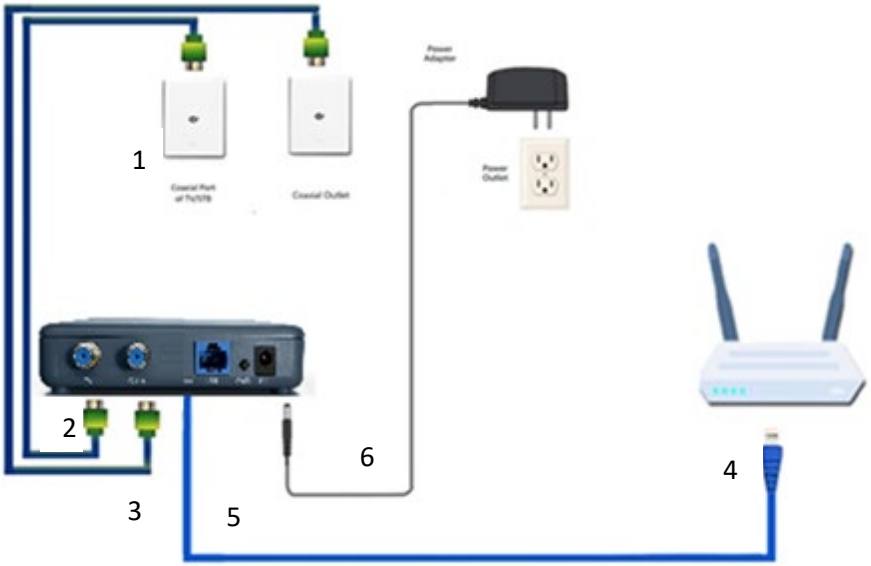


6. **Schalten** Sie den Adapter mit dem bereitgestellten Stromadapter oder USB-

Kabel an einen USB 3.0-Anschluss ein.



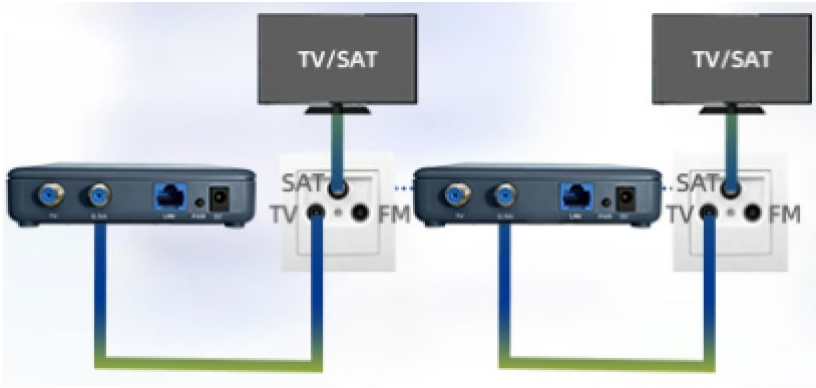
Nach Abschluss sollte das Setup ähnlich wie in der folgenden Abbildung aussehen::



Ihr Heimnetzwerk ist nun über die Koaxialinfrastruktur erweitert

Für Satelliten-TV mit europäischem Antennenstecker:

1. Halten Sie Ihre Satelliten-Set-Top-Box (STB) an den SAT-Anschluss der Wandantennenbuchse angeschlossen.
2. Verwenden Sie ein neues Koaxialkabel, um den DATA- oder TV-Anschluss der Antennenbuchse mit dem „G.hn"-Anschluss des KB-G3-01-Adapters zu verbinden.
3. Stellen Sie sicher, dass alle Verbindungen fest angezogen sind, um sowohl die Netzwerkleistung als auch die TV-Signalqualität aufrechtzuerhalten.



Zusätzliche Adapter verbinden

1. **Suchen** Sie einen Koaxialausgang in der Nähe des gewünschten Standorts.
2. **Trennen** Sie alle vorhandenen Koaxialkabel von einem Fernseher/STB (falls zutreffend).
3. **Verbinden** Sie dieses Kabel mit dem „TV"-Anschluss des Adapters.
4. **Verbinden** Sie ein neues Koaxialkabel vom Wandausgang mit dem „G.hn"-Anschluss des Adapters.
5. **Verwenden** Sie ein Ethernet-Kabel, um den Adapter mit Ihrem Gerät zu verbinden (z. B. PC, Spielkonsole oder Access Point).



6. **Stecken** Sie den Stromadapter ein und schalten Sie das Gerät ein.
7. **Stellen** Sie sicher, dass die LEDs für Stromversorgung, Ethernet und G.hn grün sind.



Wiederholen Sie diese Schritte, um bei Bedarf weitere Adapter hinzuzufügen.

6. Kopplung

Richten Sie ein sicheres G.hn-Netzwerk mit 128-Bit-AES-Verschlüsselung mit diesen Schritten ein:

1. Stellen Sie sicher, dass alle **PAIR-LEDs** aus sind (Werkseinstellung oder nach dem Zurücksetzen – unverschlüsselter Modus).
2. Halten Sie die **PAIR-Taste** des ersten (Master-)Adapters 3 Sekunden lang gedrückt. Die **PAIR-LED** beginnt grün zu blinken.
3. Drücken Sie innerhalb von 2 Minuten die **PAIR-Taste** des nächsten (Slave-)Adapters 3 Sekunden lang. **Die PAIR-LED** beginnt grün zu blinken.
4. Nach erfolgreicher Kopplung leuchtet die **PAIR-LED** des Slave-Adapters grün. Die **PAIR-LED** des Master-Adapters blinkt 120 Sekunden lang, um weitere Slave-Adapter hinzufügen zu können.
5. Wiederholen Sie Schritt 3, um zusätzliche Slave-Adapter hinzuzufügen.
6. Nach Abschluss leuchten alle **PAIR-LEDs** grün – das Netzwerk ist mit 128-Bit-AES-Verschlüsselung gesichert.

Kopplungsmodus beenden/Sicherheit zurücksetzen: Halten Sie die PAIR-Taste an einem beliebigen Adapter 6 Sekunden lang gedrückt. Dies beeinflusst IP- oder andere Einstellungen nicht.

7. Webverwaltung

Jeder KB-G3-01-Adapter verfügt über eine integrierte Weboberfläche für erweiterte Konfiguration.

Standardzugriffsmethoden:

- **Primäre IP:** Wird automatisch vom DHCP-Server Ihres Routers zugewiesen (überprüfen Sie die Geräteliste Ihres Routers oder verwenden Sie einen IP-Scanner wie Advanced IP Scanner).
- **Fallback-IP:** 192.168.144.200 (verwenden, wenn keine DHCP-IP zugewiesen ist).
- **Anmeldekennwort:** paterna

Zugriff über Fallback-IP (192.168.144.200):

- Stellen Sie die IP-Adresse des Ethernet-Adapters Ihres Computers auf 192.168.144.100 (Subnetzmaske: 255.255.255.0) ein.
- Verbinden Sie Ihren Computer direkt mit einem Ethernet-Kabel mit dem Ethernet-Anschluss des Adapters.
- Öffnen Sie einen Webbrowser und navigieren Sie zu http://192.168.144.200.

- Geben Sie das Kennwort ein: paterna.



8. Anwendungsfälle

Der KB-G3-01 erweitert Ihr Netzwerk über Koaxialkabel in folgenden Szenarien:

ONT zu Router Bridge-Modus

• Verwenden Sie den KB-G3-01, um Glasfaserverbindungen von Ihrer ONT (Optical Network Terminal) zu Ihrem Router über vorhandene Koaxialverkabelung zu erweitern.

Statische IP-Konfiguration (erforderlich für ONT-Platzierung)

• Wenn Sie den KB-G3-01 direkt am Internet-Einstiegspunkt (vor dem Router) platzieren, deaktivieren Sie DHCP, um Konflikte mit öffentlichen ISP-IPs zu vermeiden.

• Standard: DHCP-Client aktiviert (automatische IP-Zuweisung).

Zur Konfiguration der statischen IP:

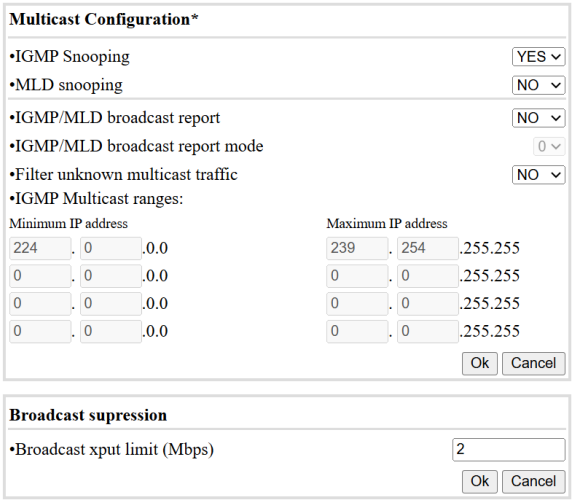
1. Greifen Sie auf die Weboberfläche zu (siehe Abschnitt 7).
2. Stellen Sie „IP/DHCP aktiviert" auf NO.
3. Geben Sie statische IP-Einstellungen ein:

- IP-Adresse:192.168.143.201
- Subnetzmaske:255.255.255.0
- Standardgateway: 192.168.143.1
- DNS: 192.168.143.1

4. Klicken Sie auf OK, um zu speichern.

Multicast-IPTV-Unterstützung

• Aktivieren Sie „IGMP Snooping" in den Multicast-Einstellungen der Weboberfläche für IPTV-Streaming.



9. Spezifikationen

Modellnummer: KB-G3-01
Ethernet-Anschluss: 1 x 2.5G LAN
G.hn-Anschluss (2MHz~200MHz)
TV-Anschluss (**Frequenzbereich** - 250MHz~2150MHz)
Pair-Taste: Ermöglicht 128-Bit-AES-Kopplung
LED-Indikatoren: Power, G.hn, LAN, PAIR
Stromversorgung : 5V DC, 1A
Zertifizierungen : FCC, CE

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur - 0ºC bis 40ºC
Lagerungstemperatur -- 20ºC bis 85ºC
Betriebsfeuchte - 10% bis 85% nicht kondensierend
Lagerungsfeuchte - 5% bis 90% nicht kondensierend

Hinweis: Spezifikationen können ohne Ankündigung geändert werden.

10. Sicherheit und Konformität

- Halten Sie das Gerät trocken; setzen Sie es nicht Wasser oder hoher Luftfeuchtigkeit aus.
- Blockieren Sie die Lüftungsöffnungen nicht.
- Verwenden Sie nur den bereitgestellten Stromadapter.
- Bei Koaxialkabelinstallationen ist eine ordnungsgemäße Erdung gemäß ANSI/NFPA70-Vorschriften erforderlich.

Behördliche Konformität

FCC (USA)

Dieses Gerät erfüllt die Anforderungen von Teil 15 der FCC-Vorschriften.
Der Betrieb unterliegt den folgenden Bedingungen:
1. Es darf keine schädlichen Störungen verursachen, und
2. Es muss alle empfangenen Störungen akzeptieren.

CE (EU)

Dieses Produkt erfüllt die EMC-Richtlinie 2014/30/EU und die RoHS-Richtlinie 2011/65/EU und erfüllt:
- EN 55032: EMV – Emissionsanforderungen
- EN 55035: EMV – Immunität Anforderungen

11. Garantie und Support

Garantie

- **Hardware:** 1-jährige begrenzte Garantie.

Technischer Support

Bei Fragen zur Fehlerbehebung und Hilfe wenden Sie sich bitte an **info@kiwee-broadband.com**.

Häufige Probleme und Lösungen

G.hn-LED ist aus:

- Stellen Sie sicher, dass der Adapter korrekt mit dem Koaxialausgang verbunden ist.
- Versuchen Sie einen anderen Koaxialausgang.
- Überprüfen Sie, ob das Koaxialnetzwerk in Ihrem Haus richtig verbunden ist.

Kein Webzugriff:

- Verwenden Sie einen IP-Scanner (z. B. Advanced IP Scanner), um die DHCP-IP des Adapters zu finden; greifen Sie auf 192.168.144.200 zurück, falls erforderlich.

Europäische Antennenbuchse:

- Verbinden Sie sich mit dem DATA-Anschluss (5–862 MHz) für optimale Leistung.
- TV-, Radio-, SAT-Anschlüsse funktionieren nur, wenn sie den 5–862 MHz-Bereich unterstützen.

Nicht kompatibel mit DOCSIS-Netzwerk:

- Diese Adapter funktionieren mit Satelliten-TV und DVB-T2; wählen Sie KB-M3-02 für DOCSIS-Netzwerk-kompatible Lösungen.

Werksrücksetzung

Um das Gerät auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen, halten Sie die Zurücksetzen-Taste unter dem KB-G3-01 mehr als 10 Sekunden lang gedrückt.



Für zusätzliche Unterstützung besuchen Sie bitte unsere Website oder senden Sie uns eine E-Mail an **info@kiwee-broadband.com**.

Vielen Dank, dass Sie sich für Kiwee Broadband entschieden haben. Wir hoffen, Sie genießen ein nahtloses Netzwerkerlebnis!

12. Mehrsprachige Benutzerhandbücher

Scannen Sie den QR-Code für Ihre Sprache:



DE Deutsch ES Español FR Français IT Italiano
PL Polski NL Nederlands SE Svenska EN English

info@kiwee-broadband.com
kiwee-broadband.com