kolbers.de · Einbauanleitung

Antennen-Umbauset Fritz!Box 7580

Antennen
4, 6 oder 8

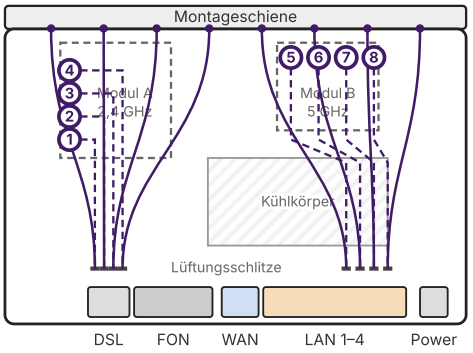
DAS IST IM PAKET

1×	Montageschiene (schwarz oder weiß)
je Antenne	1× Dualband-WLAN-Antenne (2,4 + 5 GHz, 8 dBi, RP-SMA)
je Antenne	1× Adapterkabel IPEX → RP-SMA
	Doppelseitiges Klebeband zur Befestigung (bereits auf der Schiene angebracht)

DU BRAUCHST

- Torx-Schraubendreher T8
- Kunststoff-Hebelwerkzeug (Spudger)
- Gabelschlüssel 8 mm
- kräftiger Hebel (z. B. kleiner Schlitzschraubendreher) für den Standfuß
- etwas Klebeband

PLATINE – vereinfacht, maßgeblich ist deine Platine



IPEX-Buchse – hier anschließen

Kabelweg innen

Kabelweg außen

BEVOR DU LOSLEGST

- Netzteil und alle Kabel abziehen.
- Vorher kurz einen Heizkörper anfassen (statische Ladung).
- IPEX-Stecker nur senkrecht abhebeln/aufdrücken, nie am Kabel ziehen.
- Originalantennen aufbewahren – für einen Rückbau.

Wichtig: Die Antennen werden an der flachen Seite der Montageschiene befestigt.

SO GEHST DU VOR

1. **Standfuß abnehmen**
Der Kunststofffuß hängt mit vier Haken: zwei an den Schlitzen, zwei an der Vorderseite. Die Kante des Fußes vorne mit dem Hebel anheben; hintere Haken, die nicht nachgeben, mit dem flachen Hebelwerkzeug im Schlitz eindrücken.

2. **Gehäuse öffnen**
Die Vorderschale ist nur aufgeklipst und lässt sich mit etwas Kraft abziehen. Dann die Gehäuseschrauben herausdrehen und die hintere Gehäuseschale abnehmen – auf die Haken an der Unterkante achten.

3. **Alte Antennenkabel lösen**
Die acht Antennenkabel sitzen an den zwei WLAN-Modulen, je vier pro Modul (Skizze: 1–4 links, 5–8 rechts). Stecker mit dem flachen Hebelwerkzeug senkrecht abhebeln.

4. **Adapterkabel einfädeln**
Jeden IPEX-Stecker von außen durch einen eigenen Lüftungsschlitz über den Anschlüssen führen (Buchsen 1–4 links über DSL, 5–8 rechts über LAN 3–4), Reihenfolge links nach rechts einhalten. Stecker hochkant drehen. Mit Klebeband vorübergehend fixieren.

5. **Aufs Board stecken**
Jeden IPEX-Stecker genau über die Buchse halten und mit dem Hebelwerkzeug senkrecht aufdrücken, bis es klickt.

6. **Kabel sortieren, Box schließen**
Kabel nach außen sortieren, nicht knicken oder einklemmen. Hintere Schale aufsetzen (Haken unten beachten), Schrauben eindrehen, Vorderschale aufklipsen, Fuß aufsetzen.

7. **Kabel an die Schiene**
RP-SMA-Buchse durch das Loch der Montageschiene stecken, die abgeflachte Gewindeseite zum Loch ausrichten. Reihenfolge einhalten: Ring, Federscheibe, Mutter. Mutter handfest plus ein kleines Stück anziehen (8-mm-Schlüssel).

8. **Schiene ankleben, Antennen montieren**
Montageschiene mit dem bereits angebrachten doppelseitigen Klebeband an die Box kleben. Alle Antennen oben an der flachen Seite der Schiene aufschrauben.

KABELFÜHRUNG

Je Kabel ein Lüftungsschlitz über den Anschlüssen (links über DSL, rechts über LAN 3–4), innen zur Buchse; außen über die Rückseite hoch zur Schiene. Je zwei Antennen pro Band: zwei Kabel links, zwei rechts (bei 6 Antennen 3+3). Kabel nicht knicken.

GUT ZU WISSEN

- Zwei Platinenversionen (bei der neueren sind die WLAN-Module integriert): Buchsen an denselben Stellen.
- Buchsen 1–4 (links): 2,4 GHz, 5–8 (rechts): 5 GHz.

ANTENNEN AUSRICHTEN

- Abwechselnd senkrecht und schräg (ca. 45°) stellen, nicht alle parallel.
- Box frei aufstellen – nicht im Schrank, nicht hinter Metall.
- Empfang schlechter als vorher? Meist sitzt ein IPEX-Stecker nicht ganz.

Der Umbau erfolgt auf eigene Verantwortung. Durch das Öffnen der Fritz!Box erlischt in der Regel die Herstellergarantie. Für Schäden durch den Einbau übernehmen wir keine Haftung. Fritz!Box ist eine eingetragene Marke der AVM GmbH. kolbers.de steht in keiner Verbindung zur AVM GmbH.
kolbers.de · Stand: Oktober 2026