Antennen-Umbauset Fritz!Box 7590

kolbers.de · Einbauanleitung · passt auch für 7590 AX und 6890 LTE

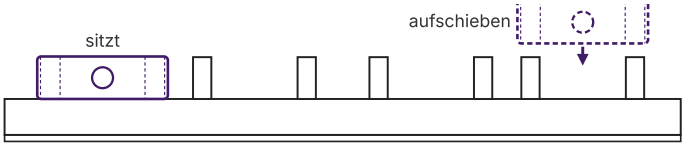
DAS IST IM PAKET

1×	Montageschiene (schwarz oder weiß)
je Antenne	1× Dualband-WLAN-Antenne (2,4 + 5 GHz, 8 dBi, RP-SMA)
je Antenne	1× Kunststoffhalterung mit vormontiertem Adapterkabel (IPEX → RP-SMA)

DU BRAUCHST

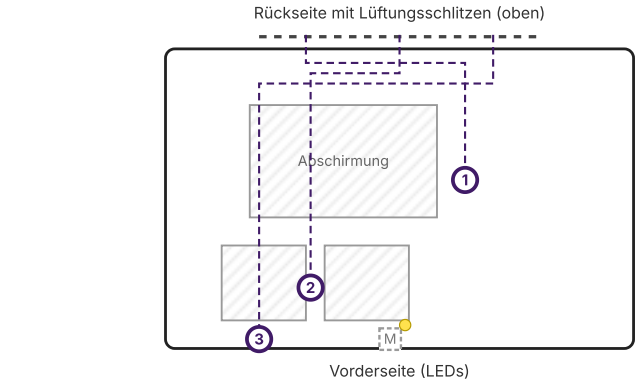
- Torx-Schraubendreher T10
- Kunststoff-Hebelwerkzeug (Spudger)
- Pinzette (hilfreich)

HALTERUNG AUF DIE SCHIENE



Schiene von vorne · Kreis = Antennenbuchse · 4 Plätze

PLATINE VON OBEN – vereinfacht, maßgeblich ist deine Platine



IPEX-Buchse – hier anschließen

M = Murata-Buchse – nicht belegen

Kabelweg

BEVOR DU LOSLEGST

- Lies dir diese Anleitung einmal vollständig durch. Plane mindestens 30 Minuten ein.
- Netzteil und alle Kabel abziehen.
- Kurz einen Heizkörper anfassen (statische Ladung).
- IPEX-Stecker nur senkrecht abhebeln/aufdrücken, nie am Kabel ziehen.
- Originalantennen aufbewahren – für einen Rückbau.

SO GEHST DU VOR

1 Öffnen
Torx-Schrauben an der Unterseite herausdrehen. Hinten das Lüftungsgitter mit dem Hebelwerkzeug aus den Rasthaken lösen, Deckel anheben und nach vorne aufklappen – vorne ist er mit Nasen eingehängt.

2 Original-Kabel lösen
Für jede neue Antenne ein Original-Kabel senkrecht von seiner IPEX-Buchse abhebeln (Skizze: 1–3). Platine herausheben und die Klebung dieser Kabel auf der Unterseite lösen. Murata-Buchse und DECT-Antennen nicht anfassen.

3 Adapterkabel einfädeln
IPEX-Stecker der Adapterkabel von außen durch die hinteren Lüftungsschlitze ins Gehäuse führen, je Kabel ein eigener Schlitz (vorher mit dem Hebelwerkzeug leicht aufweiten). Innen an der Rückwand entlang und flach zu den Buchsen führen – nicht unter die Schraubdome.

4 Platine einsetzen, anschließen
Platine einlegen, die Netzwerkbuchsen dabei von außen leicht anheben, bis sie in die Ausschnitte rutschen; die Schraubdome vorne schließen dann bündig ab. IPEX-Stecker genau über die Buchse halten und mit dem Hebelwerkzeug senkrecht aufschieben, bis er gerade und fest sitzt – ein Klicken gibt es nicht.

5 Kabel prüfen, schließen
Vor dem Schließen prüfen: Die Kabel liegen flach und sind nicht stark verdreht – das schont Stecker und Kabel bei der späteren Montage. Nichts darf über den Rand stehen. Deckel vorne einhängen, zuklappen und rundum andrücken. Ist kein Kabel eingeklemmt, die Schrauben wieder eindrehen.

6 Schiene und Halterungen montieren
Montageschiene von außen in die hinteren Lüftungsschlitze schieben, bis sie fest sitzt. Dann jede Kunststoffhalterung mit ihren zwei Ringen von oben auf ein Zapfenpaar der Schiene aufschieben (Skizze links). Kabel dabei möglichst wenig verdrehen.

7 Antennen montieren
Antennen handfest auf die Buchsen schrauben und ausrichten. Fritz!Box wieder anschließen.

GUT ZU WISSEN

- Jede IPEX-Buchse führt 2,4 und 5 GHz (Dualband) – welche Antenne an welche Buchse kommt, ist egal.
- Weniger Antennen als Buchsen? Die übrigen Original-Antennen bleiben einfach angeschlossen.
- Mesh und alle WLAN-Funktionen bleiben erhalten, einstellen musst du nichts.
- Rückbau jederzeit möglich: Original-Kabel wieder aufstecken, Schiene abziehen.

ANTENNEN AUSRICHTEN

- Abwechselnd senkrecht und schräg (ca. 45°) stellen, nicht alle parallel.
- Box frei aufstellen – nicht im Schrank, nicht hinter Metall.

Mehr Tipps: kolbers.de/blog
z. B. „So verbesserst du die Reichweite deiner Fritz!Box“ und „2,4 GHz vs. 5 GHz“

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.

Die Montageschiene basiert auf der 3D-Vorlage „WLAN Extender for AVM Fritz!Box 7590 – externe WLAN Antennen (RP-SMA)“ von heras79, Lizenz CC BY 4.0.

kolbers.de · Stand: Oktober 2026