

2 Stück für optimalen LTE Empfang !

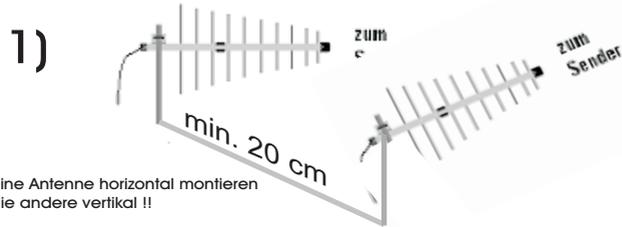
Sicherheitshinweis + Montageanleitung

Für alle LTE Antennen im Duo-Pack

ACHTUNG

Bei allen Arbeiten an den Antennenanschlüssen Router, Mobil-Telefon oder Modem ausschalten !

Bei Nichtbeachtung besteht die Gefahr der Zerstörung Ihres Gerätes.!



eine Antenne horizontal montieren
die andere vertikal !!

Da LTE mit der MIMO (2xRx = Empfänger 2x Tx = Sender) Technologie arbeitet, sind die meisten bekannten und schon am Markt befindlichen LTE Router (z.B. Huawei, Speedport, FritzBox) mit 2 externen Antennenanschlüssen ausgestattet. Um die optimale Datenrate des LTE Netzes zu nutzen, sollten Sie bei dem Betrieb mit externen Antennen immer 2 Stück gleichen Typs 1 x vertikal und 1 x horizontal auf einer horizontalen Ebene parallel im Abstand von min. 20 cm montieren und anschließen (siehe Abbildung 1). Router mit internen Antennen erkennen die externen Antennen meist nur, wenn beide externen Antennenanschlüsse beschaltet sind. Speziell für diese Anwendungen sind unsere Duo Packs zusammengestellt .

Als Sonderzubehör erhalten Sie bei uns einen

Wittenberg Antennen + Technik GmbH

31167 Bockenem

Tel.: 05067 / 2131

mail: info@wittenberg-antennen.de

www.wittenberg-antennen.de



Heute die Technik
von morgen!



Montageanleitung

- 1.) Antennen an geeigneter Stelle außerhalb des Gebäudes nach Abbildung 1 und vorhergehender Beschreibung eine Antenne vertikal und die andere Antenne horizontal montieren.
Welche der beiden Antennen horizontal oder vertikal steht ist hierbei egal.(Blickrichtung zum Sender)
- 2.) Antennen, die im Außenbereich montiert werden, müssen unter bestimmten Voraussetzungen nach VDE geerdet werden. Sprechen Sie für weitere Informationen Ihren Elektro-Installateur an.
- 3) Die am Kabelende montierte FME-Buchse mit dem im Fachhandel erhältlichen Adapter für Ihr Gerät verbinden und auf das ausgeschaltete Gerät aufstecken.
Antennen nur mit original Kabel betreiben.
Kabel nicht verlängern oder verkürzen, da sonst die Leistung der Antennen verändert wird und auch Zerstörungsgefahr für das Gerät besteht.
- 4) Gerät einschalten und Empfangsstärkenanzeige beobachten.
- 5) Zur Ausrichtung Antennen in 5° Schritten im Uhrzeigersinn drehen, dabei die Anzeige beobachten und auf Höchstausschlag einstellen. Bitte beachten Sie die Bedienungsanleitung Ihres Gerätes, da meist nur in 30 Sek. oder längeren Schritten gemessen wird.
- 6) Nach Ermittlung der besten Antennenposition die beiden Flügelschrauben der Masthalterung handfest anziehen.
- 7) Anschlusskabel mit geeigneten Montagematerial befestigen. Kabel nicht stark knicken oder beschädigen, sonst besteht Zerstörungsgefahr für Ihr Gerät.

Sonderzubehör



Fensterdurchführung
Duo, 1,2m lowloss Label
2x FME Stecker/Buchse



lowloss Verlängerungen
FME Stecker/Buchse
in 2m / 5m / 10m

Made in Germany



2 antennas for an optimal LTE reception

Security advice + installation instructions

WARNING

When you're working on the antenna connections, turn the router, mobile phone or modem off!

Follow the instructions otherwise there is a risk of destroying your device.

Since LTE uses the MIMO (Tx = 2x 2xRx = Receiver Transmitter) technology, which are the most well known and already on the market, LTE router (eg. Huawei, Speedport, FritzBox) equipped with two external antenna connectors.

To get the optimal data rate of the LTE network, you should operate with external antennas. Two antennas of the same type one vertically and one horizontal on a horizontal plane Parallel to each other, mount and connect at a minimum distance of 20 cm apart (see Figure 1).

Routers with an internal antenna detect the external antennas when the external antenna are wired and connected.

Especially for this application we have put together a duo pack. This special accessory you can get from us is a double wall mounting support.

Mounting Instructions

1. Study picture 1 and read the vertical and horizontal mounting instructions. Find the best place outside of the building and point the Antenna towards the nearby broadcast station.
2. Antennas mounted outdoors must under certain conditions be grounded according to VDE. Talk to your electrician for more information.
3. Connect your device using a commercially available adapter together with the FME socket mounted on the end of the cable. Operate the antenna only using the original cable. Do not extend or shorten the cable , otherwise the performance of the antennas could be changed and there is also danger of destroying the device.
4. Switch the device on and observe signal strength.
5. Alignment of the antenna, move in 5° increments clockwise and observe the display, adjust to maximum deflection. Please refer to the manual of your device, as is usually measured only in 30 seconds or longer steps.
6. After determining the best antenna position, tighten the two thumbscrews whilst holding the mast by hand.
7. Connecting the cable using the appropriate mounting hardware. Do not bend or damage the cable, otherwise there is danger of destroying the device.