

MR Tri-Band – Aufbauanleitung

Verstärker für Mobiltelefone (GSM 900/1800) und 3G (2100MHz)

MR Tri Band
MR PowerMAX Tri-Band
MR PowerMAX Tri-Band XT+

(1) Repeater



(3) Innenantenne



(2) Außenantenne + Antennenkabel



Mobile Repeater – 72 Great Titchfield Street London W1W 7QW United Kingdom

Email: sales@mobilerepeater.co.uk Website: www.mobilerepeater.co.uk

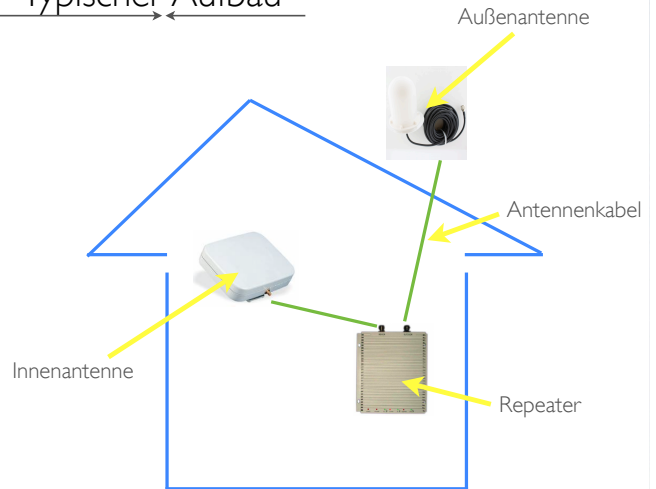
Ph: 0808-234-4257 International: +001-204-452-0903

Mobile Repeater Deutschland –

Email: sales@mobilerepeatergermany.com Website: www.mobilerepeatergermany.com

Ph. 02045 – 859387 International +49 2045 – 859387

Typischer Aufbau



1. Inhalt:

- Repeater (1)
- Außenantenne + Antennenkabel (2)
- Innenantenne (3)
- Stromversorgung

2. Installationsvorgang:

a). Installierung der Außenantenne (2):

Die Außenantenne erhält das Signal für das Mobiltelefon/3G von einem Sendeturm und speist es in den Repeater (1) ein. Die Position der Antenne ist deshalb für die Systemleistung wichtig.

Die Außenantenne sollte an dem Ort installiert werden, wo Sie den besten Empfang auf Ihrem Mobiltelefon vorfinden. Um Störfaktoren durch z.B. Wände, Bäume, usw. zu minimieren, empfehlen wir die Antenne auf dem Dach Ihres Gebäudes anzubringen. Bei der Antenne handelt es sich um eine 360° Empfangsantenne, das bedeutet, dass das Signal aus allen Richtungen empfangen werden kann.

Im allgemeinen gilt, je höher die Antenne desto besser das Signal.

Bitte verbinden Sie das an der Antenne befestigte Antennenkabel mit der Repeater Basis Station (1) das Kabel muss in das Innere Ihres Gebäudes gelegt werden. Hierbei kann es sein, dass Bohrungen nötig werden. Um Beschädigungen zu vermeiden, sollte der Kabelverlauf von der Antenne zum Repeater möglichst keine scharfen Kanten oder Knicke aufweisen. Starke Verbiegungen oder eine Beschädigung des Kabels können die Empfangsleistung des Repeaters vermindern, was wiederum zu einer Verminderung Ihres Mobilfunksignals führt.

ANMERKUNG – Es ist äußerst wichtig, dass das Antennenkabel nicht aufgerollt ist und keine Knicke oder scharfe Verbiegungen aufweist. Durch die falsche Nutzung des Kabels, können Fehlleistungen, Empfangsstörungen oder sogar Beschädigungen verursacht werden. Falls Sie übriges Kabel vorliegen haben, dann erhöhen Sie bitte die Position der Außenantenne oder bewegen Sie den Repeater bis das ganze Kabel ausgenutzt ist.

ANMERKUNG – Bitte entfernen Sie niemals die Schraubanschlüsse des Antennenkabels, es sei denn Sie haben die nötige Erfahrung und Werkzeuge, um dies durchzuführen. Geräte mit beschädigten Kabeln sind vom Umtausch ausgeschlossen.

Falls Sie sich für einen PowerMAX Tri-Band entschieden haben, ist zu beachten das die mitgelieferte Außenantenne (Yagi Antenne) auf den nächsten Mobilfunkturn ausgerichtet wird.

Um den Standort des nächsten Sendeturms zu erfahren, gehen Sie bitte auf die folgende Webseite:

D - <http://emf2.bundesnetzagentur.de/karte.html>

A - www.senderkataster.at

CH - <http://www.funksender.ch/webgis/bakom.php?lang=de>

Im allgemeinen gilt, je höher die Antenne desto besser das Signal.

b). Positionierung des Repeaters / Innenantenne. **(1)**

Bei der Festlegung der Position des Repeaters, ist folgendes zu beachten.

- Zugänglichkeit der Stromversorgung des Repeaters.
- Flache Oberfläche für die Anbringung der Basisstation (optional)
- Positionierung des Repeaters an einem kühlen, trockenen Ort ausserhalb der Reichweite von wärmeproduzierenden Geräten.
- Möglichst Zentrale Installation für maximale Abdeckung.

Schließen Sie bitte die Innenantenne an den mit – **indoor** – gekennzeichneten Anschluss des Repeaters an, anschließend verbinden Sie bitte das Antennenkabel mit dem Anschluss der mit – **outdoor** – gekennzeichnet ist.

Verbinden Sie das Stromversorgungskabel mit der Buchse des Repeaters und schließen Sie das Gerät an den Netzstrom an.

3. Inbetriebnahme:

Wenn die Stromleistung gewährleistet ist, leuchtet ein rotes Licht mit der Aufschrift – **Power** – auf.

Die grünen Leuchtdioden die mit – **Signal** – gekennzeichnet sind, leuchten wenn das Gerät ein entsprechendes Signal von der Außenantenne vorweisen kann. Sollte die Diode nicht leuchten, kann es sein das daß Empfangssignal der Außenantenne nicht stark genug ist. Bevor die Außenantenne neu positioniert wird, beachten Sie bitte ob eine Empfangsverbesserung auf Ihrem Mobiltelefon vorliegt.

Um Frequenzstörungen auszuschließen, sollten Repeater und Außenantenne möglichst weit von einander installiert werden und von zumindest einer Wand / Dach getrennt sein. Hierbei sollte das ganze Antennenkabel ausgenutzt werden.

4. Trouble shooting:

- Die Abdeckfläche des Repeaters ist zu klein.

Falls Ihr Mobiltelefon ein gutes Signal zeigt, dieses aber wenige Meter vom Repeater entfernt schwächer wird, oder gar ganz verschwindet ist folgendes zu tun. Bitte stellen Sie sicher das die Außenantenne richtig ausgerüstet ist, und auf den nächsten Mobilfunkturn Ihres Anbieters ausgerichtet ist.

- Das Gerät zeigt keine grünen LED's, ein Empfang ist vorhanden.

Es kommt sehr häufig vor, das die Empfangs-LED's aus bleiben. Solange wie Ihr Mobiltelefon einen ausreichenden Empfang vorweist, liegt kein Problem vor. Um die LED's anzuschalten, benötigt das System eine bestimmte Signalstärke. Wenn diese nicht gegeben ist, verstärkt der Repeater trotzdem das vorliegende Signal.

- Die LED's auf dem Gerät leuchten, es liegt aber kein verbessertes Signal vor.

In einigen Fällen, werden Fehllösungen verursacht welche das gerät als ein Signal erkennt. Dies kann von Frequenzstörungen oder einem aufgewickeltem Kabel verursacht werden.

* Zuerst muss sicher gestellt werden, das sich der Repeater und die Außenantenne möglichst weit von einander befinden. Es ist sehr wichtig das das gesamte Antennenkabel ausgenutzt wird. Ein aufgerolltes Kabel verursacht eine Störung, und kann sogar zu einer Beschädigung des Geräts führen.

* Die Außenantenne sollte grundsätzlich außerhalb eines Gebäudes installiert werden. Es ist außerdem sehr wichtig das ein Mindestabstand von 5m zu einer SAT-Schüssel oder TV Antenne eingehalten wird.

- Ein guter Empfang liegt vor, aber die Gespräche sind nicht klar oder werden nach kurzer Zeit getrennt.

Dies kann von einem aufgerolltem Kabel, einem scharfen Knick oder von einer schlecht ausgerichteten Außenantenne verursacht werden. Außerdem können verschiedene Elektrogeräte wie z.B. Modems, Radios oder Satelliten Receiver solche Probleme verursachen.

- Der Repeater zeigt keine Empfangs-LED's und auch kein besseres Mobilfunksignal.

Der Grund für dieses Problem, ist das kein ausreichendes Außensignal vorliegt.

Lösung - Bitte überprüfen Sie das gesamte Antennenkabel ausgerollt und glatt gezogen ist. Anschließend müssen die Schraubanschlüsse überprüft werden. Machen Sie sicher, dass diese sauber, frei von Schäden und fest angezogen sind. (Sollte es dazu kommen, dass die LED's des Geräts während diesem Vorgang aufleuchten, dann ignorieren Sie dies bitte. Es handelt sich um Schwingungen, welche durch Ihre Bewegungen erzeugt werden.) Des Weiteren, sollte die Ausrichtung der Außenantenne überprüft werden. Bitte richten Sie die Antenne auf den nächsten Mobilfunkturn Ihres Anbieters aus. Sollten Sie nicht wissen, wo sich der Turm befindet, dann rotieren Sie die Antenne bitte dorthin, wo das beste Signal empfangen werden kann. Möglicherweise kann eine zweite Person in der Nähe des Repeaters stehen, und nach einem Signal ausschauen halten. Sollten Sie trotz der obigen Schritte kein verbessertes Signal haben, dann benötigen Sie eine stärkere Außenantenne oder einen leistungsfähigeren Repeater.

5. Rücknahme Bedingungen

Mobile Repeater ist stolz darauf, ausschließlich Qualitätsprodukte anzubieten, welche garantiert das Send- und Empfangssignal Ihres Mobiltelefon verbessern. Wir sind von unseren Produkten so überzeugt, dass wir Ihnen eine Geld-zurück-Garantie anbieten. Alle Retouren müssen innerhalb von 30 Tagen (berechnet ab dem Tag der Auslieferung/Zustellung) in unserem Lager erhalten werden.

Bevor Sie Ihre Bestellung Retoure senden können, muss sicher gestellt werden, dass wir Ihr Problem nicht beheben können. Sollten wir nicht im Stande sein, das Problem mit Ihrem Gerät zu beheben, können Sie eine RMA Nr. beantragen. Sie werden dann auch die Retouren-Adresse erhalten.

Alle Retouren, welche nach der 30-Tage-Frist eintreffen, an die falsche Adresse gesendet werden, oder keine RMA Nr. aufweisen, werden nicht erstattet. Beschädigte oder unvollständige Retouren werden mit einer 20% Bearbeitungsgebühr erstattet. Einzeln bestellte Kabel können nicht erstattet werden.

Für die Kosten der Rücksendung sind die Kunden selbst verantwortlich. Auf alle Retouren wird eine Bearbeitungsgebühr von 10% berechnet. Ihre Zahlung wird nach Erhalt der Rücksendung erstattet. Die Kosten für die originale Lieferung können nicht erstattet werden.