

Bedienungsanleitung GSM Repeater

Warum das GSM-Signal im Gebäude schwach sein kann

1. Der Standort des Gebäudes kann im Verhältnis zum nächsten Handysendemast ungünstig sein.
2. Hindernisse zwischen Sendemast und Mobiltelefon können das Signal blocken.



QR-Code zum Produkt

Vorbereitung

Prüfen Sie die Signalstärke

Bevor Sie den GSM Verstärker im Gebäude anbringen, stellen Sie sicher, dass Sie außerhalb des Gebäudes bzw. dort wo Sie die Empfangsantenne aufstellen, Telefonate führen können. Der GSM Repeater kann Ihnen ein gutes Netzsignal nur ins Gebäude bringen, wenn im Gebiet um die Empfangsantenne ein gutes Signal vorliegt.

Nutzen daher Ihr Mobiltelefon am gewünschten Ort und führen Sie ein Telefonat zum Test. Sollte am Boden wenig Signal vorhanden sein, prüfen Sie z.B. einen Platz auf dem Dach. Können Sie problemlos Telefonate führen, haben Sie einen idealen Ort für die Empfangsantenne gefunden.

Legen Sie die benötigte Abdeckungsfläche fest

Identifizieren Sie den Bereich, in dem eine Handynetzt-Verstärkung notwendig ist. Der GSM Verstärker kann das Signal bis zu 800 m² weit verbreiten, was allerdings stark vom Umfeld und der Ausgangssignalstärke abhängt. Wände, Böden und Decken verringern die Signalreichweite. Platzieren Sie die Innenantenne so, dass der gewünschte Bereich mit Netzabdeckung versorgt wird.

Ort der Empfangs- und Sendeantenne festlegen

- Um das beste Signal zu erhalten, befestigen Sie die Empfangsantenne so hoch wie möglich und halten Sie diese mindestens 1 bis 2 Meter entfernt von jeglichem Metall.
- Der vertikale Abstand zwischen Empfangs- und Sendeantenne sollte in der Regel ca. 4 bis 5 Meter betragen. Ist das nicht möglich, versuchen Sie den größtmöglichen Höhenunterschied zwischen den beiden Antennen zu erreichen. Die Empfangsantenne sollte dabei die höhere Position einnehmen.

Zusätzliches Kabel

Wenn der Abstand zwischen Empfangs- und Sendeantenne die mitgelieferte Kabellänge überschreitet, benötigen Sie zusätzliches Koaxial-Kabel.

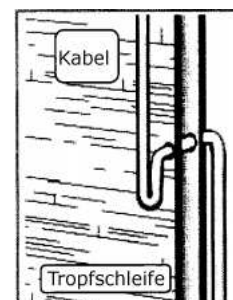
Für die beste Übertragung sollten Sie RG-6-low-loss-Verlängerungskabel verwenden. Die Gesamtlänge sollte dabei allerdings 22 Meter nicht überschreiten, da sonst das Signal nachlässt.

Erdung der Empfangsantenne

Wenn Sie sich entschließen, die Empfangsantenne außen zu befestigen, sorgen Sie dafür, dass diese geerdet ist. Kontaktieren Sie einen Elektriker, wenn Sie dazu Fragen haben oder dabei Hilfe benötigen.

Sicherung des Antennenkabels mit Tropfschleife

Damit bei einer außen angebrachten Empfangsantenne das Regenwasser nicht durch die Öffnung, durch die das Kabel nach innen geführt wird, ins Gebäude gelangen kann, sollten Sie für eine Tropfschleife sorgen (siehe Bild). Kontaktieren Sie einen Elektriker/Installateur, wenn Sie dazu Fragen haben oder dabei Hilfe benötigen.



Stromversorgung

Die Stromversorgung der Basisstation erfolgt mit dem mitgelieferten Netzteil. Der Stromverbrauch liegt unter 10W.

Platzierung der Empfangsantenne

Es gibt 3 Varianten der Platzierung. Suchen Sie die Position, die Ihnen den besten Empfang verschafft.

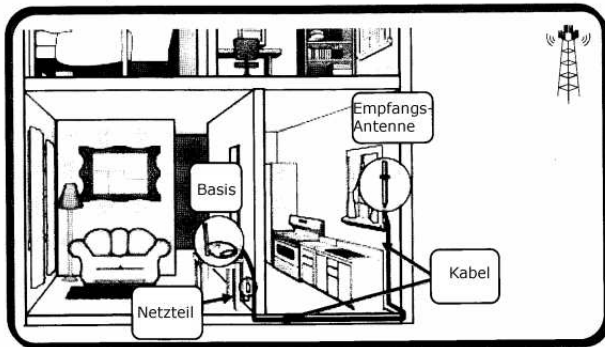
Einfachste Installation:

1. Finden Sie ein Fenster, an dem Sie ein ausreichendes Handysignal erhalten.
2. Befestigen Sie die Empfangsantenne über dem Fenster.
3. Platzieren Sie die Basisstation am gewünschten Ort mit ca. 4 bis 5 Metern Abstand zur Empfangsantenne.
4. Verbinden Sie Empfangsantenne und Basisstation per Koaxialkabel.
5. Verbinden Sie die Sendeantenne mit der Basisstation.
6. Verbinden Sie das Netzteil mit der Basisstation.

2

Hinweis: Wenn ein rotes Licht erscheint, versuchen Sie die Empfangsantenne und die Basisstation weiter voneinander zu entfernen.

Beispiel

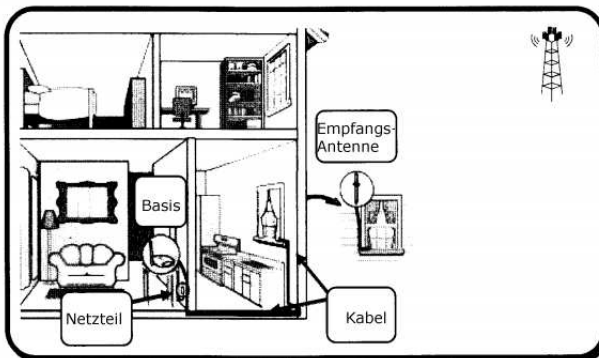


Fortgeschrittene Installation (bessere Ergebnisse)

1. Finden Sie ein Fenster, an dem Sie ein ausreichendes Handysignal bekommen.
2. Befestigen Sie die Empfangsantenne außen vor dem Fenster.
3. Platzieren Sie die Basisstation am gewünschten Ort mit ca. 4 bis 5 Metern Abstand zur Empfangsantenne.
4. Verbinden Sie Empfangsantenne und Basisstation per Koaxialkabel durchs Fenster.
5. Verbinden Sie die Sendeantenne mit der Basisstation.
6. Verbinden Sie das Netzteil mit der Basisstation.

Hinweis: Wenn ein rotes Licht erscheint, versuchen Sie die Empfangsantenne und die Basisstation weiter voneinander zu entfernen.

Beispiel



Beste Installation

Für die besten Ergebnisse wählen Sie diese Variante.

1. Nutzen Sie Ihr Mobiltelefon, um herauszufinden, wo um das Gebäude herum der beste Empfang möglich ist.
2. Befestigen Sie die Empfangsantenne am höchstmöglichen Ort, mindestens einen Meter entfernt von Metallgegenständen.
3. Verbinden Sie Empfangsantenne und Basisstation per Koaxialkabel, dafür kann es notwendig sein, eine Öffnung zu schaffen.
4. Verbinden Sie die Sendeantenne mit der Basisstation.
5. Verbinden Sie das Netzteil mit der Basisstation.

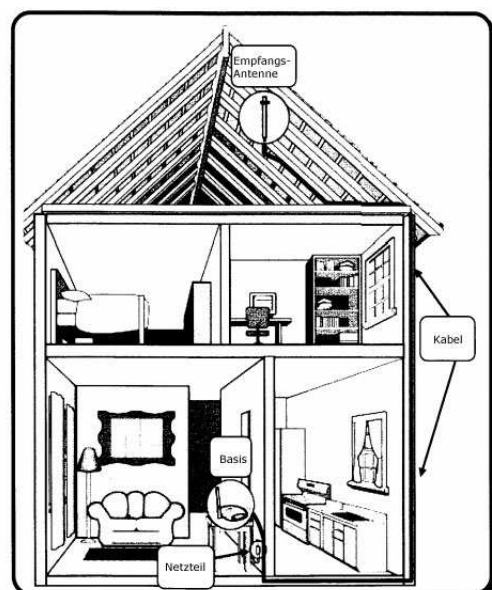
Denkbar ist dabei z.B. eine Befestigung auf dem Dachboden, wie auf dem Bild rechts gezeigt.

Positionierung der Basisstation

Um die größte Signalabdeckung zu erhalten, positionieren Sie die Basisstation möglichst mittig in einem Raum oder befestigen Sie diese an einer Zwischenwand.

Die Sendeantenne an der Basisstation arbeitet omnidirektional, sendet also ein kreisrundes Signal in alle Richtungen aus.

Falls Sie die Basisstation in der Nähe oder an einer Außenwand montieren möchten, sollten Sie eine directionale Antenne verwenden, um das Signal dorthin zu lenken, wo es benötigt wird.



3

Die Basisstation kann entweder an einer Wand oder auf einer geraden Oberfläche positioniert werden. Stellen Sie im letzteren Fall sicher, dass sich die Basisstation mindestens einen Meter über dem Boden befindet. Vermeiden Sie die direkte Platzierung auf dem Boden.

Vermeiden Sie es, die Signalantenne nah an anderen Kabeln, metallischen Objekten oder Geräten, die Funkübertragung nutzen, zu positionieren.

Test des GSM Verstärkers

Nach der Einrichtung können Sie wie folgt testen, ob die Signalverstärkung funktioniert:

1. Entfernen Sie das Netzteil von der Basisstation.
2. Prüfen Sie die Signalstärke am Mobiltelefon.
3. Verbinden Sie das Netzteil wieder mit der Basisstation.
4. Halten Sie Ihr Mobiltelefon ca. einen Meter entfernt von der Basisstation. Nach kurzer Zeit sollte es sich mit der Basisstation verbinden und Sie erhalten ein starkes Signal. Starten Sie Ihr Handy gegebenenfalls neu, wenn es sich nicht mit der Basisstation verbindet, das Signal also schwach bleibt.
5. Führen Sie einen Testanruf durch.

Wandbefestigung der Basisstation

Mit der Halterung aus dem Lieferumfang kann die Basisstation leicht an der Wand befestigt werden.

Befestigen Sie die Basisstation mit mindestens einem Meter Abstand zum Boden.

1. Entfernen Sie die Halterung von der Basiseinheit.
2. Befestigen Sie die Halterung an der Wand.
3. Verbinden Sie die Basiseinheit mit der Wandhalterung.

Signal verbessern

Folgende Schritte können helfen, wenn das Signal noch nicht wie gewünscht ist:

- Ändern Sie den Standpunkt der Basisstation und die Ausrichtung der Sendeantenne.
- Befestigen Sie die Empfangsantenne an einer höheren Position.

Technische Daten

- Dual Band 900MHz/1800MHz GSM Repeater
- Frequenzen: Uplink GSM GSM 890-915/DCS1710-1785(MHz) / Downlink GSM GSM 935-960/DCS1805-1880(MHz)
- Reichweite: bis zu 800m² (abhängig vom Umfeld, Wänden, etc.)
- Verstärkung (dB): GSM/PCS Uplink 65/55, GSM/PCS Downlink 70/60
- Einstellbare Ausgangsleistung (dBm) MGC >= 30dB
- Schutzbereich Sperre: GSM (BW-60dB)<=42 MHz (BW-70dB)<=45 MHz / PCS (BW-60dB)<=104MHz (BW-70dB)<=107MHz
- Stromversorgung: AC110~220V 45~55Hz
- Abmessungen Signalverstärker: 160 x 121 x 22 mm (L x B x T)
- Das GSM Repeater funktioniert nicht mit 3G-Mobiltelefonen, nur 2G/2,5G/2,75G

Allgemeine Hinweise

Symbole / Bedeutung



Innerhalb des Gehäuses existiert nicht isolierte, gefährliche Spannung, die einen starken Stromschlag, der für Menschen tödlich sein kann, auszulösen vermag.



Lesen Sie die Anleitung gründlich, bevor Sie das Gerät benutzen.



Die von ALONMA® angebotenen bleifreien Produkte erfüllen die Anforderungen der europäischen Richtlinie zur Beschränkung der Verwendung gefährlicher Substanzen (RoHS). Der Herstellungsprozess läuft ohne Blei oder die anderen in der Richtlinie aufgeführten, gefährlichen Substanzen ab. Ebenso ist das Produkt frei von diesen Bestandteilen.



Das Produkt muss am Ende seiner Lebensdauer separat gesammelt und entsorgt werden. Dies gilt auch für das Zubehör, wenn es mit dem selben Symbol gekennzeichnet ist. Entsorgen Sie das Produkt nicht im normalen Hausmüll, sondern im dafür vorgesehenen Sondermüll. Geben Sie es an einer Sammelstelle für Elektro- und Elektronikschrott ab.



Ein mit CE-gekennzeichnetes Gerät erfüllt die Anforderungen zur Vermeidung von Funkstörungen. Genauer bedeutet dies, dass das Gerät keine schädlichen Störungen verursachen darf und im Gegenzug jegliche empfangene Störung akzeptieren muss, auch wenn dies einen ungewollten Betrieb verursacht.



Achten Sie beim Batterie- oder Akkubetrieb auf die richtige Polung. Entfernen Sie bei längerer Nichtnutzung Akku oder Batterie. Ersetzen Sie immer alle Batterien gleichzeitig. Achten Sie darauf, dass die Batterien oder Akkus nicht kurzgeschlossen werden. Entsorgen Sie die Batterien und Akkus ordnungsgemäß und nicht über den Hausmüll. Jeder Batteriehändler stellt dafür Sammelbehälter bereit. Zusätzlich gibt es Problemstoffsammelstellen in den Gemeinden.

Achtung: Gefahr von Stromschlägen

Beugen Sie Stromschlägen vor und setzen Sie das Gerät weder Regen noch sonstiger Feuchtigkeit aus, falls dies nicht ausdrücklich erlaubt ist oder es mit einem Schutzgrad ab IP54 beworben wird. Dies gilt auch für Netzteile.

Betreiben Sie das Gerät nur mit der Stromversorgung, die auf dem Typenschild angegeben ist. Der Hersteller haftet nicht für Schäden durch unsachgemäße Verwendung.

Haftungsausschluss

Wir behalten uns das Recht vor, die Inhalte dieser Anleitung jederzeit zu überarbeiten oder Teile daraus zu entfernen. ALONMA® gibt keinerlei Zusicherungen und übernehmen keine rechtsgültige Haftung hinsichtlich Exaktheit, Vollständigkeit oder Nutzbarkeit dieser Anleitung. Die Inhalte dieser Anleitung können ohne Vorankündigung geändert werden. Alle innerhalb dieser Anleitung genannten und ggf. durch Dritte geschützten Marken- und Warenzeichen unterliegen uneingeschränkt den Bestimmungen des jeweils gültigen Kennzeichenrechts und den Besitzrechten der jeweiligen eingetragenen Eigentümer. Für Druckfehler wird keine Haftung übernommen.

Copyright

Copyright by ALONMA® GmbH. Alle Rechte einschließlich Übersetzung vorbehalten. Reproduktion jeder Art (auch Auszugsweise) oder EDV-Erfassung bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Herausgebers.

WEEE-Reg.-Nr. DE 22378710

www.alarm.de

[Entdecken Sie die Welt der eBooks auf www.expertenwissen.eu](http://www.expertenwissen.eu)