

BATLINK Richtantenne PRM-021

Passive Wireless-LAN Richtantenne 12dBi



Inhaltsverzeichnis

1. Erste Schritte	3
2. Verbindungsmöglichkeiten	4
3. Aufstellung und Ausrichtung	5
4. Fehlersuche	6
5. Eigenschaften und Technische Daten.....	7
6. Haftungsausschluss, Garantie, Impressum.....	8

- Erste Schritte

Herzlichen Glückwunsch zum Erwerb der **BATLINK Richtantenne PRM-021**.



Anschluss der Antenne

An welches Gerät Sie die PRM-021 anschließen, hängt von der Art der gewünschten

Verbindung ab - siehe hierzu auch **Kapitel 2**.

Schließen Sie das **Antennenkabel (2)** mit dem Stecker an den dafür vorgesehenen **SMA-Antennenanschluss** Ihres WLAN-Gerätes (PCI-Karte, Router, Access-Point) an. Entfernen sie hierzu die bisherige Antenne bzw. das bisher angeschlossene Antennenkabel.



Mit dem Saugnapf kann die PRM-021 auf jeder glatten Oberfläche befestigt werden, auch seitlich oder über Kopf. Beachten Sie dabei bitte, dass die Oberfläche **möglichst sauber und staubfrei** sein sollte. Vor der ersten Benutzung ziehen Sie bitte die **Schutzfolie** auf dem Saugnapf ab.

Mit dem **Feststellhebel** wird der Saugnapf arretiert und die Saugkraft eingestellt. Beim Aufsetzen auf eine glatte Oberfläche muss der Feststellhebel **gelöst** (d.h. ganz nach oben geklappt) sein. Erst anschließend wird der Hebel zum Feststellen nach unten gedrückt und so fest wie gewünscht arretiert.

2. Verbindungsmöglichkeiten

Je nach Standort Ihrer WLAN-Geräte können Sie die PRM-021 auf verschiedene Art und Weise einsetzen.

1. Ich besitze einen Router oder Access-Point, zu dem ich von einem einzelnen PC aus eine WLAN-Verbindung herstellen möchte:

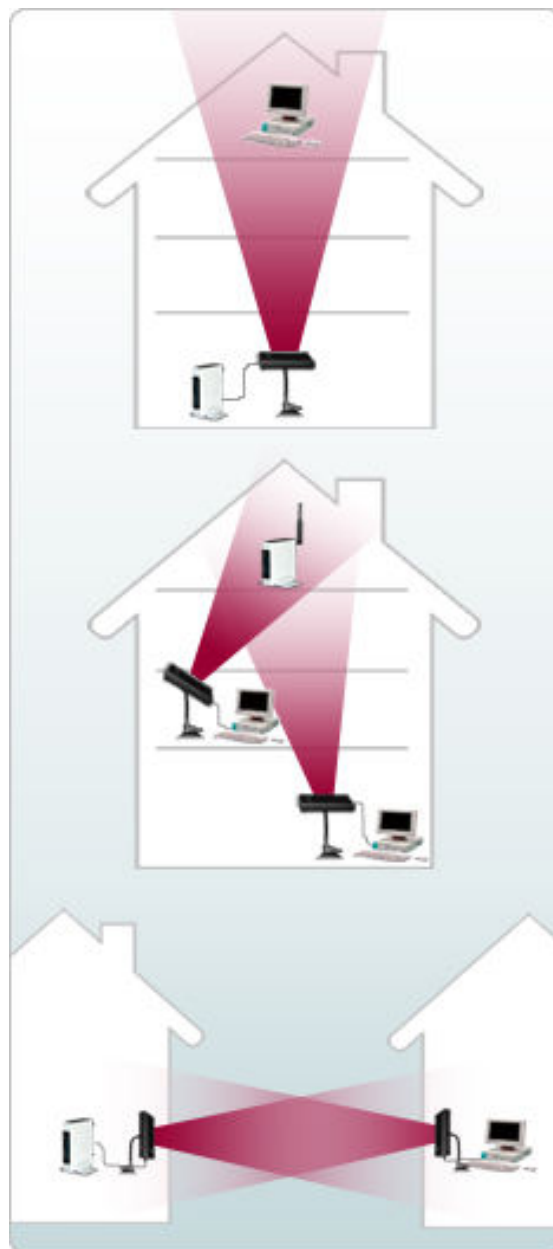
Schließen Sie die PRM-021 an Ihrem Router oder Access-Point an.

2. Ich besitze einen Router oder Access-Point ohne passenden Antennenanschluss und/oder mehrere PCs in verschiedenen Räumen:

Schließen Sie die PRM-021 an die WLAN-Karte von jedem PC mit schlechtem Empfang an.

3. Ich möchte eine WLAN-Verbindung zu einem mehrere 100 Meter entfernten Router/Access-Point oder PC herstellen

Schließen Sie an beide Geräte eine BATLINK Richtantenne PRM-021 an.



3. Aufstellung und Ausrichtung

Eine Richtantenne bündelt Funkwellen wie ein Suchscheinwerfer. Für eine stabile WLAN-Verbindung muss die PRM-021 daher richtig aufgestellt und genau in Richtung der Gegenstation ausgerichtet sein. Jedes Hindernis zwischen Antenne und Gegenstation (dies kann ein PC, ein Router, Access-Point o.Ä. sein) schwächt dabei die WLAN-Funkwellen durch Reflexion (Zurückwerfen) oder Ablenkung ab.

INFO: Verhältnismäßig gut durchdrungen werden **Papier, Karton, Stoff, Glas, Holz, dünnes Plastik** o.Ä. Schlecht durchdrungen werden alle **Metallteile und Dachziegeln**. Insbesondere **Stahlbetonwände** sind kaum durchlässig für WLAN-Funkwellen.

Mehrere Stahlbetonwände hintereinander können selbst mit dieser Antenne nur schlecht durchdrungen werden.

1. Stellen Sie die Antenne so auf, dass Sie möglichst wenige dicke Wände durchstrahlen muss. Stellen Sie die Antenne nach Möglichkeit auf einen **freien Platz** (auf den Schreibtisch, die Fensterbank) und nicht hinter dem WLAN-Gerät auf den Fußboden.

INFO: Die wetterfeste PRM-021 kann **außen** eingesetzt werden.

2. Richten Sie die Antenne so aus, dass die Abstrahlseite zur Gegenstation zeigt. Je nach Ausrichtung der Antenne der Gegenstation muss das **Gehäuse (1)** quer oder längs eingestellt werden:
 - Antenne der Gegenstation **längs** → Gehäuse **quer**
 - Antenne der Gegenstation **quer** → Gehäuse **längs**
 Wenn Sie nicht wissen, wie die Antenne der Gegenstation ausgerichtet ist, probieren Sie durch Drehen des **Gehäuses (X)** den Punkt mit dem besten Empfang zu finden – achten Sie dabei auf die Empfangsanzeige Ihres WLAN-Programms.

INFO: Die Antenne strahlt (wie in der Grafik in Kapitel 2 zu sehen) die Funkwellen im Winkel von **ca. 45° kegelförmig** ab. Die **Gegenstation sollte daher in diesem Kegel liegen**.

Haben Sie die ideale Position gefunden, fixieren Sie das Gehäuse in dieser Position. Verändern Sie den Standort der Antenne jetzt nicht mehr.

4. Fehlersuche

Ich empfang keine Access-Points

Prüfen Sie bitte folgende Dinge:

1. Ist die Antenne korrekt mit dem WLAN-Gerät verbunden?
2. Ist das WLAN-Gerät funktionsfähig und betriebsbereit?
3. Sind alle Einstellungen im Router/Accesspoint korrekt? (Beachten Sie das Handbuch Ihres WLAN-Gerätes)

Achten Sie wie in **Kapitel 3** beschrieben auf die Hinweise zur korrekten Aufstellung und Ausrichtung der Antenne.

Was mache ich, wenn weder meine WLAN-Karte, noch mein Router/Access-Point einen passenden Anschluss für die Antenne hat ?

Die WLAN-Geräte müssen über einen so genannten SMA-Anschluss verfügen. Lesen Sie im Handbuch Ihrer WLAN-Geräte nach, über welchen Anschluss sie verfügen.

Im Fachhandel können Adapterkabel erworben werden, mit denen man die Antenne auch an andere Karten anschließen kann – beachten Sie, dass hierdurch aber die Leistung der Antenne reduziert wird.

Wie sehe ich, wo der nächste Access-Point steht?

Wenn sie die genaue Position des nächsten Access-Points nicht kennen, können sie diese durch langsames Schwenken der Antenne in verschiedene Richtungen herausfinden – beobachten Sie hierbei die Empfangsanzeige Ihres WLAN-Gerätes.

Wir empfehlen die Verwendung des Programms „Netstumbler“, das sehr sensibel auf Richtungsänderungen der Antenne reagiert und dadurch eine genaue Ortung des Access-Points ermöglicht. (nicht für WLAN-Router oder Accesspoints).

Kann ich das Antennenkabel verlängern?

Hochfrequenz-Antennenkabel besitzen eine so genannte Dämpfung - dass heißt, dass mit jedem Meter Kabel Sendeleistung verloren geht.

Ab einer gewissen Kabellänge wird die Antenne damit nutzlos.

Das Antennenkabel sollte nur in Ausnahmefällen mit Spezialkabel verlängert.

5. Eigenschaften und Technische Daten

Eigenschaften:

- Wireless-LAN Richtantenne
- Verlustarmes Antennenkabel mit vergoldetem Stecker
- Sekundenschnelle Montage und Ausrichtung mit praktischem Schwanenhals und Saugnapfbefestigung
- innen und außen einsetzbar

Technische Daten:

- Antennentyp: Hochfrequenz-Richtantenne
- Antennengewinn: 12 dBi (ohne HF-Kabel)
- Öffnungswinkel: horizontal und vertikal 45°
- Antennenkabel: 1-3 Meter HF-Kabel (Dämpfung 0,9dB/m)
- Steckverbindung: RP-SMA, Stecker vergoldet
- Kompatibilität: IEEE 802.11g/b WLAN-Geräte
- Frequenzbereich: 2,4 - 2,5 GHz
- Reichweite
 - auf freier Strecke: bis zu 1.600m
 - in Gebäuden: je nach Umgebungssituation
Überbrückung mehrerer
Stockwerke und/oder Räume möglich
- Arbeitsumgebung
 - Temperatur: 0° - 40°C
 - Feuchtigkeit: 5 - 95% max. (nicht kondensierend)
- Abmessungen
 - Gehäuse: 124mm x 32mm x 72mm (BxHxT)
 - Schwanenhals: 220mm
- Ausführungen: PRM-021 (Gehäusefarbe schwarz)
- Gewicht: 312g
- Lieferumfang: Richtantenne mit Antennenkabel,
Schwanenhals und Saugnapf,
deutsche Bedienungsanleitung

6. Haftungsausschluss, Garantie, Impressum

Haftungsausschluss:

- Obwohl die in dieser Anleitung enthaltenen Informationen sorgfältig auf Genauigkeit und Vollständigkeit überprüft wurden, kann für Fehler oder Auslassungen keinerlei Haftung übernommen werden.
- BATLINK behält sich das Recht vor, die hier beschriebenen Produktmerkmale ohne vorherige Ankündigung zu ändern
- Diese Anleitung darf ohne vorherige Genehmigung von BATLINK weder ganz noch teilweise in irgendeiner Form oder irgendwelchen Mitteln vervielfältigt, übermittelt, abgeschrieben, in Informationssystemen gespeichert oder in andere Sprachen übersetzt werden
- BATLINK haftet nicht für Schäden durch Datenverlust aufgrund falscher Bedienung oder Fehlfunktion der Richtantenne sowie anderer an die Richtantenne angeschlossener WLAN-Geräte.
- Bitte beachten Sie die geltenden gesetzlichen Bestimmungen zum Einsatz von WLAN-Geräten in Deutschland. BATLINK haftet nicht bei Überschreitung der gesetzlichen Grenzwerte.

Garantie:

- BATLINK leistet 2 Jahre Garantie auf Mängel und Fehlfunktionen des Gerätes, die nicht durch unsachgemäße Benutzung entstanden sind.
- Die Garantiezeit beginnt mit dem Rechnungsdatum. Zur Abwicklung eines Garantiefalls legen Sie bitte eine Kopie der Kaufrechnung bei.

Impressum:

BATLINK
Marcus Bensch
Fuchshaldeweg 38
72766 Reutlingen

Deutschland

<http://www.batlink.de>

E-Mail: info@batlink.de

BATLINK 2010 – alle Rechte vorbehalten