



Miracle Whip

Aufsteckantenne für FT-817
Best.Nr. 11480



Die Miracle Whip ist eine Allbandantenne für den Bereich 3.5 bis 440 MHz. Durch den integrierten Antennentuner ist sie universell einsetzbar und einfach in der Handhabung.

Die Antenne wird direkt auf den Antennenanschluß des Transceivers geschraubt und ist sofort betriebsbereit, es ist kein Gegengewicht erforderlich.

Handhabung und Betrieb der Antenne:

- Montieren Sie die Antenne mit dem Strahler nach oben auf der PL-Buchse ihres Transceivers, ziehen Sie dann das Teleskop der Antenne ganz aus.
- Die Antenne ist sehr schmalbandig: in Resonanz steigt die Empfangsfeldstärke stark an. Probieren Sie es selbst aus, ideal dafür ist das 20m Band. Zum Abgleich zunächst den Drehschalter der Antenne bei Empfangsbetrieb auf maximales Signal einstellen.
- Nun dürfen Sie senden, mit dem SWR-Meter des FT-817 können Sie die Einstellung an der Antenne schnell und einfach überprüfen und gegebenenfalls mit dem Drehschalter nachstimmen.. Unter 5MHz ist die Abstimmung der Antenne etwas schwierig, da die Antenne in dem Bereich für Empfang optimiert ist. Das SWR wird daher etwas höher liegen.
- Für den Betrieb auf den VHF-Bändern schließen Sie die Antenne wie gehabt an und stellen Sie den Drehknopf auf VHF.
- Oberhalb von 60MHz wird die Antenne nur noch als Viertelstab benutzt. Es sind aber auch 3/4 oder 5/4 Resonanzen zu finden. Für das 2m Band ist das Teleskop auf ca. 48cm Länge einzustellen, für 70cm auf 16.5cm (1/4 Resonanz), 49.5cm (3/4 Resonanz) oder 82.5cm (5/4 Resonanz).
- Mit dem SWR-Meter des FT-817 kann die Antenneneinstellung schnell und einfach überprüft und ggfls korrigiert werden.
- Die Miracle Whip eignet sich natürlich auch sehr gut für SWLs. Zur Einstellung beachten Sie bitte die folgenden Tips.
- Montieren Sie die Antenne auf Ihrem Empfänger wie oben beschrieben. Stellen Sie die Antenne dann auf beste Feldstärke ein. Falls die Feldstärke sich kaum ändert (Radiosender klingen immer gleich gut, egal welche Einstellung gemacht ist), suchen Sie eine freie Frequenz in der Nähe und stellen Sie die Antenne dort auf maximales Rauschen ein. Dadurch wird sichergestellt, daß auch schwächere Radiosender zu empfangen sind und nicht nur die starken, die man eh immer hört, egal welche Einstellung gewählt ist.
- Wenn es sich nicht vermeiden läßt, können Sie die Antenne auch mit teilweise eingeschobenem Teleskop betreiben (nur empfangsmäßig!), die Einstellung am Drehschalter muß unter Umständen stark nachgezogen werden.
- Für Empfang oberhalb von 50MHz stellen Sie den Drehknopf auf VHF und stimmen Sie mit der Teleskoplänge auf besten Empfang ab.

Pflege der Antenne:

Die Antenne braucht recht wenig Pflege und Wartung, die Platine und die Kontakte sind vergoldet, bei normalen Betriebszuständen ist nur selten eine Reinigung nötig. Schrauben Sie die Rückseite der Antenne auf und sprühen Sie sie mit einem Kontakt- bzw Reinigungsspray auf Silikonbasis ein. Dabei den Drehschalter ein paarmal hin und her bewegen.

Reinigen Sie die Kontaktflächen mit einem sauberen und weichen Tuch, vorsichtig hantieren, sonst verbiegen Sie dabei die Kontakte! Nochmal einsprühen und den Drehschalter bewegen. Rückdeckel aufsetzen, die Schrauben dabei nicht überdrehen.

Hinweis:

Das Leistungslimit der Antenne liegt bei 5 Watt FM/CW bzw 10Watt SSB, überschreiten Sie die Leistungsgrenzen nicht, sonst ist mit einer Zerstörung der Antenne zu rechnen.

Die Miracle Whip ist für den Betrieb ohne Gegengewicht gedacht, Versuche mit einem Gegengewicht werden der Antenne nicht schaden, können aber unter Umständen die Ergebnisse verbessern.

WiMo Antennen und Elektronik GmbH

Am Gäxwald 14, D-76863 Herxheim Tel. (07276) 96680 FAX 6978

<http://www.wimo.com>

e-mail: info@wimo.com