



XR-100

Mini-Multiband-Dipol Best.Nr 11470



Beschreibung:

Die XR-100 ist ein Mini-Portabeldipol für alle Kurzwellenbänder von 80m bis 10m (11m) mit mehreren Spulensätzen für die verschiedenen Bänder und Teleskopspitzen zum Abgleich. Ideal als Urlaubsantenne oder auch für Antennengeschädigte.

Die Lieferung erfolgt mit einem kurzen Maststummel und Mastschellen, die Antenne kann somit schnell und unkompliziert am Balkon, Sonnenschirmständer o.ä. befestigt werden. Die maximale Belastbarkeit beträgt 100W, die Transportlänge mit Maststummel 51cm, ohne Maststummel nur 31cm.

Aufbau und Abgleich:

Die in der Tabelle angegebenen Werte sind als Startwerte zu verstehen, je nach Aufbauort, Höhe etc können sich unterschiedliche Werte ergeben. Feinabstimmung ist in der Regel erforderlich.



Frequenz in MHz	Teleskoplängen ab Verschraubung	Spule	ca. Bandbreite
28.50	A: 132cm, B: 118cm	10m	1 MHz
27.00	A: 132cm, B: 132cm	10m	1 MHz
24.90	A: 79cm, B: 71cm	15m	800 kHz
21.00	A: 132cm, B: 126cm	15m	600 kHz
18.10	A: 69cm, B: 64cm	20m	500 kHz
14.10	A: 132cm, B: 123cm	20m	400 kHz
10.10	A: 45cm, B: 40cm	40m	300 kHz
7.05	A: 132cm, B: 123cm	40m	100 kHz
3.50	A: 132cm, B: 127cm	80m	25 kHz
3.65	A: 122cm, B: 114cm	80m	25 kHz
3.80	A: 107cm, B: 101cm	80m	25 kHz

Es ist ratsam, sich die einmal ermittelten Längen der Strahler für die einzelnen Bänder zu notieren: Ein Bandmaß im Handgepäck tut beim Wiedereinstellen gute Dienste...

Durch unterschiedliche Aufbauhöhen kann sich die Resonanz der Antenne verschieben, näher am Boden wird die Resonanz tiefer liegen, größere Höhe verschiebt die Resonanz nach oben.

Die Spulen für die einzelnen Bänder sind unterschiedlich, die Länge ist gleich (außer 80m), der Aufbau aber unterschiedlich. Die Spule mit dem Bandaufdruck ist immer auf der der "heißen" Seite des Mittelstücks zu montieren, siehe auch die nebenstehende Skizze. Das "heiße" Ende des Mittelstücks ist mit einem eingegossenem + markiert.

Die Teleskoplängen A sind die Längen der "kalten" Seite, die Teleskoplängen B sind die Längen der "heißen" Seite.

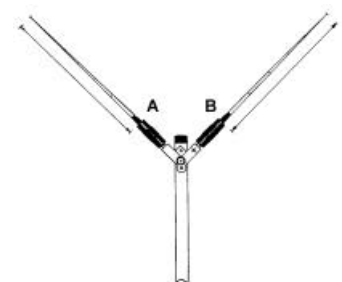
Für die WARC-Bänder ist kein eigener Spulensatz vorhanden, es wird der nächst niederfrequentere Spulensatz verwendet, siehe Tabelle.

Lieferumfang:

- Maststummel mit Mittelteil
- 2 Mastschellen
- 2 Teleskopspitzen
- 5 Satz = 10 Stk. Spulen für 10 / 15 / 20 / 40 / 80m

Option Erweiterungskit:

bestehend aus Maststummel mit Mittelteil, Mastschellen und 2 Teleskopspitzen. Mit den ja bereits vorhandenen Spulen kann damit eine weitere Antenne für ein anderes Band aufgebaut werden.
Best.Nr. 11470.1



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



XR-100

Mini-Multiband-Dipole order no. 11470



Description:

The XR-100 is a small portable dipole for all HF-Bands from 80m to 10m (11m) with several sets of coil bobins for the several bands and telescopic tips for adjustment. Ideal as portable antenna for holiday or space restricted environments.

The delivered package includes a short pole with mast clamps, the antenna is installed quick and easy at the balcony, sunshade holder or somewhere else. The maximum power rating is 100W, the length while transport is only 51cm (including the pole) and 31cm without the pole.

Setup and Adjusting:

The lengths in the table below must be seen as start values, depending on the environment of the installation, (height, ground) the values can be different. Normally a fine adjustment is to be done.

frequency in MHz	telescoplenght after coil	coilset	est. bandwidth
28.50	A: 132cm, B: 118cm	10m	1 MHz
27.00	A: 132cm, B: 132cm	10m	1 MHz
24.90	A: 79cm, B: 71cm	15m	800 kHz
21.00	A: 132cm, B: 126cm	15m	600 kHz
18.10	A: 69cm, B: 64cm	20m	500 kHz
14.10	A: 132cm, B: 123cm	20m	400 kHz
10.10	A: 45cm, B: 40cm	40m	300 kHz
7.05	A: 132cm, B: 123cm	40m	100 kHz
3.50	A: 132cm, B: 127cm	80m	25 kHz
3.65	A: 122cm, B: 114cm	80m	25 kHz
3.80	A: 107cm, B: 101cm	80m	25 kHz

It is useful to note the lengths of the 2 radiators for each band. When traveling a measuring tape is very useful for quick set up of the antenna.

Depending on the height above ground of the antenna, the resonances can be shifted. Closer to ground the resonance will be lower, with more height the resonance will be higher in band.

The coils for each band are different, but have same length (not 80m). The Coil with the band label on it, must be mounted on the "hot" side of the centre piece, see the picture on the right. The "hot" end is marked with a + stamped into the centre piece.

The lengths A are the lengths of the "cold" side, the lengths B are for the "hot" side. The "hot" side is connected to the centre of the UHF-jack.

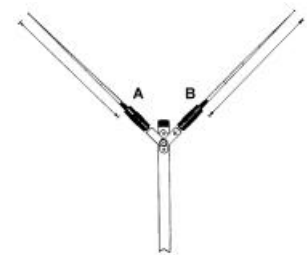
For the WARC-Bands is no special set of coils provided, the set of the next lower band will be used, see table above.

Kit contents:

- pole with centre piece
- 2 mast clamps
- 2 telescopic tips
- 5 set = 10 pcs coils für 10 / 15 / 20 / 40 / 80m

NEW! Option kit:

Consisting of pole with centre piece, 2 mast clamps and 2 telescopic tips. Using this kit one more antenna for a different band can be built - all coils are there already. Order no. 11470.1



WiMo Antennen und Elektronik GmbH

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

<http://www.wimo.com>

e-mail: info@wimo.com