

Radioddity HF-009 Benutzerhandbuch

Herzlichen Glückwunsch zum Kauf unserer neuen Multiband-HF-Antenne. Mit der Radioddity HF-009 haben Sie die perfekte Antenne für den portablen und temporären Amateurfunkbetrieb.

- Die Radioddity HF-009 Antenne wird in einer speziellen "Tragetasche" (#8) geliefert. Die 5 Teile der Antenne befinden sich im unteren Teil. Die drei "Groundplane-Kabel" (#5) sowie das „Antennen-Koaxkabel“ (#6) sind hingegen im oberen Reisverschlussfach untergebracht
- Die Radioddity HF-009 Antenne ist ideal für POTA-Einsätze, da sie in weniger als 2 Minuten aufgebaut ist. Richtig eingestellt bietet sie eine hervorragende Rx- und Tx-Lösung für Ihr HF-Funkgerät.
- Die Radioddity HF-009 Antenne wiegt etwa 1 kg. Die "Tragetasche" (#8) kann bequem auf der Schulter oder in den Händen getragen werden.
- Die Radioddity HF-009 Antenne deckt den gesamten Frequenzbereich von 60m (5 MHz) bis 6m (50 MHz) ab.
- Die Radioddity HF-009 Antenne arbeitet als 1/4-Wellenlängen-Strahler. Für Bänder unter 17m (18MHz) wird eine "Abstimbare Ladespule" (#3) mitgeliefert und die "Teleskop-Antenne" (#4) sollte voll ausgezogen sein. Stellen Sie nun die Induktivität der "Abstimbaren Ladespule" (#3) ein, indem Sie den roten Schieberegler nach oben (für höhere Frequenzen) oder nach unten (für niedrigere Frequenzen) bewegen. Ein Tipp: Klebeband entlang der Skala der "Abstimbaren Ladespule" (#3) anbringen und die Positionen für die Resonanzpunkte der einzelnen Bänder markieren.
- Frequenzen über 17 Meter (18MHz) können nicht mit der "Abstimbaren Ladespule" (#3) abgestimmt werden. Entfernen Sie entweder die "Abstimbare Ladespule" (#3) oder bewegen Sie den roten Schieberegler auf den obersten Punkt. Stellen Sie nun die Länge der "Teleskop-Antenne" (#4) so ein, dass sich die Antenne bei der gewünschten Betriebsfrequenz in Resonanz befindet. Für die höchsten Frequenzen wird die "Teleskop-Antenne" (#4) nicht sehr weit ausgezogen, während für niedrigere Frequenzen bis zu 18MHz mehr von der "Teleskop-Antenne" (#4) herausgezogen werden muss.
- Die Radioddity HF-009 Antenne wird mit allem geliefert, was Sie brauchen, einschließlich eines 5 m langen "Antennen-Koaxkabels" (#6) mit PL259-Steckern an beiden Enden und einem für Xiegu-Funkgeräte geeigneten "BNC-m auf SO239-Adapter" (#7).
- Die Radioddity HF-009-Antenne kann mit einem Ausgangssignal von bis zu 100 W CW oder 150 W PEP SSB betrieben werden, so dass sie mit den meisten Transceivern oder geeigneten HF-Verstärkern mit einem QRP-Funkgerät betrieben werden kann.

Hinweis: Die Antenne ist ein Metallleiter. Halten Sie sie von unsicheren Stellen, wie z. B. Hochspannungskabeln, fern. Wenn das Funkgerät während eines Gewitters betrieben werden muss, verwenden Sie bitte einen geeigneten Blitzschutz, um Schäden an Personen und Geräten zu vermeiden. Wir empfehlen Ihnen jedoch, die Antenne vollständig abzubauen und sie bei solchen Wetterbedingungen nicht zu benutzen. Die Antenne ist nicht für den dauerhaften verbleib im Außenbereich geeignet und vor widrigen Wetterbedingungen (z.B. Wind und Regen) zu schützen.

Technische Daten

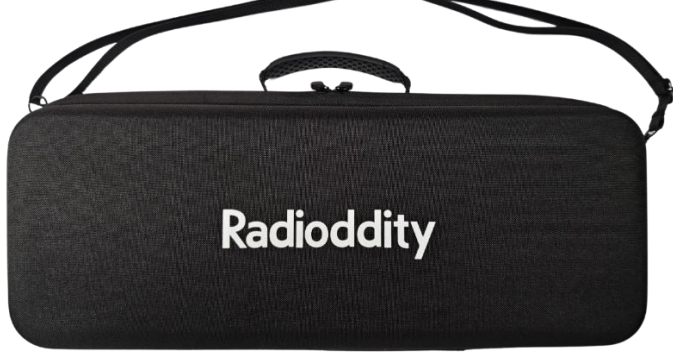
Parameter	Wert
Frequenzbereich	5MHZ – 50 MHz
SWR nach Abstimmung	1.5:1
Impedanz	50 Ohm
Maximal sichtbare Länge	3.7m
Maximale Nennleistung	CW: 100W, SSB: 150W PEP

Parameter	Wert
Länge der Groundplane-Kabel	etwa 5m (3 Kabel)
Länge des Antennen-Koaxkabels	5m
Gesamtgewicht	2kg
Nettogewicht	1.0kg
Größe der Tragetasche	48,5cm x 19,5cm x 9,5cm

Alle technischen Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Lieferumfang

#	Anzahl	Beschreibung	Abbildung
1	1	Erdspeiß mit vormontiertem Antennenfuß SO239 HF-Buchse (Länge 26cm, mit M8 Außengewinde)	
2	2	Verlängerungsstangen (Länge 45cm, Durchmesser 2cm, mit M8 Gewinde)	
3	1	Abstimbare Ladespule (mit einstellbarer Induktivität, Länge 44,5cm, mit M8 Gewinde)	
4	1	Teleskop-Antenne (Edelstahl, maximale Länge 2,30m, mit M8 Innengewinde)	
5	3	Groundplane-Kabel (mit 3mm Bananenstecker an einem Ende)	

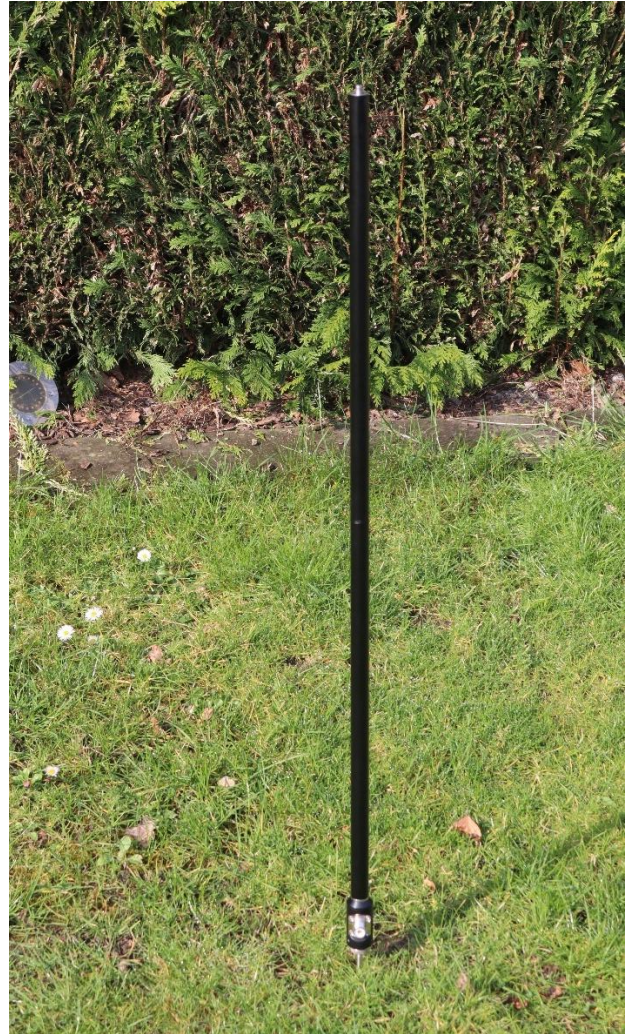
#	Anzahl	Beschreibung	Abbildung
6	1	Antennen-Koaxkabel (Länge 5m, mit PL259-Stecker an beiden Enden)	
7	1	Adapter BNC-m auf SO239	
8	1	Tragetasche mit Griff und Schulterriemen	
9	1	Benutzerhandbuch	Radioddity HF-009 Benutzerhandbuch Hierdurch Glückwunsch zum Kauf unserer neuen Mobil-HF-Antenne. Mit der Radioddity HF-009 haben Sie die perfekte Antenne für den portablen und temporären Amateurfunkbetrieb. - Die Radioddity HF-009 Antenne wird in einer speziellen "Tragetasche" (8) geliefert. Die 5 Teile der Antenne befinden sich im unteren Teil. Die eine "Spezial-Haken" (9) sowie das Antennen-Koaxkabel (6) sind hingegen im oberen Bereich separat untergebracht. - Die Radioddity HF-009 Antenne ist ideal für POTA-Einsteiger, da sie in weniger als 2 Minuten aufgebaut, für Betrieb, transportiert, verstaut und ohne besonderen Aufwand und Teuerung (z.B. für HF-Funkgerät). - Die Radioddity HF-009 Antenne wiegt etwas 1 kg. Die "Tragetasche" (8) kann bequem auf der Schulter oder in der Hand getragen werden. - Die Radioddity HF-009 Antenne deckt den gesamten Frequenzbereich von 600 kHz bis 60 MHz ab (50 MHz ab). - Die Radioddity HF-009 Antenne arbeitet als 1/4-Wellen-Längen-Strahler. Für Bänder unter 12 MHz (1848 kHz) wird eine "Asymmetrische Lacespule" (7) mitgeliefert und die "Teleskop-Antenne" (14) sollte vollständig gezogen sein. Bei höheren Frequenzen wird die "Asymmetrische Lacespule" (7) nicht mehr benötigt. Sie können die "Teleskop-Antenne" (14) nach oben oder nach unten für niedrigere Frequenzen bewegen. Bitte beachten Sie die Markierungen der "Asymmetrischen Lacespule" (7) an der Handhabung für die Frequenzen für die Kennzeichnungen der "Asymmetrischen Lacespule" (7) an der Handhabung. - Frequenzen über 12 MHz (1848 kHz) können nicht mit der "Asymmetrischen Lacespule" (7) abgestimmt werden. Sie müssen die "Asymmetrische Lacespule" (7) oder bewegen Sie den roten Schieberegler auf den oberen Rand. Stellen Sie nun die Länge der "Teleskop-Antenne" (14) so ein, dass sich die Antenne bei der gewünschten Betriebsfrequenz in Resonanz befindet. Für die höchsten Frequenzen wird die "Teleskop-Antenne" (14) nicht mehr benötigt und sollte vollständig für niedrige Frequenzen, d.h. 1848 kHz von der "Teleskop-Antenne" (14) herausgezogen werden. - Die Radioddity HF-009 Antenne wird mit 5 m lang geliefert. Sie brauchen nicht mehr als 5 m lang. Antennen-Koaxkabel (6) mit PL259-Steckern an beiden Enden und einem für Xequian-geräte geeigneten "BNC-m" auf "SO239" Adapter (7). - Die Radioddity HF-009-Antenne kann mit einem Ausgangsleistung von bis zu 150 W CW oder 150 W PEP (SSB) betrieben werden, so dass sie mit den meisten Transceivern oder geeigneten HF-Verstärkern mit einer QRP-Funktion betrieben werden kann. Hinweis: Die Antenne ist ein Metallblech. Halten Sie sie von unechten Stellen, wie z.B. Hochspannungskabeln, fern. Wenn das Funkgerät während eines QEX-Betriebs betrieben werden muss, vermeiden Sie bitte einen geeigneten Abstand, um Schäden an Personen und Geräten zu vermeiden. Wir empfehlen Ihnen jedoch, die Antenne vollständig auszubauen und sie bei solchen Arbeitsbedingungen nicht zu benutzen. Die Antenne ist nicht für den dauerhaften Vertrieb im Außenbereich geeignet und vor längeren Witterungsbedingungen (z.B. Regen und Schnee) zu schützen.

Hinweis: Die enthaltenen Artikel können sich ändern. Alle Gewinde sind gegen Korrosion oberflächenbehandelt und müssen gut angezogen werden, um einen zuverlässigen Betrieb zu gewährleisten.

Montageanleitung

Der Zusammenbau der Radiodity HF-009 ist in nur wenigen Minuten erledigt. Das macht die Radiodity HF-009 ideal für den portablen Betrieb Ihrer HF-Station.

1. Drücken Sie den "Erdspieß mit vormontiertem Antennenfuß" (#1) fast vollständig in den Boden ein. Je tiefer, desto besser. Der Antennenfuß sollte sich jedoch stets oberhalb des Bodens befinden.
2. Montieren Sie beide "Verlängerungsstangen" (#2) auf den "Erdspieß mit vormontiertem Antennenfuß" (#1)



3. Montieren Sie die "Abstimbare Ladespule" (#3) oberhalb der beiden "Verlängerungsstangen" (#2). Für Frequenzen über 18 MHz (17m) diesen Schritt entweder überspringen oder den Schieberegler der "Abstimbaren Lade-spule" (#3) ganz nach oben schieben.
4. Montieren Sie schließlich die "Teleskop-Antenne" (#4) auf die obere „Verlängerungsstange“ #2.



5. Verbinden Sie die drei mitgelieferten "Groundplane-Kabel" (#5) mit Hilfe der Bananenstecker mit den drei Löchern im "Erdspeiß mit vormontiertem Antennenfuß" (#2). Die Kabel sollten so gleichmäßig wie möglich vom Antennenfuß weg weisen.



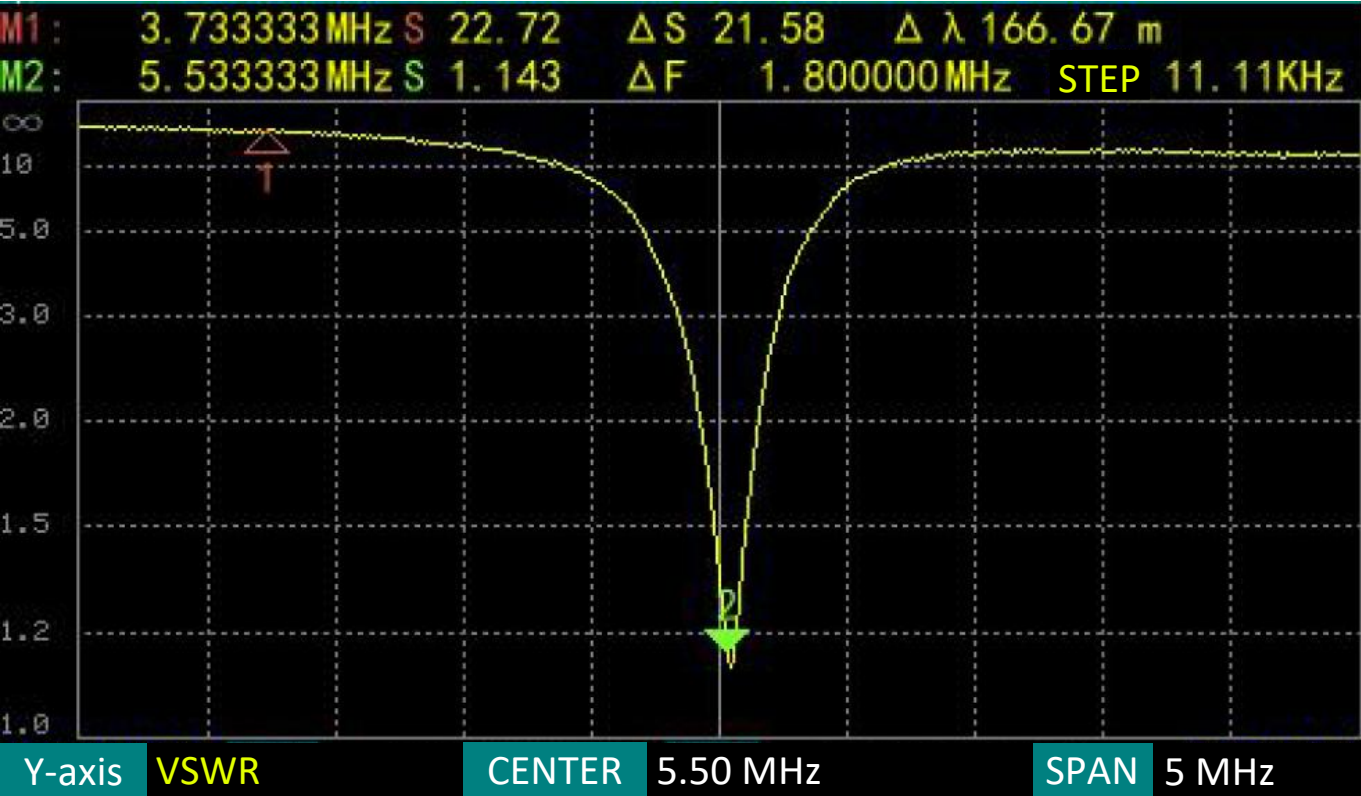
6. Damit ist der erste Aufbau der Antenne abgeschlossen.
7. Schließen Sie nun Ihren Antennenanalysator (z. B. NanoVNA) über ein geeignetes 50-Ohm-Koaxkabel an den Antennenfuß an und stellen Sie die Antenne für die gewünschte Frequenz auf den besten SWR-Wert ein.
 - a. Für Frequenzen unter 18 MHz ziehen Sie die "Teleskop-Antenne" (#4) auf ihre maximale Länge aus und verwenden Sie die "Abstimbare Ladespule" (#3), um das beste SWR zu erzielen.
 - b. Für Frequenzen über 18 MHz entfernen Sie entweder die "Abstimbare Ladespule" (#3) oder schieben Sie den Schieberegler ganz nach oben. Passen Sie die Länge der "Teleskop-Antenne" (#4) an, um das beste SWR der Antenne bei der gewünschten Frequenz zu erzielen.
8. Verbinden Sie schließlich das mitgelieferte "Antennen-Koaxialkabel" (#6) mit dem "Erdspeiß mit vormontiertem Antennenfuß" (#1) und mit Ihrem Radio. Xiegu-Funkgeräte benötigen zusätzlich den mitgelieferten "BNC-m auf SO239-Adapter" (#7).

WICHTIG: Die Antenne ist mit einer ausreichenden Groundplane zu verwenden, die als Gegengewicht für die Antenne dient. Sie ist nicht für die direkte Montage auf ein Funkgerät vorgesehen.

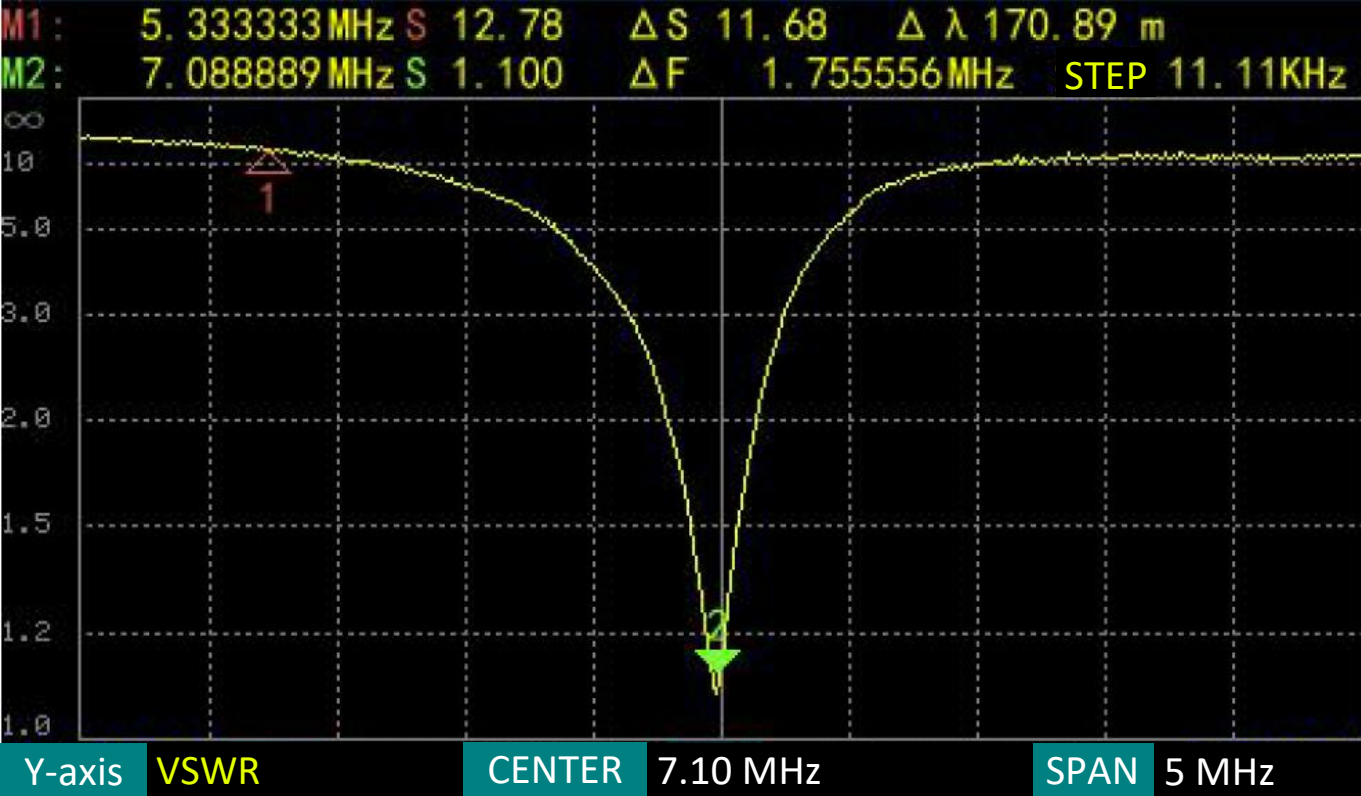
Stellen Sie sicher, dass die Radiod~~ity~~ HF-009 fest montiert ist und stabil auf dem Boden steht.

Beispiele für SWR-Diagramme

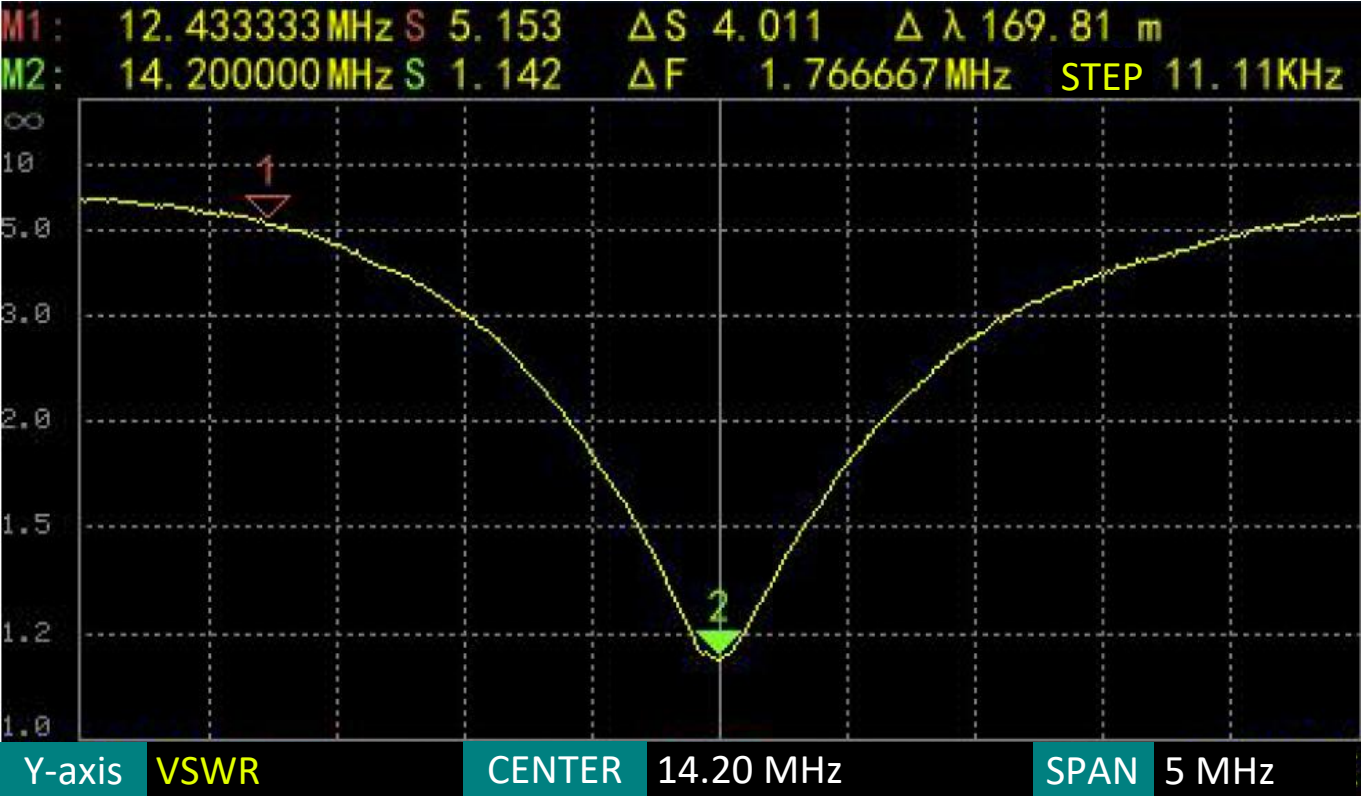
@5.5MHz



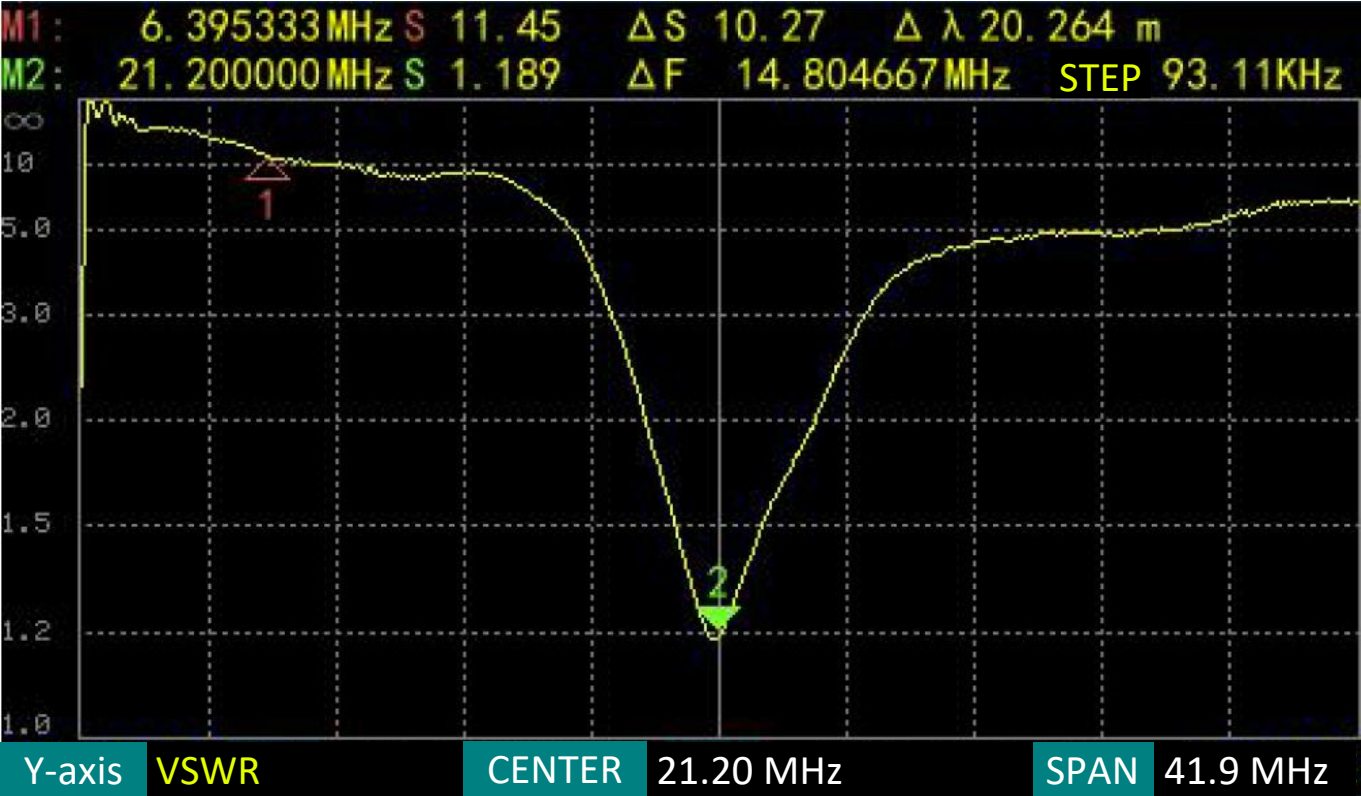
@7.1MHz



@14.2MHz



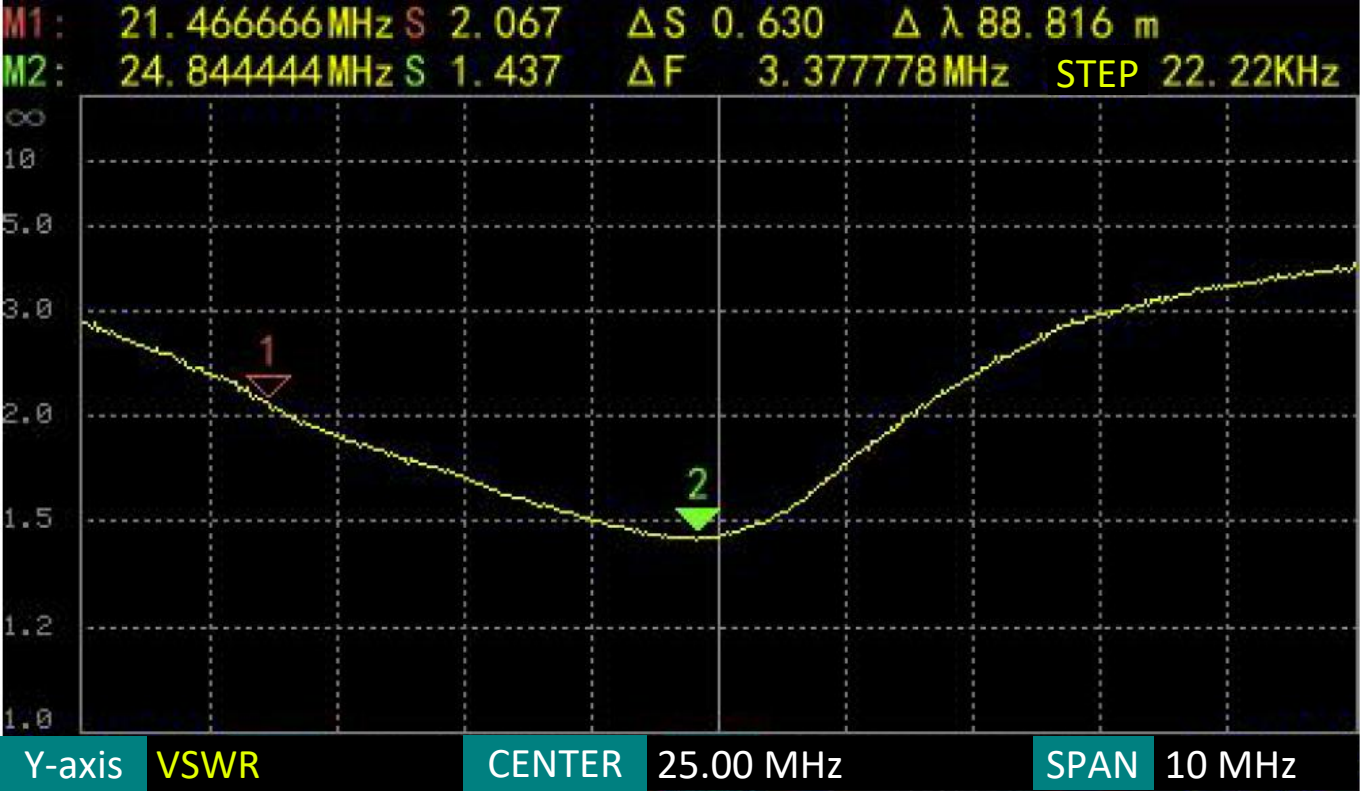
@21.2MHz



@21.2MHz (in more detail):



@25.0MHz



@28.5MHz



@50.1MHz

