

Antena ([Duo-Yagis](#)) direccional doble banda VHF/UHF de DK7ZB

https://www.qsl.net/dk7zb/Duoband/4+5_2m-70cm.htm en Duoband-Yagi 2m/70cm ultraligero 4+5-Elementos

Dos bandas antena direccional Yagi 2m/70cm con 4 Elementos en 2m y 5 Elementos en 70 cm y un punto de alimentación de choke

Versión 1: ultraligero con elementos de 3,2 mm
Versión 2: con elementos de 8 y 10 mm (ver bajo),
construida por SQ9VPA

Duoband Yagi 2m/70cm

with 4 Elements on 2 m and 5 Elements on 70 cm and one Feedpoint

Version 1: Ultralight with 3,2-mm-Elements

Version 2: With 8- and 10-mm-Elements (see down), built by SQ9VPA

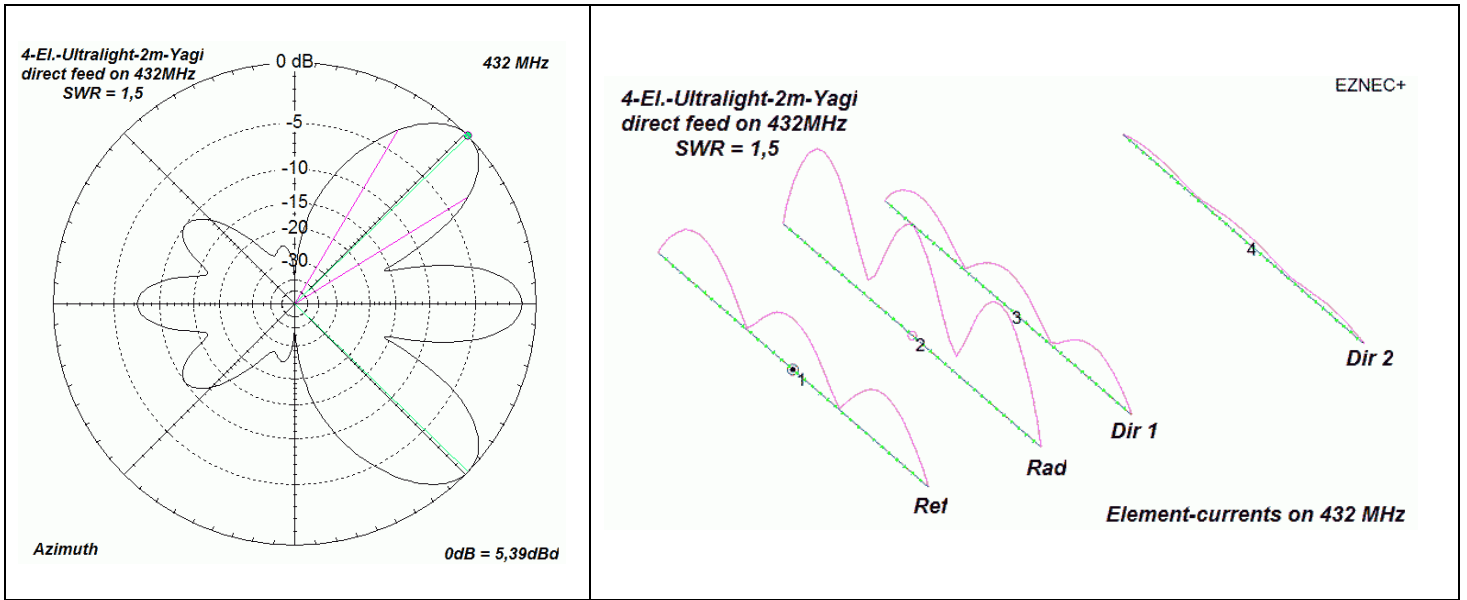


El [4-El.-Ultralight-Yagi para 2m](#) se puede utilizar en 70cm con una ROE de 1,5 sin ningún cambio. El patrón y las corrientes del Yagi se muestran abajo. La Yagi tiene tres lóbulos delanteros (según los tres máximos actuales en el radiador $3/2$ lambda) con una ganancia de 5,39dBd - 4,35dBd -5,39dBd. Podemos usar esta Yagi sin cambios en 2m y 70cm.

(The 4-El.-Ultralight-Yagi for 2m can be used on 70cm with an SWR of 1,5 without any changes. The pattern and the currents of the Yagi are shown down. The Yagi has three forward lobes (according to the three current maxima in the $3/2$ -lambda-radiator) with 5,39dBd - 4,35dBd -5,39dBd gain. We can use this Yagi without any changes on 2m and 70cm.)

Alimentación de la Duoband-Yagi con un choke coaxial, aquí puedes ver la imagen de Emmanuel, LU5HED
(Feeding of the Duoband-Yagi with a coax-choke. here you can see the solution by Emmanuel, LU5HED)

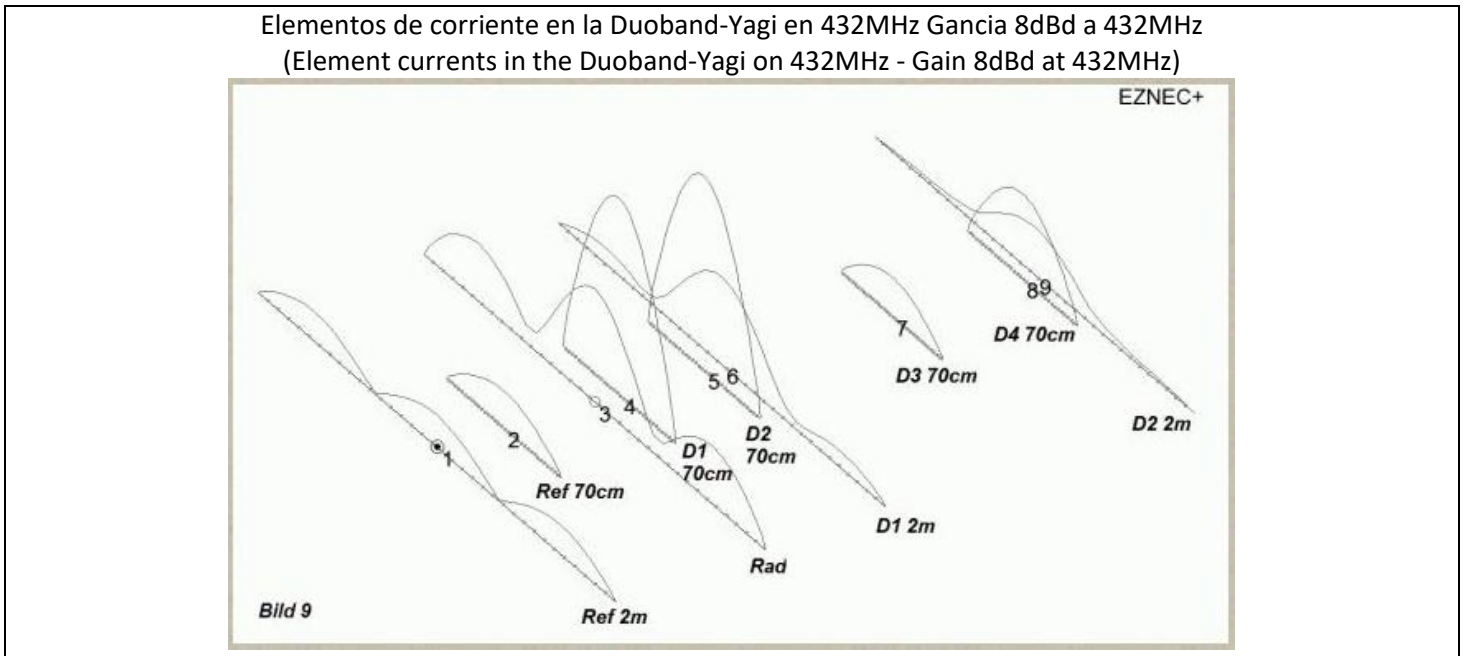
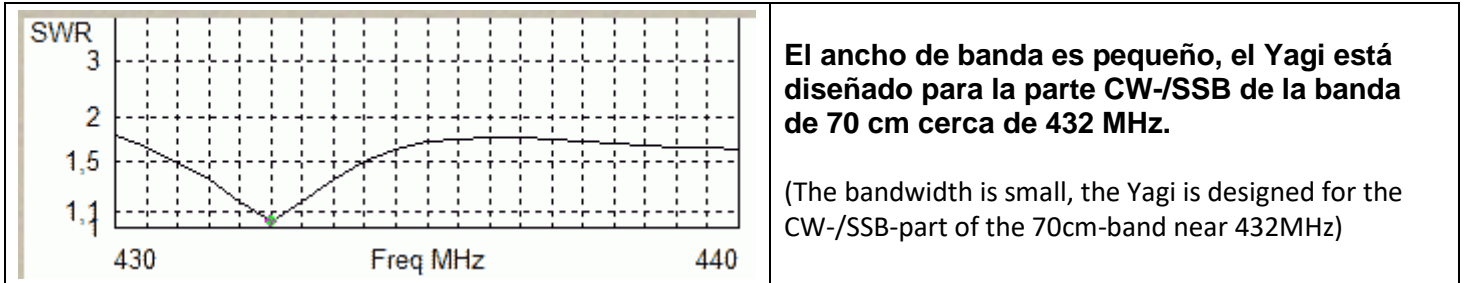




...

Para aumentar la ganancia y para un mejor patrón, agregamos 5 elementos para 432MHz

(For increasing the gain and for a better pattern we add 5 elements for 432MHz.)



Datos de la Yagi en las dos bandas para las SSB-Frecuencias

(Data of the Yagi on the two bands for the SSB-Frequencies)

144,3 MHz	7,1dBd	11,5dB	58,0°	81,8°
	Gain	F/B	3dB-angle hor.	3dB-angle ver.
432 MHz	8,09dBd	9dB	30,4°	80,8°

...

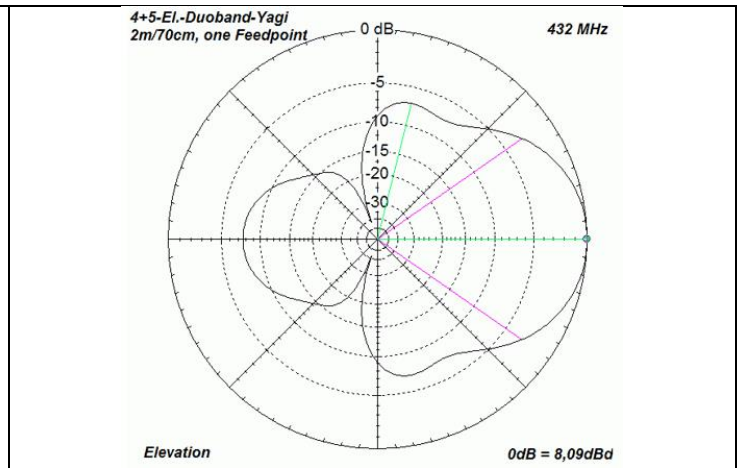
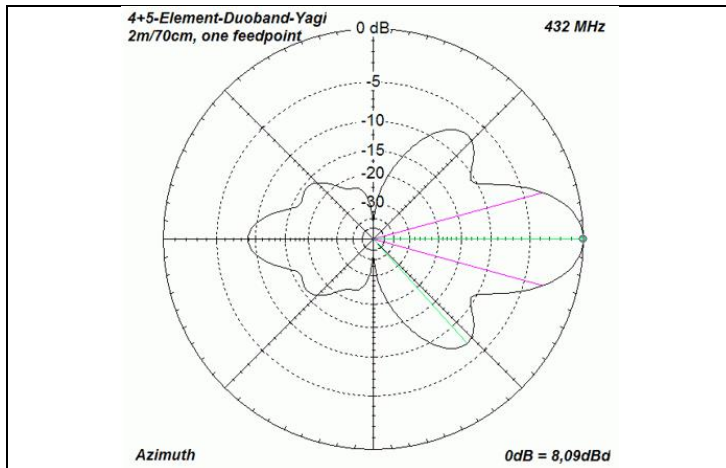
Versión 1: ultraligero con elementos de 3,2 mm

Todos los elementos fabricados con varillas de soldadura de Aluminio de 3,2mm, excepto el radiador (4mm)
 (All elements made with 3,2mm-Aluminium-welding rods, except the radiator (4mm))

El.-Nr.	Elemento	Longitud	Posición
1	Reflector para 2m	1022mm	0mm
2	Reflector para 70cm	329mm	110 mm
3	Radiador 2m y 70cm	977 mm (4 mm)	260mm
4	Director 1 para 70cm	322mm	300mm
5	Director 2 para 70cm	320mm	440mm
6	Director 1 para 2m	935mm	470mm
7	Director 3 para 70cm	285mm	750mm
8	Director 4 para 70cm	297mm	965mm
9	Director 2 para 2m	915mm	985mm

Versión 2: con elementos de 8 y 10 mm

El.-Nr.	Elemento	Posición	Longitud (8 mm)	Longitud (10 mm)
1	Reflector para 2m	0mm	1013mm	1011mm
2	Reflector para 70cm	110 mm	343mm	332mm
3	Radiador 2m y 70cm	260mm	973mm (12mm)	973mm (12mm)
4	Director 1 para 70cm	308mm	319mm	316mm
5	Director 2 para 70cm	440mm	312mm	310mm
6	Director 1 para 2m	465mm	919mm	911mm
7	Director 3 para 70cm	750mm	267mm	261mm
8	Director 4 para 70cm	965mm	283mm	278mm
9	Director 2 para 2m	985mm	879mm	870mm



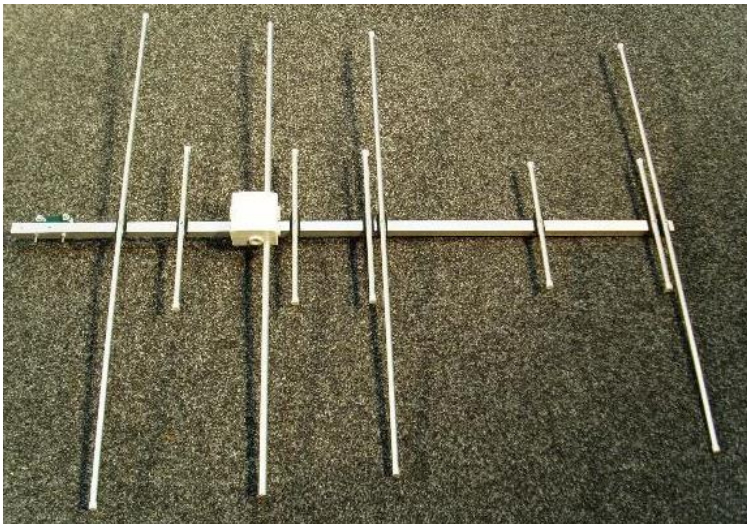
El 4/5-El.-Yagi con elementos de 8 y 10 mm (rediseñado por SQ9VPA)
 (The 4/5-El.-Yagi with 8 and 10-mm-Elements (redesigned by SQ9VPA))

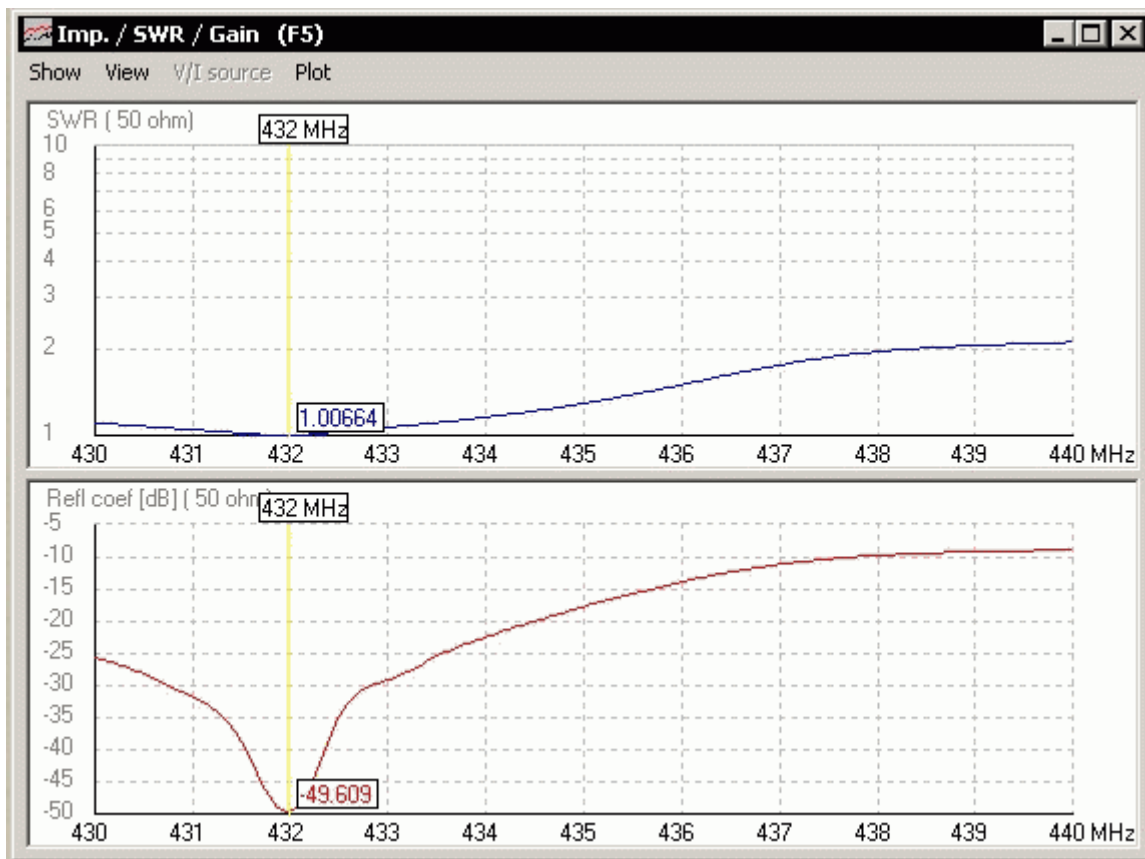
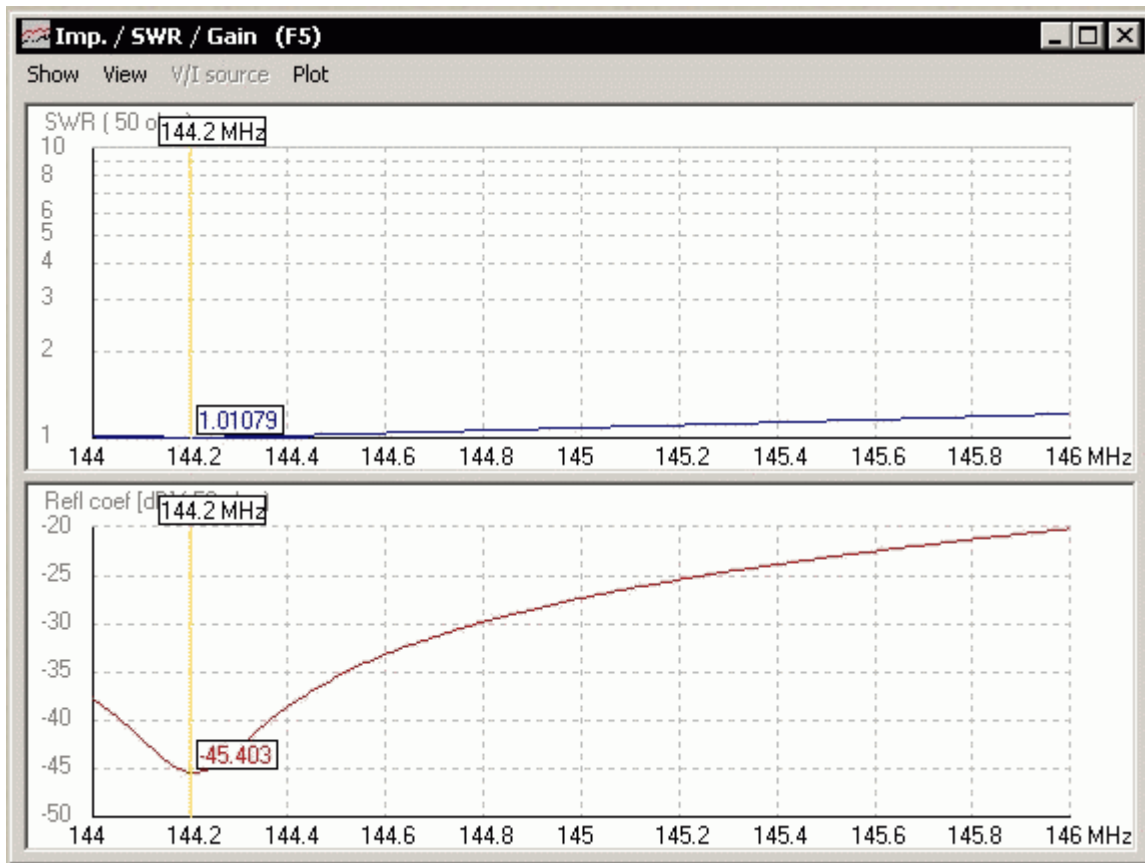


El Duoband-Yagi construido por Michigan, ON8DM
(The Duoband-Yagi built by Mich, ON8DM9)



Detalles del Duoband-Yagi de Bojan, YT2SMS (Details of the Duoband-Yagi by Bojan, YT2SMS)





El Duoband-Yagi construido por Emmanuel, LU5HED
(The Duoband-Yagi built by Emmanuel, LU5HED)

