

# هوائي سداسي HF جديد بخمسة باندات Hex beam antenna

الاخوة الاعزاء  
السلام عليكم

اقدم لكم اليوم هذا الهوائي Hex beam antenna لنطاق HF والذي يشتغل على خمسة باندات 10M , 12M , 15M , 17M , 20M ومن الممكن ايضا ان يشتغل على M40 باستخدام التيونر على هذا الباند فقط وهو في الحقيقة يعتبر نوع من انواع الياكي باثنين المنت .

SWR لكافة الباندات اقل من 1.5:1 وحقق اتصالات جيدة مع DX وباشارات عالية على الرغم من وجوده داخل سطح المنزل وبارتفاع لايتجاوز المترين عن ارضية السطح .

الكسب لهذا الهوائي حوالي 4.5 dBi وبتوجيهية جيدة.

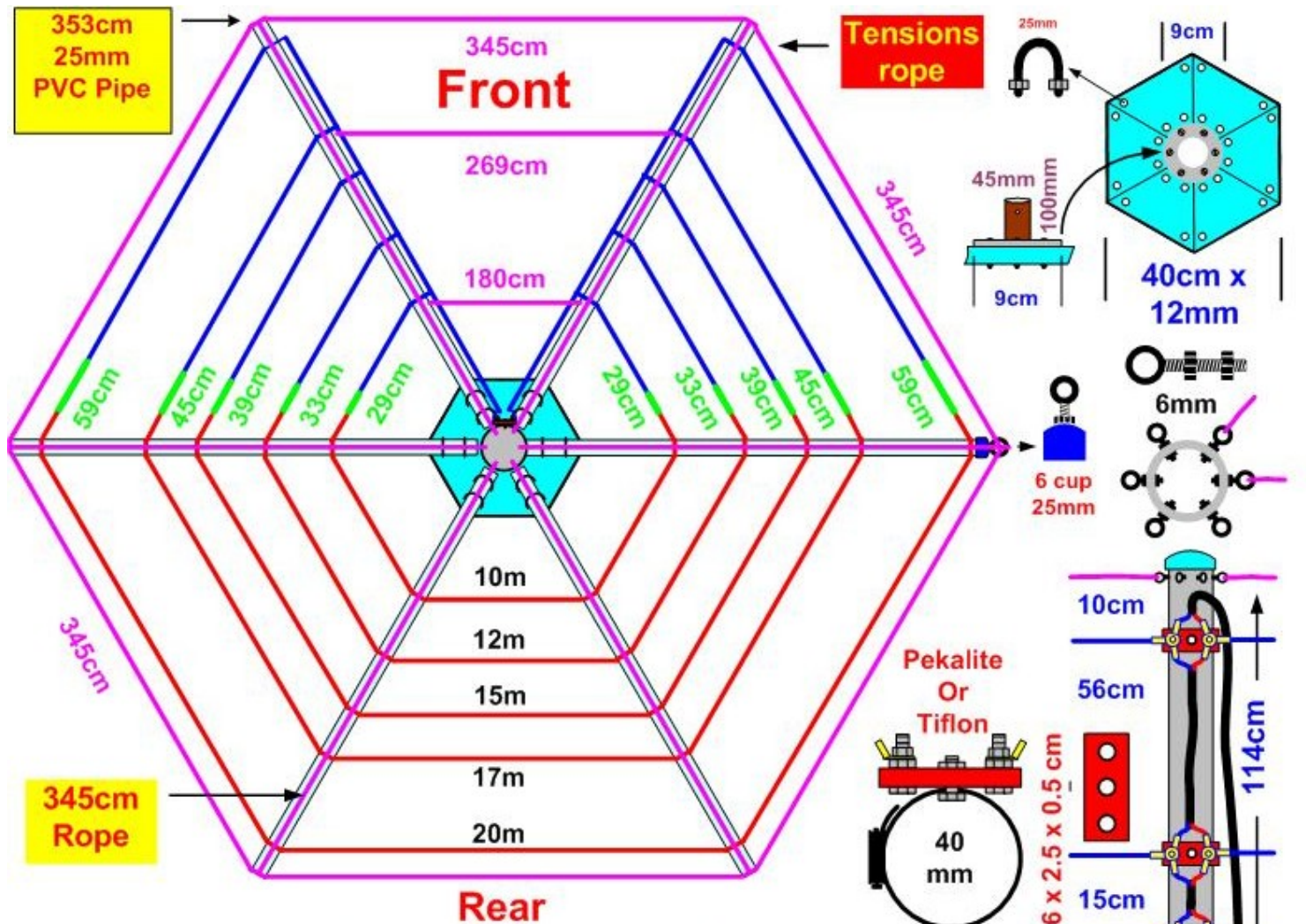
اداء هذا الهوائي جيد جيدا وهو خفيف الوزن لايتجاوز 5 كيلو غرام وسهل الحركة ولايتأثر بالرياح.

يتكون من قاعدة سداسية من التفلون بسمك 12 ملم وعمود من الفايبركلاس بقطر 38 ملم وانابيب من البلاستيك PVC بقطر 25 ملم السلك المستخدم في الهوائي هو من الستيل المستخدم لشد الابراج وبقطر 1.5 ملم .

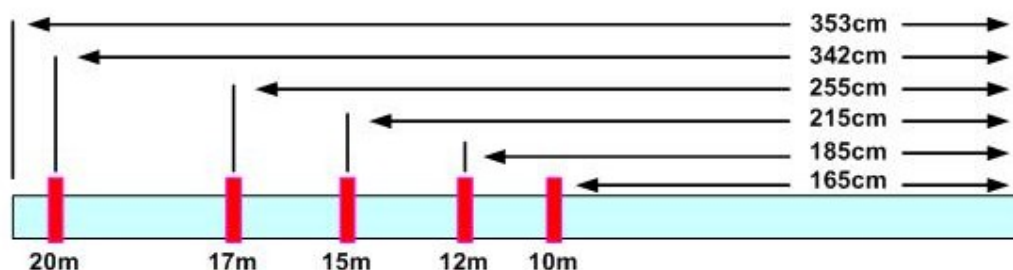
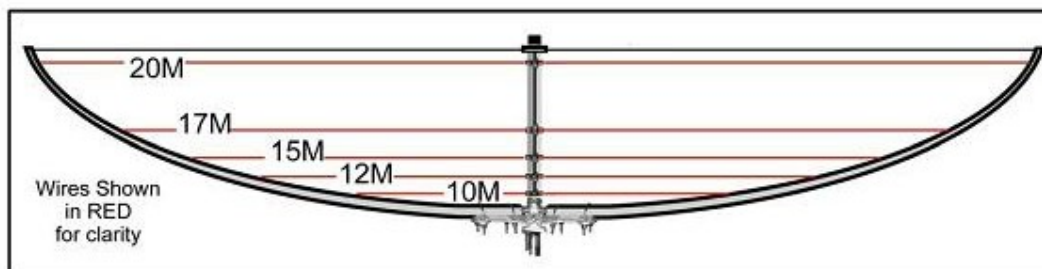
حدثت مشاكل تقنية اثناء بنائه واضطرت الى تغيير بعض الابعاد وترتيب الاسلاك والحوامل ما بين تصميم الهاوي الالمانى DL7IO والامريكي K4 KIO والانكليزي G3 TXQ .

التفاصيل الفنية والقياسات كافة موجودة بالرسم الهندسي المرفق .  
وانا حاضر لاي استفسار او توضيح .

تحياتي  
قصي الفرضي / YI1QEA / أبو فيصل  
العراق / بغداد



Band	Wire position	Driven	Reflector	rope length
20M	342 cm	537 cm	1015cm	59cm
17M	255 cm	411 cm	778 cm	45cm
15M	215 cm	349 cm	663 cm	39cm
12M	185 cm	302 cm	577 cm	33cm
10M	165 cm	255 cm	488 cm	29cm



**5 Band  
Hexbeam  
Antenna  
YI1QEA  
6/1/2010**

