

Kitelepülő nap „FIELD-DAY” 2023. július 15. HA3OU/P/QRP Zamárdi strand Loc: JN86XV

Kedves Lóri, HA8DH!

Aktivítási felhívásod és a Covid-időszak alatt elmaradt lehetőségek után újra felvillanyozva éreztem magam, hogy ismét a QRP világában megjelenjek a régebbi élmények felelevenítésére. Gyakran nyaralunk spontán, néhány napot nyaranta kedvenc Balatonparti helyünkön, a Zamárdi strand közvetlen közelében. Az idén is így indult a július, és a kitelepülő nap éppen egybeesett egy hosszú hétvéges pihenéssel.

A QRP-s szettetemet is odakészítettem a csomagok mellé, - majd meglátjuk lesz-e kedvünk, helyünk picit a hobbinak is hódolni alapon.

Az aktivitás igen jól sikerült a feltételekhez képest, jó pár DX-et, speciális állomást és kisebb verseny QSO-kat is sikerült összehozni.

A korai kelés, a gyors tóparti telepítés, majd később a pihenő közönség csodálkozó tekinteteitől sem zavartatva, kellemes időtöltést és élményt nyújtott az elektromos hálózat független rádiózás. A DX QSO-k itt is nagy élményt okoztak, mivel sokan el sem tudják végfokok nélkül képzelni az RH-DX munkát és kételkednek abban, hogy 4W-al és egy ilyen egyszerű, gyakorlatilag teljesen házi készítésű RIG-el is lehet eredményesen rádiózni.

Küldök, pár fotót a helyszínről, a RIG-ről, az egyszerűen és gyorsan elkészíthető és telepíthető antennáról és a háttérben a Balatonpartról hűsítőként.



OP + „SHACK” + ANT + Balatonpart

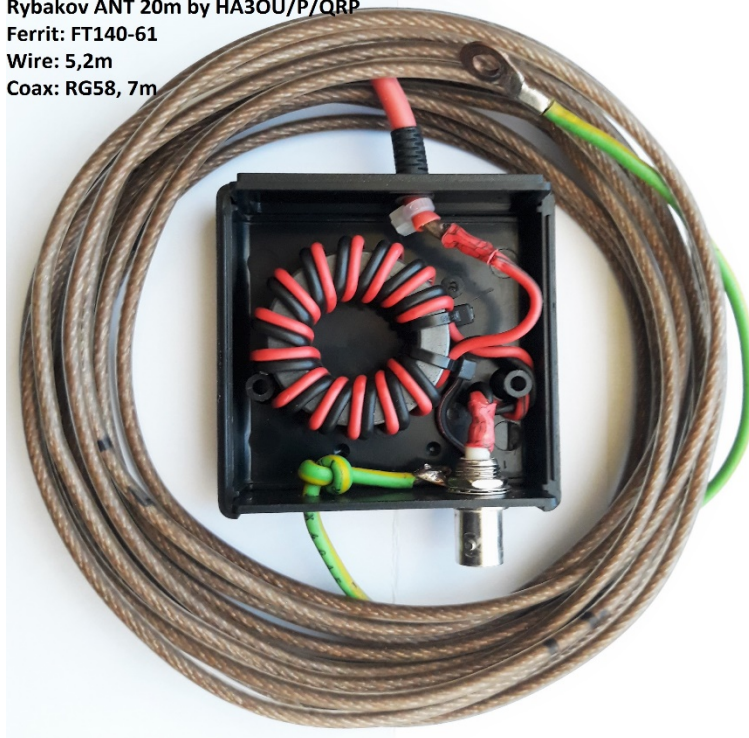


RIG

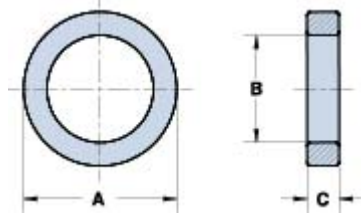


Home-made QRP (4W OUT PWR) 20m CW TRCVR

Rybakov ANT 20m by HA3OU/P/QRP
Ferrit: FT140-61
Wire: 5,2m
Coax: RG58, 7m



Az UN-UN (aszimmetrikus tápvonal - aszimmetrikus antenna, impedancia illesztő transzformátor) a sugárzó és a Koax csatlakozó elrendezése egy vízhatlan műanyag dobozban elhelyezve látható a képen, a ferrit torroid, **FT140-61** típus (Anico Kft) méretei:

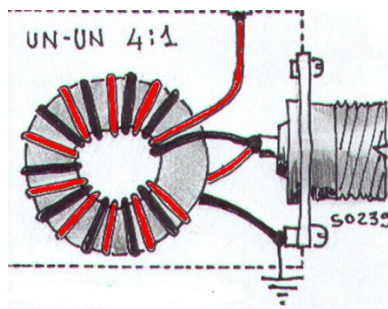


$$OD(A) = 1.400 \text{ in} / 35.55 \text{ mm} \pm 0.75 \text{ mm}$$

$$ID(B) = 0.900 \text{ in} / 23.0 \text{ mm} \pm 0.55 \text{ mm}$$

$$Ht(C) = 0.500 \text{ in} / 12.7 \text{ mm} \pm 0.50 \text{ mm}$$

Az erenként 0,5mm-es sodrott réz huzalból, párhuzamos kéteres hangszóró (piros-fekete) vezetékből 12 menetet feltekerve, az alábbi bekötés szerint egyszerűen elkészíthető, ez több menet, mint a 20m-hez szükséges, de így biztos, hogy a frekvencia tartományban benne lesz a 20m ☺.

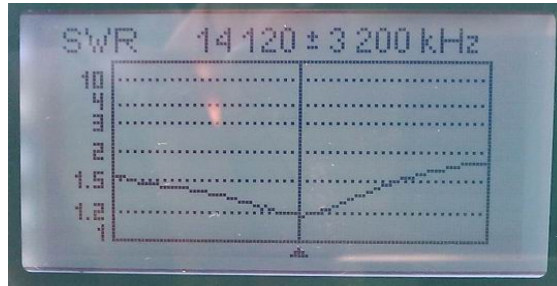


Az antenna huzal vagy sugárzó, egy 6m-es üvegszálás teleszkópos pecaboton kb. 3-4 menet emelkedéssel fel van tekerve és felül, szigetelő szalaggal van rögzítve. A bot, alul egy 35X35-ös derékszögű aluprofilba fektetve, tépőzáras szalagokkal van rögzítve egy, a földre csavarható menetes alu-cövekkel, ami egyben az UN-UN földeléspontja is:



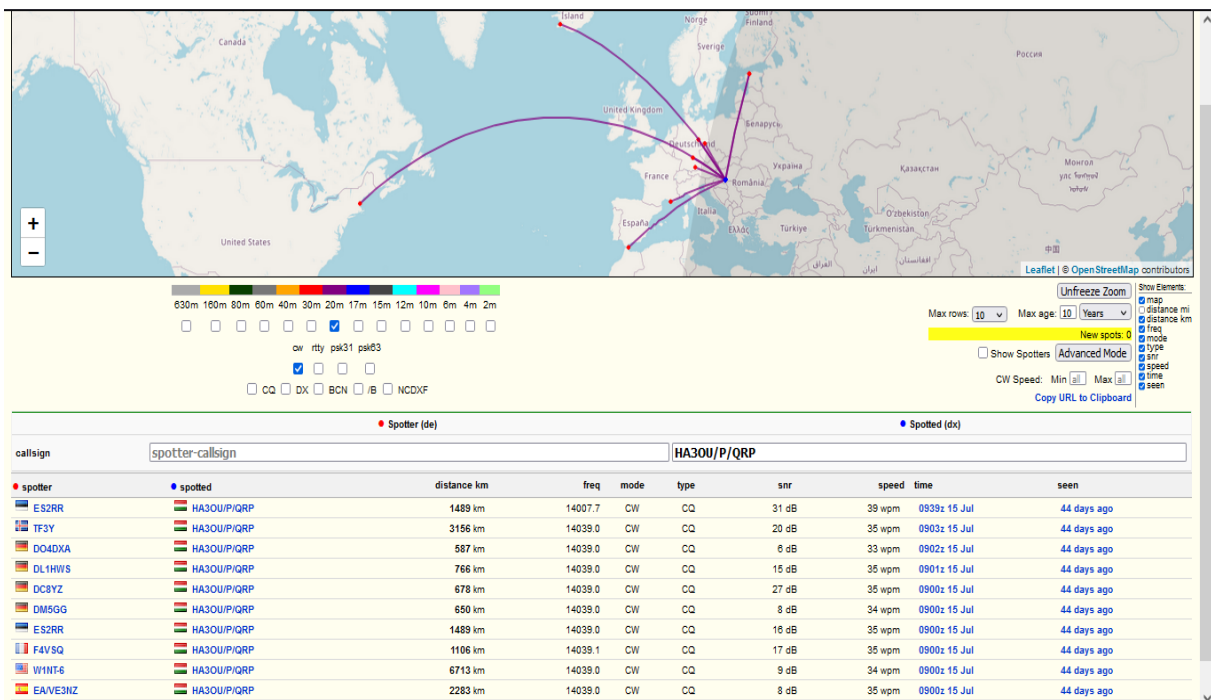
Az antenna konstrukció mechanikai részletein túlmenően még néhány mérési eredmény határfok és működési tapasztalat.

A Rybakov antenna szisztéma adta az alapötletet, amely alapján a QRP RIG-hez igazodva 20m-re kihegyezve készült el a konstrukció. A RigExpert AA-35-ös műszerrel az SWR 1:1,19 minden eddigi helyszínen változatlan értéket mértem, a képen látható széles frekvencia +/- 3200 KHz-es tartományban. A Koax - RG-58 (Anico Kft), 20m-en félhullámú, rövidülési tényezővel mért és számított értéke kerekén 7m.



Egy kezdő amatőr számára úgy vélem, ahogy ez a megoldás is, az egyszerűen érthető és kivitelezhető megoldások, amelyek működnek, azok nyújtanak segítséget az első sikerélményekhez, nem a bonyolult számításokkal képletekkel magyarázott konstrukciós leírások. Akit mélyebben érdekel, az úgy is behatóan tanulmányozza az elméletet is a későbbiekben.

Az elméleti tervező, analízáló szoftverek előzetes értékjósolatai helyett a gyakorlatban pl. az RBN-en látható és a gyakorlati QSO-zás alkalmával szerzett tapasztalatok, a DX-ek elérhetősége, igazolja vissza igazán egy antenna hatásosságát, használhatóságát. A kitelepülő napon készítettem a lenti képet a reggeli időszakban, amin láthatóak a pillanatnyi elérhető távolságok dB értékekkel 4W OUT-al.



2023

Date	UT	MHz	CALL	Sent	Rcvd	Name	QTH	Remarks
VII. 05	0659	14	F5VV	599	339	JOEL	MR. LYON	
	0710		LZ1415RW	599	599			
	10		G3WAB	599	589	PHIL	MR. CAMBRIDGE	
	25		IK6FFF	599	599	MAURO		
	32		G4M4FOC	599	459	WILL	LOG=OK	
VII. 15	0311		VE3CRG	599	359 001 / 007	BRIAN	/54	→ u-ORQ-C
	55		R18KK	599	599			
	0416		R2BW	599	599 02 / 027	GREG	/182	
	24		ZL4TT	599	429			
	35		V12SAREG	599	599			10
	55		EAGNB	599	529	JIM		
	0508		RUSAJ	599	599 03 / 007	ARTUR	-	
	15		KEΦU1	599	599		CO.	
	23		S4GLRR	599	599 04 / 017	MATTH	/185	
	26		K3RA	599	579	ROL	MD.	JEL/KW
	36		R2JXU/8	599	599			
	46		EG23FDC	599	599			
	52		RK3ER	599	599 005 / 023	ALEX		
	50		1A53EO	599	589			
	0607		R7KBB	599	359 / 549			20
	22		UR4HD	599	589	IGOR		
	40		S4A11	599	599			
	44		RU9CA/4	599	599			
	48	144 FM	HABIS	5	5	SALAD ↔ JAINOS		FM
	58	14	RU9OW	599	599			
	0702		U7SDM	599	559	VLAD		
	0813		RK9DX	599	599	28	30	→ RRTc
	16		LZΦAM	1	1	28	NAD	↓
	25		UF5A	1	1		29	
	29	144 FM	H42EWO	599	599	GYURI	B. ALMÁDI	FM 30
	35	14	R42NW	599	599	28		
	37		R47UA	1	1		PMN	
	40		R4RN	1	1		OBo	
	42		R42MD	1	1		XAU	
	46		R43CR	1	1		NOM	
	50		R43DC	1	1		RCM	
	0908		S43KXS	1	1		28	ETΦY
	09		I2VXF	1	1		28	
	11		S46CD	1	1		18	
	13		LZΦBA	1	1		MNC	40
	15		DΦAG	1	1		29	
	17		R4RCN	1	1		PMN	
	19		S53F	1	1		28	
	20		R9MM	1	1		30	
	22		FSIN	1	1		27	
	23		OPFB	1	1		27	
	33		R48XA	1	1		UDC	
	36		R48CA	1	1		JXR	
	39		R48DX	1	1		UPU	
	47		R48GD	1	1		GIM	50

Stílszerűen papír LOG-ot vezettem, ami mindig elérhető, és nem kell hozzá áramforrás.

Végül egy LoTW pillanatkép a feltöltött és visszaigazolt QSO-król, köztük a ZL4TT-től igazolásként, hogy egy kitelepülő napon egy ilyen egyszerű ötletes antennával is sikeresen lehet operálni DX-elni.

Details	HA3OU/P/QRP	G3WAB	2023-07-05 07:16:00	20M	CW	14.03000	
Details	HA3OU/P/QRP	IK6JFF	2023-07-05 07:25:00	20M	CW	14.03000	
Details	HA3OU/P/QRP	GM4FOC	2023-07-05 07:32:00	20M	CW	14.03000	SCOTLAND
Details	HA3OU/P/QRP	VE3CRG	2023-07-15 03:12:00	20M	CW	14.03500	
Details	HA3OU/P/QRP	R18KK	2023-07-15 03:55:00	20M	CW	14.03500	
Details	HA3OU/P/QRP	R2BW	2023-07-15 04:16:00	20M	CW	14.04500	
Details	HA3OU/P/QRP	ZL4TT	2023-07-15 04:24:00	20M	CW	14.04500	NEW ZEALAND
Details	HA3OU/P/QRP	VI25AREG	2023-07-15 04:35:00	20M	CW	14.04500	
Details	HA3OU/P/QRP	EA6NB	2023-07-15 04:55:00	20M	CW	14.04500	
Details	HA3OU/P/QRP	RV3AJ	2023-07-15 05:08:00	20M	CW	14.04500	
Details	HA3OU/P/QRP	KE0UI	2023-07-15 05:15:00	20M	CW	14.04500	
Details	HA3OU/P/QRP	SM6LRR	2023-07-15 05:23:00	20M	CW	14.04500	
Details	HA3OU/P/QRP	K3RA	2023-07-15 05:26:00	20M	CW	14.04500	
Details	HA3OU/P/QRP	R2DXU/8	2023-07-15 05:36:00	20M	CW	14.04500	
Details	HA3OU/P/QRP	EG23FDC	2023-07-15 05:46:00	20M	CW	14.04500	
Details	HA3OU/P/QRP	RK3ER	2023-07-15 05:52:00	20M	CW	14.04500	EUROPEAN RUSSIA
Details	HA3OU/P/QRP	US3EO	2023-07-15 05:56:00	20M	CW	14.04500	
Details	HA3OU/P/QRP	R7KBB	2023-07-15 06:07:00	20M	CW	14.04500	
Details	HA3OU/P/QRP	UR4HD	2023-07-15 06:22:00	20M	CW	14.04500	
Details	HA3OU/P/QRP	5B4AI	2023-07-15 06:40:00	20M	CW	14.04500	

Most recent QSO record received 2023-08-21 16:45:13Z

Select QSOs to List		Submit Query Form	
Call sign worked:	May use wildcards (? and *)	Submit	
Your call sign:	HA3OU/P/QRP	Common Queries	
Starting Date:	2023-06-01	Time:	
Ending Date:	2023-09-01	Time:	
Mode:	- Any -	Band:	- Any -
<input type="checkbox"/> Show confirmed QSOs only			
DXCC Entity: - Any -			
Sort by QSO Date <input type="checkbox"/> Descending			
Clear Form			

QSO Detail	
Station	
Call Sign	ZL4TT
DXCC	NEW ZEALAND (170)
CQ Zone	32
ITU Zone	60
IOTA	OC-134
Grid	RE54LV
Worked Station	
Worked	HA3OU/P/QRP
DXCC	HUNGARY (239)
CQ Zone	15
ITU Zone	28
Date/Time	2023-07-15 04:25:51
Mode	CW (CW)
Band	20M
Frequency	14.02500
QSL	2023-07-16 09:42:06
Record ID 1738109940 Received: 2023-07-15 04:26:11	

A QSO-víz ☺ fogyasztás is erősen ajánlott ebben az időszakban!
Természetesen az XYL kedves támogatása (étel-ital tóparti felszolgálása) nélkül ez sem lett volna szorongásmentes. ☺

73/DX

Joco

HA3OU/P/QRP