Adók

Molnár Dániel HA5TBN

Rádióadók jellemzői

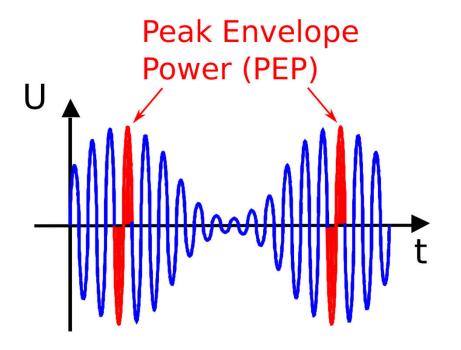
- A rádióadó feladata az antenna által kisugárzandó, adott teljesítményű, modulált rádiófrekvenciás jel előállítása.
- Hangolt vagy illesztett rádiófrekvenciás kimenet
- Kimenő teljesítmény (PEP)
- Hatásfok

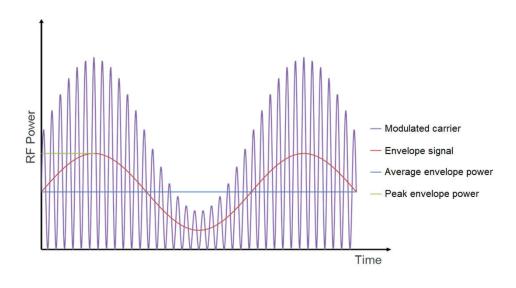
- Moduláció szerint
 - CW
 - AM
 - SSB
 - FM
- RF sávszélesség, oldalsávok
- Zavaró kisugárzások
- Frekvencia stabilitás

Üzemmódok, teljesítmények, sávszélességek

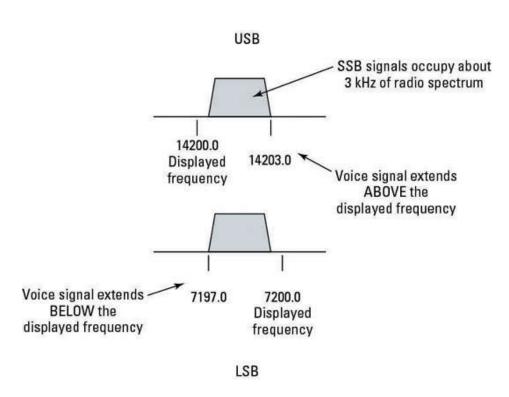
	Α	В	C	D	E	F	G	Н	1	J
1			Legnagyobb adóteljesítmény [W] Adásmód						8 59 8 7	
2	Frekvenciasáv	Rádiószolgálat	sávszé- lesség [kHz]			Enge	edélyfokozat			Adásmód (IARU jelöléssel)
3				Kezdő	CEPT Novice	CEPT	Kezdő	CEPT Novice	CEPT	(IARO Jelolessel)
13	3600–3620 kHz	AMATÕR	2,7	25	50	1500	A1A*, A1B, A1D A2A*, A2B, A2B, F1B, J2A*, J2B, J2E, J3E F3E, F3F, J2A*, J2B, J2D, J2E, J3E, R3E		digitális mód, távbeszélő, távíró	
14	3620–3800 kHz	AMATÕR	2,7	25	50	1500	A1A*, A1B, A2A*, A2B, F1A*, F1B, J2A*, J2B, J2E, J3E		A1A*, A1B, A2A*, A2B, F1A*, F1B, F2A*, F2B, F3E, F3F, J2A*, J2B, J2E, J3E, R3E	távbeszélő, távíró
15	7000-7040 kHz	AMATŐR MŰHOLDAS AMATŐR	0,2		25	1500	A1A*		távíró	
16	7040-7050 kHz	AMATÖR MÜHOLDAS AMATÖR	0,5		25	1500		A1A*, A1B, A1D, F1A*, F1B, F1D		digitális mód, távíró
17	7050–7060 kHz	AMATÖR MÜHOLDAS AMATÖR	2,7		25	1500		A1A*, A1B, A2A*, A2B, F1A*, F1B, J2A* J2B, J2E, J3E	A1A*, A1B, A1D, A2A*, A2B, A2D, F1A*, F1B, F1D, F2A*, F2B, F2D, F3E, F3F, J2A*, J2B, J2D, J2E, J3E, R3E	
18	7060–7100 kHz	AMATŐR MŰHOLDAS AMATŐR	2,7		25	1500	1	A1A*, A1B,	A1A*, A1B, A2A*, A2B,	
19	7100–7200 kHz	AMATÕR	2,7		25	1500		A2A*, A2B, F1A*, F1B, J2A* J2B, J2E, J3E	F1A*, F1B, F2A*, F2B, F3E, F3F, J2A*, J2B, J2E, J3E, R3E	távbeszélő, távíró
20	10 100-10 140 kHz	Amatőr	0,2			1500	1		A1A*	távíró
21	10 140-10 150 kHz	Amatőr	0,5			1500			A1A*, A1B, A1D, F1A*, F1B, F1D	digitális mód, távíró
22	14 000-14 070 kHz	AMATÖR MÜHOLDAS AMATÖR	0,2			1500	1		A1A*	távíró
23	14 070–14 099 kHz	AMATŐR MŰHOLDAS AMATŐR	0,5			1500]		A1A*, A1B, A1D, F1A*, F1B, F1D	digitális mód, távíró
24	14 099–14 101 kHz	AMATŐR MŰHOLDAS AMATŐR				100	J		je	eladók

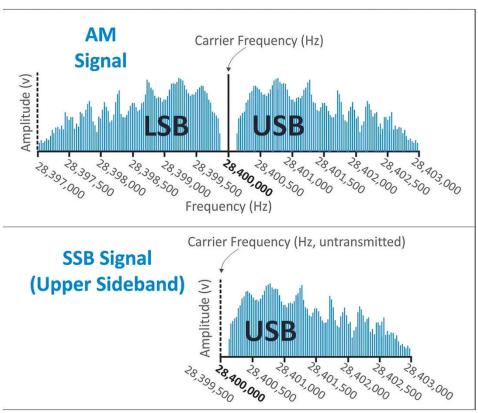
PEP(Peak Envelope Power)





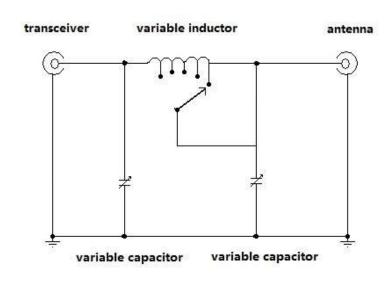
AM és SSB oldalsávok



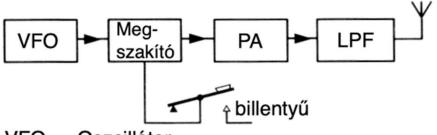


PI tuner





Egyszerű CW adó



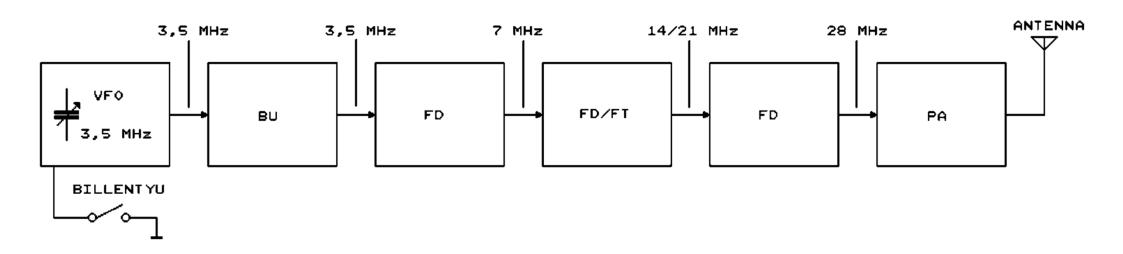
VFO ... Oszcillátor

PA ...Teljesítmény erősítő

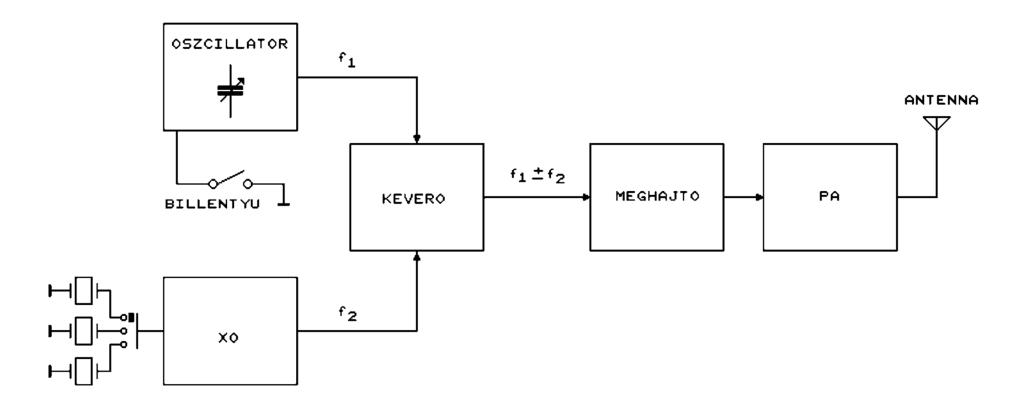
LPF ... aluláteresztő szűrő

- Egyszerű felépítésű: Vezéroszcillátor, billentyűző áramkör, végerősítő, kimenő szűrő
- Kristály vagy LC oszcillátoros VFO
- Általában egy amatőr sávra
- Kis teljesítmény, QRP
- Telepes működés

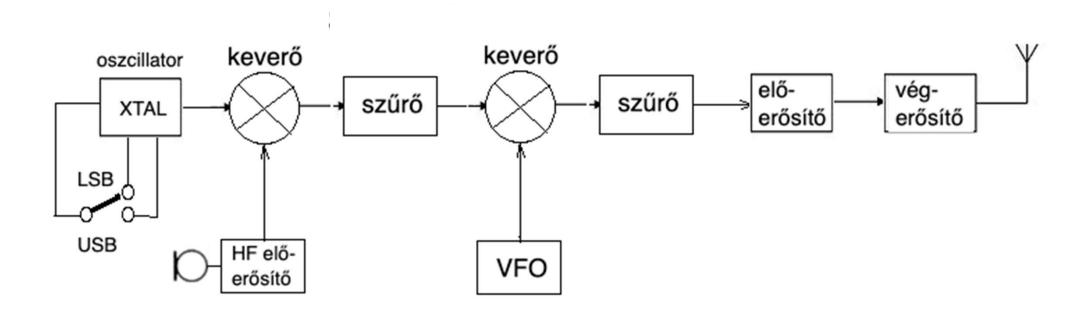
Frekvenciatöbbszörözős CW adó



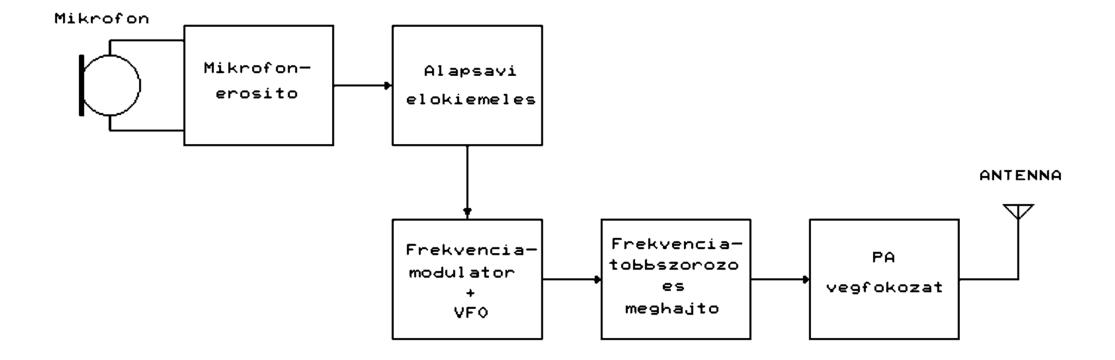
Frekvenciaáttevéses CW adó



SSB adó



FM adó



Forrás

- HA5CLF Rádióamatőr vizsga felkészítő tananyag
- https://www.puskas.hu/r tanfolyam/r tananyag.html
- ARRL évkönyv
- Wikipedia
- Internet sources
- W2AEW youtube