

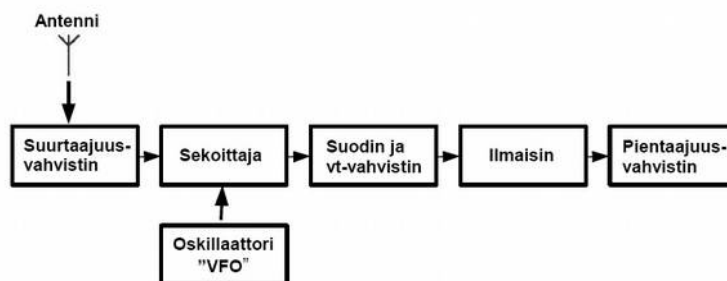
T1-moduulin kysymykset ja ratkaisu

02053

Kysymys 02053 Aihealue: Komponentit

(02053) Lähettimessä käytetyn SSB- eli yksisivukaistasuodattimen tehtävä on suodattaa pois		
+	oikein	(+) pien- ja suurtaajuuden sekoitustuloksesta toinen sivukaista
-	väärin	(-) lähettimen harmoniset häiriötaajuudet
-	väärin	(-) verkkojännitteestä peräisin oleva hurina VFO:n käyttöjännitteestä
-	väärin	(-) komponenttien sisälle valmistuksessa jääneet kvartsikiteet

Ratkaisu:



Sekoittajassa syntyy molempien taajuuksien summa ja erotus. Yleensä summataajuus poistetaan suotimessa. Näin syntyy välitaajuus, jota on helpompi käsitellä kuin pelkkää suurtaajuutta. Välitaajuus etenee vt-vahvistimeen ja ilmaisimeen, jossa äänitaajuinen signaali erotetaan radiotaajuisesta signaalista. (Demodulaatio). Äänitaajuus vahvistetaan vielä ennen kuulokkeita tai kaiuttimia pt-vahvistimessa.

+	oikein	(+) pien- ja suurtaajuuden sekoitustuloksesta toinen sivukaista
----------	---------------	--

Tämä väite on oikea!

Sekoittajassa syntyy molempien taajuuksien summa ja erotus. Yleensä summataajuus poistetaan suotimessa.

-	väärin	(-) lähettimen harmoniset häiriötaajuudet
----------	---------------	--

Tämä väite on väärä!

Lähettimen harmoniset häiriötaajuudet suodatetaan pois yleensä pääteasteen pii-suotimessa, joka on käytännössä alipäästösuoatatin.

-	väärin	(-) verkkojännitteestä peräisin oleva hurina VFO:n käyttöjännitteestä
----------	---------------	--

Tämä väite on väärä!

Verkkojännitteen hurina poistetaan yleensä kuristimilla tai muilla keinoilla.

-	väärin	(-) komponenttien sisälle valmistuksessa jääneet kvartsikiteet
----------	---------------	---

Tämä väite on väärä!

Tämä on ns. "huuhaa"-väite.