

T1-moduulin kysymykset ja ratkaisu

04007

Kysymys 04007 Aihealue: Vastaanottimet

<b>(04007) Peilitaajuinen signaali on</b>		
<b>+</b>	<b>oikein</b>	<b>( + ) vastaanotettavasta signaalista kaksinkertaisen välitaajuuden päässä oskillaattoritaajuuden toisella puolella</b>
<b>+</b>	<b>oikein</b>	<b>( + ) poistettavissa jo suurtaajuusvahvistimessa</b>
<b>-</b>	<b>väärin</b>	<b>( - ) suorassa vastaanottimessa esiintyvä häirtatekijä</b>
<b>-</b>	<b>väärin</b>	<b>( - ) tarpeellinen sekoittajan toiminnan kannalta</b>

**Ratkaisu:**

**Supervastaanottimen ongelmana ovat ns. peilitaajuudet. Peilitaajuudella tarkoitetaan taajuutta, joka on välitaajuuden (tässä esimerkissä 450 kHz) päässä paikallisoskillaattorin (VFO) taajuudesta, sen "toisella puolella."**

**Hyvällä suunnittelulla suuri osa peilitaajuuksista voidaan poistaa jo suurtaajuusasteessa.**

<b>+</b>	<b>oikein</b>	<b>( + ) vastaanotettavasta signaalista kaksinkertaisen välitaajuuden päässä oskillaattoritaajuuden toisella puolella</b>
----------	---------------	---

**Tämä väite on oikea!**

**Peilitaajuudella tarkoitetaan taajuutta, joka on välitaajuuden (tässä esimerkissä 450 kHz) päässä paikallisoskillaattorin (VFO) taajuudesta, sen "toisella puolella."**

<b>+</b>	<b>oikein</b>	<b>( + ) poistettavissa jo suurtaajuusvahvistimessa</b>
----------	---------------	---

**Tämä väite on oikea!**

**Hyvällä suunnittelulla suuri osa peilitaajuuksista voidaan poistaa jo suurtaajuusasteessa.**

<b>-</b>	<b>väärin</b>	<b>( - ) suorassa vastaanottimessa esiintyvä häirtatekijä</b>
----------	---------------	---

**Tämä väite on väärin!**

**Suorassa vastaanottimessa ei ole sekoitusta eikä siis peilitaajuuksia.**

<b>-</b>	<b>väärin</b>	<b>( - ) tarpeellinen sekoittajan toiminnan kannalta</b>
----------	---------------	--

**Tämä väite on väärin!**

**Peilitaajuudet ovat aina tarpeettomia ja haitallisia.**