

T1-moduulin kysymykset ja ratkaisu

05002

Kysymys 05002 Aihealue: Lähettimet

<b>(05002) Lähettimen</b>		
<b>+</b>	<b>oikein</b>	<b>( + ) sekoittajasta ulos saatava taajuus voi olla sekoitettavien taajuuksien summa tai erotus</b>
<b>+</b>	<b>oikein</b>	<b>( + ) sekoittajassa syntyy aina myös ei-toivottuja taajuuksia</b>
<b>-</b>	<b>väärin</b>	<b>( - ) VFO:n on aina oltava samalla taajuudella pääteasteesta lähtevän signaalin kanssa</b>
<b>-</b>	<b>väärin</b>	<b>( - ) pääteasteen ulostulopiiri voi olla viritettynä lähtötaajuuden puolikkaalle tai toiselle harmoniselle ilman suurempaa vaikutusta lähtötehoon</b>

**Ratkaisu:**

**Sekoittajassa syntyy sekoitettavien taajuuksien summa ja erotus sekä myös ei-toivottuja taajuuksia.**

<b>+</b>	<b>oikein</b>	<b>( + ) sekoittajasta ulos saatava taajuus voi olla sekoitettavien taajuuksien summa tai erotus</b>
----------	---------------	--

**Tämä väite on oikein!**

**Sekoittajassa syntyy sekoitettavien taajuuksien summa ja erotus sekä myös ei-toivottuja taajuuksia.**

<b>+</b>	<b>oikein</b>	<b>( + ) sekoittajassa syntyy aina myös ei-toivottuja taajuuksia</b>
----------	---------------	--

**Tämä väite on oikein!**

**Sekoittajassa syntyy sekoitettavien taajuuksien summa ja erotus sekä myös ei-toivottuja taajuuksia.**

<b>-</b>	<b>väärin</b>	<b>( - ) VFO:n on aina oltava samalla taajuudella pääteasteesta lähtevän signaalin kanssa</b>
----------	---------------	---

**Tämä väite on väärä!**

**Lähettimessä olevan VFO:n (eli säädettävän paikallisoskillaattorin) jälkeen voi vielä olla sekoitin, joten pääteasteesta saattaa lähteä eri taajuus kuin mikä VFO:ssa on.**

<b>-</b>	<b>väärin</b>	<b>( - ) pääteasteen ulostulopiiri voi olla viritettynä lähtötaajuuden puolikkaalle tai toiselle harmoniselle ilman suurempaa vaikutusta lähtötehoon</b>
----------	---------------	--

**Tämä väite on väärä!**

**Pääteasteen ulostulopiirin tulee olla viritettynä lähtötaajuudelle, muuten antennilinjaan pääsee harmonisia eli ylitaajuuksia ja lähettimen tehokin saattaa jäädä alhaiseksi.**