

4 01 Uitvoering

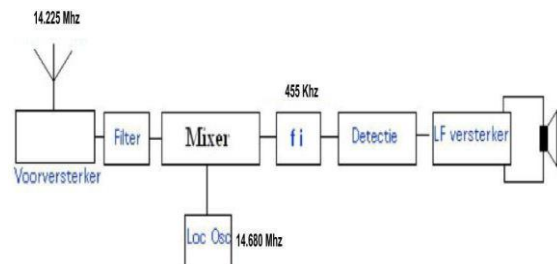
jj_04_01_001

Enkel- en dubbelsuperheterodyne ontvanger.

Enkelsuper heterodyne

ontvanger:

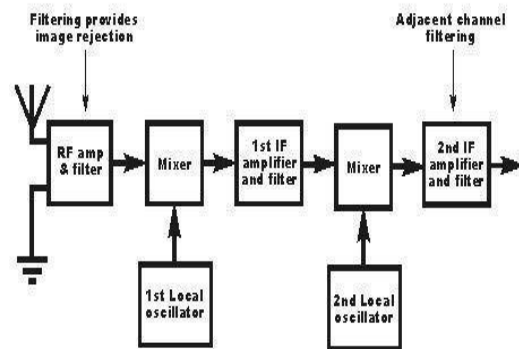
De selectiviteit werd verbeterd door toepassing van terugkoppeling.



De mengtrap/mixer laat toe om het ontvangen signaal om te vormen tot één met een VASTE frequentie.

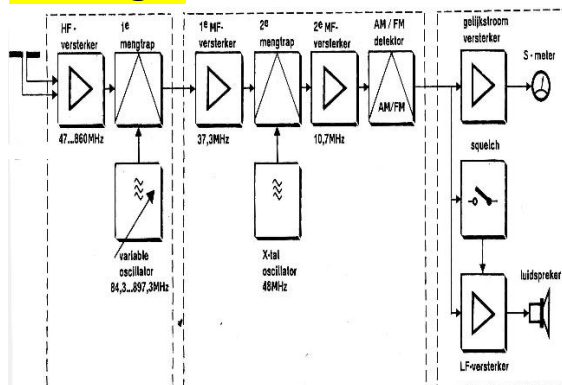
De middenfrequent-versterker van een superheterodyneontvanger bepaalt de selectiviteit van de ontvanger

Nadeel: de spiegelfrequentie wordt ook ontvangen en het ligt aan de kwaliteit van het MF filter of deze spiegelfrequentie uitgefilterd wordt.



Dubbelsuper heterodyne

ontvanger:



Bij een dubbelsuperheterodyne ontvanger zijn er niet één maar twee mixer/oscillator/filter trappen

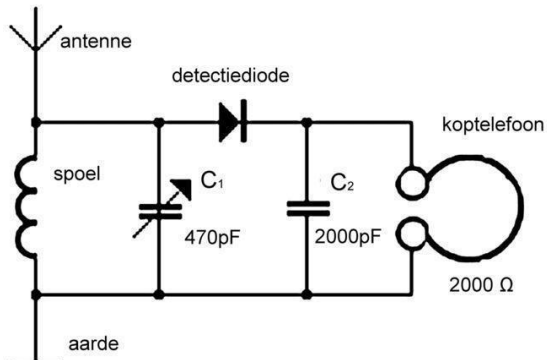
Grote voordeel: de spiegelfrequentie is verdwenen omdat de 2e oscillator een lage frequentie heeft en heel goed te filteren valt.

4 01 Uitvoering

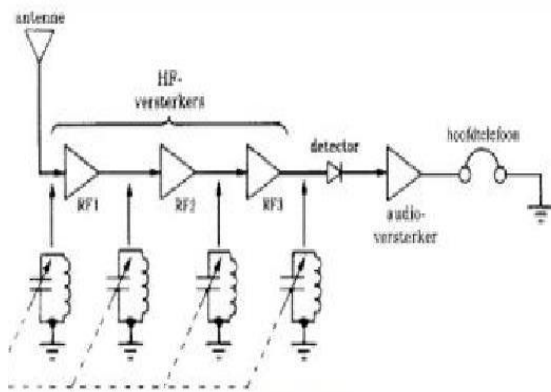
jj_04_01_002

Directe conversie.

Rechtuitontvanger:



Directe conversie:



Als je bij een enkele superheterodyne ontvanger de ontvangsfrequentie mengt met dezelfde frequentie krijg je na het filter direct een laagfrequent signaal.

Dat LF signaal kan direct gebruikt worden voor CW/AM/SSB ontvangst, maar niet voor FM.

Dit soort ontvangers kan maar voor 1 band gebruikt worden en wordt veel gebruikt voor vossenjachten.