

Lohkokaaviot, modulaatio, kuuluvuuteen vaikuttavat tekijät

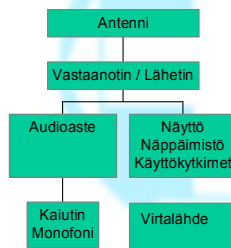
Simo Hallikainen OH3HMM
<oh3hmm@sral.fi> <http://www.vapepa.fi/>

Lohkokaaviot

- Lohkokaavio on yksinkertainen piirros laitteen rakenteesta
- Lohkokaavioiden ymmärtäminen auttaa vianratkaisussa

Simo Hallikainen OH3HMM
<oh3hmm@sral.fi> <http://www.vapepa.fi/>

Lohkokaavio



Simo Hallikainen OH3HMM
<oh3hmm@sral.fi> <http://www.vapepa.fi/>

Modulaatio

- Modulaatio = kanta-aallon muokaus
- FM = Taajuusmodulaatio
 - signaalin taajuus vaihtelee moduloivan signaalin mukaisesti
- AM = Amplitudimodulaatio
 - signaalin amplitudi vaihtelee moduloivan signaalin mukaisesti

Simo Hallikainen OH3HMM
<oh3hmm@sral.fi> <http://www.vapepa.fi/>

Modulaatio

- FM
 - Yleisimmin käytetty, käytössä esim. 68MHz alueella, viranomaiskäytössä ja uusissa pr-27 / pmr-446 radioissa
- AM
 - Käytetään mm. ilmailuradioissa ja vanhoissa la-puhelimissa

Simo Hallikainen OH3HMM
<oh3hmm@sral.fi> <http://www.vapepa.fi/>

Kuuluvuuteen vaikuttavat tekijät

- Lähetyksen teho, taajuus ja modulaatio
- Taajuudella olevat häiriöt
- Paikka, maasto, antennit

Simo Hallikainen OH3HMM
<oh3hmm@sral.fi> <http://www.vapepa.fi/>