

<https://www.youtube.com/watch?v=DovunOxIY1k&feature=youtu.be>

Tnx O-J, OH2OP

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Miksi kondensaattorimarkkinoilla on puutetta – vai onko?

Vuodesta 1974 pieniä komponentteja valmistanut Worthington Assembly Inc. (WAI) kertoo, että kondensaattorimarkkinoilla on tällä hetkellä puutetta kondensaattoreista. Tekstiä lukiessa kannattaa harrastaa lähdekritiikkiä.

WAI:n mukaan tavallisista vakiokondensaattoreista, (0.1 uF, 1.0 uF, 2.2 uF, 4.7 uF jne.) on pulaa eikä niitä löydy edes varastoista. Tukku- ja vähittäismyyjät suosittelevat jopa uudelleensuunnittelua laitteille, jotka tarvitsevat näitä normaaliarvoisia komponentteja.

WAI:n mukaan komponenttipuute muistuttaa edellisiä komponenttikriisejä, viimeksi mm. 2008. Aiemmin silloinen Nokia näki tulevan tilanteen ja pystyi haalimaan varastot täyteen viime hetkillä muiden tuotannon tyssätessä komponenttipulaan.

Kondensaattoreita on valmistettu hintakilpailussa yhä pienemmillä katteilla. Vaikka tuotanto on joillakin tuplaantunut, myyntikate on saattanut jopa laskea. Koska katetta ei enää saa, jotkut tehtaot ovat lopettaneet kondensaattorien tuotannon ja siirtyneet parempikatteisiin tuotteisiin.

Toisaalta kysyntä on kasvanut. Sähköautoteollisuuden ja erilaisten IoT-laitteiden tuotanto on kasvanut jyrkästi niin, että komponenttitehtaot myyvät koko tuotantonsa näille eikä sitä riitä muille tarvisijoille.

<https://tinyurl.com/yahvv8nj>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Taittodipolia muistuttava lyhyt antenni ahtaisiin tiloihin

Claude, VE2DPE; esittelee "Ham Radio"-sivustolla kätevää lyhennettyä lanka-antennia, jonka voi rakentaa kaikille bandeille – toki vain yhdelle bandille kerrallaan.

Antenni näyttää nopeasti katsottuna taittodipolilta, jonka impedanssi on 300 ohmia. Mutta kyseessä ei ole taittodipoli, koska "ylälanka" on katkaistu. Ehkä paremmin antennia voisi kuvailla dipoliksi, jossa kumpikin lanka on taitettu takaisinpäin syöttöpistettä kohti. Kirjoittajan mukaan impedanssi on noin 35 ohmia ja sen SWR-käyrä on jyrkempi kuin tavallisella dipolilla. Kaiken kaikkiaan antenni on kuitenkin 30-35 % lyhyempi kuin tavallinen puoliaaltodipoli ja sopii siis paremmin ahtaisiin paikkoihin.

Claude on käyttänyt antennilankana tavallista avosyöttökaapelia eikä hänen mielestään ole väliä, käyttääkö 300 tai 450 ohmin avosyöttökaapelia. Kyseessä ei ole antennin syöttämiseen tarvittava lanka vaan antennin säteilevä osa. Antennia voi syöttää joko suoraan koaksiaalikaapelilla tai 1:1 baluunilla ja koaksiaalikaapelilla

<https://www.hamradiosecrets.com/short-ham-antennas.html>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Antenni suositusta kierrejousesta, "Slinky"

Joskus 1970-80 -luvulla "kierreijousi" oli suosittu leikkikalua. Kierrejousella saattoi hyvällä tuurilla ja taitavuudella päästä useitakin rappusia alaspäin. Jousi toimi myös tasaisella maalla ja taitavimmat saivat sen nousemaan portaita ylöspäin.