

Kaikkien bandien T2FD-antenni – vain 20 m pitkä

T2FD on mielenkiintoinen antenni. Se keksittiin toisen maailmansodan aikana laivastokäyttöön. Antenni toimii matalalla seisovan aallon suhteella (SWR) koko lyhytaaltoalueen, välillä 2-30 MHz.

T2FD on itse asiassa taittodipoli – eli kun sen pituus on noin 10 metriä ja kaksi lankaa kulkee päällekkäin, on sen kokonaispituus jo 20 metriä. Pituuden puolesta se riittää jo useimmille bandeille. Pituuden pitäisi kuitenkin olla 1/2-aalto eli neljännesaalto korkeimmasta aaltoalueesta, jolla antennia halutaan käyttää. Siis esim. jos haluaa myös 160 metrille, tulisi langan kokonaispituuden olla 40 metriä. No, se ei välttämättä enää mahdu pieniin tiloihin.

Langan yläosa on katkaistu 400-450 ohmin vastuksella. Syöttö langan alaosassa on tietenkin korkeaimpedanssinen ja siellä tulisi olla joko 9:1 tai 4:1 baluuni. Taittodipolin normaali impedanssi on 300 ohmia.

Näillä arvoilla antennilla on matala SWR koko lyhytaaltoalueella.

<http://qrznow.com/diamond-wd-330s-a-t2fd-short-antenna-2-30mhz/>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

Poikkeusolojen viestintä, Turva-toiminta, maanpuolustus Intia suunnittelee monikäyttöistä pitkäaaltoverkkoa

Intia suunnittelee rakentavansa pitkille aalloille radioverkon, jolla olisi monta käyttöä. Aluksi pystytettäisiin kaksi noin 220 metriä korkeaa mastoa. Myöhemmin niitä tulisi lisää. Yhden maston kattama alue olisi noin 1.000 km suuntaansa.

Pitkäaaltoverkon ensisijainen tarkoitus olisi tarkan ajan välittäminen myös maan vaikeapääsyisille alueille. Käyttäjinä puhelinyhtiöt, rautatiet ym ja jopa tavalliset kuluttajat.

Toinen käyttö olisi tsunami-varoitusten välittäminen.

Kolmas käyttö olisi laivojen ja muiden kulkuvälineiden navigointiapu silloin, kun GPS-pohjainen paikannus ei syystä tai toisesta onnistu.

<http://www.thehindu.com/todays-paper/tp-national/coming-huge-towers-to-publicise-right-time/article23377284.ece>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

RSGB keräsi radioamatööreistä kuuntelijoita sodan aikana

Radioamatöörien roolista sodanaikaisina radiotiedustelijoina on hyvin tietoa. Radioamatöörit olivat keskeisessä asemassa paitsi kaukopartiolaitteiden suunnittelussa myös kaukopartioiden ja radiotiedustelun toiminnassa. RSGB:n kotisivuille on tullut ensimmäinen lyhyt selostus brittiradioamatöörien roolista toisessa maailmansodassa.

Sodan lähetessä MI5, sotilastiedustelu, perusti Radio Security Service (RSS) nimisen yksikön havaitsemaan ja kuuntelemaan vihollisen radioliikennettä. MI5 pyysi brittien liittoa, RSGB, auttamaan löytämään ja palkkaamaan radioamatöörejä. Ehtona oli hyvä sähkötystaito.

Jutun mukaan RSS yritti alussa löytää radiosanomia lähettäviä vakoojia mutta sodan edetessä tehtävä muuttui yhä enemmän saksalaisten radioliikenteen kuunteluksi. RSS-asemat kirjoittivat ylös radioliikenteen koodit ja postittivat ne edelleen kuuluisaan Bletchley Park'iin, jossa niitä yritettiin purkaa.

Read the RSGB story at

<http://rsqb.org/main/about-us/national-radio-centre-gb3rs/the-role-of-the-rsgeb-and-voluntary-interceptors/>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)