

QRZ

Radiohullun Jäsenlehti



Piikirjotus

Super tehokas EsaTX, -Juontaa DJ-Matti. -Kuuntelen Scandinavian Weekend Radion juhla- lähetystä. Vasen käsi on jopa vielä enempi tunneton kuin edellisessä lehden teossa.

Pesin tuossa mattoja yms, josta tuo tauti ei pahemmin tykännyt. EP40 -asema saa maastopaloikeikan. Monenlaista tuttua ja turvallista on meneillään. Saattaisin tämän kesän ensimmäisen helteen kunniaksi avata jopa Oluen. Ja kirjoittaa tätä päätöntäkirjoitusta. Matti kiusaa Radiojaskaa kysymyksillä. -Nuokin ovat radioihin pahasti hullaantuneita kavereita. Ja soittavat Enter Sandmania. -Biisiä jonka joskus nuorena poikana "sävelsin" silloisen maalimman aikaan markkinaykkös erikssoniin soittoääneksi.

-Sellaisetkin ajat ovat olleita ja menneitä. Kaikki on oikeastaan aika syvältä nykyään! Vietin tuossa aamupäivän Terveyskeskuksessa ja odotus huoneessa kaikki alle 35 vuotiaat näpyttelivät matkaviestimiään.

Mua alkaa ahistaa! Onneksi tuo oma android-kapula on paskana ja aikoinaan synttärilahjaksi saatu sony pelaa edelleen samoin kuin Isä vainaan nokia. Hih.. No vastapainoksi löytyy taloudesta kaikki Iphonet ja muut Omenalaitteet. Että ei talous ihan jälkimainingeissa kulje :) Eilen laitoin puoliaallon 11 metrin antennin pystyyn ja ikuisuusikäisen Zodiakin tulille. Jumalauta notta sitä tuli hyvä fiilis kun sillä sai QSO:n. Antennista ja fiiliksistä puheenollen, voisin tarinoida niistä lisääkin.

Minähän, (niinkuin jotkut tietävätkin) asun tuulen silmässä. Alkoi tuossa alku kesästä ahistaa noitten lankojen kanssa. Enää ei ahista. HF-kuuntelu hoituu nykyään useimmiten peltikatolla. Harjakattoon kuumakarva ja tasakattoon kylmä. Kyllä Workkii! Suosittelen muillekin kokeilla älyttömyyksiä. Nyt ne meni päästämään mun ääntä eetteriin vuodelta 2004. -Hävetti ja emäntäkin kysyi, miksi sinulla on tuollainen ääni? -Minulla on ja tämä lehti on vähän tämmönen. Ja sen julkaiseva kerho on ainutlaatuinen ja paras. :) Odotan kauhunsekaisin tuntein tilannetta, että ihmisillä on pidemmät selfietikut kuin mastot. Hyvää syksyä toivottaen ja sanoen: älkää muuttuko virran mukana.

TERHO

Kaikkaa vesurista viihteeseen

Pihtisoft

www.pihtisoft.fi

**KONEITA
.COM**

Radiolaitteita ja elektroniikkaa



Seinäjoki AFIS Hiljenee

Ilmajoen rengonharjulla Lentotoimintaa ylläpitänyt Rengonharju-säätiö on veloissa, eikä se löytänyt lisärahoitusta toiminnan jatkamiseksi yhteistoimintaneuvottelujen kuluessa. Näin siis taajuus 123.6 siirtynee myös pikkuhiljaa historiaan. Etelä-Pohjanmaan ilmailukerho uskoo kuitenkin tulevaan, vaikka Seinäjoen lentoasema onkin jäämässä historiaan.

– Emme pelkää lentoharrastuksemme puolesta. Luotamme siihen, että voimme jatkaa toimintaamme, sanoo kerhon puheenjohtaja Petri Lepistö. Sanomalehti Ilkalle antamassaan kommentissa.



Virvessä ongelmia

8-9.8 toimi VIRVE -verkko puutteellisesti Kymenlaakson ja Pääkaupunkiseudun alueella. Helsingin pelastuslaitoksen päivystävän palomestarin Juha Lindholmin mukaan paloasemakohtaiset kuulutukset eivät toimineet viikonloppuna, ja työntekijät joutuivat kuuntelemaan kaiken viestiliikenteen Virve-radioiden kautta.

”Meidän on pitänyt poimia radioliikenteestä oman yksikön tieto, eli onko keikka meille vai jollekulle muulle. Se on hankaloittanut ja mahdollisesti viivästyttänyt lähtöjä.” -Palomestari kertoo Pelastustiedolle antamassaan haastattelussa. Ja jatkaa, ihmetellen Hätäkeskuslaitoksen viestiliikenteestä vastaavan Suomen Erillisverkot -yhtiön toimintaa. Hänen mielestään vian korjaaminen on ollut hidasta.

”Eikö siellä ole päivystystä, vai eikö tätä ongelmaa pidetä tärkeänä?” hän kysyy.



Vakituinen lähetyslupa Harju & Pöntiselle

Etelä-Pohjanmaan Viestintä Oy on saanut luvan lähettää digitaalista radio-ohjelmaa UHF-verkossa DVB T2 -tekniikalla. Viestintävirasto myöntää toimiluvan tietoyhteiskuntakaareen vedoten, koska uusia toimilupahakemuksia ei ole tullut. Viimeksi toimilupa myönnettiin kesäkuussa 2015.

Etelä-Pohjanmaan Viestintä Oy:n toimilupa astui voimaan syyskuun ensimmäinen päivä ja on voimassa 9. tammikuuta 2017 asti.

Toimilupa antaa oikeuden releoida DVB T -verkossa lähettävää IskelmäTV Harju & Pöntinen -kanavaa. Harju & Pöntinen aloitti teräväpiirtolähetykset jo kesällä lyhytaikaisella lähetysluvalla.



Pipo päähän pakkasella

Hinta: 9.00€



Pipot ja muut radiohullut tekstiilit

www.kerhotuotteet.fi

de meLLe oy

Meri VHF -puhelimet myyntikieltoon



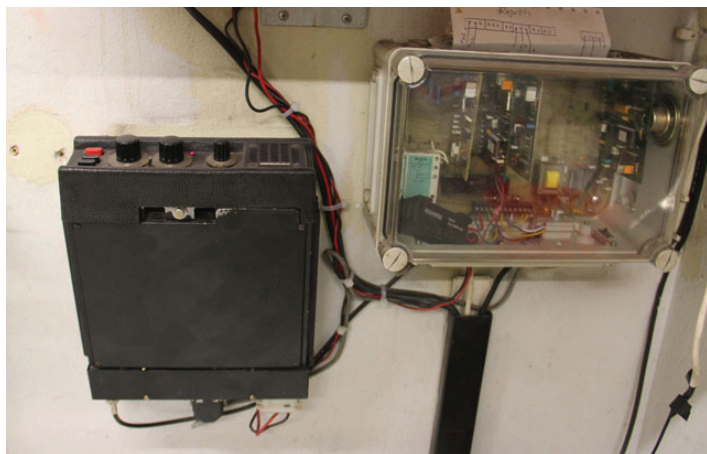
Viestintävirasto testasi satunnaisesti kolme meri-VHF puhelinmallia, eikä yksikään täyttänyt vaatimuksia. Mallit ovat Entel HT644, Himunication HM360 ja Cobra MR HH 125 EU. Viestintävirasto kertoo määränneensä kaikki maahantuonti ja myyntikieltoon.

Tämä ei todellakaan ollut odotettu lopputulos ja herättää kysymyksen, miten hyvin muut markkinoilla olevat ja merellä käytettävät käsipuhelimet pärjäisivät testissä. Viestintävirasto saattaa hyvinkin tutkia asiaa vielä lisää myöhemmässä vaiheessa.

Helsingin Radiopuoti Ky



QRM 3/14 Kertoi Koskenkorvan VPK:n hälytysjärjestelmän kaavailluista uudistuksista.



Homma on edennyt nyt siihen pisteeseen, että Ylli yleisliitäntäyksikkö ja TAIT:in VHF -Päätelaite ovat hankintalistalla. Kuvassa nykyisen järjestelmän aivot.

Pohjanmaalla on alkuvuodesta asenneltu vastaavia POCSAG henkilöhaku järjestelmiä menestyksellään mm Laihialle.

KESÄN KUVASATO.



Perinteinen ”ReeÄks” leiri järjestettiin tänäkin vuonna Kömpijät Ry ajoharjoittelualueella Kurikan Pohjoiskylässä Nyrkänkankaalla.

Radiolisesti alue on mitä mainioin, kaukana häiriöistä.

(Hauskaa oli) Mikko oh6FXQ sihtaa yaesun mikrofoni-meralla Pekkoa oh6ELD.



Piikkisikojen kokoontuminen keräsi ”piiska-autoja” ympäri pohjanmaan.

Vietimme kerhoiltaa 25.8.2015 Jyllinkosken sähkölaitosmuseo / Informaatiotekniikan museoyhdistyksen vieraana Kurikan Jyllinkoskella. **Suosittellemme lämpimästi muillekin.**

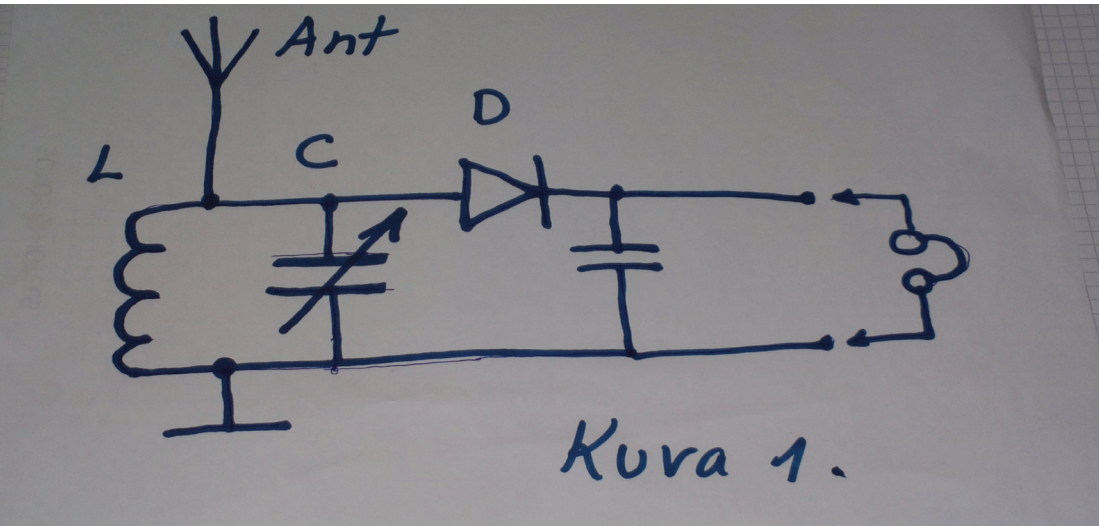
suora vastaanotin -OH2JIN

Suora vastaanotin on yksinkertaisin tunnettu vastaanotintyyppi.

Sen yksinkertaisin variaatio on esitetty kuvassa 1 ja sen pääosat ovat: virityspiiri sekä ilmaisim.

Virityspiiri on rinnakkaisresonanssiipiiri, joka resonanssitaajuudellaan edustaa suurta impedanssia napojen välillä, so antennin ja maan välillä. Se siis estää antennin syöttämän resonanssitaajuuden pääsyn lävitseen maahan. Resonanssitaajuutta suuremmat taajuudet oikosulkeutuvat maahan kondensaattorin C kautta ja resonanssitaajuutta matalammat puolestaan kelan L kautta.

Näin resonanssitaajuinen jännite on korkea virityspiirin navoissa.



Virityspiirin resonanssitaajuutta voidaan muuttaa joko muuttamalla kondensaattorin kapasitanssia tai kelan induktanssia. Kuvan 1 vastaanotimessa vastaanottotaajuuden muuttaminen tapahtuu kondensaattorin kapasitanssia muuttamalla. Antennin ja maan välillä siis esiintyy radioasemien lähettämien radioaaltojen indusoima jännite. Järjestämällä antennin ja maan välille sopiva kytkentä, muodostuu suurtaajuiselle antennivirrälle suljettu virtapiiri ja antenni alkaa syöttämään tehoa kuormaan.

Antennin syöttämä signaalijännite johdetaan nyt virityspiirin navoista ilmaisimelle, joka on pienen kynnsjännitteen (n. 0,2 V) omaava germanium-diodi.

Kuvan kytkennässä muodostuu ilmaisimessa kantoaallon (verhokäyrän) positiivisten puolijaksojen aikana suljettu virtapiiri antennista ilmaisimen kautta maahan, koska antennijännitteen positiivinen puolijakso kykenee avaamaan ilmaisimen johtavaan tilaan.

Näin muodostuu positiivisen puolijakson aikana tuo haluttu suljettu virtapiiri, joka on edellytys sille että antennin syöttämä teho saadaan tässä kytkennässä hyödynnettyä.

Vastaavasti negatiivisten puolijaksojen aikana on ilmaisindiodi esijännitetty väärin päin ja se ei johda.

Tällöin koko antennijännitteen negatiivinen puolijakso vaikuttaa diodin ylitse.

Diodin kanssa sarjaan (ja kuulokkeiden kanssa rinnakkain) on suurtaajuusvirtapiiriin kannalta kytketty pieni kondensaattori (ehkä luokkaa n. 10...50 pF) ja sen tehtävänä on tarjota virtapiiriin osa kantoaallon suurtaajuiselle virrälle ilmaisimen ja maan välille. Kuulokkeiden impedanssi l. vaihtovirtavastus on erittäin korkea suurtaajuudella, joten kytkentä ei toimi ilman tuota kondensaattoria.

Koska amplitudimoduloidussa läheteessä kantoaallon amplitudi vaihtelee moduloivan äänitaajuuden määräämällä, vaihtelee tasasuunnattujen kantoaallon positiivisten puolijaksojen amplitudi tuon moduloivan äänitaajuuden tahdissa. Moduloivan äänitaajuuden käyrämuodosta esitetään kuulokeliitäntään näytteitä yhden radiotaajuuden jakson väliajoin ja näitä näytteitä edustavat positiivisten kantoaaltopulssien huiput. Riittävän tiheästi toistuessaan hajakapasitanssit ja ihmiskorva muodostaa ja ymmärtää jatkuvan äänitaajuuden signaalin olemassaolon.

Kytettäessä suuri-impedanssinen kuuloke ilmaisimen ulostulon (diodin katodi) ja maan väliin, on mahdollista kuulla radioaseman amplitudimoduloitu äänitaajuinen lähete,

mikäli virityspiiri on viritetty oikealle taajuudelle. Kytkentä ei ole kovinkaan selektiivinen, eli sen erottelutarkkuus on heikohko. Tämä johtuu virityspiirin kuormittumisesta. Näin siis kaksi tai useampiakin radioasemia saattaa kuulua samaan aikaan. Lisäksi antennin kapasitanssi vetää virityspiiriä sivuun. Toimiakseen kytkentä vaatii hyvän maadoituksen eli vastapainon,

otta lähetaseman sekä vastaanottimen välille syntyy suljettu virtapiiri.

Haluttaessa parantaa suoran vastaanottimen toimintaa,

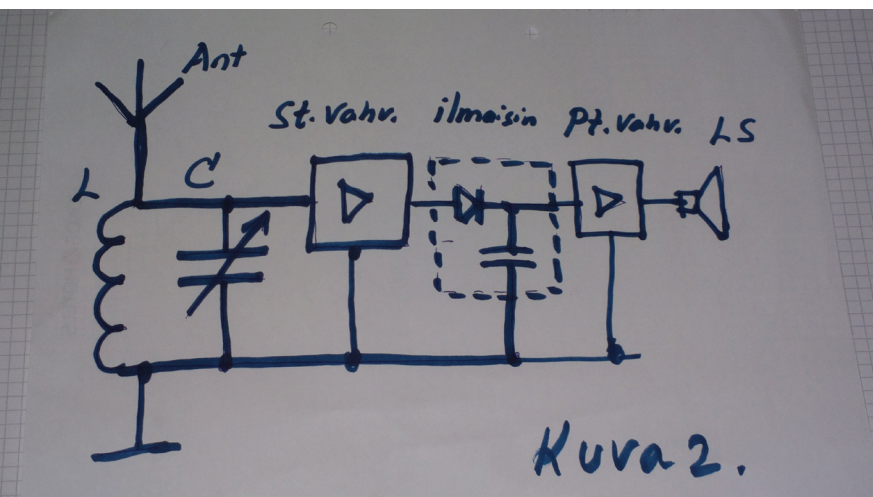
voidaan ilmaisimen ulostuloon kytkeä erillisestä tehollähteestä syötetty pien- l. äänitaajuusvahvistin,

j jonka sisäänmenoimpedanssi on korkea. Näin saadaan riittävä signaalinvoimakkuus kaiuttimen kautta tapahtuvaan kuunteluun.

Suoraa vastaanotinta voidaan edelleen parantaa lisäämällä siihen niin ikään erillisestä tehollähteestä syötetty suurtaajuusvahvistin.

Suurtaajuusvahvistin erottaa virityspiirin ilmaisimesta, jolloin virityspiiri ei kuormitu.

Tämä muutos parantaa selektiivisyyttä sekä ennen kaikkea vastaanottimen herkkyyttä.



Kuvassa 2 esitetyn melko tehokkaan suoran vastaanottimen lohkokaavioesityksen pääosat ovat virityspiiri, suurtaajuusvahvistin, ilmaisim, pientaajuusvahvistin sekä kaiutin.

Huolimatta tehdyistä parannuksista on vastaanottimen heikkoutena nykyisten teknisten vaatimusten suhteen edelleenkin huono selektiivisyys sekä herkkyys. Vastaanottimella kytetään kuitenkin hyvissä olosuhteissa ja oikeilla antenniratkaisuilla kuuntelemaan amplitudimoduloituja lähetitteitä jopa tuhansien kilometrien etäisyydeltä.

Lisää perustekniikkaa seuraavassa QRM:ssä



Kuljetusliike

M. Varpuluoma Ky

040 036 8372



Prepostt.com on 102antenni.fi:n seuraaja. Tervetuloa!



Mitä ihmettä? Tämähän on RADION kokoinen ja näköinen?(240x100x293mm 4.1 kg) Menemättä kuitenkaan liiallisuiksiin. Painoakin on riittävästi ja uskottavan oloinen muutenkin. Iso näyttö tuo mieleen lähinnä virve päätelaitteen. VFO-nuppi kieliä vastoin, laitteen omaavan pehmeän DX-tunnelman. QRM testaili mikä tämä vastaanotin on oikein laatuaan?

ALINCO DX-R8



Testaajan edelliset ALINCON radioihin liittyneet kokemukset eivät kuitenkaan ole kummoisia, vaan pikemminkin niistä on jäänyt huono maku suuhun. Mutta tästä radiosta ei jää, ei edes pidemmän testailun jälkeen. Radion koppa on täsmälleen samanlainen kuin Alinco DX-SR8TDX tai -SR9E SDR HF-rigin. Alinco DX-R8 On edullinen, verrattuna takavuosien laitteisiin, suhteutettuna sen ominaisuuksiin. Joita ovat mm taajuusalue 150kHz - 30MHz -kaikki lähetelajit. I/Q ulostulo. Tupla VFO, Keraamiset kapeat filterit, Kunnan RF-vaimentimet. Ja hemmetisti muistipaikkoja. Naamataulukin saa erillissarjalla erotettua. -Maailma on muuttunut? Eihän tällaista olekkaan! Vai onko? QRM testasi...

Alinco ottaa ruokansa 12V DC -liittimestä, joka on niin yleinen, että sen lainaa mistä tahansa harakiri-mallin seinäpali-kasta. Palikoista puheenollen DX-R8 ei tunnu sietävän lähellään muita heikotasoisia latureita. Esimerkiksi muutamat matkapuhelimen laturit antavat voimakasta häiriötä, taajuusalueesta riippumatta. Tämä lienee tänäpäivänä normaalia, lähes minkä tahansa laitteen kohdalla. Muita liittimiä ovat etulevyn kuuloke ja lisäkaiutin liitännät, normaaleilla 3,5 jakeilla. Takaa löytyy perinteiset SO239 -liitin antennille ja maadoitukselle ruuvi. I/Q -ulostulo ja Clone sekä AF ja mute liitännät.

Naamataulun napit pitävät sisällään kaiken tarpeellisen, mutta on mainittava, että namiskuukkelien ahtaus saattaa vaikeuttaa laitteen käyttöä, ainakin RIT ja IF-Shift -namikoiden kohdalla. Samoin kaikki painikkeet ovat niin pieniä ja lähellä toisiaan, että Suomalaisen tavan tallajaan sormien koko ja kömpelyys saattaa pistää ketuttamaan niitä painiskellessä. Eritoten suora taajuuden syöttö saattaa alkaa ahistamaan, kankeilla sormilla näpytellessä. Loppupäätelmäksi jääkin, että DX-R8 on hyvä, kunhan välttää painikkeiden käyttöä "nakkisormilla" :)

Jotain hyvää

Jos Alinco tuntuu huonolta painike tuntumassa, niin korvakuulolta se on parhaimpia vastaanottimia, mitä testaaja on koskaan kokeillut. Eritoten HAM:ssi bandien kuunteluun se soveltuu erinomaisesti. Myös puhdas DX-kuuntelu käy Alincolla kuin leikkiä vaan. Mutta sukulaisuussuhde edellämäinittuun rigiin käy selväksi. SWL:n kone!

-Erityisesti. Selektiivisyys on hyvä jopa CW:llä. Ehkä pientä sanomista löytyy AM-kuuntelun soundista, jonka ruuvaaminen mieleiseksi kulloinkin kuunneltavan aseman kohdalla,

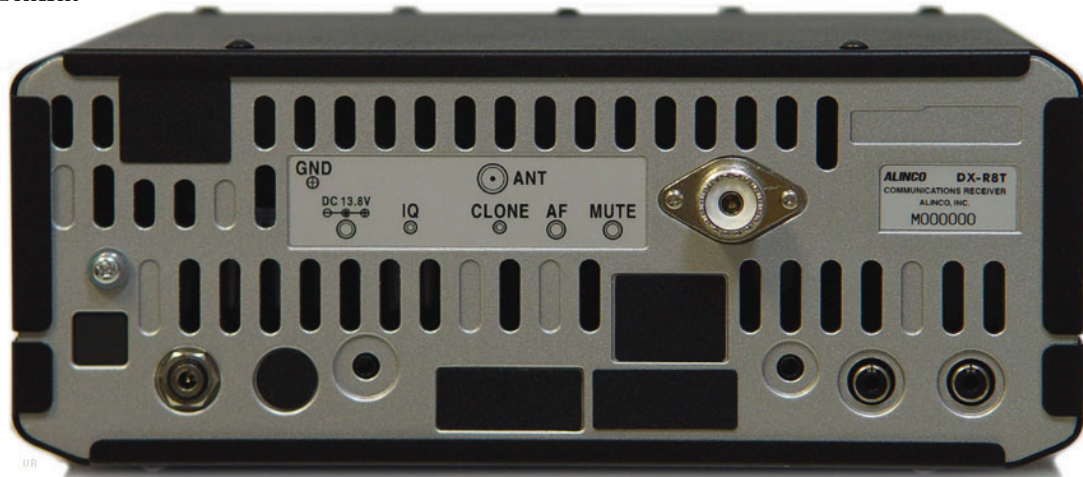
vaatiikin todella ruuvaamista. Testaaja ihastui eritoten 80metrin RA-alueen ssb kuunteluun, johon laite tuntuu olevan kuin luotu. Päihittäen useimmat HF-rigit, sekä soundissa että käytettävyydessä. Etulevyn kaiutinkin on niin laadukas, että ei tule ihan heti mieleen viritellä ulkopuolisia kajareita, kuten useimmiten on ollut vastaavanlaisien vastaanottimien kohdalla.

Vaimennusta, muisteja ja tuomio

Laitteesta löytyy portaallinen -10 ja -20db:n vaimennus sekä +10db:n etuvahvistin. Emme tarjonneet radion perään ilmeisesti tarpeeksi hyvää antennia, sillä +10 asetus sai olla kokoajan käytössä. Muisteja on hulppeat ja varmasti riittävät 600kpl (3pankkia x 200 aakkosnumereettista muistia) Emme perehdy muistiskannauksiin ja muihin vastaaviin, sillä testaajan mielestä ne eivät edes kuuluisi HF-radion ominaisuuksiin. Hienoja extroja toki ovat.

Tuomiona annamme **viisiyhdeksän plus** -Alincolle joka, samalla korjaa tuotemerkin mainetta kertaheitolla ylöspäin. Radio on hintansa väärtti. (noin 500€) Tarjoten ominaisuuksia joita harvat tarvitsevat ja vielä harvemmat tarjoavat ja edulliseen hintaan. Ja onhan tämä nykyaikaa I/Q ulostuloineen. Tämä on oikea vastaanotin ihmiselle joita ei metkat matkaradiot säväytä. **Lopuksi vielä plussaa listana.**

- + RF-vaimennukset ja vahvistin.
- + Liitännät
- + Filtrit
- + Muistit
- + Irrotettava naamataulu
- + Kestävyydestä kielivä rakenne!
- + Voimakas Audio
- + Näyttö



G5RV

Monialueantenni 3,5-30 MHz.

Antennin pituus 31m. Tehonkesto 500 W.

Materiaali kestävä ja taipuisaa muovipäällystettyä kuparivaijeria.

300 ohmin avolinja, jonka päässä SO239-liitin 50 ohmin koaksiaalikaapelille.

65€



President Lincoln 2

AM/FM/SSB

289 €

Lekenraarinen Huissin

RadioRompePäivä

ILMAINEN
MYYNTIPAikka
JA PYSÄKÖINTI!

lauantaina

10.10.2015

klo12-16

Vaasantie 1081

61350 Ilmajoki

WWW.RADIOHULLUT.NET

Mitä Seuraava QRM pitää sisällään?
Siihen

SINÄ VOIT VAIKUTTAA!

Luvassa mm Yleiskatsaus superheterodyne-
vastaanottimen periaatteelliseen lohkokaavio-
vioon... [Radiohullujen radiovastaanotintekniikan kurssi - osa 2](#)