

Marko Saarela OH2LRD  
sähköposti [oh2lrd@sral.fi](mailto:oh2lrd@sral.fi)  
Irc: srela (kanava #ham.fi, ircnet)

## Testissä 2m / 70cm edullinen käsiradio Wouxun KG-UVD1P

Ulkomaisilla radioamatööriaiheisilla keskustelupalstoilla on viime aikoina kohistu uusista kiinalaisista Wouxun-merkkisistä käsikapuloista, jotka ainakin hintojensa puolesta (n. 100 euroa) tuntuivat olevan hyvä kilpailija pidempään markkinoilla olleiden laitevalmistajien rigeille. Suomeenkin on tänä vuonna useiden radioamatööritarvikkeiden maahantuojien kautta rantautunut 2m/70cm taajuusalueen Wouxunin malli KG-UVD1P. Kyseinen rigi ja sitä edeltäneet versiot olivat jo ennen kotimaisten kauppiaiden maahantuonnin alkua ehtineet hyvin suosituiksi radioiksi suoraan kiinalaisten postimyyntikauppojenkin kautta tilattuna.



2m / 70cm edullinen käsiradio Wouxun KG-UVD1P

Tilasin elokuun alussa oman Wouxun-kapulani Räyskälän leirillä kuultujen positiivisten käyttäjäkertomusten perusteella suomalaisesta radioamatööritarvikekaupasta ja tässä muutaman viikon päivittäisen käyttökokemuksen perusteella kokemuksiani laitteesta.

### Ensituntuma kiinalaiseen

Kiinalaisen muovinhajun hälvettyä on siististä nelivärisestä myyntipakkauksesta kaivettavissa esiin rigi, litiumakku, taipuisa piiska-antenni, pöytävaraaja, vyöpidike,

rannehihna ja ohjekirja. Akku ja antenni asettuvat jämäkästi paikoilleen laitteeseen ja rigin metallirunko ja näppäimet tuntuvat heti hyvin käteen sopivilta.



**Myyntipakkauksen sisältö (vyöpidike kiinnitetty akkuun)**

Vaikka suomalainen amatööri ei yleensä ohjekirjoja periaatteesta luekaan, niin akun lataamisen (n. 3-4 h) aikana manuaalia kuitenkin ehtii hieman vilkuilla. Englanninkielisessä manuaalissa on perusominaisuudet (taajuuden asetus, toistinasemaerotus yms.) esitetty melko selkeästi, mutta myöhempi radion räplääminen osoittaa että ohjekirja ei ole ollenkaan selkeä mitä tulee vähänkään monimutkaisempiin ominaisuuksiin (esim. muistipaikkojen ohjelmointi ja skannaukset). Kiinassa kirjoitetuksi opukseksi on englannin kieli kuitenkin poikkeuksellisen ymmärrettävää tässä manuaalissa, huomattavasti pahempiakin "chinglish"-kielisiä kirjoja on tullut ajan saatossa nähtyä.

Näytön sininen taustavalo on kirkas ja kaksirivisen näytön tekstin rivikorkeus mukavan suuri, noin 5 mm. Laitteen käynnistymisen yhteydessä seuraa yllätys kun laite alkaa puhua. Naisääni toteaa englanniksi "Frequency mode" ja kun laitteen numeronäppäimistöä alkaa syöttää taajuutta niin syntetisaattori puhuu syötetyt numerot. Olisiko tässä siis halpa käsikapula näkövammaisena käyttööseen? Menu-napin painaminen vie laitteen valikkoon, jossa on 30 valittavaa toimintoa. Osa menulyhenteistä on kryptisiä eikä aukea ilman ohjekirjan selailua (ja osa ei oikein ohjekirjan avullakaan). Tämähän lienee kyllä tilanne kaikkien suurempienkin laitevalmistajien kapuloiden valikoiden kanssa tänä päivänä. Lähempi tarkastelu puheominaisuuteen osoittaa, että syntikka ei osakaan lukea kaikkia menuista valittavia asioita, ainoastaan muutamien valintojen otsikon. Kaikki menuvalinnat voi kuitenkin tehdä kiertokytkimen lisäksi numeronäppäimillä, joten vaikka vaihtoehtoja laite ei kerrokaan ääneen, niin on ne ohjekirjasta opiskelemalla mahdollista vaihtaa auttavasti laitteeseen "sokkona" - virheen mahdollisuus on toki melko suuri kun ei tehtyä valintaa saa syntetisaattorista kuuluville.

## **Teknisiä ominaisuuksia**

Wouxunin tärkeimmät tekniset ominaisuudet on esitetty oheisessa taulukossa. Radion muistipaikkojen ohjelmointi ja nimeäminen on hidasta näpertämistä radion näppäimistöllä tehtynä, mutta ilmaiseksi internetistä saatavissa olevalla erittäin helppokäyttöisellä ohjelmointisoftalla se käy nopeasti ja vaivattomasti. Tätä varten tosin tarvitsee hankkia halpa USB-ohjelmointikaapeli (joka vahvistamattomien internet-lähteiden mukaan on samanlainen kuin nykyisillä Kenwood-radioilla - kirjoittaja ei ota vastuuta jos näin ei ole). Osa suomalaisista maahantuojista ilmeisesti myös myy radiota valmiiksi ohjelmoituna jolloin 2m ja 70cm kotimaiset toistimet on tallennettu valmiiksi laitteen muistipaikoille. Tämä on mukava tuki asiakkaalle uuden radion käyttöönottoon.



**Laite on käsikapuloiden keskikokoa. Näppäimet sopivat isoonkin käteen**

Radiota on mainostettu joissain ulkomaalaisissa mainoksissa "Dual-VFO" -ominaisuudella eli kahden bandin kaksoiskuuntelulla. Tällä kertaa se ei kuitenkaan tarkoita kykyä kahden eri taajuuden ilmaisuun samalta tai eri taajuusalueelta samanaikaisesti (päällekkäin ja jopa stereona kuten joissain radioissa). Sen sijaan Wouxunin kaksoiskuuntelu tarkoittaa sitä että kaksi pistetaajuutta asetetaan "taajuusmoodissa" näyttöön kuunneltavaksi ja ensimmäisenä kohinasalvan avannut taajuus päästetään kuulumaan. Mikäli tällöin toiselle taajuudelle syntyy kohinasalvan avaavaa liikennettä, annetaan siitä toki (mikroskooppisen pieni) merkki radion näyttöön. Eli kyseessä ei ole kuin eräänlainen eksoottinen kahden taajuuden skannaustoiminto, joka ei kuitenkaan toimi samanaikaisesti mikäli rigissä haluaa skannata varsinaisille muistipaikoille asetettuja taajuuksia. Wouxunilla on (ainakin ohjekirjan mukaan) mahdollisuus toimia VHF/UHF-tilassa (cross-band), jolloin laite lähettää toisella taajuusalueella ja vastaanottaa toisella. Periaatteessa tämä mahdollistaa jopa matalan radan FM-satelliittien (SO-50, AO-51) workkimisen joidenkin hyvien ylitysten aikana esimerkiksi Arrow-antennin avulla. Tätä toimintoa ei ole tullut vielä testattua.

Vastaanottimen herkkyydelle ei tehty varsinaista mittausta, mutta herkkyys oli ainakin yhtä hyvä ellei parempi kuin Yaesun VX-2:ssa ja Kenwoodin TH-K2ET:ssä kun laitteet asetettiin sisätiloissa vierekkäin kuuntelemaan heikkoa kaukaista toistinasemaa. Tämän herkkyyshavainnon tuntuisi vahvistavan myös [www.Eham.net](http://www.Eham.net) -internetpalstan reviews-osiossa olevat käyttäjäarvostelut laitteelle.

Wouxunin audiopuolelle on saatu luotua hyvä äänenlaatu, joka ei varmasti häviä kalliimpien merkkien harrastajakäsikapuloille (esim. Kenwoodin TH-sarja, Yaesun VX-sarja - tämän uskallan todeta viime vuosina useita em. merkkisiä kapuloita omistaneena). Hauskana yksityiskohtana Wouxunissa on erillinen FM ULA -radio, jolla voi kuunnella yleisradiotaajuuksien ohjelmaa ripiitteripäivystyksen ohessa – edellä mainittu kaksoiskuuntelu toimii ULA-vastaanotonkin osalta ja ULA-radiopuolelle on myös pyhitetty 20 omaa muistipaikkaa taajuuksien tallentamista varten. Toinen hauska suunnittelun yksityiskohta erityisesti PEPA- tai peditiotoimintaan on antennin vieressä oleva erittäin kirkas LED-taskulamppu, jonka voi käynnistää yhdellä napilla radion kyljestä. Kun tätä oppii käyttämään, huomaa kuinka hyödyllinen tuo ominaisuus itse asiassa onkaan.

Wouxunin antenniliitin on SMA-uros ja mukana tulevassa antennissa liitin on SMA-naaras. Tyypillisesti nämä liittimet esiintyvät toisinpäin, mutta ilmeisesti valmistaja on hakenut parempaa mekaanista kestävyyttä laittaessaan liittimet rigiin näin päin. Eli jos Wouxuniin haluaa kytkeä jonkin muun antennin, niin on syytä hankkia esimerkiksi adapteri SMA-naaras / BNC-naaras.



**SMA-liitin rigin rungossa ja antennissa. BNC-antenneja varten tarvitaan adapteri.**

Laitteen teknisistä ominaisuuksista ja käytettävyydestä todettakoon ”plussat” muutaman viikon käytön perusteella:

- + Erinomainen akunkesto (2-3 päivää normaalia ripiitteriworkkimista)
- + Hyvät lähetystehot molemmilla taajuusalueilla
- + Jämäkkä rakenne
- + Näyttö helppolukuinen, hyvä taustavalo
- + Menuvalintojen ja näppäinkomentojen loogisuus
- + Helppokäyttöinen ohjelmointisofta (ilmainen)
- + ULA FM -radio
- + Tehokas LED-taskulamppu

- + Hyvä valikoima halpoja lisävarusteita (monofoni, tehoakku, paristokotelo yms.)
- + 25 kHz (Wide) ja 12,5 kHz (Narrow) kaistanleveydet
- + "älykäs" akkuvaraaja (pitäisi osata purkaa ja varata akkua tarpeen mukaan)
- + VOX-puheohjaus PTT:lle

Myös muutamia "miinuksia" ja kysymysmerkkejä on tullut esiin:

- Ohjekirja on sekava (eikä ole suomeksi, no eipä ole isoillakaan merkeillä)
- Rannelenkin saa kiinni vain vyöpidikkeeseen
- Radion antenniliitin on SMA-naanas ja antenni SMA-uros (tavallisesti toisinpäin...)
- Akkuvaraajan kontaktit akkuun vaativat suurta tarkkuutta akkua varaajaan asetettaessa
- S-mittari kalibroimaton (näyttää liikaa heikoillakin signaaleilla)
- Radion vesitiiveydestä ei tietoa (en kokeillut kuinka roiskevesitiivis onkaan...)
- Rigin VOX-toiminteen herkkyyden säätörajat (voi olla yksilöominaisuus)
- Vyöpidike irtoaa liian helposti akusta (useimmat ovat laittaneet liimatipan tukemaan)
- Kuinkahan monta vuotta kiinalainen valmistaja tekee akkutukea ja oheislaitteita?
- Osa internet-lähteistä sanoo että on tuotannossa on esiintynyt sunnuntaikappaleita? (lähde [www.Eham.net / reviews](http://www.Eham.net/reviews))

## Onko laite hintansa arvoinen?

Joskus halvinkin on riittävän hyvää. Wouxun KG-UVD1P on hankintahinnassaan ominaisuuksiltaan omaa luokkaansa ja sen vastaanoton herkkyys ja lähetysteho tekevät laitteesta erinomaisen valinnan erityisesti toistinasemayhteyksiin ja muihin "nurkkakusoihin". Pitkään VHF- ja UHF-taajuusalueilta poissaolleille harrastajille laite on kuin edesmennyt Icomin "Emppu" eli tarjoaa helpon paluun takaisin suoriin suhinabandien kusoihin tai toistinasemille. Myös radioamatööriharrastustaan aloitteleville on laite hyvä valinta ensimmäiseksi käsikapulaksi. Rigin mukana tulevaa huonoa englanninkielistä ohjekirjaa ei kannata pelätä, sillä radioamatöörikerho Riihimäen kolmoset ry internet-kotisivuilta löytyy suomenkielinen pikaohje laitteen käyttämisen tueksi ([www.oh3ad.fi](http://www.oh3ad.fi)).

Suomi on nyt 70cm taajuusalueen toistinten osalta vauhdikkaasti verkottumassa yhteiseen R.NET-verkkoon, joten Wouxunillakin on jo monilta paikkakunnilta tavoitettavissa harrastajia ympäri maata R.NET-verkon kautta. Toistimilla kuullaan!

## TÄRKEIMMÄT TEKNISET TIEDOT

Taajuusalue	TRX 2m ja 70cm + RX FM ULA (76-108 MHz)
Fyysiset mitat / paino	58 x 105 x 38 mm / 250 g
Radion antenniliitin	SMA-uros, 50 ohmia
Vakioantenni	180 mm pituinen joustava piiska
Vakioakku	7.4V 1300mAh Li-ion
Lähetelaji ja kaistanleveys	FM, valittavissa 12,5 / 25 kHz
Taajuusaskellus	5 / 6.25 / 10 / 25 / 50 ja 100 kHz
Lähetysteho 144 MHz LOW/HI	1.3 W / 5.0 W (mitattu testilaitteesta)
Lähetysteho 433 MHz LOW/HI	1.4 W / 4.0 W (mitattu testilaitteesta)
Toistinasemaerotus	Säädettävissä 0-69 MHz, 50 kHz portain - tai +
Äänitaajuussignaali	1750 Hz "piippi" ja DTMF-äänitaajuudet
Toistinkäytön aliaäni	On, CTCSS tai DCS
Skannattavia muistipaikkoja	128 kpl
Kohinasalpa	Signaalin voimakkuus / CTCSS / DCS
Kahden taajuusalueen toiminta	TX/RX valittavissa V-U tai U-V
Puhesyntetisaattori	On (kehno), kielivalintana englanti tai kiina
VOX-puheohjaus PTT:lle	Herkkyys säädettävissä 1 - 10
Näppäinlukko	
Hinta Suomessa	n. 100 euroa