

HAMSTERIX

1/2021



HamsteriX 1/2021



Sisällys

Pääkirjoitus	2
Kerhon 50 V. juhla ja pikkujoulu.....	4
Multiband vertikaali.....	6

HamsteriX on Pohjois-Karjalan Radiokerho ry:n kerholehti. Kerho ylläpitää ja kehittää radioharrastustoimintaa Pohjois-Karjalassa. HamsteriX ilmestyy vähintään kerran vuodessa. Se on kerhon jäsenille maksuton. Lehti on luettavissa myös sähköisessä muodossa: www.oh7ab.fi

Aineisto: oh7ab@oh7ab.fi

Päätoimittaja: Jarkko OH7HKS

Osoite: Pohjois-Karjalan Radiokerho ry.

Tonttulankatu 20

80100 Joensuu

Tilinro: FI86 5770 1920 0281 28

Kansikuva: Tero OH7WP Oskolassa, taustalla läppärin näytöllä kerhon etäaseman käyttöliittymä.

CQ CQ CQ hyvät
OH7AB:n jäsenet...



Pääkirjoitus

Kiitokset kerhomme perustajille. Teitte 50 vuotta sitten päätöksen perustaa yhdistyksen edistämään radioharrastusta Pohjois-Karjalassa. Kiitokset myös kaikille vuosikymmenten aikana toimintaan osallistuneille, teidän ansiostanne kerhomme on vieläkin olemassa. Kerho ilman aktiivisia jäseniä olisi vain tyhjä tila, jossa on kalusteita ja kaikenlaista tavaraa.

Mikä on radiokerhon tulevaisuus?

Kerhomme jäsenet asuvat 50 eri postinumerossa ja harvoin tapamme kasvokkain suuremmalla joukolla. Mutta meillä on radiot. Niillä voimme olla yhteydessä toisiimme ja jutella niitä näitä tai puhua maallikoille hebrealta kuulostavaa kieltä, jossa vilahtelee

kummallisia sanoja, kuten vefo, kuso, modulaatio, vaippavirta jne. Me kuulumme siihen ihmisryhmään, joka ymmärtää näitä asioita paremmin kuin muut ja siksi meillä on oma kerho myös tulevaisuudessa.

Mikä on radiokerhon tehtävä?

Yhdessä saamme aikaan enemmän. Otan esimerkiksi kahden metrin toistimet. Tekijöinä joukko osaavia radioamatöörejä, joiden työn tuloksena kaikilla on Pohjois-Karjalan kattava yhteys. Radiokerhon tehtävänä ei ole rajoittaa harrastuksen monipuolisuutta, eikä sanoa, mikä on ”oikea” tapa harrastaa. Toisaalta yhteiset ponnistelut tulee suunnata tavoitteisiin, joilla on jäsenistön laaja kannatus.

Vanhimmat jäsenemme ovat aloittaneet harrastuksensa rakentamalla itse kaikki laitteensa ja ainoa mode oli sähkötys. He ovat nähneet ne muutokset mitä tekniikan kehitys on tuonut tullessaan. Muutos on ollut niin suuri ja osa jäsenistämme kokee jääneensä kehityksestä jälkeen. Siinä on kerhomme nykytekniikan osaajille haastetta; kokeilla, kehittää, opastaa ja tuoda uusia tekniikoita jäsentemme käyttöön.

Onneksi on jotain pysyvää, meillä on radiot, käyttäkäämme niitä!

Heimo OH7TY

Kerhon 50 V. juhla ja pikkujoulu

Pohjois-Karjalan radiokerho ry. OH7AB:n 50-vuotisjuhla ja pikkujoulu pidetään 4.12.2021 klo 16 alkaen Pohjois-Karjalan kennelmiehien majalla Heinävaarassa osoitteessa Hepopurontie 295 (Vanha Ilomantsintie). Majalle voi tulla jo klo 12 alkaen saunaa lämmittämään ja turisemaan mukavia. Majalla voi myös yöpyä, omat petivaatteet mukaan.

Ruokailu noin klo 17

Pentin OH7MP tietokilpailu, parhaalle tietäjälle palkinto

Arpajaiset, johon voit tuoda pieniä palkintoja

Saunomista, omat pyyhkeet ja saunajuomat mukaan



Menu

Kinkkua, sinappia

Karjalanpaisti, perunat

Lanttu- ja porkkanalaatikko

Metsäsienisalaatti

Punajuurisalaatti

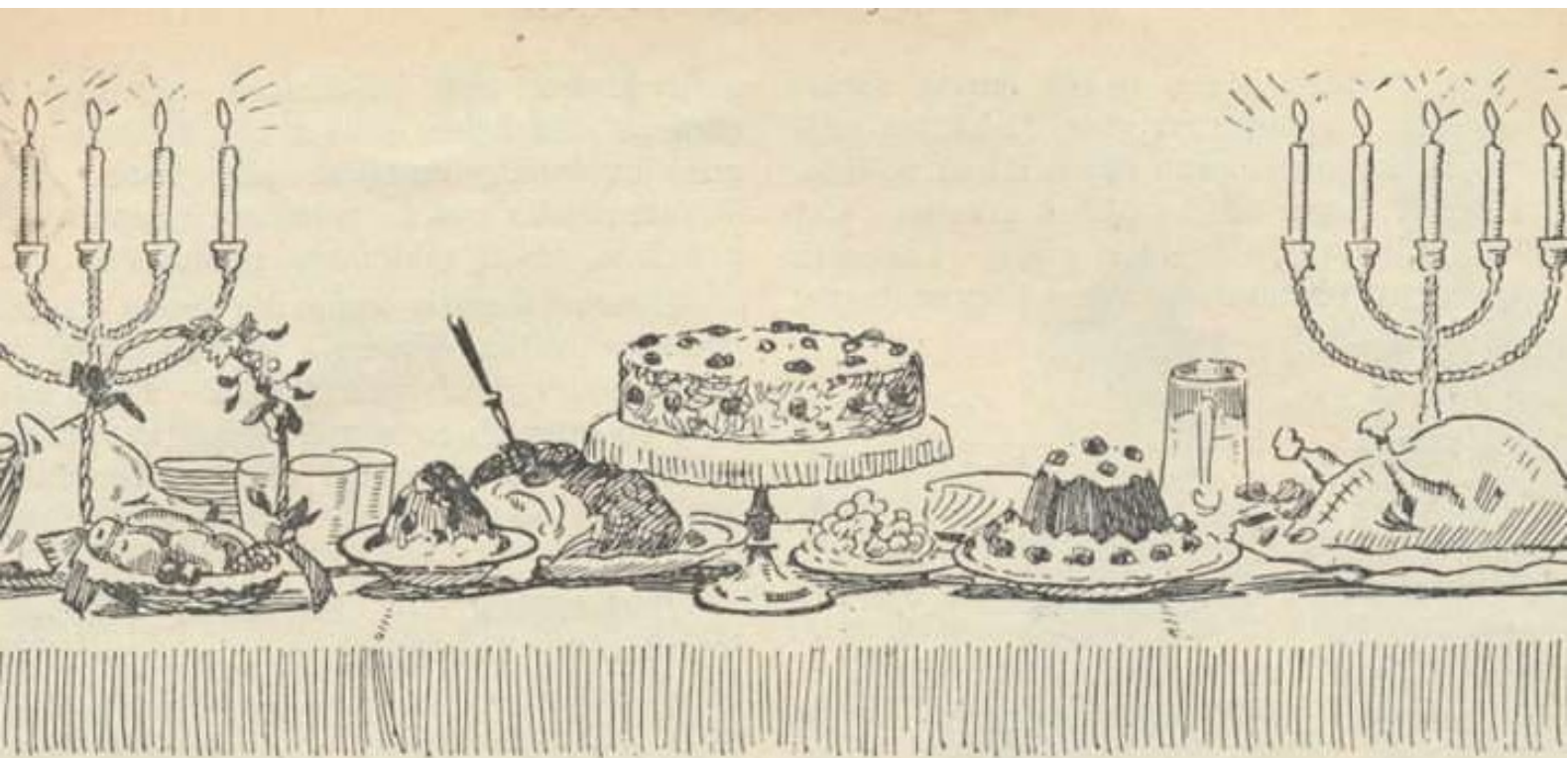
Vihersalaatti

Graavi- ja lämminsavulohi

Karjalanpiirakat ja munavoi

Juomat: kotikalja, mehu ja vesi

Jälkiruuaksi täytekakku ja kahvi, glögi tai tee

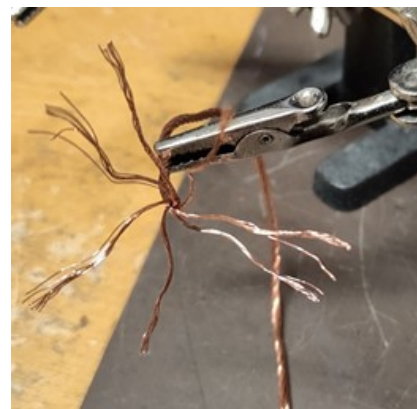


Multiband vertikaali



Olen jo pitkään miettinyt vertikaaliantennin tekemistä 4-5 bandille, koska nyt vertikaaleja on 40 m:lle, 30 m:lle sekä ja dipoli 160 m:lle, joten 80 m:n antenni ei sovi mihinkään ripustettavaksi. Ongelma ratkeaisi, jos saisin tehtyä vertikaalin, joka kattaisi kaikki edellä mainitut bandit ja extraa olisi vielä 60 m:n kaista.

Ostin jo vuosia aikaisemmin Spider-beamin lasikuitumaston, joka on n. 18 m pitkä. Siihen sisälle värkkäsin litz langasta n. 10 mm paksun nipun keskijohtimeksi kaistan leveyden kasvattamisen toivossa. Langat ovat kierretty keskenään yhteen porakoneella pyörittämällä.



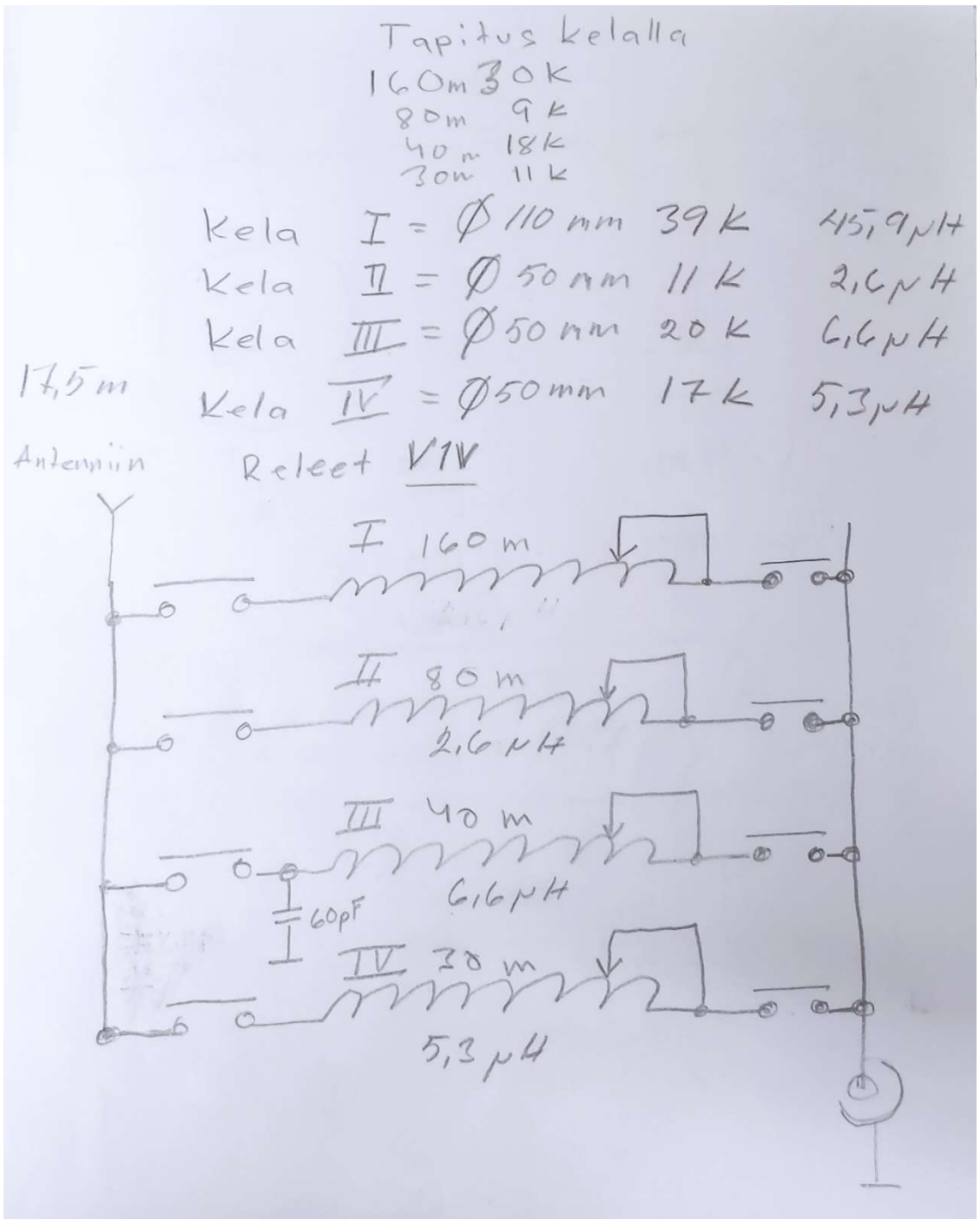
Masto seisoo eristeholkin varassa n. 2 m korkeudessa maasta. Vili OH7MJU sorvasi eristimen jostakin vanhan sähkölinjan eristeestä. Eristeessä on ylä- ja alapäässä ruuvin kierreholkki ja pultti. Alapään ruuvin sain hitsattua isoon priikkaan, joka on sitten hitsattu n. 50 mm putkeen, joka menee 55–60 mm putken sisään teleskooppisesti, jolloin sen saa laskettua huoltoa varten rinnan korkeudella.

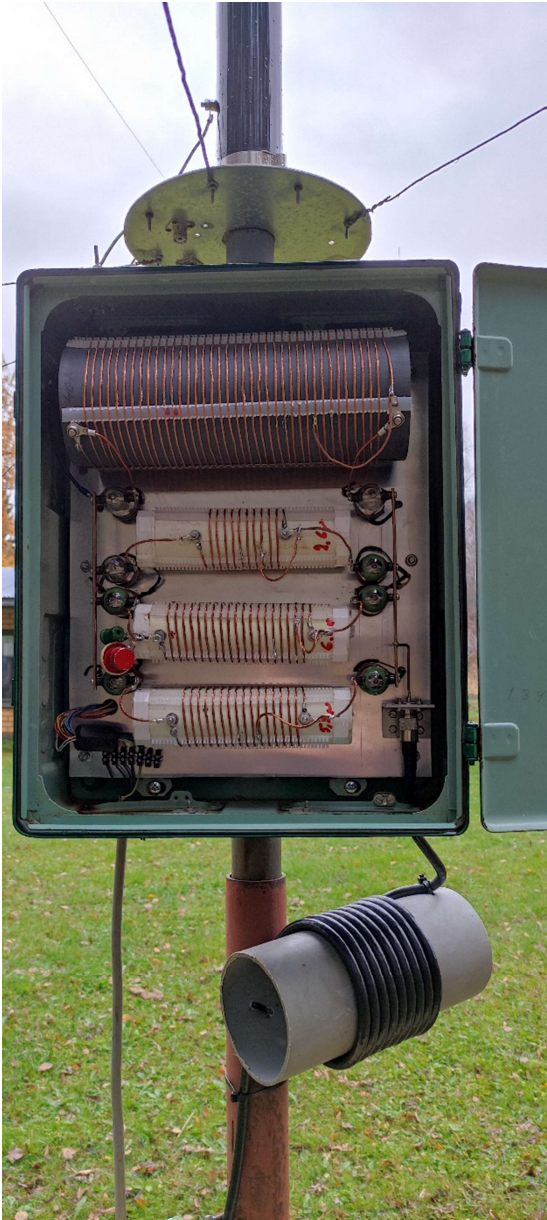


Releboxi on kopio Penan OH7MP vertikaalin syöttöboxista, joka taas on ON4UN kirjan (ON4UN's Low Band DXing) ohjeen mukaan soveltaen rakennettu. Minulla rele ja kelat ovat koteloitu vanhan sähkömittarin koteloon, jossa on lasi-ikkuna, kotelo tosin on maalattu vihreäksi.



Releet ovat venäläisiä V1V releitä, joita on 8 kpl kytkemässä bandikelaa sarjaan vertikaalin kanssa. 160 m, 80 m ja 30 m meni suoraan sarjainduktansilla mutta 40 m:lle piti lisätä maita vasten n. 60 pF kapasitanssia resonanssin saavuttamiseksi. Tämä kapasitanssi tuli korkeimman impedanssin päähän eli antennin elementin puoleiseen päähän.

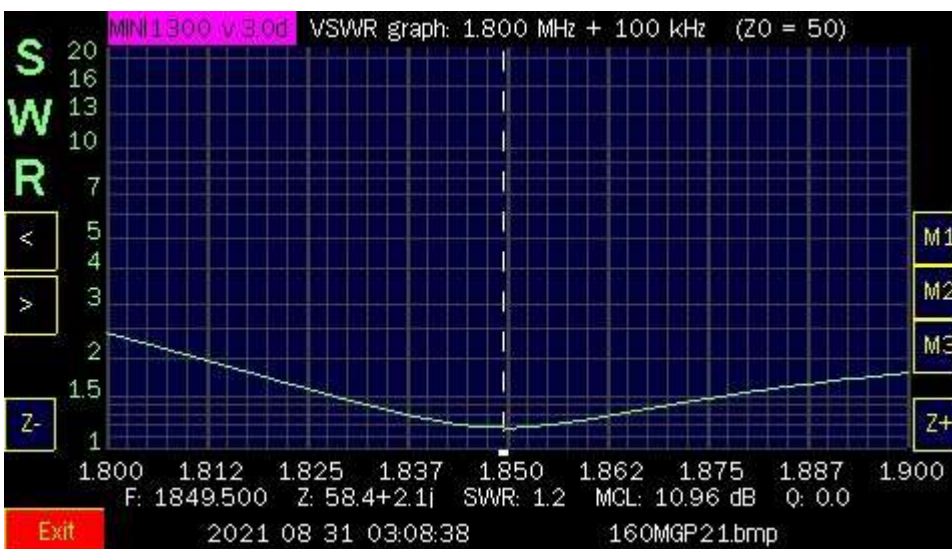




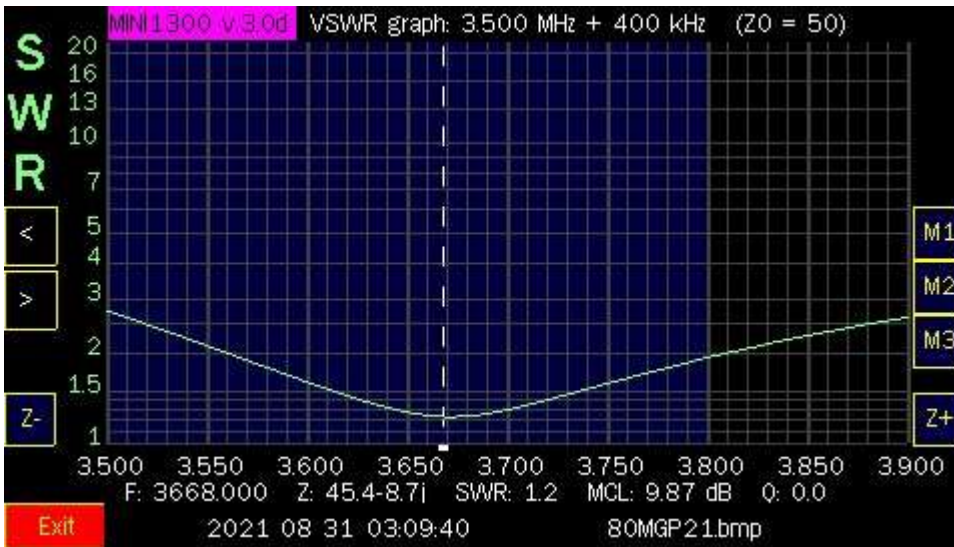
Maatasoja on tällä hetkellä 3kpl 40 m bandille, 2kpl 80 m bandille, 1kpl 30m bandille ja 2kpl lyhennettyjä 160 m bandille. Kaikki maatasot ovat 1/4 aallon mittaisia, paitsi 160 m maatasot ovat lyhennetyt, koska tontille ei sovi pitkänä. Silti 160 m maatasot ovat sähköisesti 1/4 aallon resonanssin mittaisia. 160 m lyhennyskelan induktanssi on 100 uH. Kelaan menee lankaa noin 20 m ja lyhennyskela on noin 10 m päässä syötöstä.

Antenni tuntuisi vetävän hyvin ainakin 30 m:llä. 26.10.2021 lokiin tuli 50 W teholla kello 12–13 UTC aikaa VE3, JA2, JA7, K6, VK5, VK6, LA6, YB6, 9A2, R1, N5 sekä KH2.

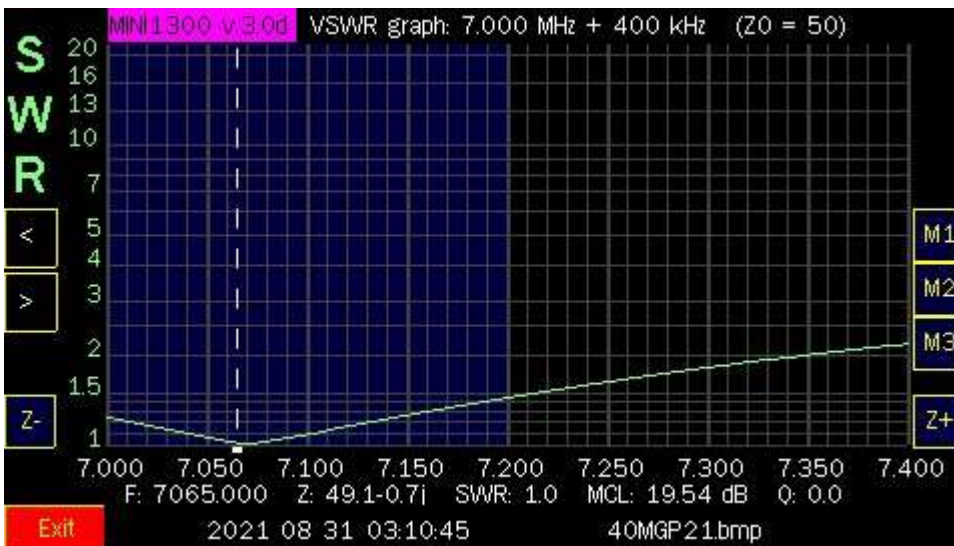
Eikka OH7ER



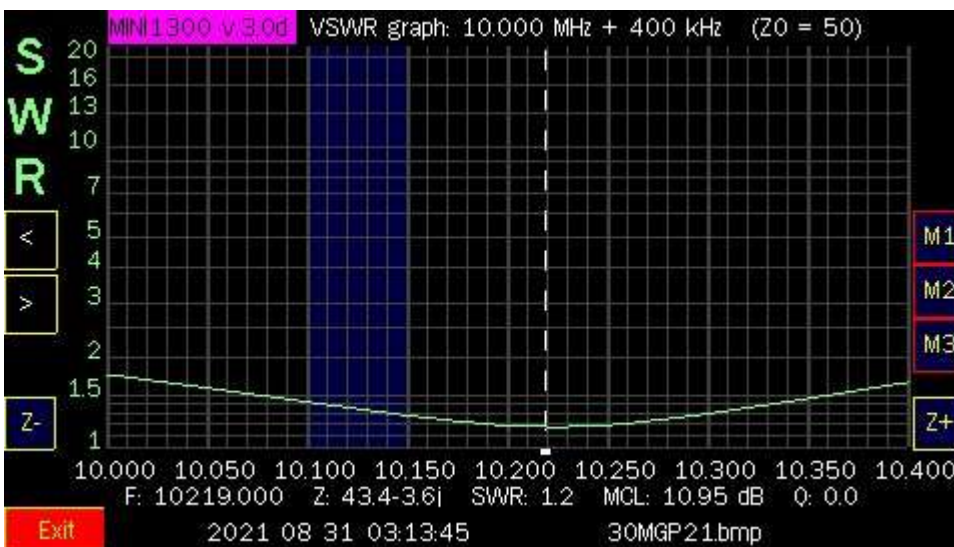
160 m SWR-käyrä, resonanssi n. 1850 kHz



80 m SWR-
käyrä, resonanssi
n. 3670 kHz



40 m SWR-
käyrä, resonanssi
n. 7065 kHz



30 m SWR-
käyrä, resonanssi
n. 10220 kHz

IC-9700



Direct Sampling Now Enters the VHF/UHF Arena

Lähtettäjä:

Pohjois-Karjalalan radiokerho ry OH7AB

Tonttulankatu 20 B 41

80200 Joensuu

Jollei vastaanottajaa tavoiteta, pyydetään juoksemaan
lujemmaa.