

Radioamatöörejä Yyterissä

Radioamatöörit ovat vallanneet Yyterin. Keskiviikkona alkanut Suomen Radioamatööriliiton kesäleiri Hampori on houkuttellut paikalle alan harrastajia sekä Suomesta että ulkomailta. Hampori kestää viisi päivää ja sille odotetaan noin 1500 osallistujaa.

Vaikka Suomen Radioamatööriliitto on järjestänyt vastaavia kesäleirejä jo vuosikymmenien ajan, niin Porissa ollaan nyt koolla ensimmäistä kertaa. Käytännön järjestelyt hoitaa Teljän Radioamatöörit ry.

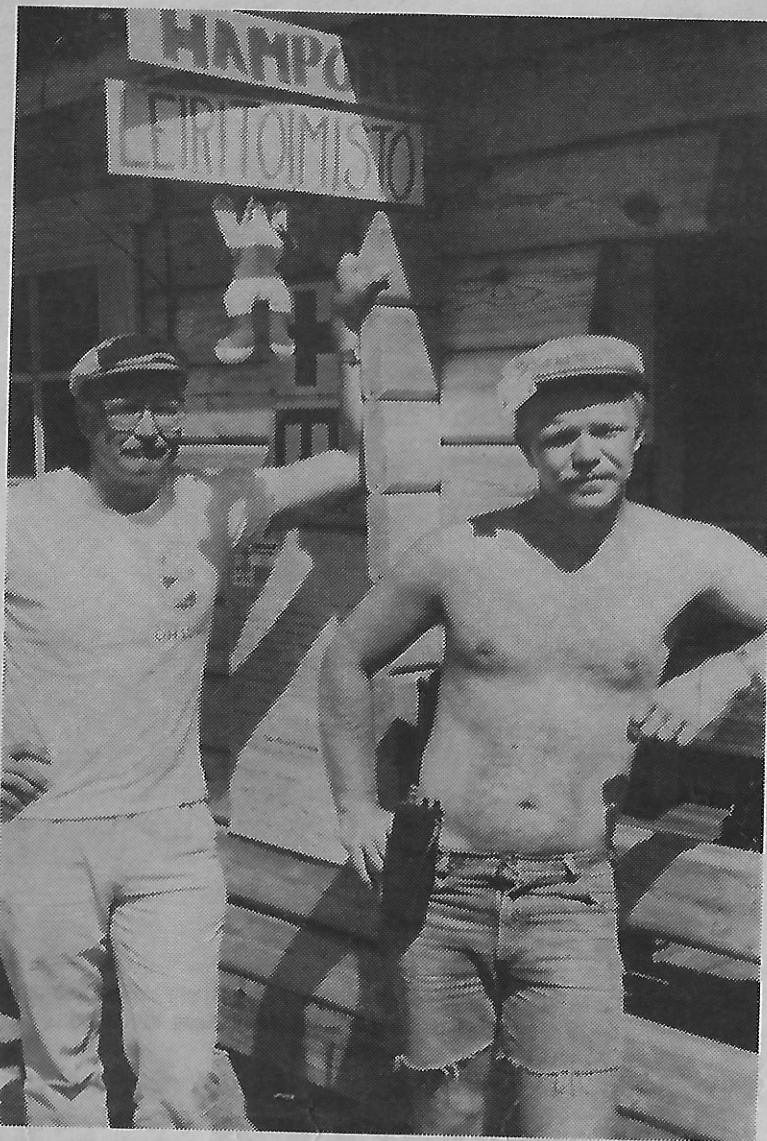
Hamporin aiheuttamat kustannukset on tarkoitettu leirimaksuilla, arpajaisilla, kirpputorilla ja leiriruokalan voitoilla. Lisäksi Porin kaupunki on antanut Hamporia varten avustusta 5000 markkaa.

Hamporin viralliset avajaiset ovat Yyterissä torstaina. Avauksen suorittaa leirin suojelija kaupunginjohtaja Martti Sini-salmi.

Tietoa Hamporista on annettu radioiteitse kaikkialle maailmaan sekä myös oman lehden välityksellä jäsenille. Hamporin aikana ihmisillä on mahdollisuus tutustua sellaisiin henkilöihin, joihin aikaisemmin on tutustunut vain radioaalloilla. Kontaktien luomisen lisäksi kesäleirillä on mahdollisuus seurata erilaisia esitelmää ja osallistua koulutustilaisuuksiin.

Radioamatööritoiminta saattaa näyttää maallikosta vain antenneiden, modulaattoreiden ja muiden kummallisten aparaattien kanssa leikkimiseltä, jolla ei ole mitään käytännön hyötyä. Totuus kuitenkin on se, että radioamatöörit ovat merkittävästi vaikuttaneet esimerkiksi pelastuspalvelun kehittämiseen. Radioamatöörit pystyvät kalustollaan luomaan viestintäyhteyksiä, jotka LA-puhelimilla olisivat mahdottomia toteuttaa.

Radioamatöörejä on Suomessa noin 5000.



Leiriväpeli Heikki Moilanen (vas.) ja tekninen asiantuntija Sakari Nylund toimittavat vieraat ja tutut tervetulleiksi Hamporiin.

Eurajoki osti rakennusmaata

Eurajoen kunnanvaltuusto päätti 24 hehtaarin maa-alueen ostosta kirkonkylästä Ketunpesän alueelta. Myyjänä on Rauma-Repola Oy.

Kauppahintana kunta maksaa maasta 37 hehtaarin metsäalueen Irjanteelta sekä

lisäksi 230 000 markkaa väirahaa. Vaih-toalueen osto Irjanteelta oli myös kunnanvaltuuston kokouksessa esillä. Metsä-alueen hinta on 825 000 markkaa.

Vaihtokaupalla kunta hankki näin merkittävän tonttimaareservin. Ostetun alueen kaavoitus on jo vireillä.

Verkkokarista kunnanvaltuusto päätti ostaa 4,6 hehtaarin rantamaa-alueen. Kauppaan kuuluu myös 10 hehtaaria vesialuetta. Myyjänä on Metsähallitus ja hinta 360 000 markkaa.

REILU
KESÄN
MUOTI-
ALE

ale 20—60% jatkuu!

Muodikas Nainen

Teljäntori, puh. 11 421

Avoinna MA, PE 9—19, TI—TO 9—18, LA 9—13

Canon JET.

Koko perheen kamera.

Automaattinen filminlataus, filminsiirto, takaisinkelaus.

Automaattinen valotus kaikissa olosuhteissa. Automaattitarkennus. Lähikuvausmahdollisuus.



CANON JET

vain 895,—

PASSI-
KUVAT 4 kpl 30,-



FOTO-PORI

Yyteri radiokeskuksena

Yyterin leirintäalueella "kasvoi" viime viikolla siellä sun täällä teltojen ja mökkien nurkilla antennija keskellä leirintäaluetta kohosi poikkeuksellisesti radioasema. Yyterissä oli meillä "Hampori", Suomen Radioamatöörien kesäleiri. Koko Yyterin leirintäalue oli varattu viideksi päiväksi radioamatöörien käyttöön. Yhteyksiä Yyteristä otettiin eri puolille tuhansia leirin aikana.

— Radioamatöörit ovat alusta alkaen olleet mukana kehittämässä radion hyväksikäyttöä ja vaikuttaneet mm. uusien taajuusalueiden käyttöönottamiseen ja uuden teknologian soveltamiseen. Nuoren kokeilijan ja keksijän rohkeus ja innostus ovat monesti vieneet tuloksiin nopeammin kuin tiedemiesten teoreettiset laskelmat, oli Hamporin virallisen suojelijan, kaupunginjohtaja **Martti Sinisalmen** rohkaiseva tervehdys leiriläisille.

Hamporiin saapui osanottajia jopa yli odotusten: reilusti

toista tuhatta mukana alan harrastajia Yhdysvaltoja myöten. Radioamatööritoiminnassa on niin isä, äitejä kuin lapsiakin. Niinpä leirin ohjelmakin oli laadasta laitaan: skaalaan kuului niin yleiskutsun huuto db-mittariin kuin täysipainoiset luentoesitykset vaikkapa radioamatöörisuunnistuksesta taikka VHF- ja UHF-toiminnasta Amerikassa. Rantasipissä oli näyttely uusista awardeista ja kirpputorilla leiriläiset saattoivat kaupitella tavaroitaan.

"Järjestävä kerho pualest tervetullo leiril Meriporri"

Hampori-1986-tapahtuman järjestelyistä vastasi Teljän Radioamatöörit ry. Yhdistyksellä on menossa 28. toimintavuosi. Sen piirissä toimii lähes 200 alan harrastajaa. Toimeliaalle yhdistykselle uskallettiin antaa

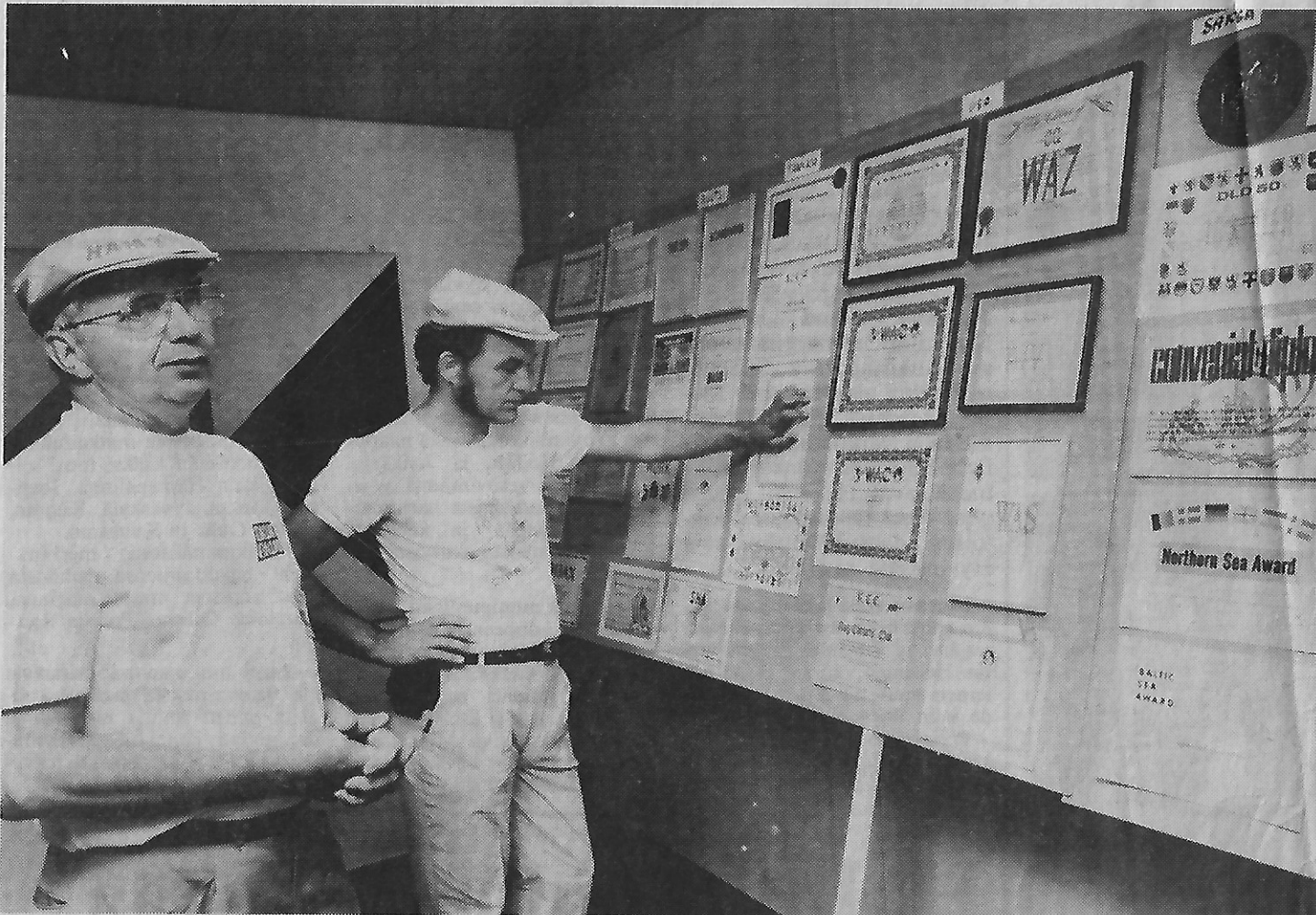
vastuu suuren kansainvälisen leirin järjestämisestä. Teljän Radioamatöörien pystyttämällä radioasemalla oli valmius olla äänessä 24 tuntia vuorokaudessa.

Teljän Radioamatöörien järjestäjiltä kursseilta lähti mm. ulvilalaisen **Reijo Lammisen** harrastus alkuun vuonna 1980. Aluksi Reijolla, kuten niin monilla "hamsseilla", oli halpa vastaanotin ja itse tehty lähetin. Mutta kun kokeilulupa oli hallussa, orasti mielessä jo yleisluokan paperit, ja sittemmin ovat laitteetkin parantuneet.

— Niille, jotka haluavat kokea uusia elämyksiä vaikkapa puhumalla suoraan kuningas Husseinin kanssa, ilmeisesti RA-toiminta on juuri oikea harrastus. Syksyllä vain mukaan kurssseille! Jos joku ajattelee, että sehän on kauheen kallista, niin sitä se ei ole. Jo satasen sijoituksella pääsee kuulolle. Sitä paitsi RA-toiminta harrastuksena antaa tukea hyvin monille työaloille, suositeli Reijo.



Radioamatöörius ei katso kansalaisuutta, ei sukupuolta eikä ikää. Yyterin kesäleiri keräsi värikästä porukkaa.



Timo Ekko (vas.) esittelee awardeja, joita hänelle on kertynyt yli 70. Näyttelyssä oli myös muutama Tauno Karvon awardi.

Awardit näytteillä H Radioamatöö saaminen kov

Radioamatööriliiton kesäleirin Hamporin ohjelmassa olivat eilen virallisten avajaisten lisäksi awardinäyttelyn ja kirpputorin avajaiset.

Kirpputori ei avajaisten jälkeen vielä tavaroista perustellut, mutta awardinäyttelyssä oli nähtävää sen

Awardinäyttelyn avannut Timo Ekko, jonka tunnus on OH1SM totesi, että monta hikipisaraa on tippunut ennen kuin näyttelyssä esillä olleet todisteet ovat päätyneet hänelle asti.

— Esimerkiksi vaativan DX Century Club -awardin saaminen vaati yhteyden 260 maahan. Harrastuksensa hän aloitti jo vuonna 1954 ja vuoden 1955 huhtikuussa Ranskasta saatu radioamatööritodiste on hänen koelmansa ensimmäinen.

— Tämän todisteen saamiseksi piti piti olla yhteydessä viiden Ranskan alusmaan radioamatööriin kolmessa maanosassa. Kaikkiaan Timo Ekolla on koos-

sa noin 70 awardia ympäri maailmaa.

Hänen todisteidensa joukko on muutamia, joita ei aivan pojalla tai tytöllä olekaan. Muuassa todiste siitä, että on ollut 525 radioamatöörin kanssa kuvayhteydessä. Timo Ekko vuonna 1982 saama award kahdeksas koko maailmassa.

Hänen todisteidensa joukko on myös DIG:n eli saksalaisen diplominharrastajien todiste, jonka saa anomuksesta sen jälkeen, kun on ollut yhteydessä 50:n DIG:n jäsenen kanssa. Tässä messu näitä jäseniä on viisikolme.

— DIG:stä lähetetään muutama kerran vuodessa kierto-

Awardit näytteillä Hamporissa

Radioamatööritodisteen saaminen kovan työn takana

Radioamatööriliiton kesäleirin Hamporin ohjelmassa olivat eilen virallisten avajaisten lisäksi awardinäyttelyn ja kirpputorin avajaiset.

Kirpputori ei avajaisten jälkeen vielä tavaroista pullostellut, mutta awardinäyttelyssä oli nähtävää senkin

Awardinäyttelyn avannut Timo Ekko, jonka tunnus on OH1SM totesi, että monta hikipisaraa on tippunut ennen kuin näyttelyssä esillä olleet todisteet ovat päätyneet hänelle asti.

— Esimerkiksi vaativan DX Century Club-awardin saaminen vaati yhteyden 260 maahan.

Harrastuksensa hän aloitti jo vuonna 1954 ja vuoden 1955 huhtikuussa Ranskasta saatu radioamatööritodiste on hänen koelmansa ensimmäinen.

— Tämän todisteen saamiseksi piti piti olla yhteydessä viiden Ranskan alusmaan radioamatööriin kolmessa maanosassa. Kaikkiaan Timo Ekolla on koos-

sa noin 70 awardia ympäri maailmaa.

Hänen todisteidensa joukossa on muutamia, joita ei aivan joka pojalla tai työllä olekaan. Muun muassa todiste siitä, että on ollut 525 radioamatöörin kanssa tv-kuvayhteydessä. Timo Ekon vuonna 1982 saama awardi on kahdeksas koko maailmassa.

Hänen todisteidensa joukossa on myös DIG:n eli saksalaisten diplomiharrastajien todiste, jonka saa anomuksesta sen jälkeen, kun on ollut yhteydessä 50:n DIG:n jäsenen kanssa. Suomessa näitä jäseniä on viisi.

— DIG:stä lähetetään muutama kerran vuodessa kiertokirje

edestä. Suurin osa näytteillä olevista noin 80 awardista eli radioamatööritodisteesta on Teljän Radioamatööreihin kuuluvan Timo Ekon hankkimia. Vanhimmat ovat yli 30 vuoden takaa.

jäsenille. Kirjeessä on tietoja ympäri maailmaa julkaistuista uusista awardeista.

Timo Ekko on sitä mieltä, että radioamatööritodisteet ovat määrätystä mielessä harrastajan diplomeja, heidän työnäytteitään. Aivan samalla tavalla kuin esimerkiksi käsityöläinen antaa näytteen omista taidoistaan.

Kova karsinta

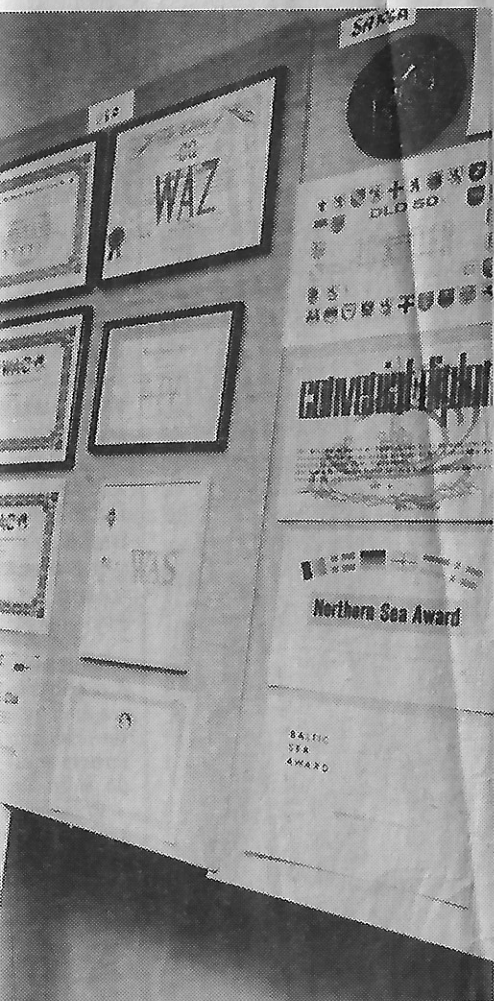
Moni olisi varmaan halukas yhtä mittavan awardikokoelman haltijaksi, mutta radioamatööriksi ei kuka tahansa poropeukalo pääsekään.

— Sähkötyksen oppiminen vaatii 100–150 tuntia. Teljän

Radioamatöörit järjestävät vuosittain kurseja asiasta kiinnostuneille. Suurella osalla kursseille osallistuvista into loppuu yleensä kesken kaiken. Vuosittain Teljän Radioamatöörit saavat kymmenisen uutta jäsentä.

Awardeista puhuttaessa Timo Ekko suosittelee aloittelijoille WAC-awardin hankkimista. Sen saamiseksi pitää työskennellä kaikki maanosat.

— Amerikan radioamatööriliiton julkaisemaa WAC-awardia pidetään asianharrastajan perustodisteena. Sen saamiseksi radioamatöörin on täytynyt osoittaa saavansa signaalit kulkemaan ympäri maailmaa.



Myös muutama Tauno Karvon awardi.

RADIOAMATÖÖRI



HELLO ERWIN! MY NAME IS KAIJA.
HOW IS THE WEATHER IN NEW YORK?



Sisäsivuilla:

- Sinusta radioamatööri? 3
- Pelastuspalvelussa mukana 4
- Porilaista radiohistoriaa 5
- NMT-auto-puhelimet 6
- Kuvia radioaalloilla 8



**3 KOVAA
ISKARIMERKKIÄ**

**Käteis-
varaosa Oy**

Pori, puh. 25 345
Harjavalta, puh. 741 999
Lauttakylä, puh. 69 490

SOITELLAAN!



UUTUUS!
Huippuluokan tanskalainen DANCALL
NMT-autopuhelin nyt Suomessa.
Tervetuloa koe-
soittamaan!



Kokeiltuasi tätä todella pienikokoista monikäyttöpuhelinta yllätyt varmasti sen monipuolisuudesta. Kaikki liiketurvallisuutta ja mukavuutta lisäävät ominaisuudet on koottu yhteen tyylikkääseen yksikköön.

**EDULLINEN
LEASING-HINTA
alkaan**

**465,-
/KK**

DANCALL
- ja kutsu kuuluu

Meillä myynti ja leasing.

DANCALL MUKANA AUTOSSA, MÖKILLÄ TAI MISSÄ TAHANSA.

VIDEO MIKKO
YRJÖNKATU 2
PORI
PUH. 415 010

Puheenjohtajan palsta

Tämä lehti on julkaistu tiedottamisen tarpeesta. Radioamatööritoiminnassa ulospäinsuuntautuminen unohtuu kovin usein. Radioamatööreillä on ympärillään koko maailma ja muilla välineillä tapahtuva tiedotustoiminta lähiympäristöön jää hoitamatta. Tutustuttuani nyt julkaistavaan materiaaliin, totesin monia alueita jääneen julkituomatta.

Erittäin tärkeä työsarka radioamatöörikerholla on nuorisotyö. Kerhon nuorisotyö ei ole suurten joukkojen kokoamista, vaan yksilöön syvästi vaikuttava ympäristön avartamista. Se merkitsee nuorelle pitkäjännitteistä opiskelua, sillä harraste on luvanvarainen ja luvan edellyttämät valmiudet on hankittava ensimmäiseksi. Tämä harraste painottuukin yksilön ohjaamiseen ja usein se johtaa myös harrastetta lähellä olevaan ammattiin. Radiotekniikan alueella taitavimmat ammattilaiset ovat myös amatöörejä.

Toinen kenttä, jota näillä sivuilla olisin kaivannut on kilpailutoiminta. Ollessani matkalla Neuvostoliitossa tapasin radioamatöörin, joka kuultuaan, että olen sen kerhon jäsen, jonka radiokutsu on OH1AF, innostui heti ylistämään kerhon kilpailuoperaattorien työskentelyä radioaalloilla. Hänelle porilainen kerho oli eräs maailman tunnetuimmista kilpailuasemista. Kyllä Pori on tunnettu muuallakin amatöörimaailmassa, sillä kerho on selviytynyt epävirallisesti pohjoismaiden mestariksi ja maailmanlaajuisessa kilpailussa parhaaksi kerhoasemaksi Euroopassa sähkötyöskentelyssä. Kerhon kilpailujoukkue on tehnyt uutterasti menestyksellistä työtä.

Radioamatööreillä on vakiintunut kansainvälinen asema. He ovat ihmisryhmä, jossa ystävyysuhteet ylittävät kirjaimellisesti kaikki poliittiset, uskonnolliset ja kaupalliset rajat. Tästä toiminnasta on vähän tietoa tässä lehdessä.

Aimo Suominen

Valitsin
itsevetävän

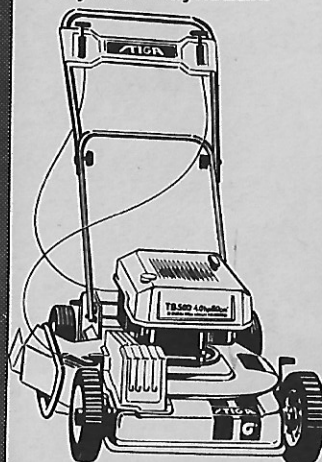
STIGA

-leikkurin

Stiga TB 500

Tässä itsevetävässä mallissa on kestävä ja varma ketjuveto sekä tasaisen jäljen tekevä Tornado-leikkukuumenetelmä.

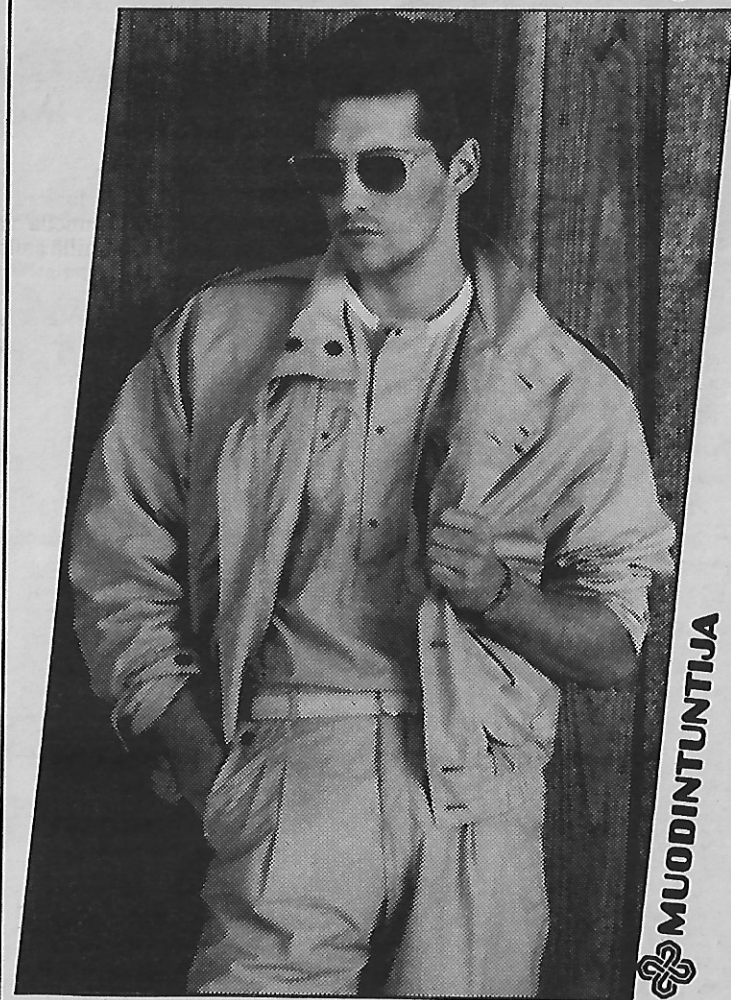
- kuulalaakeroidut pyörät
- 4,0 hv kestävä 4-tahtimootori
- hiljainen käyntiääni



Nyt Suomi sileäksi!

HANKKIJA
ja Piirimyyjät

Ratsula. Muodintuntija.



MUODINTUNTIIJA

Ratsulan Miestenkerros uusittu.
Tule katsomaan! Nyt runsaat valikoimat
kevään uusia pusakoita ja housuja.

miesten

ATKE oy
ASIAA TIETOJENKÄSITTELYN AMMATTILAILAILTA

LAATUMERKIT
HUIPULTA

*DUX

IGNIS

- VAHVAT VAIHTOEHDOT
- OSAMAKSULLA
- VAIHTAEN

Tv ja Kone
JORMA KOSKELA
Siltaapuistokatu 1, puh. 14 352
28100 Pori 10

2665

Tunturi
uusi minisportti
nyt meillä!

BREAK

Tule ja tutki



**Snadi kooltaan,
timanhti
kulkemaan!**

SATAKUNNAN URHEILULIIKE OY
PORI

PYÖRÄTALO
TUNTURI
PALVELU

Radio- harrastajat

Radioaaltojen olemassaoloon pohjautuvia harrastuksia.

— Tavanomainen yleisradiolähetysten kuuntelu ja katselu.

— DX-kuuntelu eli etäisten yleisradioasemien kuuntelu sekä mahdollisesti katselu.

— LA-puhelimen harrastuskäyttö. Rajoitetun ryhmän keskinäinen yhteydenpito 11 m:n lyhytaaltoalueella.

— Radio-ohjattujen laitteiden käyttö.

— Radiopuhelinten käyttö muiden harrasteiden tukena.

— Radiolaitteiden rakentelu.

— Kuunteluamatööritoiminta eli radioamatööriasemien kuuntelu.

— Radioamatööritoiminta eli kaksipuoliset radioyhteydet eri maissa olevien amatöörien kesken ja siihen liittyvä kehitystoiminta.



**Vaihda
luotettavaan
Tammer-
moottoriin.**

YLEISVÄHÄ SÄLIKE
TUMARI MÄKINEN OY
Olavankatu 11, Pori (939) 415 600

TRANSPONT.

YRITYSTEN KULJETUSJÄRJESTELMÄ

PORI (939) 11321, RAUMA (938) 11052

ATKE-tarvikepalvelusta yritys- ja kotimikroihin kaikki tarvikkeet edullisesti. (esim. disketit alkaen 140mk/10 kpl)

ATKE OY
ASIAA TIEOJENKÄSITTELYN AMMATTILAISelta

Ammattilaiselta mikrot, kirjoittimet ja muut laitteet asiantuntemuksella.

ATKE OY
ASIAA TIEOJENKÄSITTELYN AMMATTILAISelta

ATKE-järjestöpalvelusta kaikki järjestöjen tietojenkäsittely. Mahdollisuudet järjestelmätoimituksista palveluihin.

ATKE OY
ASIAA TIEOJENKÄSITTELYN AMMATTILAISelta

Tasavallankatu 3 puh. (939) 414 845

ATKE OY
ASIAA TIEOJENKÄSITTELYN AMMATTILAISelta

Ammattilaiselta tietojenkäsittelykoulutus ja -konsultointi asiantuntemuksella.

ATKE OY
ASIAA TIEOJENKÄSITTELYN AMMATTILAISelta

ATKE-mikrokoulusta henkilökohtainen opastus ohjelmointiin ja mikrojen käyttöön.

ATKE OY
ASIAA TIEOJENKÄSITTELYN AMMATTILAISelta

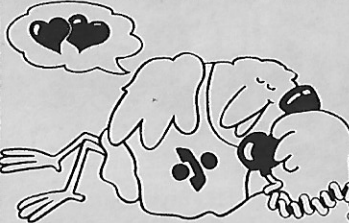
Ammattilaiselta mikrotietokoneohjelmistot 'räätäilyinä', mittatilauksena tai valmisohjelmistoina.

ATKE OY
ASIAA TIEOJENKÄSITTELYN AMMATTILAISelta

Tasavallankatu 3 Puh.(939) 414 845

RATSULA

Antinkatu 17, PORI Avoimna ma 9-19, ti-to 9-18,
Puh. (939) 16 041 pe 9-20 ja la 9-15.



**Lähipuhelu
on
sydämen-
asia.**

Porin
Kaupungin
Puhelinlaitos

TULE MEILLE. EDUKSESI

- Laajat valikoimat
- Hyvät maksuehdot
- Edulliset hinnat
- Ilmainen kotiinkuljetus
- Hyvä palvelu

ON MONTA SYYTÄ
TULLA
KALUSTEPÖRSSIIN

**kaluste-
pörssi oy**
Os. Päämäärä 18-20 Pori, puh. 26 384
AVOIMNA ma-pe 9-19 ti, ke, to 9-18 la 9-14

Saat hyvät
Kymppikuvat[®] jo
huomiseksi -

kun jätät filmisi
kehitykseen (ma-to).

Nyt voit valita myös
Kymppikuvat 13x18 cm
kokoisina, jos käytät
kinofilmikameraa.

StudioPÄITÄ

Antinkatu 10 28100 Pori 10
Puh. 13 817

Avoimna arkisin 9-17, la 9-13

Kymppikuvien[®] takana

Kuva-Sampo

Venevakuutus tietysti Sammosta

Johtavana venevakuuttajana Sampo voi tarjota neljä venevakuutusvaihtoehtoa. Ja Samposopimuksen avulla saat 10 %:n alennuksen. Soita Sampoon!



SAMPO-YHTIÖT
PORI ANTINKATU 25
PUH. (939) 191 81

KENESTÄ RADIOAMATÖÖRI JA MITEN?

Radioamatööriksi pääsee jokainen Suomen kansalainen, tai pysyvästi Suomessa asuva henkilö, joka on hyväksytysti suorittanut asianomaisen pätevyystutkinnon posti- ja telehallituksen määräämälle tutkijakunnalle, ja kuuluu Suomen Radioamatööriliittoon. Ikärajoitusta ei ole. Ainoastaan alle 15-vuotiailta vaaditaan holhoojan suostumus radioamatööriaseman luvan saamiseksi.

Lukiessasi tämän lehden sivuja mieleesi on saattanut nousta kysymys: voisiko minusta tulla radioamatööri? Olet toisaalta ajatellut, onkohan tämä harrastus liian tekninen, tai opinkohan sähkötystä? Epäilysi on kuitenkin aiheetonta. Tämä harrastus sopii kaikille ikään, sukupuoleen tai ammattiin katsomatta. Sähkötystaidon oppii jokainen, joka omistaa vähänkin rytmitajua, ja aloittelijan tarvitsema radiotekniikka ei ole kovin monimutkaista. Seuraavassa kerrommekin miten voit tulla radioamatööriksi, ja mitä vaatimuksia radioamatöörille asetetaan.

Vaatimukset ja oikeudet radioamatöörille

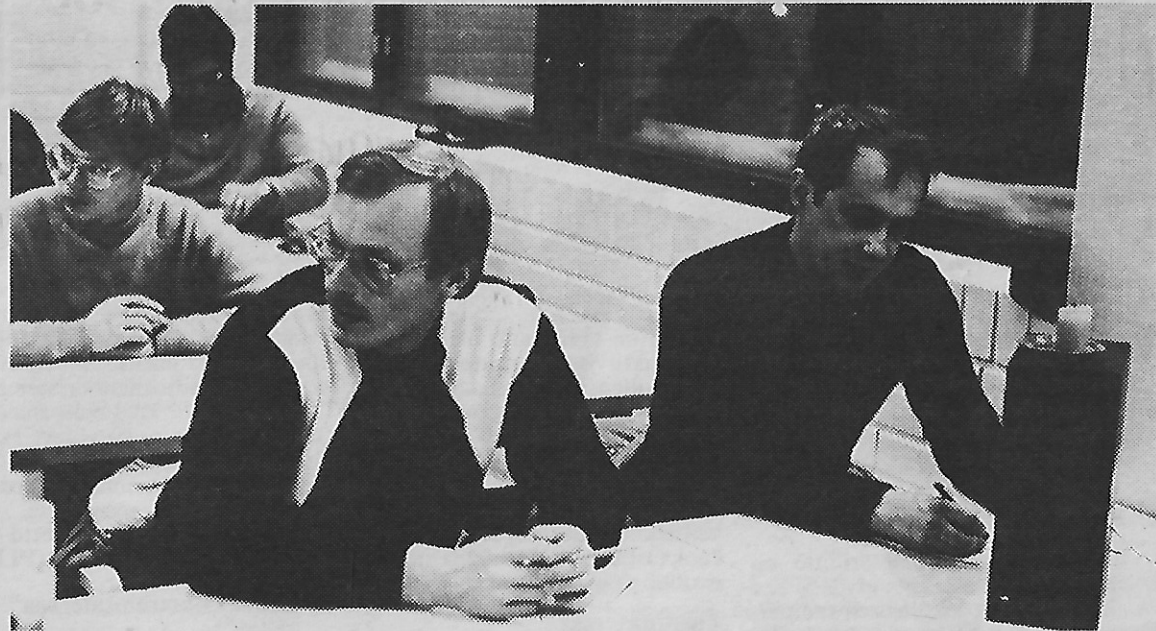
Aloittelija voi aloittaa harrastuksensa suorittamalla joko kokelasluokan tai teknillisen luokan pätevyystutkinnon. Kokelasluokan tut-

vaikeampi. Teknillisen luokan luvan omaava voi työskennellä vain 2 metriä ja sitä lyhyemmällä aallonpituuksilla olevilla radioamatöörilueilla. Teknillisen luokan aseman kantoaaltoteho saa olla korkeintaan 50 W ja modulaatiohuipputeho korkeintaan 200 W.

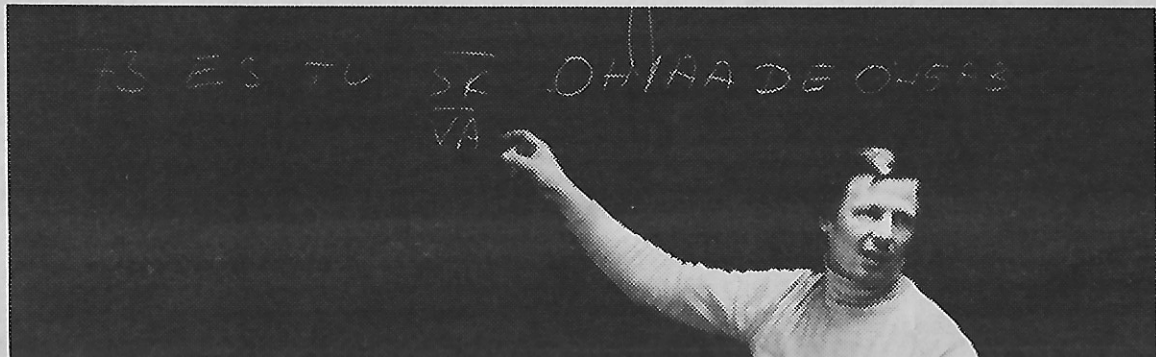
Yleisluokan pätevyystutkinnossa vaatimuksena on 60 merkkiä minuutissa sähkötysopeuden hallitseminen. Kirjallinen koe käsittää samat asiat kuin kokelasluokassakin, kuitenkin jonkin verran vaativampina. Ennen kuin voi osallistua yleisluokan pätevyystutkintoon, radioamatöörillä on oltava ollut kokelas- tai teknillisen luokan pätevyystodistus vähintään 6 kuukautta. Lisäksi osallistumisen edellytyksenä on kuitenkin, että posti- ja telehallitukselle on esitetty luotettava selvitys siitä, että asianomainen riittävässä määrin hallitsee sähkötyksellä tapahtuvan radioamatööriliikenteen. Yleisluokan luvan omaava henkilö voi työskennellä kaikilla radioamatööreille sallituilla taajuusalueilla ja lähetyksilajeilla. Yleisluokan aseman teho saa olla korkeintaan 600 W. Rajoituksena on 2 metriä ja sitä lyhyemmät aallonpituudet, joilla tehorojoitus on sama kuin teknillisessä luokassakin.

Teknillisen- ja yleisluokan luvat ovat voimassa 5 vuotta, mutta ne voidaan uusia hakemuksesta.

Edellä kerrottujen lisäksi on vielä yksi erikoistapaus. Mikäli on suorittanut puolustusvoimien sotilasradioamatööritutkinnon, voi kokelasluokan pätevyyden saavuttaa suorittamalla ainoastaan kokelas-



Tulevia radioamatöörejä "opissa". Koulutus tapahtuu Porin työväenopistolla. Uusi kurssi alkaa taas ensi syksynä.



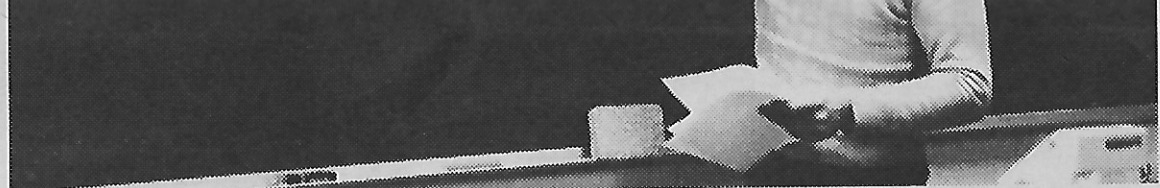
kotys- ja kirjalliseen kokeeseen. Sähkötyskokeen vaatimuksena on 40 merkkiä minuutissa sähkötysnopeuden hallitseminen. Kirjallisuudessa kokeessa on kysymyksiä radioamatööriasemia koskevista määräyksistä, radioamatööriliikenteestä, sähkö- ja turvallisuusmääräyksistä. Hyväksytysti tutkinnon suorittanut voi tämän jälkeen anoa posti- ja telehallitukselta kokelasluokan radioamatööriaseman lupaa. Lupaoikeutta työskentelyyn 80, 40 ja 15 metrin radioamatöörilueilla sähkötyksellä ja puheella. Lähettimen kantoaaltoteho saa olla korkeintaan 15 W tai modulaatiohuipputeho korkeintaan 60 W. Lupa on voimassa 5 vuotta.

Teknillisen luokan pätevyyskoe on periaatteessa samanlainen kuin kokelasluokassakin, paitsi että sähkötystaitoa ei tarvita. Tekniikan koe on kuitenkin huomattavasti

Miten pääsee radioamatööriksi?

Radioamatööriksi aikovalla on kaksi tapaa, joista hän voi valita.

Ensimmäinen tapa on itseopiskelu. Suomen Radioamatööriliitto on kustantanut itseopiskelijoita varten kurssikirjoja, joista voi opiskella tarvittavat tiedot. Sieltä on myös saatavissa sähkötysnauhoja, joiden avulla voi harjoitella sähkötystä. Omaksuttuaan tarvittavat tiedot, voi osallistua johonkin Suomen suurimmilla paikkakunnilla pidettävään kokelastutkintoon. Lähimmät tutkintopaikkakunnat ovat Porissa ja Raumalla. Tietoja tutkintojen ajoista saa joko Suomen Radioamatööriliitosta, tai Porissa toimivalta Teljän Radioamatöörit ry:ltä.



Kokelaskursseilla annetaan tarvittavat tiedot ja taidot radioamatööritutkintoa varten. Jorma, OH1WF, opastaa lyhenteiden käyttöön.

Toinen tapa on osallistua eri paikkakunnilla pidettäville kokelaskursseille. Myös Porissa on pidetty vuosittain kokelaskursseja Teljän Radioamatöörit ry:n järjestäminä. Viime vuosina kurssit ovat olleet Porin kaupungin työväenopistolla. Kurssit ovat alkaneet syksyllä ja päättyneet keväällä järjestettävään kokelastutkintoon. Kurssin vetäjinä ovat toimineet

yleisluokan luvan omaavat radioamatöörit.

Kursseille voi ilmoittautua normaaliin tapaan Porin kaupungin työväenopistolla. Alkamisaikojia voi tiedustella Teljän Radioamatöörit ry:ltä, tai suoraan Porin kaupungin työväenopistolta.

Tässä olivat pääasiat radioamatööriksi aikovalle asetettavista vaatimuksista, radioamatööritutkin-

non suorittamisesta sekä radioamatööriluvan antamista oikeuksista ja mahdollisuuksista käyttää radioaaltoja.

Mikäli Sinua on puraissut radio-kärpänen, ota yhteyttä:

Jorma, OH1WF p. 29 227

Juhani, OH1QG p. 24 205

Tapaamisiin radioaalloilla!

OH1WF

PALOHEIMOTALO

**taidolla
timpurin
tekemä**





**JOKO OLET TUTUSTUNUT PALOHEIMOTALOIHIN?
TEE SE NYT, KANNATTAA!**

- KOLME VAIHTOEHTOISTA ELEMENTTIJÄRJESTELMÄÄ.
- MYÖS AVAIMET KÄTEEN -TOIMITUKSINA
- PYYDÄ TARJOUS (Myös omiin suunnitelmiin)

TALOMYYNTI/J. Korvenkangas puh. 35 255
ilt. 70 945

Renlund Antinkatu 14, Pori



**MIESTEN
PUKUJEN
ERIKOIS-
LIIKE**

**Waatturin
Pukimo**

Veikko Vuori
Yrjönk. 7 PORI
p. 413 042

- KODINKONEET
- SÄHKÖTARVIKKEET
- VALAISIMET
- TV:T VIDEOT
- STEREOT YM.
- MYÖS KASETTIVUOKRAUS

**MERI-PORIN
KONE-SÄHKÖ ky**
PIHLAVA, PUH. 447 557

**Ahlström
parempien
tulosten
vuoksi.**



AHLSTRÖM

Radioamatöörit mukana pelastuspalvelussa

Hyvin pian sen jälkeen kun valtioneuvoston päätös v 1973 velvoitti viranomaisia järjestämään pelastuspalvelun, sai Suomen Punainen Risti (SPR) vastuulle vapaaehtoisten järjestöjen toiminnan koordinoinnin

Radioamatöörit ovat mm. toimineet kouluttajina pepa:n viestikursseilla. Ennen kouluttajapätevyyttä ovat useimmat heistä suorittaneet SPR:n valmiusohjaaja- sekä valmiuskouluttajakurssin.

Annettu koulutus on yhtenäistä ja tapahtuu asiantunjojen suunnitteleman ja opetusministeriön hyväksymän kouluttajaohjelman mukaisena.

Radioamatöörien kansallinen ja kansainvälinen pelastuspalveluradioverkko.

Suomen radioamatööriliitto on lupautunut hoitamaan myös SPR:n kotimaisen ja ulkomaisen radioliikenteen tarvittaessa. ICRC:n Geneven radioaseman päällikkö Kurt Ruech on antanut ohjeen jonka mukaan on erittäin suotavaa, että Punaisen Ristin radioliikenne suoritettaisiin radiosähkötyksellä.

Hän perustelee asiaa mm. seuraavasti: "Punaisen Ristin radiosanomien sisältävät usein lääkkeiden ja vieraskielisten ihmisten nimiä

joita voidaan puheradioliikenteessä ääntää niin monella tavalla englanniksi kuin maailmassa on erilaisia kieliä, joten vääristymisen vaara on suuri." Koska radioamatöörit joutuvat suorittamaan tutkintovaiheessa mm. radiosähkötyks-kokeen on tämä taito olemassa ja säilyy aktiivisen harrasteen myötä.

Merkillepantava seikka on, että nämä radioverkot kykenevät toimimaan myös ilman valtakunnan sähköverkkoa.

Toimintavalmiuden ylläpitämiseksi niin kotimaan kuin kansainvälisetkin radioyhteydet kokeillaan kuukausittain normaaleina radioamatööriyhteyksinä.

Toistinasemat

Viime vuosina ovat radioamatöörien rakentamat vhf-alueen toistinasemat lisääntyneet Etelä-Suomen alueella sitä vauhtia, että katvepaikkoja on melko vähän.

Eurajoen tv-mastossa sijaitseva satakuntalaisten radioamatöörien rakentama toistinasema OH1RAB on toiminut paikallaan jo muuta-

sekä koulutuksen.

Suomen radioamatööriliitto on ollut alusta asti mukana vapaaehtoisessa pelastuspalvelussa sen kaikilla tasoilla.

man vuoden ajan varsin moitteettomasti.

Vuoden 1984 kesällä saimme Mobiralta lahjoituksena vhf-radio puhelimen joka on sijoitettuna Porin aluehälytyskeskukseen päivystämään OH1RAB:n taajuudella avautuen selektiivikutsulla. Näin ollen voidaan jokaisesta liikkuvasta radioamatööriasemasta OH1RAB:n kuuluvuusalueella, (kuva 2), saada suora yhteys Porin aluehälytyskeskukseen. Näin on pari kertaa tapahtunutkin liikenneonnettomuuksien yhteydessä.

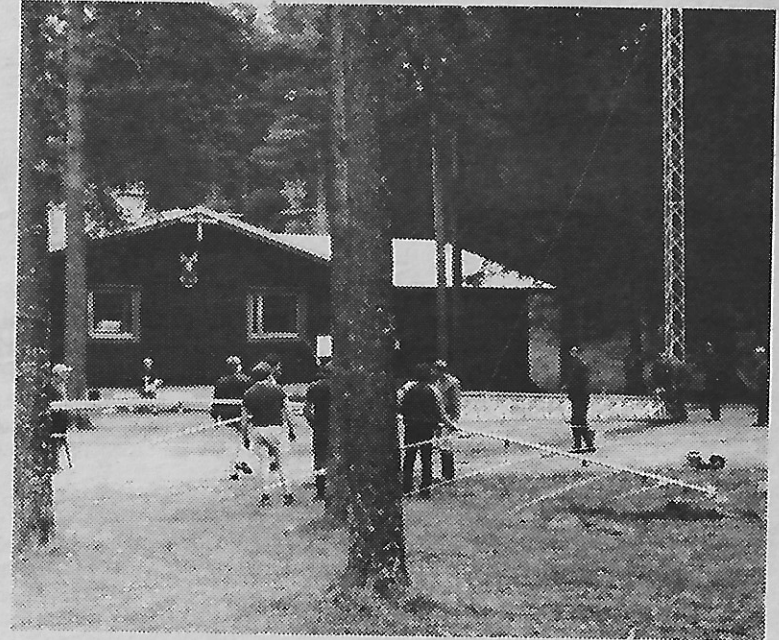
Toistinaseman virransyöttö on varmistettu varavoimalla, (YLE).

Mukana "Lumihiutaleessa"

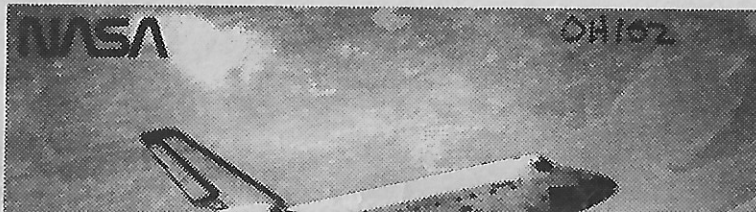
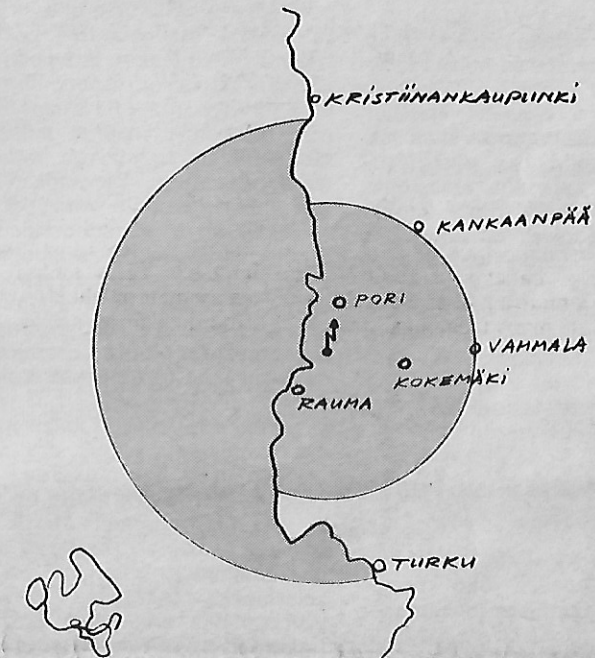
Radioamatööritoiminta Porissa on vilkasta jakaantuen harrasteemme kaikille sektoreille, radiokaluisto on modernia ja sitä on riittävästi mahdollisen pepa-tilanteen varalle.

Radioamatöörien radiokalustossa on se lyömätön etu varastoituun hyväänkin kalustoon verrattuna, että se on koko ajan käyttökunnossa ja käyttäjät osaavat ei vain käyttää vaan myös korjata laitteensa.

Satakunnan alueella ovat radioamatöörit pepa-toiminnassa osallistuneet mm. 7 kertaa operaatio Lumihiutaleeseen kulloinkin 10 partioauton voimin, operaatio on käynnistetty yhteistyössä Autoliiton ja SPR:n kanssa. Vaikka radioamatöörit maksavat Lumihiutaleesta aiheutuneet kustannukset



Tällaisella mastolla ja antennilla voidaan hoitaa kansainvälisiä pepa-yhteyksiä. Pystytys kestää n. 4 tuntia.





AMSAT

STS-9/Spacelab-1

Radioamatöörit ovat pitäneet yhteyksiä myös avaruussukkula Columbian.

osaamisujista ole puutetta.
Myös pelastuspalveluharjoituksissa on oltu pari kertaa mukana lähinnä kuunteluoppilaana, mutta olemme siinä sivussa voineet todeta, että yhteydet etsinnän johtopalkalta johtokeskukseen toimivat.

Yhteistyössä ilmailuhallituksen kanssa olemme asentaneet paikan radioamatööriasemalle Porin lentoaseman lohkokeskuksen, tämä asemapaikka on aktivoitu yhdessä harjoituksessa 144–146 MHz ase-

Toistinaseman sijoituspaikka Eurajoen TV masto, antennien korkeus maasta 220 m.

malla ja toimi odotetusti.

Haluamme korostaa, että viranomaisten kalusto on laadullisesti ja määrällisesti sitä luokkaa, ettei radioamatöörilaitteita tai operaattoreita onnettomuus- tai etsintätilanteissa todennäköisesti tarvita.

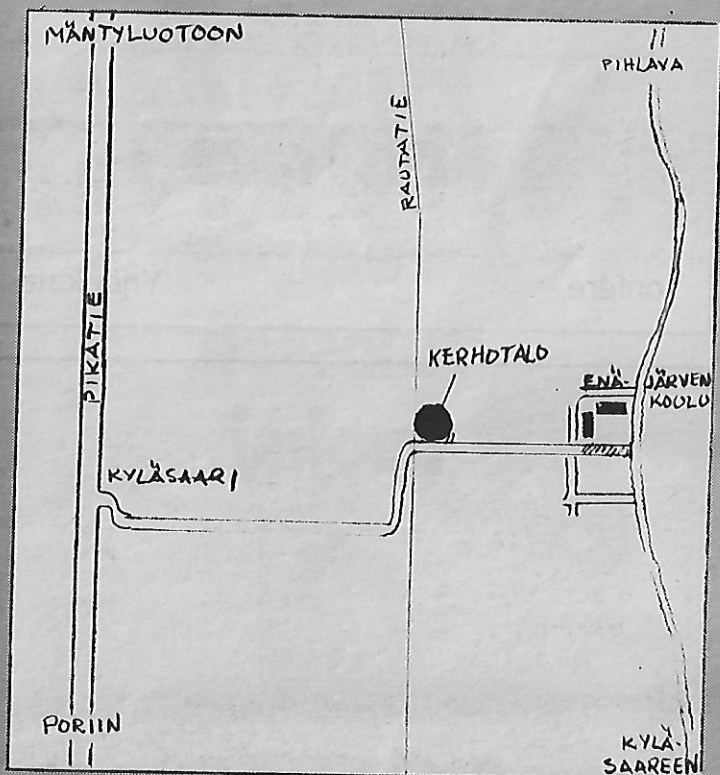
Emme koe tätä tosiasiaa kuitenkaan häiritsevänä, koska pelastuspalvelutoiminta ei ole motivoiva tekijä radioamatööri-toiminnassa, vaan harraste itse kaikessa rikkauudessaan.

Matti OH1FU

AVOIMIEN OVIERN PÄIVÄ

ENÄJÄRVEN KERHOTALOLLA
LAUANTAINA 30. 3. klo 14–16

Osoite Enäjärventie 37 (katso karttaa)
Radioasemat toiminnassa. TERVETULOA.



MASAN p34410
33860
RUOSNIEMI puu
28220 PORI 22



Meriporin
Uudenniityn teoll. alue
p.939.486.954 **puu**ky

OLEMME ERIKOISTUNEET

MM. SEURAAVIIN TUOTTEISIIN:

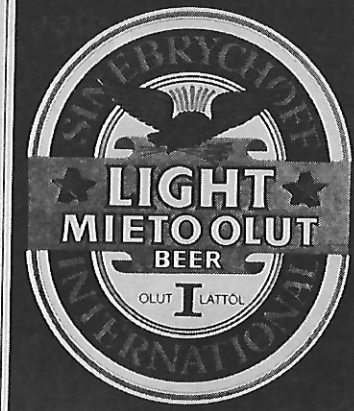
- ELEKTRONIIKAN
 - KOMPONENTIT
 - MITTALAITTEET
 - TYÖKALUT
- AKG-MIKROFONIT JA KUULOKKEET
- KAIUTINRAKENNUSSARJAT
- VIRTALÄHTEET
- ERIKOISKAPELIT
- DATA-KIRJAT

TULE TUTUSTUMAAN!

Porin

keskuselektroniikka oy

ISOLINNANKATU 5, 28100 PORI
PUHELIN 415 900 AVOINNA ARK. 9–17.



KEVYT JA VOIMAKAS
KANSAINVÄLINEN MAKU
AINOA LAJISSAAN

**KAMPAAMO
TARJA AALTONEN**

Puh. 448 197



**PAINAMAAN
VALMIS!**

NELOSTUOTE KY
29600 NOORMARKKU Puh. 939/550322

Porilaiset ensimmäisten joukossa

Radioamatöörit vaikuttivat merkittävästi yleisradiolähetysten käynnistymiseen Suomessa. Leo Lindell järjesti ensimmäisen radiokonsertin Turussa keväällä 1921. Kahta vuotta myöhemmin kuunneltiin radiosta Arvi Hauvo- sen Nalle-koiran haukun- taan Tampereen Kuljus-

sa. Eri puolilla Suomea tehtiin radiolähetysko- keiluja. Porissa oltiin hyvin ajan tasalla ja lähe- tyksiin päästiin 1920-luvun alkupuoliskolla. Varsinainen koko Suomen yhteinen yleisradio aloitti vuonna 1926.

Porissa oli radioamatöörejä jo 1920-luvulla. Kokeilut aloitti vuonna 1922 itseoppinut radiotek- nikko Oskar Helin (myöh. Helava). Hänen toimestaan perustettiin Po- riin radioasema, joka kuului Nuoren Voiman Liiton (NVL) alaisuuteen, kuten muutkin radioasemat tuolloin.

Toinen aktiivinen radioamatööri Porissa oli Hacklinin prokuristi Pauli Saarni.

”Lähetys Tampereelta päättyi tähän”

Vuonna 1925 perustettiin Porin radioyhdistys, jonka radioasema lähetti yleisradio-ohjelmia 2000 watin teholla. Lähetystyöä kuultiin aina 700 kilometrin päässä Porista.

Tuolloin oli myös tapana vaihtaa

eli ”releerata” ohjelmia Tampereen radion kanssa. Eräänä tällaisen lä- hetuksen aikana, jolloin Porin ra- dio välitti ohjelmaa Tampereelta oli porilaisia radiomiehiä kerääntynyt asemalleen seuraamaan toimi- tusta oikein paikanpäälle, viettäen siellä tapauksen kunniaksi pientä juhlaa. Kun lähetys sitten Tampe- reelta loppui, kuulutti Porin radion päällikkö, vanha radioveteraani H., releoinnin päättyneeksi, mutta on- nettomuudeksi unohtui samassa huoneessa ollut aseman kuulutus- mikrofoni ”päälle”.

Radiomiesten juhla luonnollises- ti jatkui ja juhlahumua, jutut, kilinät ym. juhlaäänät menivät päälle unohtuneen mikrofonin kautta ”maailmalle”. Vasta jonkun ajan kuluttua aseman päällikkö huoma- si mikrofonin jääneen päälle, mutta

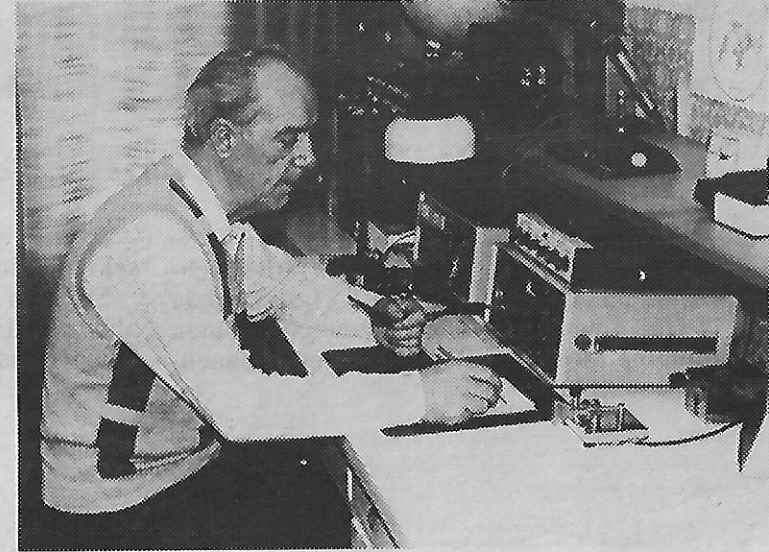
fiiksuna ja nokkelana miehenä lant- tansa leikkasi heti ja hän kiihuhti pelastamaan asemansa maineen kuuluttamalla: ”Tähän päättyy lä- hetys Tampereelta”. Koko juhlahu- mun radiointi meni siis tämän kuu- lutuksen jälkeen Tampereen radion tiliin.

Tiet erkanevat

Vuonna 1926 perustettiin Suo- men Radioamatööriiliitto (SRAL) ja samana vuonna aloitti Suomen Yleisradio omat lähetyksensä. Näin radioamatöörit erkanivat omaksi harrastelijapiiriksi. Tosin monet radioamatöörit jatkoivat edelleen yleisradiotoiminnan paris- sa.

Porissa oli 30-luvulla jo kymme- nisen aktiivista radioamatööriä. 1931 aloittaneessa ”Ykkösten Ker- hossa” oli jäsenenä mm. Oskar He- lava, Helge Inha, Pauli Saarni, Os- ko Koskinen, Eino Laine, Lenna Suominen, Joh. Nordman, Väinö Westerlund ja Georg Hellman.

Sotien jälkeen perustettiin Porin radiotekninen seura vuonna 1946. Seura oli radioamatöörien, Porin



— Tämä harrastus sopii hyvin kaikenikäisille, toteaa Kalevi Syväne. Hänellä on kokemusta radioharrasteesta jo yli 40 vuoden ajalta.

Ystäviä ympäri maailmaa

Eräs radiokärpäsen purema pori- lainen on Kalevi Syväne, jo yli 40 vuotta radioharrasteen parissa hää- rinyt teknikko. Hän viettää nyky- ään vireitä eläkepäiviä kotonaan Porin viidennessä osassa. Ja talon katolla kääntyilee edelleen suuriko- koinen antenni, jonka Paanakedon- katua liikkuvat helposti huomaav- at.

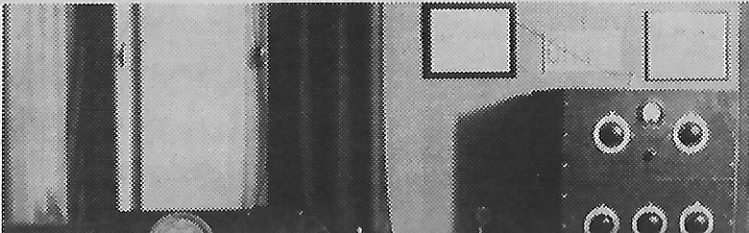
— Minulle ensimmäinen koske- tus radioihin tapahtui sota-aikana. 1941 astuin palvelukseen monien muiden lailla vapaaehtoisena ja pääsin perustettuun radiopataljoo- naan. Siellä sain sähköttäjäkoulu- tuksen ja radiolaitteet tulivat tu- tuiksi. Tuolloin partioiretkillä käy- tettiin mm. kuuluisaa ”kyynel”-ra- diota.

töörit vielä jelppasivat, sain laitteet koottua ja ensimmäinen yhteys ko- tiasemalta syntyi aina Osloon saak- ka.

Tiilimäen laidalta lähtivät sig- naalit maailmalle ja koska amatöö- rejä oli jo runsaasti, syntyi yhteyk- siäkin paljon. Pääosin yhteydet pi- dettiin sähkötyksellä, mutta myös puhelähetyksiä kokeiltiin ja käytet- tiin. Häiriöiltäkään ei aina välttytty:

— Kerran sattui vaimoni kuule- maan maitokaupan jonossa kahden rouvan keskustelun. Toinen kysyi: ”Kuunteliks eile ehtoosti radio- kuunnelmaa?” Johon toinen: ”No en, ko Syvänett’ koko illan!!!”

Neljänkymmenen vuoden aikana on Kalevi Syväne ehtinyt nähdä radiotekniikan nopean kehityksen.





Pauli Saarnen, OH1NR:n, radiokalustoa 1920-luvulta Porissa.

nan muodostama yhdistys. Seuran la oli oma radioasema ja radioamatöörien koulutus tapahtui seuran yhteydessä. Seuran pitkäaikaisena puheenjohtajana toimi ylitseknikko Helge Inha.

Vuonna 1958 irtaantuivat radioamatöörit seurasta ja näin syntyi nykyinen porilainen radioamatööriseura, Teljän radioamatöörit, jatkamaan maineikkaita porilaisia radioperinteitä.

Heikki OH1MW

1946 perustettuun Porin radiotekniseen seuraan. Seurassa toimi monia aktiivisia amatöörejä, kuten Helge Inha, Pauli Saarni ja Kalervo Lehmuskaja. He ohjasivat nuoria radioamatööritoiminnan pariin.

— 1950 sain ensimmäisen radioamatöörilupani ja siitä alkoi omien laitteiden rakentaminen. Tuohon aikaan ei valmiita laitteita ollut saatavilla, vaan kaikki oli rakennettava itse. Onneksi entään lähimpinputkia sai Saksasta suoraan tilaamalla. Kun vanhemmat ama-

ylleiksi tranceiverit -lainein vastaanottimet. Vaikka laitteet ovatkin muuttuneet, ei innostus ole kuitenkaan laantunut. Yhteyksiä ympäri maapallon syntyy jatkuvasti.

— Kyllä tämä siitä hieno harrastus on, että se sopii yhtäläillä nuorelle kuin vanhallekin, eikä tarvitse mennä kotiaan pidemmälle tavataksaan ystäviä eri puolilta maapalloa. Ja ystäviä, niitä on vuosien kuluessa tullut lukematon määrä.

Heikki, OH1MW

KÄYTÄ TALOSSASI KUITU- LEVYÄ!



Tiivistää, hengittää
ja jäykistää:
BITULIITTI tai
VIHREÄ TUULISUOJA.



Suomen Kuitulevy Oy

Myynti:

RAKENNUSARVIKE-
LIIKKEET

Pikapankkimme Porissa palvelevat ma-la klo 7-23

* Gallen-Kallelankatu 9
* Itäpuisto 7

* Satakunnankatu 39
* Yrjönkatu 10



SATAKUNNAN
SÄÄSTÖPANKKI



PORIN SUOMALAINEN
SÄÄSTÖPANKKI

pop φ

PORIN SEUDUN OSUUSPANKKI

PORIN ELEKTRONIIKKA HUOLTO KY

ALITALO &
SALMINEN

- Radiot
- Televisiot
- Videot
- Keskusantennit
- Keskusradiot

Valtak. 5 28100 PORI
Puh. 415425



KAUPPAKULMA V. JA M. RUUHIKORPI

Rauta puh. 448 491, Elintarv. puh. 447 481
Palvelemme maanantaista perjantaihin klo 9.00—18.00
Luantaina 8.30—13.00



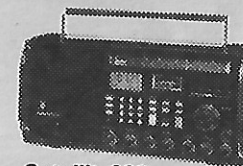
MIESTEN JA NAISTEN MUOTITALO KORKEALUOKKAISIA KOTIMAISIA LAATUTUOTTEITA



Torifere

Yrjönkatu 8

GRUNDIG



Satellit 600

Koko maailman vastaanotin. Neljä aaltoaluetta (FM, AM, LW, SW). 60 aseman muisti. BFO/SSB. 24 tunnin kvartsikello. 2 kaiutinta. 15 watin teho. Koaksiaalinen antenniliitin. Paristo- ja verkkokäyttö.



Kone Haapala

ANTINKATU 19

PUHELIN
14 661

NMT — pohjoismainen automaattinen autopuhelinjärjestelmä

Järjestelmä on kehitetty yhteistyössä Suomen, Norjan, Ruotsin ja Tanskan telehallintojen kesken. Yhteistyön tuloksena on syntynyt maailman edistyneimmään kuuluva autopuhelinjärjestelmä, joka yhteispohjoismaisesti kantaa Suomesakin nimeä NMT (Nordisk Mobiltelefon).

Automatiikan ansiosta on NMT-autopuhelimen käyttö nopeaa ja vaivatonta. Muutamalla kevyellä näppäimen painalluksella ulottuvilasi on lähes kaikki ne palvelut, joihin automaattisen puhelinverkon tilaajana olet tottunut, ja sen lisäksi koko joukko uusia.

Näin käytät NMT-autopuhelinta

Kun soitat NMT-autopuhelimesta, näppäilet ensin vain haluamasi numeron ja sitten nostat kuulokkeen ja yhteys kytkeytyy.

Kun sinulle soitetään, soittajan tarvitsee tietää vain puhelinnumero, ei välttämättä sijaintiasi. Autopuhelinkeskuksen tietokone-tekniikka pitää huolen, että soitto tulee perille liikuitpa missä tahansa Pohjolan alueella.

Enää ei tarvitse odottaa puhelukanavan vapautumista, välittäjän vastausta eikä puhelun toimitusta. Näppäillessäsi numeron se samalla ilmestyy autopuhelimen näyttölaitteeseen. Varmistuttuasi, että se on oikein, nostat kuulokkeen, jolloin puhelu kytkeytyy automaattisesti valitsemaasi numeroon. Jos numero on varattu, voit hetken kuluttua

yrittää uudelleen tarvitsematta tällä kertaa toistaa koko valintaa.

Kotimaan lisäksi voit puhua ja olla tavoitettavissa autopuhelimella nyt myös Norjassa, Ruotsissa ja Tanskassa.

Uusia palveluja

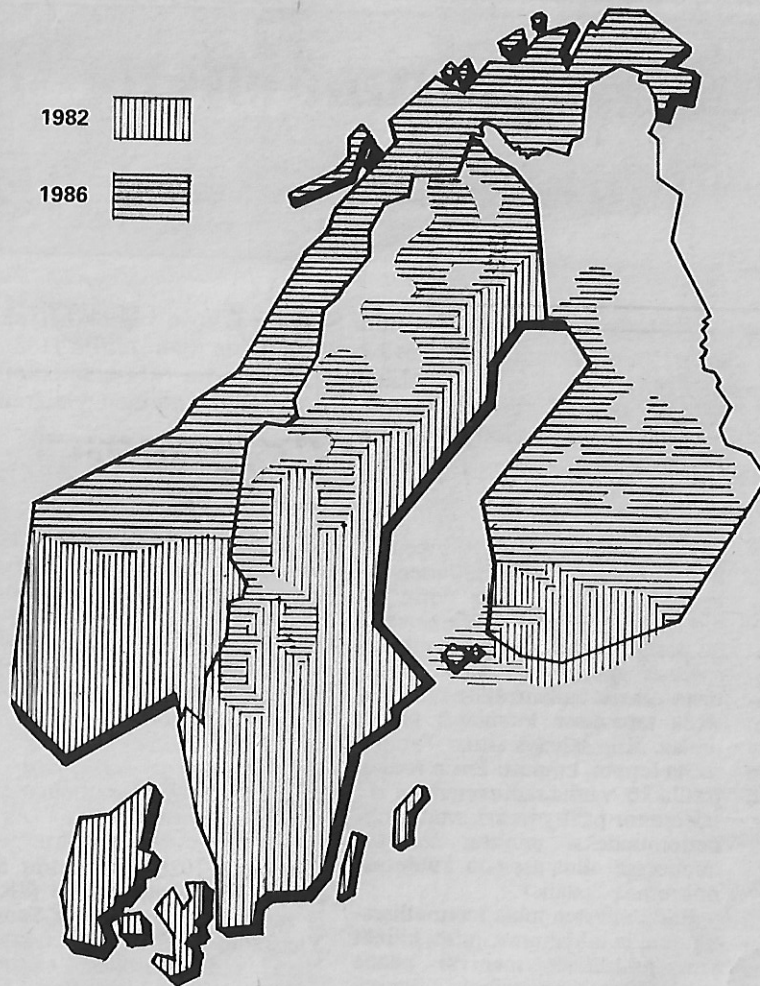
Nykyaikainen tekniikka, jota NMT-järjestelmässä käytetään, tuomuksenaan monia uusia, autopuhelimen käyttöä helpottavia ja tehostavia palveluja.

LYHYTNUMEROVALINTA on toteutettu itse autopuhelimessa. Usein käyttämäsi numerot voit tallentaa autopuhelimessa olevaan muistiin, jossa ne ovat poimittavissa parilla näppäimen painalluksella. Tallennettavien lyhytnumeroiden määrä vaihtelee eri autopuhelinmerkeissä.

KUTSUJEN ENNAKKOSIIRTO. Poistuessasi autopuhelimen luota voit näppäinten avulla kertoa keskukselle numeron, johon haluat puhelimeesi tulevat soitot ohjata. Myös puhelujen siirto puhelinpäivystykseen ja soittopyyntöpalveluun on mahdollista.

LÄHTEVIEN PUHELUIDEN RAJOITUS. Lähteviä puheluja on mahdollista rajoittaa. Siten voidaan soittaminen autopuhelimesta estää: kokonaan, kotimaan ulkopuolelle, pohjoismaiden ulkopuolelle.

Rajoitus voi olla pysyvästi kytetty tai tarvittaessa poiskytkettävissä henkilökohtaisen avainsanan avulla. Myös itse autopuhelimeen voi sisältyä erilaisia vaihtoehtoja sen käytön rajoittamiseksi ja luvutoman käytön estämiseksi.



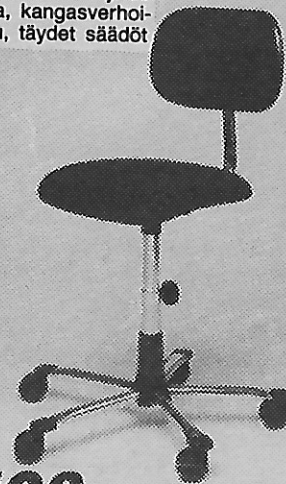
NMT-verkon kattavuus paranee vuosittain ja 1990 se kattaa käytännössä koko Pohjolan.

Laitevalikoima on runsas

Markkinoilla on jo useita NMT-autopuhelinmerkkejä. Valintaa tehdessä kannattaa kiinnittää huomiota ainakin seuraaviin seikkoihin:

- laitteen ominaisuudet, varusteet ja hinta
 - huollon toimivuus
 - PTL on tyypipihväsnynt laitteen
- Kysy lisää autopuhelimia myyvistä porilaisista liikkeistä tai posti- ja telelaitokselta.

JOKERI
Kodin työtuoli,
5-haarainen jalusta,
kangasverhoilu,
täydet säädöt



198,—

PORIN **VaihtoKaluste** Ky

Helmentie 6 Puh. 415 415
Keskuskartano Puh. 415 415

—KIRJASTOA VASTAPÄÄTÄ—
SAAT

SIEMENS

**Siemens-
autopuhelin.
Muisti muita
parempi.**

NMT



RAKENNUS-RUOLA OY
Porin aluetoimisto

Gallen-Kallelankatu 8, 28100 Pori, puh. (939) 37600

Hyvä asuntokauppa

VALTAKATU 7 PORI vaihde. 35 122

OY TRANCELS AB

MOBIRA TALKMAN

Puhelin minne vain mukaasi.

- 49 puhelinnumeron pikavalinta-muisti
- kaikki toiminnot käyttölaiteessa
- kulkee helposti mukana: 220 x 253 x 107 mm
- paino akkuineen vain alle 5 kg
- vapaat kädet -valmius
- hämärässä säätävä käyttölaitteen valaistus
- teho: autossa 15 W. Kannettavana 1.5 tai 15 W.
- myös suora virranotto

 **MOBIRA**



URHO TUOMINEN OY

Elektronikkamyynti, Teljänkatu 8, puh. 939-11 221

SEIKO

Seiko Sport 100.



1475,-
ovh.

SAA 009



1450,-
ovh.

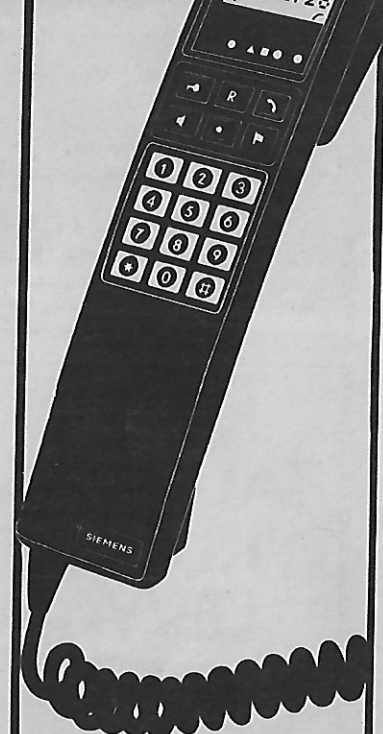
SPR 013

Analogikronografi vesillä liikkujalle. Kokonaisaika, väliajat, tehollinen aika, 2 loppuaikaa. Mallissa SAA 009 kalenteri, viikonpäiväpävyri. Vesitiivis 100 metriin. Kuori ja ranneke terästä.

Tervetuloa tutustumaan!

Turun Kultaseppä Oy

PORI, ETELÄKAUPPATORI 2, puhelin 939-12 100



Markkinoiden osaavin puhelin; 150 numeron muisti ja 16-numeroinen alfanumeerinen näyttö.

Numerot voidaan tallioida elektroniseen puhelinmuistioon numero- ja kirjainkoodein.

Kaikki toiminnot on sijoitettu käsipuhelimeen, siksi se on helppo asentaa. Ja kasettiasennuksen ansiosta yhtä helppo ottaa mukaan.

Maahantuoja:
Siemens Osakeyhtiö

PANOSTA LAATUUN!

MUKAVUUSVERTAILUN

VOITTAVA NMT

SIEMENS

PORISSA!

MYynti-VUOKRAUS

PORIN PUHE 35 556

KONEMYYNTI OY

Gallen-Kallelank. 13 p. 35 556

Hacklin-yhtiöt

DX KITS
 P.O. BOX 167
 → 28101 PORI 10
 GALLEN-KALLELANK. 11
 PUH. 15 124

SÄHKÖTARKASTUSLAITOKSEN HYVÄKSYMÄ
RADIO - TV - ja YHTEISANTENNI

huoltoa ja urakointia

ILKKA MANNER

Isokatu 9 - 26100 Rauma 10 - Puh. 938-223 422



VALINTA-AITTA

Om. MATTI MÄKI, KORVENTIE 30,
 VÄHÄRAUMA puh. 28 661



SÄHKÖLIIKE
HELLE & HELLE OY

Yrjönk. 19 Pori - ☎ 11 341

PORIN VIDEOKESKUS

NORTAMONKATU 1 P. 939-412 978

LÄNSITIETO

Valtakatu 7 ☎ 939-37 200
 28100 PORI 10



Matti J Muurimäki
 Valtakatu 2 ☎ 13 734

VAKUUTUS ULVILA  **TURVALLINEN TUTTAVA**

Gallen-Kallelank. 9 C, PORI 10, puh. 939-414 670
 Konttorit: Kankaanpää 930-21 246, Merikarvia 511 153

PORIN OFFSET Oy

Tv- ja radiohuolto
RAIMO RANTALA

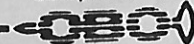
SOITA P. 34 509

OK OUTOKUMPU OY
 Kuparituoteteollisuus Pori

OPTIKKOMESTARI
UOTILA
 Eteläkauppatori 4
 28100 PORI 10

RANNIKON RAKENNUSKONE-VUOKRAAMO OY

Sepänpellontie 21
 Puh. 462 630 ja 462 631
 autop. 39 163



Muodissa mukana...

STARCKJOHANN

Palvelemme: Ma—Pe 8—17
La 9—13



Satakunnan Matkailuyhdistys
Antinkatu 15, 28100 Pori, puh. 939-137 38

YYTERI CAMPING XXX

Meri—Pori
avoinna 24.5.—25.8.85
puh. 939-137 38 tai 443 778 aukioloaikana

- 60 telttapaiikkaa
- 40 leirintämökkiä
- matkailuvaunualue
- tenniskenttä
- leikkikenttä
- polkupyöriä vuokrattavana
- 5 km hienoa hiekkarantaa



LOMAILE LEIRINTÄALUEILLAMME YYTERI JA PITKÄJÄRVI



- 120 telttapaiikkaa
- 11 leirintämökkiä
- matkailuvaunualue
- kaksi saunaa
- kahvila
- tenniskenttä
- veneitä
- lapsille sopiva uimaranta

PITKÄJÄRVI CAMPING XXX

Kokemäki
avoinna 24.5.—25.8.85
puh. 939-137 38 tai 673 06 aukioloaikana.

HOP KOP SYP



MUTKATONTA VAKUUTUSPALVELUA



TAPIOLA

PORIN TOIMISTO
Gallen-Kallelank. 8
Puh. 415 505

ASUSTE

Yrjönkatu 12, Pori

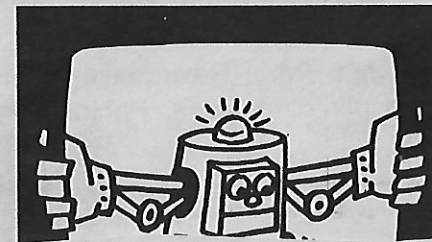


Ammattimiehet asialla



RAUMA-REPOLA

Porin tehtaat



AUTOSSA, MÖKILLÄ TAI MISSÄ TAHANSA.

VAIHTOTARJOUS

Nyt maksamme **SUPERHYVITYKSEN**
vanhasta laskimestanne ikään,
kokoon ja kuntoon katsomatta

Pöytälaskin	995,—	Porin Konttorikone Ky Tommilantie 2 A 28610 PORI 61 Puh. 939-200 11
SHARP CS-2612	250,—	
Hyvitys	745,—	
Jää		

Kampaamo HILKKA LAMMINEN

Korventie 16
Puh. 27 376

LÄNNEN KIINTEISTÖN- VÄLITYS

TARMO SALO
PUH. 15 013, 411739

EO MIKKO

NKATU 2
ORI PUH. 415 010



Jugoslavalaisen Miron (YU2RHF:n) vaimo kuvattuna Porissa, kirjoittajan TV-ruudusta.

SUOMEN RADIOAMATÖÖRILIITTO r.y. SRAL

Suomen Radioamatööriliitto on eräs maailman vanhimmista tämän alan yhdistyksistä, perustettu vuonna 1921.

Liitossa on jäseniä n. 4400, joista naispuolisia n. 400.

SRAL on kaikkien suomalaisten radioamatöörien etu- ja palvelujärjestö sekä Posti- ja telehallituksen valtuuttamana ja velvoittamana myös valvontajärjestö.

Valtaosa jäsenistä on pätevyystutkinnon suorittaneita ja PTH:lta radioamatööriluvan saaneita harrastajia, jotka tapaavat paitsi radioaalloilla myös SRAL:n ja sen jäsenkerhojen järjestämillä leireillä ym. tapahtumissa.

SRAL:n jäsenten lisäksi on maailmassa n. 1,5 miljoonaa radioamatööriä. SRAL on jäsenenä eräissä kansainvälisissä radioamatöörijärjestöissä, mm. IARU:ssa, Kansainvälisessä Radioamatööriunionissa.

Mikäli olet kiinnostunut toiminnastamme, otapa yhteyttä!

SRAL

PL 44 00441 HELSINKI

Kuvayhteyksiä radioaalloilla

Radioamatöörille ovat kaukaistenkin maiden kansalaiset juttukavereita joiden kanssa hän voi nykytekniikan avulla vaihtaa myös radioteitse kuvia.

Tosiasia näet on, että amatöörin radioteitse lähettämään kuvalliseen kutsuun voi vastata vaikka eteläafrikkalainen Brian, Port Elizabethistä, tai Stan, New Londonista Australiasta. Miten tämä voi olla mahdollista?

Kuvan lähetys

Se kestää 7,2 sekuntia joten eläviä kuvia emme pysty tällä keinolla aikaansaamaan. Se johtuu siitä, että modulaatiolle on varattu vain noin 3000 Hz kaistaleveys. Elävä kuva vaatii noin 4 Megahertsiä leveyttä, ja sellainen tila amatööreille

löytyy vasta desimetriaaltoalueelta. Tämä hidaspöikkeituskäyttö "slow scan television" SSTV kuva muodostuu 7,2 sekunnissa ja siinä on 120 juovaa pystysuunnassa. Kuva-pisteiden luku on noin 13 000 kpl ja harmaasävyjä on 16. Joten tällainen kuva näyttää läheltä katsoen muodostuneen pienistä neliöistä ja se ei ole kovinkaan tarkkaviivainen, verrattuna tavalliseen TV kuvaan, jossa lienee kuvapisteitä lähes miljoona.

SSTV-lähetteen muodostamiseen tarvitaan TV-kamera, tavallisen TV-vastaanotin ja konvertteri.

Kuvaohjelmia

Koska kuvasignaali on äänitajuudella ja mustaa vastaa 1500 Hz ja valkoista 2300 Hz ääni, niin kuvan sisällön pystyy tallentamaan

ääninauhalle. Täten pystyy ennakoon valmistamaan sarjakuvaohjelman nauhalle. Tämänlaisia ohjelmia onkin näkynyt muutamia, jopa itse piirrettyjä. Kuitenkin yleensä on tapana näyttää valokuvia perheestään, vaimosta, lapsista jne. Kuitenkin Erik OZ4KK näytti ensin oman kuvansa sitten koiraansa kuvan ja vasta sen jälkeen vaimonsa. Siinäkin tulivat arvojärjestyksessä.

Kuitenkaan kaikki naisenkuvat eivät ole "omia" vaan kansainvälisesti tunnettuja, esim. Sophia Loren.

Kaukaiset ystävät

Olen saanut monia läheisiä ystäviä SSTV harrastuksen piiristä. Joskus kuvien vaihto kestää lähes tunnin, ja välillä voi tietysti jutella. Kun valmiit kuvat loppuvat niin tapana on kääntää kamera omaa julkisivua kohti, jolloin joka 7:s sekunti lähtee uusi kuva ulos. Tämä on niin huvittavaa, että muutaman kuvan jälkeen lähetysvuorossa vilkuttaja nauraa täyttä kurkkua seurattessaan monitorista omia kuviaan. Sama tapahtuu vasta-asemalle. Näin aikamme toisillemme virsteltelyämme lupaamme taas tavan pian. Niinpä haluaisinkin nimeä tässä eräitä erikoisesti mieleen jääneitä: DF3PU Ferdinand Bonista, joka oli asentanut SSTV asemansa Mercedes henkilöautoon. DJ11J Hans Salzgitteristä, joka on katolinen pappi eikä hänellä ole sen vuoksi vaimoa, mutta kuitenkin hänkin lähetti naisenkuvia? Ja vielä on mainittava piippuajija Walter Panitz OZ3WP Kööpenhaminasta jolla oli aina huumorilymmillään. En ole muuten kuul-

»DF 3 PU«

-GØ8





HELMINEN

PORI — PUH. 939-486 630

- **TYÖLAVA-AUTOJA**
- **NOSTUREITA**
- aina edullisesti



SPR-VIIKKO 25.—31. 3. 85

UUTUUS auton ensiapulaukku
150,— uutuuslaukku on

myynnissä mm. Porin Raviradalla ja SPR:n
Satakunnan piiritoimistossa, Pohjoispuisto 2 Pori.
Tervetuloa.



**Snadi kooltaan,
timantti
kulkemaan!**

SATAKUNNAN URHEILULIIKE OY
PORI

PYÖRÄTALO

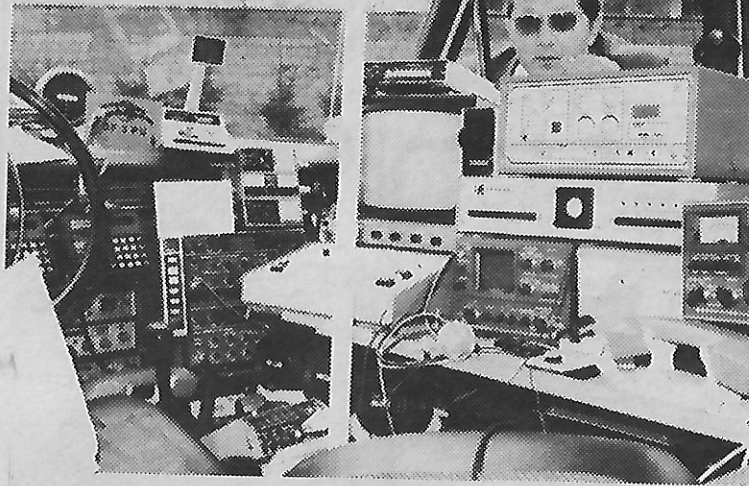
**TUNTURI
PALVELU**

moottoriin.

YLEISVAHVA-SALILIKE
ILMARI MÄKINEN OY
Olavinkatu 11, Pori (939) 413 600

TRAK
YRITYSTEN KULJETUS

PORI (939) 11321,



Saksalaisen Ferdinandin DF3PU:n "radiomersu".

puoleen voi kääntyä kaikissa asi-
oissaan. Myöskin vaihdoimme
muutama vuosi sitten jouluterveh-
dyksiä bremerhavenilaisten ystä-
viemme kanssa kuvallisesti, ja mu-
kana oli myöskin kaupunkineuvos
Krams.

Tätä nykyä kuuluuus on hei-
kentynyt niin huonoksi, ettei enää
muista maanosista olevia amatöö-
rejä "näy". Ehdin kuitenkin aurin-
gonpilkkumaksimin aikana saa-
maan yhteyden kaikkiin maanosiin
ja yli 500 SSTV harrastajaan, josta
minulla on oikein diplomi.

Radioamatööri toiminta on har-
rastuksista jaloin. Se on monipuoli-
nen, kehittävä ja kansainvälinen.
Lukijani, toivon että pystyt kuvit-
telemaan sen suuren nautinnon,
jonka olen saanut pitäessäni kuva-
yhteyksiä maailman ääriin.

Timo, OH1SM

Kunnon työkalut K-RAUDASTA!

KAIKESSA KÄY BOSCH

BOSCH PKS 65
PYÖRÖSAHA

795,-



BOSCH SB 400
PORAKONE

185,-

BOSCH PHO 100
SÄHKÖHÖYLÄ

325,-

KULMAHIOMA-
KONE 1322



730,-

**PORIN
K-RAUTA**

K

**NYKYAIKAINEN - REILU RAUTAKAUPPA
RAUTATIEASEMAN AUKIOILLA PUH. 16 421**

Avoimena: ma-to 9-17.30, pe 9-18.00, la 9-13.00, puhelimet klo 16
jälk. ja la 12 170, 12 171, 412 161, 412 162, 412 163

RADIOAMATÖÖRI

JULKAISIJA

Teljän radioamatöörit ry
OH1AB/OH1AF, Pori

VASTAAVA TOIMITTAJA
Heikki Moilanen OH1MW

TOIMITUS

Timo Ekko OH1SM
Jyrki Kivimäki OH1KC
Aimo Suominen OH1SZ

KUVAT

Jari Hietala OH1WT

PAINO

Satakunnan Kirjateollisuus Oy
Pori, 1985

PAINOS

36 000 kpl