



JYNKKÄ KUOPIO

22.-30. 7. 1972

- SRAL:N KESÄLEIRI
- KANSAINVÄLINEN KESÄLEIRI
- RADIOSUUNNISTUKSEN
PM- JA SM-KILPAILUT 29. 7. 72

O
H
7
A
A



GOLDEN RADIO CAMP FINLAND



— aina mukana
rakennettaessa

PARAISTEN KALKKI OY

Tekninen neuvonta Kuopiossa
puh. 971-80 851

TOIMIHENKILÖT FUNKTIONÄRER FUNCTIONARIES

Leirin johtaja:	Jouko Hartikainen OH700 Taivaanpankontie 33 B 7 70200 Kuopio 20 puh. 24 030, työ 14 621/176.
Lägerlädare Camp Leader	
Majoitus: Inkvartering Lodning	Mauno Lcke OH7AZS Peltola 70100 Kuopio 10 puh. 35 035/154 virka-aikana ja /186 kotiin.
Radiosuunnistusasiat:	Yrjö Sivola OH7YS Taivaanpankontie 19 F 45 70200 Kuopio 20 puh. 22 723, työ 81 411/632.
Rävjakt. Fox hunting	
Lehdistö: Press:	Seppo Leimala OH7T Kettulanlahdentie 2 70400 Kuo- pio 40 puh. 80 851.

Kuopion Seitokset r.y. OH7AA.

Puheenjohtaja:	Seppo Leimala OH7TF
Ordförande Chairman	
Sihtööri: Sekreterare Clerk	Mauno Lücke OH7AZS.
Postadress:	Postilokero 8 70101 Kuopio 10
Kerhuhuone:	Luistelijantie 3 Puijonlaaksi
Ps tili:	Ku 97101-5

Kuopion Seitosten tervehdys amatööriväelle

Monivaiheisiin järjestelyihin pohjautuen on Kuopion Seitokset ry:llä ilo toimia radioamatöörien kesätaapahtuman 1972 isäntänä. Tapahtuma on lähinnä kansainvälisyytensä vuoksi sellainen, jota Suomessa ei ennen ole ollut ja jonka varsinaiseksi taapahtumaksi tekee vasta amatööriväen aktiivinen osallistuminen siihen. Toivottavasti näin käy Kuopiossa heinäkuussa 1972.

Näillä muutamilla sanoilla on allekirjoittaneella miellyttävä tehtävä Seitosten puolesta lausua Teidät tervetulleiksi leirille, josta toivoisin kaikille jäävän paljon mukavia muistoja ja jonka toivoisin entisestään lujittavan sitä niin tuttua "Ham Spirit'ea".

Tervetuloa

Seppo OH7TF

Kuopio Radioamatörklubbens hälsningar till radioamatörerna

Efter skiftesrika anordningar har Radioamatörklubben i Kuopio glädje att fungera som värd vid radioamatörernas internationella möte sommaren 1972. Eftersom et liknande möte aldrig tidigare arrangerats i vårt land, förutsätter dessa dagars lyckliga utgång alla amatörernas aktiva deltagande. Jag hoppas att vi

skall lyckas i Kuopio i juli 1972.

Med dessa få ord har undertecknad glädje att hälsa Er välkomna till lägret, som jag hoppas skall ge Er många angenäma minnen och befästa det oss alla så bekanta "Ham Spirit".

Välkommen

Seppo OH7TF

Greetings from the Kuopio Amateur Radio Club to the amateurs

After diversified arrangements the Kuopio Amateur Radio Club has the pleasure of acting as the host at the amateurs' summer meeting in 1972. Only amateurs' active participation will make these days an Event. I hope this will happen in Kuopio in July 1972.

With these few words the writer has the pleasure on behalf of the Kuopio Club to wish you welcome to the camp which I hope will give many pleasant memories to all of you and strengthen the "Ham Spirit", so familiar to all of us.

Welcome

Seppo OH7TF

SUOMEN RADIOAMATÖÖRILIITON PUHEENJOHTAJAN TERVEHDYS

Liiton kesäleiri on eräs hamssien odotetuimpia tapahtumia, ja kun nyt Kuopion tarmokkaat amatöörit jälleen ovat ottaneet vastuun tästä tapahtumasta lieneekin onnistuminen varma.

Maamme on laaja ja vaikka me tapaammekin toisemme varsin usein bandeilla, tuo niin tärkeä kommunikaatiomuoto, nokkakusoilu jää suhteellisen vähäiseksi.

Vuosikokous ja kesäleiri ovat ainoat yhteiset pidot, vuosikokous kuitenkin on vain päivän juttu, ja täynnä pakollisia kuvioita, varsinaiseksi yhdes-

säolo ja nokkakusotilaisuudeksi jää siten vain kesäleiri.

Tänä vuonna leiristä odotetaan hyvin paljon koska siihen on liitetty niin kiinnostavia tapahtumia kuin esimerkiksi PM radiosuunnistuskilpailut. Tämä samalla tekee leirin kansainväliseksi ja liitto toivookin runsasta ulkomaalaisten osanottoa.

Lähtekäämme siis sankoin joukoin mukavalle leiriviikolle nauttimaan kauniista maisemasta, mehevistä kalakukoista mutta ennen kaikkea fb nokkakusoista.

73 de OH5NW



Suomen Radioamatööriiliitto ry
Postilokero 306 00101 Helsinki 10

Toimisto: Korkeavuorenkatu 7 A 19

Puh 65 61 09 Ps tili 10559-4

Toimistonhoitaja: Niilo R Kuusisto OH2XK

Liiton hallituksen kokous leirillä perjantaina 28. 7. 72
klo 18.00

LEIRIOHJELMA PROGRAM PROGRAMME

- | | |
|---|--|
| 22. 7. Lauantai Avajaispäivä
Lördag Öppningsdag
Saturday Opening Day | 27. 7. Torstai VHF-UHF-päivä
Torsdag VHF-UHF-dag
Thursday VH-UHF-day |
| 23. 7. Sunnuntai Tutustumispäivä
Söndag Umgängesdag
Sunday Association ay | 28. 7. Perjantai Tekniikkapäivä
Fredag Teknikensdag
Friday Technical Day |
| 24. 7. Maanantai Nuorisopäivä
Måndag Ungdomsdag
Monday Youth Day | 29. 7. Lauantai Radiosuunnistuspäivä
Lördag Rävjaktsdag
Saturday Fox hunting Day |
| 25. 7. Tiistai Vierailupäivä
Tisdag Besökningsdag
Tuesday Visiting Day | 30. 7. Sunnuntai Päättäjäispäivä
Söndag Slutningsdag
Sunday Farewell Day |
| 26. 7. Keskiviikko Keskiviikkopäivä
Onsdag Onsdag
Wednesday Wednesday | |

LINJA-AUTOLIIKENNE PAIKALLISASEMA — (JYNKKÄ) RAUTANIEMI BUSSI 23

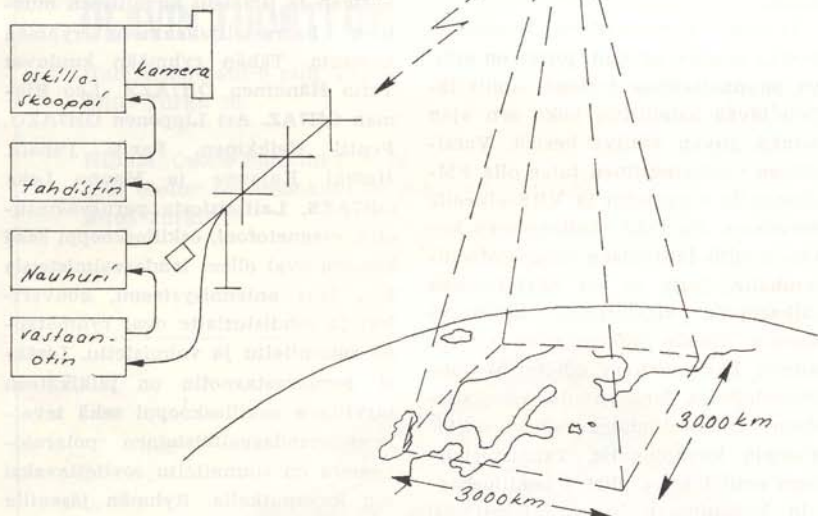
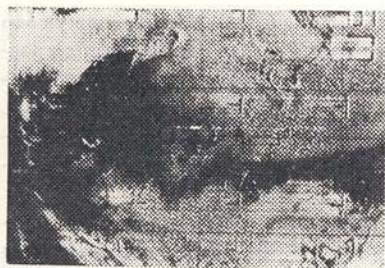
Paikallisasema sijaitsee Kaupungintalon takana, os. Haapaniemenkatu 17. Bussi pysähtyy Jynkän Leiri-alueen tienhaarassa ja siitä on leirille 600 m:n kävely-matka.

Lähtö Paikallisasemalta	Lähtö Jynkän tiehaarasta kaupunkiin	
5.25x	6.10x	
6.30x	7.10x	
7.35x	8.15x	
9.00x	9.45x	
9.20S	10.05S	
10.00x	10.40x	
12.30	13.10	
14.10x	14.55x	
15.15	16.00	
16.20x	17.00x	x= arkisin
17.30	18.15	S= sunnuntaisin
20.40	21.25	muut joka päivä

Porukan voima on suuressa järjestelmässä

Kuta suurempi järjestelmä,
sitä paremmat mahdollisuudet
suuriin voittoihin.





HARRASTEENA SÄÄSATELLIITTIIEN ANTAMAN KUVA- INFORMAATION VASTAANOTTO JA ILMAISU

Kuten yleisesti tunnetaan ovat eri maiden ilmatieteelliset tutkimuslaitokset jo pitemmän aikaa käyttäneet hyväksi säätilan kehityksen seuraamisessa ja tämän perusteella sääennusteiden laatimisessa avaruuteen tätä tarkoitusta varten lähetettyjen maata kiertävien sääsatelliittien välittämää tietoa. Eräänä toimintaperi-

aatteena tiedon välittämisessä on näillä satelliiteilla se, että ne valokuvaavat maata lyhyin väliajoin n. 1.200–1.500 km:n korkeudesta kuva-alan maanpinnalla ollessa n. 3.000 km x 3.000 km. Ajan, jossa satelliitti liikkuu seuraavaan kuvauskohteeseen, se käyttää edellisen kuvan välittämiseen radioteitse maahan.

Tieto lähetetään määrätyllä VHF-taajuudella FM-moduloituna otetun kuvan sisällöllä. Kuvan lähettäminen kestää tarkasti 200 sekuntia. Yhdellä kierroksella satelliitti on kuultavissa niin pitkään, että se pystyy ottamaan ja välittämään 3 kuvaa, eli saatu informaatio käsittää kuvan n. 3.000 km:n leveydeltä ja 9.000 km:n pituudelta.

Tiedon vastaanottoon tarvitaan tarkka suunta-antenni, jonka on oltava suunnattavissa tarkasti kohti lähetettävää satelliittia koko sen ajan minkä kuvan välitys kestää. Varsinaisen vastaanottimen tulee olla FM-ilmiaisulla varustettu ja VHF-alueelle soveltuva. Ilmaistu äänitaajuinen kuvan sisältö taltioidaan magnetofoninauhalle, josta se on käytettävissä jälkeinpäin tapahtuvaa käsittelyä varten. Tämän informaation saattaminen kuvamuotoon edellyttää tahdistuslaitetta, jonka avulla kuva saadaan muodostumaan esim. oskilloskoopin kuvapinnalle. Tahdistuslaitteen avulla kuva piirtyy oskilloskoopin kuvapintaan hyvin hitaasti 200 sekunnin aikana 800 riville rivi kerrallaan ja näinollen on selvää, että kuvapinnan jälkihohto ei riitä pitämään kuvaa näkyvissä kuin hetken piirron jälkeen. Varsinaiseen kuvan taltioimiseen tarvitaan esim. kamera, joka soveltuu kiinnitettäväksi oskilloskoopin kuvaputkeen. Kun kamera on paikoillaan ja tarkennettu saadaan sulkimen ollessa auki kuvapin-

nalle muodostunut piirto siirtymään kameran kautta filmille. Näin on saatu muodostumaan satelliitin välittämä kuva alalta 3.000 km x 3.000 km, josta voidaan lukea sen hetkinen pilvipeite koostumuksineen, ilmavirtausten suunnat, ym.

Esitetyn periaatteen mukaista sääinformaatiota on Kuopiossa otettu vastaan ja ilmaistu kuvalliseen muotoon harrastelijahenkisen ryhmän toimesta. Tähän ryhmään kuuluvat Taito Hänninen OH7AZX, Leo Rikman OH7AZ, Ari Lipponen OH7AZO, Pentti Heikkinen, Pertti Tupala, Heikki Kajanne ja Mauno Lcke OH7AZS. Laitteistosta perusvastaanotin, magnetofoni, oskilloskooppi sekä kamera ovat olleet tehdasvalmisteisia kun taas antennisysteemi, konvertteri ja tahdistuslaite ovat ryhmätyönä suunniteltu ja valmistettu. Lisäksi perusvastaanotin on jälkikäteen tarvittava oskilloskooppi sekä tavallinen tehdasvalmisteinen polaroidkamera on suunniteltu sovitettavaksi sen kuvaputkella. Ryhmän jäsenille työ on antanut nautintoa nimenomaan erilaisten radioteknillisten ratkaisujen suunnittelussa ja toteuttamisessa.

Tätä laitteistoa tullaan esittelemään toimivana kokonaisuutena 22.—30. 7. 72 välisenä aikana Kuopion Seitokset ry:n järjestämällä radioamatöörien kansainvälisellä kesäleirillä Jynkän retkeilykeskuksen alueella.

Manu OH7AZS

Muuten tiesitkö, että elektroniikan komponentteja
SAA julmetun halvalla täältä,
tois puolt jokka.

OLAVIN TUONTI OY

Humalistonkatu 9 puh. 25 526
20100 Turku 10

HUOM. Osoite muuttui 1. 5. 72
uusi osoite: Läntinenkatu 20 puh. vaihde 10 120
20100 Turku 10



MONIPUOLINEN TAVARATALO KUOPION KESKUSTASSA
DIVRESFIED DEPARTEMENT STORE DOWNTOWN KUOPIO

**TAVARATALO
CARLSON**

SAMMANDRAG

Lägerplats: Jynkkä lägerområde 9 km söder om Kuopio centrum.

Lägerfunktionärer:

Lägerledare: Joxa Hartikainen OH700.

Inkvarteringsmänstare: Mauno Lücke OH7AZS.

Anmälning: När Du anländer till lägret anmäl Dig genast i lägerbyrån där Du får alla nödvändiga upplysningar om inkvartering m.m.

Kostnader: Lägeravgift 2 Fmk/person, bädd i vandrarhemmet 6

Fmk/dygn (4 Fmk med egna lakan), timmerkoja 20 Fmk/dygn (begränsat antal), tältinkvartering 1 Fmk/dygn. Måltid 3,50 mk kaffe med bröd 1,50 mk.

Förhandsreservningar för inkvartering emttas av Manu Lcke OH7AZS.

Rävjakttävlingen äger rum lördagen den 29 juli 1972.

Av funktionärerna på Kuopio Turistbyrå får Du närmare upplysningar om turistattraktioner m.m. Adress: Haapaniemenkatu 17 tel. 14 101.

SUMMARY

Location: Jynkkä camping-site 6 miles south of Kuopio centre.

Camp funktionaries:

Camp Leader: Joxa Hartikainen OH700.

Lodging master: Manu Lcke OH7AZS.

Bookings: When you arrive to the camp please report immediately at the office where you will receive all necessary information about lodging etc.

Charges: Entry 2 Fmk/person, bed in the youth hostel 6 Fmk/night (4

Fmk with your own bed-linen), log cabin 20 Fmk (a limited number), tent lodging 1 mk/night. Meal 3.50 mk, coffee and roll 1.50 Fmk.

Bookings in advance for lodging to Manu OH7AZS.

Fox hunting competition will be held Saturday 29th July 1972.

2 miles from the camping-site there is a licensed restaurant named Rauhahäiden Kartanohotelli.

For further information about sight-seeing tours etc. apply at Kuopio Tourist Service, address Haapaniemenkatu 17 tel. 14 101.

PM — SM KETTUJAHTI.

Radiosuunnistuksen eli "Kettujahdin" Pohjoismaiden ja Suomen vuoden 1972 Mestaruuskilpailut pidetään **lauantaina heinäkuun 29 päivänä 1972.**

KILP. JOHTAJA: Yrjö Sivola O H 7 Y S

RATAMESTARI: Pentti Laine O H 7 Q U

TULOSLASKENTA: Jouko Vepsäläinen O H 7 S C

KILPAILUAIKATAULU: (SA)

09.00	Kilpailutoimisto avataan.
09.00—11.00	Ilmoittautuminen kilpailutoimistoon.
12.00	Siirtyminen kilpailupaikalle.
13.00	Startti.
13.00—16.00	Kettujen toiminta-aika.
21.00	Palkintojenjako.

KILPAILUSARJAT:

yleinen (20—35 v.), oldboy (yli 35 v.), juniorit (alle 20 v.) ja naistensarja (ei ikärajoitusta). Joukkuekilpailut: jokaisen maan 2 parhaan kilpailijan tulos huomioidaan; jokaisen kerhon 2 parhaan kilpailijan tulos huomioidaan.

Jokainen kilpailija osallistuu PM-kilpailuun sarjastaan riippumatta. Samoin jokainen suomalainen kilpailija osallistuu sarjastaan riippumatta SM-kilpailuun.

ILMOITTAUTUMINEN: viimeistään 15. 7. 1972 joko suorittamalla osanottomaksu 10 markkaa postisiirtotilille n:o Ku 97104—5 tai kirjeitse os. Kuopion Seitset ry Box 8 70 101 KUOPIO 10.

Ennen varsinaisia mestaruuskilpailuja järjestetään leiriviikolla harjoituksia leirin lähimaastossa.

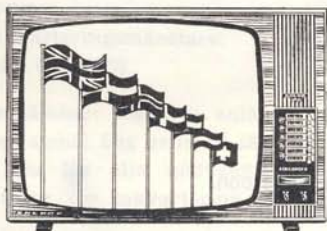
Runsasta osanottoa toivoen YKI-kettu OH7YS

Radiosuunnistuksen aikaisemmat Pohjoismaiset mestarit:

1967 Bruno Ringfjord SM5EY ja Bo Lindell SM5AKF, 1968 Sven Johannisson SM5TX, 1969 Ingemar Gidfors SM5ASV, 1970 Gunnar Svensson Ruotsi, 1971 Garl-Henrik Walde SM5BF.

**Kuuluisaa
Salora-tuotantoa**

SALORA
on niin hyvä
VÄRITELEVISIO



**että jo 40.000
ulkomaalaista
on suosinut
suomalaista**

Salora Finlandia väritelevisiot ovat saavuttaneet aivanlaatuisen vientimenestyksen. Niitä viedään jatkuvasti 7 eri maahan. Mm. Pohjoismaihin, Englantiin, Itävaltaan ja Sveitsiin.

Jatkuvasti kasvava vienti on vakuuttava osoitus Salora-väritelevisioiden korkeasta laadusta. Siksi Teidänkin kannattaa valita varma suomalainen Salora!



SALORA
suomalainen maailmanmerkki

**OSTA — VAIHDA —
MYY**

Leirillä on myytävänä monenlaisia radiotarvikkeita, aina komponenteista valmiisiin radiolaitteisiin saakka.

Leirille tulee ilmoitustaulu, jossa jokaisella on mahdollisuus ilmoittaa haluamansa osto-myynti- tai vaihtoasiat.

KÄYTÄ HYVÄKSESI

VAIHTELUA kotiin KALAKUKKO LAHJA ulkolaisillekin YSTÄVILLE-BAKVERK med FISK och FLÄSK-en finsk DELIKATESS-FICHKUCHEN mit SPECK-eine finnische DELIKATESSE-FISHLAF with BACON-a Finnish DELICASY-20 vuotta kalakukkoja ja leivonnaisia

**Kotileipomo
E. KONTTINEN**

Kuopio—Savonk. 26—tel. 14292

LEIRITIEDOTE.

Leiripaikka on Jynkän retkeilyalue, joka sijaitsee 9 km Kuopion keskustasta 5-tietä etelään. Opaskilvet (OH7AA) sijaitsevat 5-tiellä leiri-alueen tienhaaran kohdalla. Leiri-alueen puhelinnumero on 971—23 361.

Ilmoittautuminen: Saapuessasi leirille ilmoittaudu välittömästi toimitoon, josta saat tiedot kaikista leirin asioista.

Kustannuksista: Leirimaksu 2 mk/henk., vuodepaikka retkeilymajassa 6 mk/vrk (omin lakanoin 4 mk/vrk), hirsimaja 20 mk/vrk. (rajoitetusti), telttamajoitus 1 mk/vrk, autopaikka 1 mk/vrk, ateria 3,50 mk, kahvi ja pulla 1,50. Leirillä on telttoja vuokrattavana. 3—5 hengen 5:—/vrk. 6—8 hengen 8:—/vrk. Leiri-alueella on savuke makeis- ja virvoikekoski. 3,7 km leiri-alueesta Kuopion suuntaan on **A-oikeuksilla varustettu Rauhalahden kartanohotelli**, jonka

alueella on myös mahdollisuus täysipainoiseen telttailuun ja mökkimajoitukseen. Puhelin 971—23 400 ja 23 402.

Leirillä on mahdollisuus työskennellä kuudelta eri bandeilla olevalta asemalta ja välillä käydä saunassa, joka lämpiää jatkuvasti.

Leiriläisillä on mahdollisuus osallistua laivaristeilyihin, yleisölennätyksiin, rantakalamaistiaisiin, mansikkaherkutteluihin, makkaranpistoon ynnä muihin hauskoihin riennöihin. Lauantaina 29. 7. 72 illalla riittää hamsien makuhermoille kutinaa, sillä tällöin syödään kokonainen härkä, jota on grillattu päivän aikana.

Pikkuväelle on myös varattu omaa ohjelmaa sähköautoratoineen, elokuvaesityksineen ja pikkukilpailuineen.

Leiri toimii kutsulla OH7AA, joka päivystää koko leirin ajan taajuudella 3650 kHz.

Kovien Miesten
OH10Y:n ja OH2CD:n

ROKLOTIN

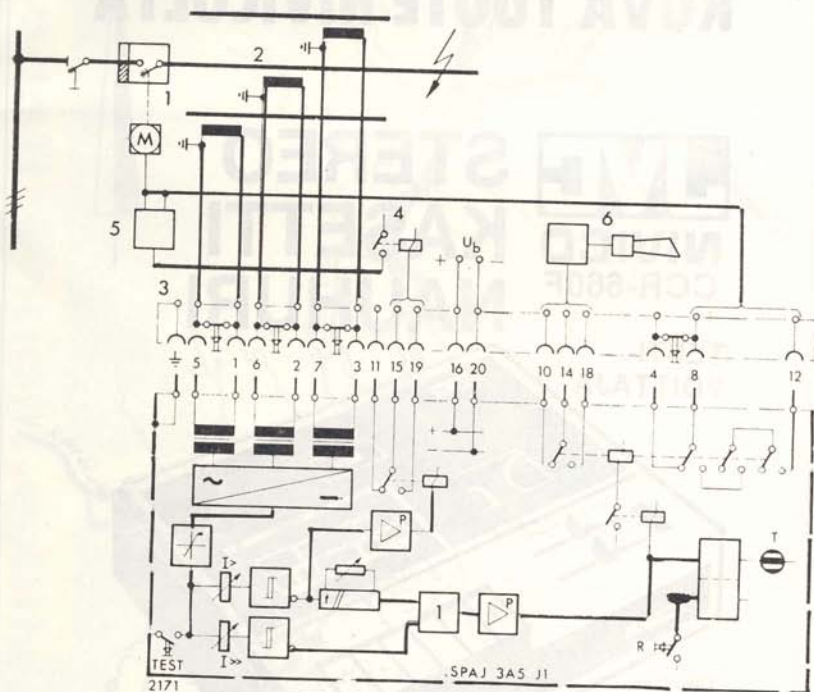
osien puutteissa auttaa
OH2NO



van **KEMP** JUNIOR
10 CIGARILLOS

strömberg -uutta:

ELEKTRONISIA SUOJARELEITÄ SÄHKÖLAITOS-
KÄYTTÖÖN



1. Katkaisija ohjaimineen
esim. 110 kV
 2. Virtamuuntajat
 3. Vakioaikaylivirtarele
 4. apurele
 5. pika- ja/tai aikajälleen-
kytkentäreleet
 6. Hälytys
- U_b Apujännite

oy strömberg Ab

KOVA TUOTE NIVICOLTA

JVC
NIVICO
CCR-660F

STEREO
KASSETTI
NAUHURI

**TESTI-
VOITTAJA**



Ylivoimaisesti laajin toistoalue.
30 - 15 000 Hz.
Parhaat arvostelut
Tekniikan Maailman kasettinauhuri-testissä!

TEKNILLINEN  HANKKIJA



Pitkälähti as: Pieksämäeltä tuleva paikallisjuna pysähtyy asemalla 10.46, 14.22 ja 18.05. Muut etelänjunat ei pysähdy.

Vaalea Viikinki haastaa makutestiin

Vastaatte VAALEAN VIKINGIN reiluun haasteeseen maistamalla tätä uutta, kevyttä kolmosolutta. Jos pidätte sen mausta, on vain oikein että siitä tulee uusi suosikkioluenne. Eikö totta.

Vaalea Viikinki
WIHURINKOSKELTA



Edustusliike Mauno Repo

Kuopio puh. 32 655

uusinta elektroniikkaa

elektroniikkauutiset

elektroniikan uutis- ja tietolehti

joka kolmas torstai; 16 numeroa, 14 mk



Hannu Miettinen
UUTTA ELEKTRONIIKKA
vuoden bestseller. 224 sivua kokeiltujen laitteiden rakennusohjeita. 18 mk.



Pien- ja suurtaajuisia
TRANSISTORI-KYTKENTÖJÄ

nauhureihin, auto- ja matkaradioihin FM-virittimiin, HiFi-laitteisiin. Sekä perusteita että sovellutuksia. 220 sivua, 17 mk.



Hannu Miettinen
KÄYTÄNNÖN ELEKTRONIIKKA

60 rakennusohjetta. Taulukoita. Elektronisten komponenttien ja kytkentöjen ominaisuuksista. Osaltaan myös ammattimiehen käsikirja. 320 sivua, 29 mk.

PIENTAAJUUS-VAHVISTIMIEN SUUNNITTELU

Vahvistimien (1—100 W) ja virtalähteiden suunnittelu- ja rakennusohjeita. Rakennusohjeet täydellisiä painokytkeälevy- ja sijoituspiirroksia myöden. Englantilais-suomalainen sanasto. 160 sivua, 15 mk.



Kaiutin-kotelot



KAIUTINKOTELOT

rakennusohjeita — tekniikkaa — sovellutuksia — akustiikkaa. Sivuja n. 130, 14 mk, ilmestyy vuoden vaihteessa!

AJANKOHTAISTA ELEKTRONIIKKA

on uusi ajankohtainen kirjasarja, josta vielä kuuletta. Vielä tänä vuonna ilmestyy ensimmäiset kirjat. Lue lisää Elektroniikkauutiset-lehdestä.

ajan-kohtaista elektroniikkaa

TILAA

Elektroniikkauutisissa (Yleiselektroniikka - 1971 olevalla kupongilla. Tai kirjakaupasta. Tai alan liikkeistä. Tai postisiirtokortilla.

PÄÄASIA ETTÄ TILAAT

info. press



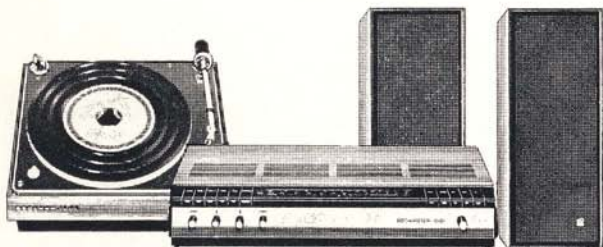
Mitä merkitsevät STEREO JA HI-FI?

Se selviää Teille, kun tutustutte radio-
alan viimeisiin uutuuksiin

B & O STEREO



TOSIHYVÄ STEREO- YHDISTELMÄ



BEOGRAM 1000 BEOMASTER 1000 BEOVOX 1000

Stereoradio/vahvistin, levysoitin ja kaksi kaiutinta. Stereoyhdistelmä, joka on maailmankuulua B & O-laatua — ja varmasti hintansa arvoinen. Tulkaa kuuntelemaan!

B & O — kun korkea laatu ja tyylikkyys ratkaisevat.

rautasavo

Kuopio — Varkaus — Pieksämäki — Suonenjoki