



SUOMEN RADIOAMATÖÖRILIITTO RY



# Täijät HAM

**Suomen Radioamatööriliitto ry:n  
kesäleiri ke-su 12.-16.7.2023**



**Lahti**



**Heinola**

**VIERUMAKI**



**LAHDEN RADIOAMATÖÖRIKERHO RY**

## Greetings from International Amateur Radio Union, IARU



Dear amateur radio friends

I am very happy to join you for the 63rd Summer Camp in Vierumäki! This year again, the organizing team has prepared a wonderful program of meetings and exchanges that I am delighted to share with you. This summer camp will be an opportunity to exchange our points of view on the future of amateur radio, on the key role played by the IARU and its member associations for the defense and promotion of our common passion.

The year 2023 is an important year: The World Radio Conference scheduled for next November will once again be an opportunity for IARU volunteers to argue for preserving the spectrum that we enjoy. More and more decisions are taken at CEPT or ITU level and our representatives make a major effort to be present and recognized.

Of course, a camp like this would be nothing without its technical sessions and I propose to present to you on this occasion what is also my daily work: software defined radio, SDR. The purpose of this intervention is to demystify the key points of the architecture of SDR receivers, to explain their operation and to discuss the performances that can be achieved with "OM" equipment. I will approach the hardware aspects but also software, with some notions of signal processing.

Sylvain Azarian, F4GKR  
President  
IARU Region 1



# Suomen Radioamatööriliitto ry:n tervehdys

Tervetuloa Suomen radioamatööriliiton kesäleirille.

Liiton kesäleiri on perinteisesti vuoden tärkein tapahtuma, jossa normaalisti radioalloilla kohtaavat radioamatöörit saavat tilaisuuden tavata toisiaan nokkakusojen merkeissä. Mahdollisuus henkilökohtaiseen kohtaamiseen onkin leirin tärkein anti. Lisäksi leiri tarjoaa harrastajalle erinomaista ohjelmaa laadukkaiden esitysten ja kokoontumisten muodossa.

Tänä vuonna 2023 Lahden radioamatöörikerho OH3AC on vastannut leirin järjestelyistä. Lisäksi Vierumäen urheiluopiston ympäristö tarjoaa mitä mainioimmat puitteet niin yksittäisten radioamatöörien kuin koko perheenkin osallistumisen tähän hienoon tapahtumaan.

Haluan kiittää Lahden radioamatöörikerhoa hienoista järjestelyistä sekä siitä mittamattoman arvokkaasta työstä, mitä OH3AC:n vapaaehtoiset ovat tehneet leirin hyväksi. Toivotan kaikille osallistujille erinomaisen viihdyttävää radioamatöörien kesäleiriä!

Timo Rinne, OH5LLR  
SRAL ry  
Hallituksen jäsen, vt puheenjohtaja



**Suomen Radioamatööriliitto ry**

## Leiripäällikön tervehdys

Lahden Radioamatöörikerho ry, OH3AC toivottaa kaikki SRAL:n vuotuisen kesäleirin, -tänä vuonna nimeltään PäijätHami2023, osanottajat tervetulleiksi ja viihtymään Vierumäen monipuoliseen vapaa-ajankeskukseen.



Leirin keskeisinä teemoina ja tavoitteina ovat tänä vuonna muun muassa ympäristön huomioiminen, ekologisesti kestävä kehitys ja turvallisuus. Nämä tavoitteet onkin huomioitu kaikissa leirijärjestelyissä ja erityisesti matkailuajoneuvo- ja telttailualueilla.

Vierumäen Country Club ympäristöineen tarjoaa erinomaiset ja monipuoliset puitteet kesäleirin järjestämiselle. Majoittumiseen löytyy lukuisia erilaisia vaihtoehtoja. Country Clubin läheisyydessä on monipuoliset mahdollisuudet liikkua ja harrastaa sekä tietenkin saunoa. Tärkeintä kuitenkin on, että Country Club ympäristöineen tarjoaa todella hyvät puitteet muiden tapaamiseen, keskusteluihin ja yhdessäoloon.

PäijätHami2023-leiri tarjoaa osallistujilleen laajan ja monipuolisen ohjelman. Jo pelkästään leirin ohjelmankin puolesta kannattaa suunnata Vierumäelle tänä kesänä. Tätä helpottaakin Vierumäen hyvä maantieteellinen sijainti Heinola-Lahti-moottoritien varressa.

Lopuksi vielä leiripäällikön ominaisuudessa mainitsen, että PäijätHami2023-leiriä valmistellaan täydellä tohinalla jo täällä Vierumäen kylässä Päijät-Hämeen maakunnassa. Samalla toivotan omalta ja muiden talkoolaisten puolesta teidät kaikki hamit seuralaisinenne viihtymään ja nauttimaan yhdessäolosta Vierumäen monipuolisissa puitteissa.

Mika Luttinen, OH3BZK  
Leiripäällikkö

## Ohjelmavastaavan tervehdys



Ensimmäinen kesäleirini oli vuonna 1971 Valkealan Orilammella, OG5A. Paikka tunnetaan nykyään Orilammen Majana, mutta silloin siellä oli vain rakennus, jossa oli pieni kahvila ja kokoushuone ja yläkerrassa radioasema. Piha-alue oli puolisen hehtaaria ja ilmoittautuminen tehtiin vanhaan kuplavoikkariin. Orilampi lienee ollut viimeinen ”vanhan ajan” leiri, ennen nykyajan hienoja mega-leirejä.

Noin 350 osanottajaa majoittuivat pääasiassa teltoilla. Asuntovaunut olivat vielä silloin harvinaisuus. Piha oli tupaten täynnä telttoja, enemmän kuin vieri vieressä. Teltalleen pyrkivä kompastui matkallaan auttamattomasti muiden telttojen naruihin.

Leiri kesti kahdeksan päivää. Lauantaista seuraavan viikon sunnuntaihin. Leirille tultiin olemaan, ei käymään. Tunnelma oli huipussaan, kaikki olivat kavereita. Iltanuotiolla kaikui musiikki. Leirillä tutustui hameihin, joista tuli elinikäisiä ystäviä. Tämä leiri – 50 vuoden leirien jälkeenkin – on muistoissani edelleen paras leirini.

### **Hami kohtaa hamin**

Kun Lahden Radioamatöörikerho ry, OH3AC; ryhtyi suunnittelemaan kesäleiriä, nämä muistot olivat hyvinkin päällimmäisiä. Haluamme tehdä leirin, jossa ihmiset kohtaavat toisia ihmisiä, jossa ”ham spirit” kohtaa toisen ”ham spiritin”. Leirin, jossa syntyy elinikäisiä ystävyysuhteita ja joka jää hedelmällisesti muistoihin. ”Hei, mehän tavattiin ekan kerran Vierumäellä.”

Vierumäen Country Club'illa kaikki on lähellä. Minnekään ei ole kauas. Ihmiset kohtaavat toisensa aulassa, ruokailussa, esitelmäsaaleissa, majoitusalueilla. Tunnelma on tiivis. Illalla DX-saunat ja terassiravintola Palmu kutsuvat viihtymään ja laulamaan yhdessä.

Leiri kestää nyt viisi päivää - päivän pidempään kuin viimeaikaiset leirit. Kahdeksan päivää olisi ehkä ollut liikaa – vaikka sitäkin mietittiin. Päärakennuksen edessä nurmikolla on nyt telttoja, joiden naruihin saatat kompastua. Matkailuajoneuvot ovat melkein vieressä.

Jari Jussila, OH2BU/OH7RF  
Leirin ohjelmavastaava

# Mitä PäijätHami-leiri tarjoaa koko leirin ajan?

Koko leirin ajan ovat seuraavat palvelut käytettävissä:

- Vastaanotto (respa) on auki joka päivä 06:00 - 24:00.
- Leiriravintola ja baari Country Clubilla 09:00-21:00.
- Kirppu- ja Rompetori joka päivä 09:00-21:00.
- Leiriasema käytössä 24/7.
- Saunat joka ilta: Miehet ja naiset.
- Sähkötyksen tasokokeet ja SM-kilpailuiden alkuerät
- Laitekauppiat ”Kauppakadulla”
- Arpalippujen myynti
- kaikki Vierumäen muut palvelut, ravintolat, yökerhot ym.



Kesäleiri on tällä kertaa normaalia päivää pidempi – siis jo keskiviikosta sunnuntaihin. Leiriä varten on varattu Vierumäen alueen keskiosasta

Valkjärvi-järven vierestä koko kuuluisa ja legendaarinen Country Club! Country Club’lla saman katon alla tai aivan sen vieressä.

## Country Club'in aula: QSL-taulu, opasteet ja infoseinä

Country Club'in aula on keskeinen paikka tavata ihmisiä ja risteillä Country Club'in sisällä.

Aulasta löytyy ns. QSL-taulu. Jokaisen leirille tulevan toivotaan tuovan mukanaan QSL-korttinsa ja kiinnittävän sen QSL-tauluun. Näin muut leirille tulleet näkevät, ketkä ovat paikalla. Mikäli sinulla ei ole QSL-korttia, QSL-taulun vierestä löytyy tyhjiä kortteja ja tussikyniä, joilla voit tehdä itsellesi ”QSL-kortin.”



Aulasta löytyy myös infoseinä, josta löytyvät kaikki leiriin liittyvät tiedotteet, ohjelmat ja aikataulut sekä yleiset turvallisuus ja hätäohjeet. Seinältä löytyy listat myös sähkötyksen tasokokeiden parhaista eli sähkötyksen SM-kilpailun kehittyvät tulokset. Seinälle voi jättää omia tiedotuksia muille leiriläisille. Vaikkapa myynti-ilmoituksia.

Aulasta – kuten myös ulkotiloista - löytyy opasteet esitelmäsaleihin, aamiaiselle ja ruokailuun, Kauppakadulle, kirpputorille, pysäköintiin ym.



## Ohjelmapoimintoja

### Leirin avajaiset ja OT-tapaaminen torstaina 13.7.2023

Leirin juhlalliset avajaiset ja lipunnosto pidetään torstaina 13.7.2023 klo 12:00 Country Club'in edessä olevien lipputankojen luona. Sateen sattuessa pääsalissa. Avajaisten jälkeen, noin 12:30-12:45, kaikki ne, joilla on ollut radioamatöörilupa yli 50 vuotta, pyydetään kokoontumaan OT-tapaamiseen. Tapaamisessa voi muistella pitkää uraa mutta myös sekä SRAL:n vt.puheenjohtaja Timo Rinne, OH5LLR; että IARU:n puheenjohtaja Sylvain AZARIAN, F4GKR; tervehtivät mukana olevia.

### Ohjelmallinen iltajuhla perjantaina 14.7.2023

PäijätHami-kesäleirin ohjelmallinen, juonnettu iltajuhla alkaa perjantaina 14.7.2023 klo 20:00. Illallinen alkaa SRAL:n, IARU:n ja järjestävien kaupungien lyhyillä tervehdyksillä ja jatkuu juhlaesitelmällä Crozet'n FT8WW DX-peditiosta viime talvena. Loppu-illan viihteestä vastaa taikuri Al Dante alias Heikki Kulju, OH6ZS

### Tähtiputki 15.7.2023

Kuulemme 5-6 haastattelua julkisuuden henkilöistä, joilla on taustalla vahva kytkentä radioharrastukseen. Saatat nähdä näitä "tähtiä" jopa päivittäin mediassa, mutta Sinulle saatta olla yllätys, että heillä on radiotausta.

### Koko kurssipaletti ja tutkinnot leirillä!

Leirillä voit opiskella radioamatööriksi tai täydentää tutkintojasi. To 13.7.2023 löytyy ohjelmasta sekä K- että T1-moduulin preppauskurssit ja tutkintomahdollisuus. Kurssien opettaja on Jukka, OH6LI. Lisäksi pe 14.7.2023 on T2-preppauskurssi, jonka ajat löydät ohjelmasta. Tutkinnon voit suorittaa klo 18:00.

Kun ilmoittaudut kurssille, saat materiaalia sen suorittamiseen. Ilmoittaudu kerhomestari@oh3ac.fi. Kerro samalla, mihin tutkintoon haluat mukaan. Tutkintoja on kaikkina leiripäivinä. Voit, totta kai, suorittaa tutkinnon myös osallistumatta kursseille.

### Leiribaari auki joka päivä 11:00-23:00

CC:n "täysin oikeuksin"-baari sijaitsee aulan vieressä. Baari on auki 11:00-23:00

## **Rakenna itsellesi oma antenni antennipajassa**

Antennipajassa voi rakentaa antennin joko 2 m:lle, 70 cm:lle tai muille bandeille. Antennipajaan hankitaan tykötärpeita toivomuksien mukaan mutta valmiina on mm. 6 mm alumiiniputkea, puomiputkea ja kiinnikkeitä. Antennit voit rakentaa joko omilla tai järjestäjien tarjoamilla mitoilla, koota valmiiksi ja testata antennianalysaattorilla tai viedä kotiin osina. Jos haluat rakentaa antennin, ota yhteys Jesseen, OH3CTB; antennipaja@oh3ac.fi ja kerro toiveesi ja ajatuksesi.

## **Testaa sähkötysopeutesi ja/tai osallistu sähkötyksen SM-kisaan**

Tasokokeilla voi mitata kuinka nopeaa sähkötystä pystyy ottamaan vastaan. Ja saada siitä hienon todisteen. Kyseessä on itsensä haastaminen, mutta parhaat tulokset osallistuvat sähkötyksen vastaanoton avoimeen SM-kisaan. Kilpailuluokat ovat: Miehet, Naiset, Nuoret alle 18 v, Miehet yli 65 v.

Sähkötyös annetaan LCWO-ohjelmalla <https://lcwo.net/groups> Sähkötyöstä tulee kirjaimina minuutin ajan viiden merkin ryhmissä. Vastaanotettu teksti kirjoitetaan tietokoneelle. Tietokone antaa tuloksen. Periaate on kuin seiväshyppy-kilpailuissa. Voi aloittaa haluamaltasi tasolta, yrittää uudestaan ja viimeinen hyväksytty taso on tuloksesi.

Yhdestä yrityskertakokonaisuudesta (siis aloittaen esim 60 mkistä/min tasoon, jossa virheitä on liikaa) veloitetaan 5 €. Yrityskertoja saa uusia. Lisätietoja kerhomestari@oh3ac.fi tai 044 7001 599. Sähkötyksen tasokokeiden ja avoimen sähkötyksen vastaanoton Suomen Mestaruuskilpailun säännöt löydät leirisivuilta.

## **Golf-kurssi, HamiGolf ja HamiBowling**

Suomen parhaat pro-ammattilaiset tarjoavat edullisen Green Card-golfkurssin. Kurssi pidetään to 13.7.2023, hinta 110 € ja vähintään viisi ilmoittautunutta 1.7.2023 mennessä. Ilmoittaudu kerhomestari@oh3ac.fi tai 044 7001 599.

Green Card-kurssin suorittaneet ja muut voivat osallistua pe 14.7.2023 perinteiseen HamiGolf-kilpailuun. Ilmoittautuminen Juha Kotala, OH2LQ; [juhakotala1@gmail.com](mailto:juhakotala1@gmail.com)

HamiBowling-kilpailu pidetään Holiday Club Vierumäen keilaradalla to 13.7.2023 klo 18:00-. Ratamaksu 40 €/tunti jaetaan osallistujien kesken. Vähintään viisi ilmoittautunutta 8.7.2023 mennessä. Ilmoittaudu kerhomestari@oh3ac.fi tai 044 7001 599.



## **Tutustu Radio- ja tv-museoon, shoppaile Lahdessa tai Heinolassa**

"Sight seeing" -retket Lahteen ja Heinolaan tarjoavat mahdollisuuden shoppailla ja tutustua alueen tarjontaan sekä Radio- ja tv-museoon ja Lahden Radioamatöörikerho ry, OH3AC; kerhotiloihin. Kysy retkistä kerhomestari@oh3ac.fi tai 044 7001 599.

## **Leirin radioasema 24/7 ja perjantai-illan aktiviteetti**

Leirin radioasema on varattu pe-iltana 14.7.2023 klo 18:00- SA 160 m perjantai-aktiviteettiin, jonka hoitavat OH YL't tunnuksella OH2YLS. Aulasta löytyy pe-iltana asema, jolla voit antaa OH2YLS-asemalle yhteyksiä puheella ja sähkötyksellä. Rikotaan ennätys!

SRAL:n bulletiini annetaan leiriltä la 15.7.2023 klo 15:00-17:00 SA

## **Ruokailu, leiribaari ja ravintolat**

Huonehintoihin kuuluu yleensä aamiainen. Muille aamiainen on 13 € ja se tarjotaan hotelli Fennadan Puhti-ravintolassa. Lounas CC:n seisovasta pöydästä on to-pe-la klo 11:00-13:00. Hinta 13 €. Päivällinen seisovasta pöydästä to ja la klo 18:00-20:00 sekä pe klo 16:00-18:00.

Vierumäen alueelta löytyy runsaasti muita ruokailuvaihtoehtoja. Niiden sijainnista ja pöytävarauksista voit lukea: <https://vierumaki.fi/ravintolat>, sekä Info-taulu Country Club.

Holiday Club Vierumäki-hotellin Hill Grill- ja Pine Pub -ravintoloissa voit nauttia myös herkullisesta ruoasta. <https://www.holidayclubresorts.com/fi/>

## **Iltajamit, DX-sauna, terrassiravintola Palmu ja grillipaikka**

Saunat – miesten ja naisten - lämpiävät joka ilta. Miesten DX-saunassa on leirien ikimuistoinen periaate: Kaikki DXCC-maat workkineet voivat saunaan tullessaan vaatia paikkaa ylälauteelta. Myös yli 800 puskaa workkineet ovat oikeutettuja samaan etuun. Listat kummankin ryhmän "etuoikeutetuista" löytyvät saunasta.

Saunat ovat tietenkin Valkjärven uimarannan vieressä, noin 200 metriä Country Club'ilta. Saunojen vieressä on terrassiravintola Palmu, jossa voi hieman vapaammin viettää yhteistä aikaa juomisten ja pikkusytävän kanssa. Uimarannalta löytyy myös sympaattinen grillipaikka -koti.

## **Kirppu- ja rompetori**

Kirppu- ja Rompetori sijoitsee Country Club'in majoitussiiven päässä ja se on auki joka päivä ke-la klo 09:00- 21:00. Poikkeuksena la-ilta.

Kirpputorin respasta saa myös ns. huutokauppalomakkeita. Lomakkeeseen voi ostosta kiinnostunut kirjoittaa ostotarjouksen, oman tunnuksensa ja puhelinnumeron. Myyjä voi sopivan tarjouksen saatuaan keskeyttää huutokaupan ja viimeistellä kaupan lomakkeessa olevan henkilön kanssa.

Ostot voi maksaa joko käteisellä, luotto- tai pankkikortilla tai MobilePayllä. Myyjälle hänen tavaroistaan maksetut summat maksetaan joko käteisellä, MobilePay- tai tilisiirrolla. Kaikki myyntiin tuodut tavarat tulee noutaa la-iltaan klo 19:00 mennessä. Noutamattomat tavarat katsotaan luovutetuksi järjestäjille ja ne huutokaupataan la-iltana klo 20:00 alkavassa tilaisuudessa ”pois heitettävää” elektroniikkaa – ei muuta jätettä. Kiertotalouden nimissä lavalta saa vapaasti noutaa itselleen sinne tuotuja tavaroita.

## **Keskitetty peräkärmyynti**

Country Clubin edessä olevan pysäköintialueen laidalta - kirpputorin vierestä, n. 50 m pääovelta - on varattu alue peräkärmy- tai takaluukkumyyntiä varten. Paikoista peritään 5€/päivä suojamaksu. Kaikki esilläolevat tuotteet ovat omistajansa vastuulla koko tapahtuman ajan.

## **SER-lava**

Kirpputorin ja peräkärmyyntipaikan vieressä on SER-lava, jonne voi tuoda vain ”pois heitettävää” elektroniikkaa – ei muuta jätettä. Kiertotalouden nimissä lavalta saa vapaasti noutaa itselleen sinne tuotuja tavaroita.

### **Kirppu- ja rompetori, vastaava**

Tuomo Pohjantuli, OH5TPO

puh. 040 900 97 34

tuomo.pohjantuli@pp.inet.fi

# Lähipalveluita

## R-kioski

Vierumäki-halli, Urheiluoopistontie 400, 19120  
Avoinna 6:00-24:00 joka päivä.

## Lähikauppa

Vierumäki Sale, Vääksyntie 5, 19110 Vierumäki  
Avoinna ma-pe 7:00-22:00, la 8:00-22:00 ja su 9:00-22:00  
Löytyy myös kaasupullojen myynti/vaihto

## Huoltoasema

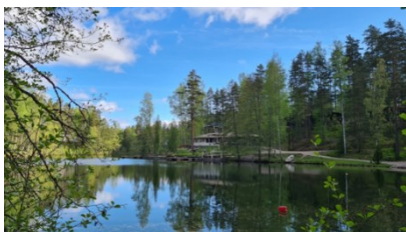
Matkakeidas, Neste. Tervalammentie 1, 19110 Vierumäki  
Avoinna 6:00 – 24:00 joka päivä.

## Apteekki

Heinolan Vanha Apteekki, Kirkkokatu 15, 18100 Heinola  
Avoinna ma-pe 8:30-19:00, la 8:30-15:00 ja su 12:00-16:00

## Luontopolku

Lemmenharjun luontopolku, Valkjärvi, 19120 Heinola



Valkjärven koilliskulmalla on tuliterä tulipaikka. Aivan Valkjärven pohjoisimmassa kolkassa sijaitsee Lemmensilta, joka on virallisesti reitin lähtöpaikka. Kaskelan kulmilta aloitettaessa on kuitenkin kätevämpää laskeutua suoraan Valkjärven rantaan ja kulkea reitin loppumetrit ennen aloituspistettä. <https://retkipaikka.fi/lemmenharjun-luontopolku-vierumaella-heinolassa/>



**Täijät-HAMI**  
2023 Vierumäki



**Cafe**

## HINNASTO

<b>Tee</b>	<b>1 €</b>	<b>Kahvi</b>	<b>2 €</b>
<b>Vesi</b>	<b>1 €</b>	<b>Vichy</b>	<b>2 €</b>
<b>Mehu</b>	<b>1 €</b>	<b>Limpsa</b>	<b>2 €</b>



**Nisusilmäpulla 2 €**



**Kampaviineri 2 €**



**Lihapasteija 2 €**



**Kinkkujuusto sämpylä 3 €**

**Leiritoimisto / Respa 12.-16.7.2023**  
**avoinna 6:00 – 24:00**



## **Grillimakkara myynti**

**Country Club**  
**sisäänkäynnin edustalla**

<b>Makkara</b>	<b>2 €</b>
<b>Mehu</b>	<b>1 €</b>

**Leiritoimisto (RESPA)**  
puh. 044 7001 599  
[kerhomestari@oh3ac.fi](mailto:kerhomestari@oh3ac.fi)

# Planmeca Group

## Better care through innovation





PLANMECA

50

YEARS OF LEADING THE WAY

50  
Plandent

PLANMECA  
GROUP

LMDental™

50

years of making  
the difference

35  
YEARS  
ANNIVERSARY

Planmed

KAVO

OVER 110 YEARS

Planmecca Group on menestyvä suomalainen terveysteknologian yhtiöryhmä, jonka yritykset tunnetaan maailmanlaajuisesti urauurtavista laitteista ja ohjelmistoista, teknologisista innovaatioista sekä ajattomasta muotoilusta.

Planmecca Groupiin kuuluvat yritykset työllistävät maailmanlaajuisesti lähes 4 600 henkilöä, joista Suomessa n. 1000 henkilöä. Yritysryhmän liikevaihto vuonna 2022 oli 1,2 miljardia euroa ja sen pääkonttori sijaitsee Helsingissä.

PLANMECA

Planmecca Oy, Asentajankatu 6, 00880 Helsinki

www.planmecca.com f @



## Organisaatio:

### Leiripäällikkö

Mika Luttinen, OH3BZK  
puh. 0405 382 419  
[mikaju.luttinen@gmail.com](mailto:mikaju.luttinen@gmail.com)

### Hallinto- ja markkinointi

Murtomäki Ritva,  
kerhomestari  
puh. 044 7001 599  
[kerhomestari@oh3ac.fi](mailto:kerhomestari@oh3ac.fi)

### Leiritoimisto (RESPA)

Murtomäki Ritva,  
kerhomestari  
puh. 044 7001 599  
[kerhomestari@oh3ac.fi](mailto:kerhomestari@oh3ac.fi)

Julius Viertola, OH3CDR  
puh. 0407 246 698  
[oh3cdr@gmail.com](mailto:oh3cdr@gmail.com)

Harri Taivalmäki, OH3UP  
puh. 0400 499 669  
[harri.taivalmaki@gmail.com](mailto:harri.taivalmaki@gmail.com)

### Ohjelmavastaava

Jari Jussila, OH2BU  
puh. 0400 503 221  
[jari.jussila@oh2bu.pp.fi](mailto:jari.jussila@oh2bu.pp.fi)

### Talkootoimisto / Tike / Huolto

Hanna Pohjantuli, OH7TO  
puh. 0400 991 405  
[hanna.pohjantuli@pp.inet.fi](mailto:hanna.pohjantuli@pp.inet.fi)

Mika Luttinen, OH3BZK  
puh. 0405 382 419  
[mikaju.luttinen@gmail.com](mailto:mikaju.luttinen@gmail.com)

### Nuorisotiimi

Akseli Ruokonen,  
OH3BPY  
puh. 0404 749 508  
[akseli.ruokonen@gmail.com](mailto:akseli.ruokonen@gmail.com)

Saku Salminen, OH3BKL  
puh. 0453 187 115  
[oh3bkl@oh3ac.fi](mailto:oh3bkl@oh3ac.fi)

**Leiritoimisto/respa, infopiste**  
**Leirin aikana avoinna klo: 06:00 - 24:00**

Murtomäki Ritva,  
kerhomestari  
puh. 044 7001 599  
[kerhomestari@oh3ac.fi](mailto:kerhomestari@oh3ac.fi)

**PLANMECA®**  
digital perfection

Planmeca Oy yksi maailman johtavista terveysteknologian laitevalmistajista, jonka tuotteita viedään yli 120 maahan ympäri maailmaa. Kattavaan tuotevalikoimaamme kuuluvat digitaaliset hammashoitokoneet, CAD/CAM-ratkaisut, huippuluokan 2D- ja 3D-kuvantamislaitteet sekä niitä tukevat ohjelmistoratkaisut.

PLANMECA OY  
ASENTAJANKATU 6  
FIN-00880 HELSINKI  
FINLAND, PUH. 020 7795 500 (VAIHDE)

**Bebek**  
ELECTRONIC

Elektroniikan komponenttien ja tarvikkeiden vähittäis ja tukkumyynti alan harrastelijoille ja ammattilaisille sekä kouluille ja yrityksille.

Lahti ( Hirsimetsäntie 26 ):  
Ma-pe klo 9-17  
Sähköposti: lahti@bebek.fi  
Puhelin: 050 4704941

Rtxx-tuote verkkokauppa

 **RXTX.FI**  
Viestintälaitteiden erikoisliike

Radioalan erikoisliike, Radiopuhelimet (HF, CB, VHF, UHF, PMR-446), Kypäräpuhelimet, ym. radioviestimet ja tarvikkeet. Tervetuo ostoksille!



Datamatik TecniCom Oy

Datamatik Tecnicom Oy on perustettu vuonna 1995. Se on osakeyhtiö, jonka kotipaikka on Vantaa, ja pääasiallinen toimiala Tukkuliike.

Puutarhatie 24 D  
01300 Vantaa  
Puh. 09 873 3722

**KONEITA**  
**.COM**

Koneita.com:n vuodesta 1979 alkunsa saanut yritystoiminta on vuosikymmenten mukana kasvanut rautaiseksi osaamiseksi kotimaan lisäksi myös kansainvälisillä kentillä.

Toimintaamme kuuluvat kone- ja laitevalmistus, maahantuonti sekä tukku- ja vähittäismyynti. Vuosittain laajentuva markkina-alueemme kattaa tällä hetkellä Suomen lisäksi Skandinavian ja Baltian, sekä yhteistyöverkoston avulla myös Keski- ja Etelä-Euroopan.

Rullatie 6  
60510 Seinäjoki, Suomi