

ICOM LTE-RADIO

RADIO MED 3G/4G TELEFON DEKNING



 ICOM

Alle produkter finnes på vår nettside
www.wireless.no

ICOM

Icom Inc. produserer produkter innen trådløs kommunikasjon og har sitt hovedkontor i Osaka, Japan. Icom ble etablert i 1954 og har en lang historie som en pålitelig tilvirker av landmobil radio, amatørradio, marineradio, navigeringsprodukter, flyradio og mottakere.

Icom er et uvanlig eksempel på en produsent som har valgt ikke å legge produksjonen til lavkostnadsland. Icom har valgt å beholde 100% av produksjonen i Japan. Icom er i dag et velkjent varemerke og selger sine produkter i mer enn 80 land verden over. Virksomhetens produkter anvendes av mange bedrifter og organisasjoner rundt om i verden, eksempelvis, Forsvarsdepartementet og den amerikanske marinen.



INNHold

IP501H.....	4
LTE-RADIO INFO.....	5
LTE-RADIO SYSTEM.....	6
TILBEHØR.....	8
BLUETOOTH®.....	10

IP501H

Icom LTE-radio kombinerer to verdener

Icoms nye unike radio er utviklet for å utnytte de beste egenskapene av to ulike verdener. IP501H er en radio som benytter Telias 3G/4G-nett som infrastruktur, hvilket innebærer at så lenge det finnes dekning kan man samtale fra nord til sør, vest til øst og alt der imellom. Det er kommunikasjon uten grenser helt enkelt, men med mange fordeler fra klassisk kommunikasjonsradio.

Kompakt og smidig

Den kompakte radioen er til tross for sin størrelse en kraftfull radio fylt med avanserte funksjoner. Radioen håndterer både simplex og fullduplex-samtaler som en vanlig telefon, og utover dette til og med konferansesamtaler i store grupper, hvilket er unikt for en kommunikasjonsradio.

Knappe 95 mm høy og med en vekt på 205 gram er IP501H en av markedets minste yrkesradioer. Radioen er vanntett i henhold til IPX7 og kan håndtere 1 meters vanddybde i 30 minutter.

EGENSKAPER

- Telia 3G & 4G-infrastruktur
- Radio er kompakt (95x59x26) og har en lav vekt (240 g)
- Vanntett i henhold til IP67 (1 m dyp i 30 min)
- Vibrator, Bluetooth (Peltor PTT-støtte, ManDown & GPS)
- Klarer Individ-og gruppesamtaler i full duplex, selv uten tilbehør
- Fast kostnad for frie samtaler i hele Norden
- Samtaleprioritet (bryte pågående samtaler)
- Jobber i et lukket nettverk, ingen trafikk over internett
- Håndterer 500 adresser, individ-, gruppe-, talegrupper eller telefon-samtaler
- Kan håndtere alarm (egen alarmknapp) og prioritet i systemet



DET BESTE AV TO VERDENER

Egenskaper fra radiosystemer

Fra radiosystemmarkedet kommer egenskaper som samtaleprioritet (bryte pågående samtale), individ- eller gruppeanrop (selv i fullduplex) og raskt og enkelt kommunikasjon i ulike talegrupper. Radioen anvender Telias lukkede nettverk, noe som betyr at ingen samtale går over internett, noe som gir sikker kommunikasjon. Telia Radio er dedikert for kommunikasjon (ingen spill eller Facebook) og tilpasset for røff bruk i krevende omgivelser. Til IP501H finnes også et bredt spekter av robust tilbehør.

Egenskaper fra mobilsystemer

Fra mobilsystemmarkedet kommer andre egenskaper som utmerket god dekning og rekkevidde, høy grad av stabilitet, konstant voksende infrastruktur, ikke avlytningsbar samt i stand til å kommunisere fritt over landegrensene. Dessuten kreves ingen investeringer i infrastruktur.

Gratis samtaler over hele Norden

Med Icom LTE-radioen har man ubegrenset tilgang til Telias nett i hele Norden. Roamingavtale for resten av Europa er også tilgjengelig ved behov.

SAMMENLIGN LTE-RADIO MED ANDRE

LTE-RADIO vs ANALOG RADIO vs SMARTPHONE APPLIKASJON

Det finnes fordeler og ulemper med alle typer radiosystemer. LTE-radio vil være svært interessant for mange bedrifter, se tabellen nedenfor og se om LTE-radio er noe som passer din bedrift.

LTE-RADIO

Fordeler

- Høy sikkerhet
- God lyd kvalitet
- GPS Posisjonering
- Full Duplex i grupper
- Uslåelig dekning
- Enkel betjening
- Prioritet i systemet

Ulemper

- Egen standard
- Fungerer ikke uten infrastruktur

ANALOG RADIO

Fordeler

- Enkel løsning
- Enkel kommunikasjon
- Åpen standard
- Lav kostnad

Ulemper

- Ikke posisjonering
- Lav sikkerhet
- Kort rekkevidde

PoC APPLIKASJON*

Fordeler

- Høy funksjonalitet
- Multi-funksjonsprodukt
- God dekning

Ulemper

- Ingen prioritet
- Kun simplex
- Høy forsinkelse
- Kompleks håndtering
- Lav sikkerhet
- Ingen standard

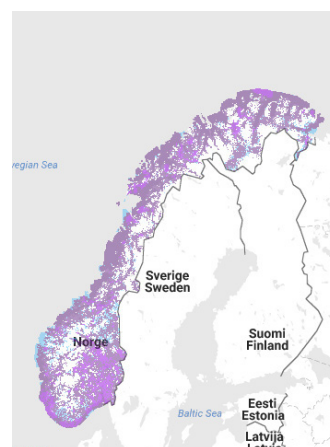
* Gjelder radiokommunikasjonsløsning via mobiltelefon

TELIA INFRASTRUKTUR

Telia er et internasjonalt konsern med røtter fra 1850-tallet og har sitt eget mobilnett i de nordiske og baltiske landene. Telias mobilnettinfrastruktur er en av de mest omfattende i Norge, og har vunnet første plass i flere uavhengige målinger (for eksempel en test utført i 2017 av TEK.no. Nettverket dekker nå nesten 100% av den norske befolkningen og mer enn 80% av Norge for 3G / 4G, som er den teknologien som brukes for vår tjeneste. Telia tilbyr telekommunikasjonstjenester som hjelper mennesker og selskaper å kommunisere på en enkel og effektiv måte.

Telia var den første i verden med et kommersielt 4G / LTE-nettverk i 2009 og er i dag verdensledende på 4G / LTE og har i dag et ultramoderne landsdekkende nettverk. Telia har, sammen med sin partner Ericsson, hatt den første live-tilkobling i Europa basert på den kommende 5G teknologien (september 2017), som garanterer en framtidssikker kommunikasjon.

DEKNINGSKART OVER TELIAS MOBILNETT I NORGE



ICOM LTE-RADIO SYSTEM

Icoms LTE-radiosystem

Icom's telefonradiosystem er en løsning basert på velprøvd teknologi fra det japanske markedet, hvor systemet har vært i drift i to år og har over 23 000 brukere. Systemet har vært det eneste av sitt slag, og har vist seg å være meget robust og pålitelig.

Systemet er designet for at radiobrukere skal kunne anvende et mobiltelefonnett som infrastruktur for kommunikasjon. Når man anvender et slikt nett, muliggjør dette egenskaper man ikke får i et normalt radionett, slik som ekstraordinær lyd kvalitet og radiodekning.

PASSENDE KUNDER FOR LTE-RADIO

Sikkerhetsselskaper

Dersom sikkerhetsselskaperne beveger seg over relativt store områder, og ikke ønsker å investere i egen infrastruktur.



Eventbedrifter

Eventbedrifter som stadig beveger seg rundt som ofte ikke har mulighet til å bry seg med infrastruktur, men som kun trenger radio som alltid fungerer uansett hvor de befinner seg.



Hoteller og konferansesentre

Hotell- og konferansefasiliteter er ofte store, komplekse eller gamle og har problemer med å få dekning med et vanlig radiosystem.



Logistikk og budtjenester

LTE-radio er en perfekt kommunikasjonsplattform for et logistikk-selskap, hvor du får en utrolig rekkevidde og en enkel kommunikasjonsløsning til en rimelig pris



Trafikkskoler

LTE-radio kan være en utmerket løsning for en kjøreskole som muliggjør en konstant oppkoblet duplexsamtale med en motorsykelelev. En trygg og sikker løsning.



Idrettsforeninger

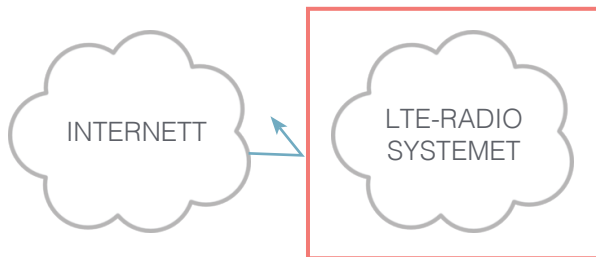
Utmerket alternativ til for eksempel en sykkelklubb eller skiforening som beveger seg over store avstander og må ha kommunikasjon. LTE-radio fungerer også godt hvis du er på løp utenfor Norges grenser i Norden.



VIKTIGE FORDELER MED LTE-RADIO

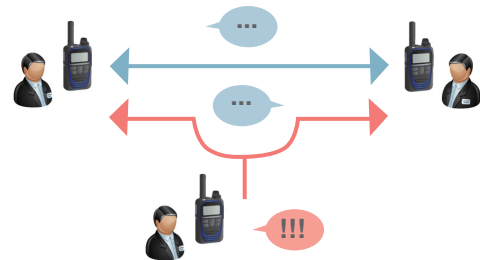
BESKYTTET NETT

Brukere av systemet ligger i vernede og helt egne grupper som ikke har noen forbindelse med hverandre eller Internett. Gir en sikker og stabil løsning med høy sikkerhet.



PRIORITET

I nettverket kan man ha ulike prioritetsklasser av brukere, noe som betyr at du kan bryte eller bare gå inn i en pågående samtale med viktig informasjon.



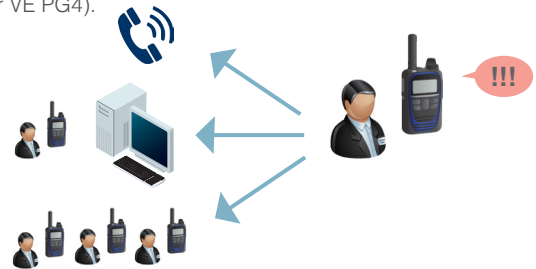
GRUPPESAMTALER

I systemet kan man opprette grupper av brukere som du ønsker skal være i stand til å snakke med hverandre. Du kan velge om det skal være tosidig (duplex) eller ensidig (simplex) kommunikasjon i gruppen.



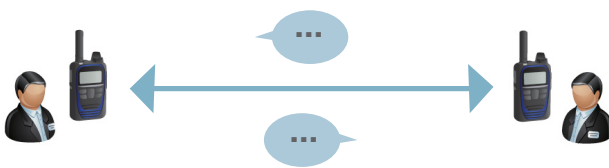
ALARM

For nødsituasjoner er LTE-radio utstyrt med en alarmknapp og nødrelaterte funksjoner, for eksempel ManDown, bevegelsesdeteksjon, inaktiv bevegelse og adskilt arbeidsfunksjon. Alarmen kan så sendes til et individ, en gruppe eller eksempelvis et telefonnummer (krever VE PG4).



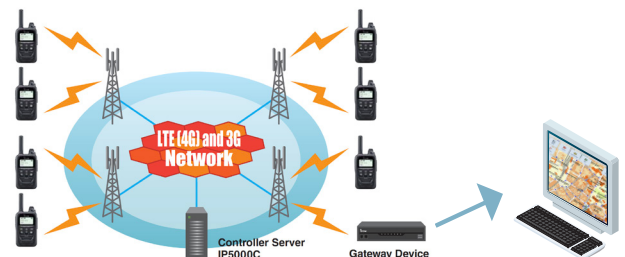
FULLDUPLEX/HANDSFREE

Full duplexkommunikasjon kan være en sterk anledning til å velge LTE radio-systemet som plattform. Fungerer både i grupper og mellom individer.



GPS POSISJONERING

Takket være innebygd GPS i radioen, kan man ha regulær eller beredskapsmessig posisjonering av enhetene i systemet.



BREDT TILBEHØRS SORTIMENT

LTE-radio har en svært bred tilbehørsflora. Løsninger for mange ulike behov finnes også med Bluetooth-støtte som åpner opp mange muligheter.



RADIODEKNING

Telias 4G / 3G-mobilnett dekker nå nesten 100% av den norske befolkningen, som skaper en radiodekning som er uten motstykke i andre radioløsninger.



TILBEHØR

UNIVERSALKIT – BYGG DIN EGEN LØSNING

1 Din radio

Med våre universalløsninger kobler du til din LTE-radio, hvor du selv kan bestemme hvilken headsetløsning du ønsker å bruke.

2 Velg PTT-løsning

Velg den PTT-løsningen som passer best for dine behov. Om du velger ProEquips 2,5 mm kontaktløsning, så finner du et stort tilbud av små og smidige headset. Jobber du derimot i et mer robust og støyende miljø bør du kanskje kikke på våre løsninger med Nexuskontakt. Vår Nexussløsning er også tilpasset for å kunne håndtere fullduplexsamtale i systemet.

3 Velg headset-løsning

Velg mellom en rekke lydtilbehør som passer til PTT-løsningen du har valgt. Fleksibiliteten i systemet gjør at du kan ha forskjellige løsninger avhengig av hvilke oppgaver du har i løpet av dagen.

1 Radio

*Tilbehør
for lettere
virksomhet*



2 PTT



PRO-PTT 25LP
PTT- med sendings-
funksjon

29249



OPC-2328
PTT- med sendings-
låsefunksjon

82328

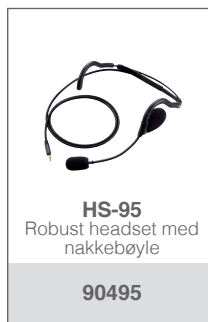
2 PTT



PRO-PTT LP
med Nexus-hun med
sendingsfunksjon

29258

3 Headset (2.5 mm 3-polskontakt)



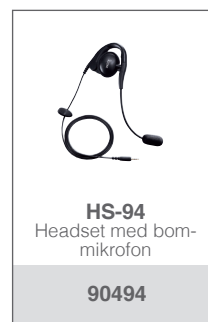
HS-95
Robust headset med
nakkebøyle

90495



PRO-Surveillance
Headset, inline mik,
c-shell øremusling

29226



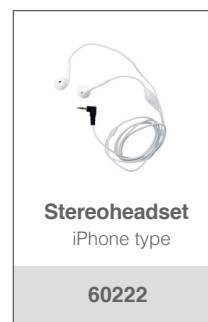
HS-94
Headset med bom-
mikrofon

90494



PRO-GSM style
Stereoheadset, 25L,
delbart

60301



Stereoheadset
iPhone type

60222



PRO-LWB
Lettvektshdset,
25L, bullerdemp mic

64228

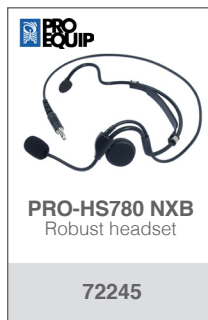
1 Radio

*Tilbehør
for tyngrer
virksomhet*



2 PTT

3 Headset (Nexus 4-polig kontakt)



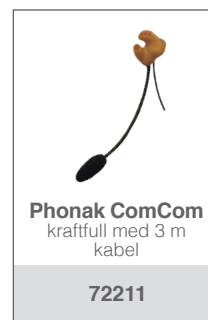
PRO-HS780 NXB
Robust headset

72245



Peltor MT7H79A
Standard headset
med bøyle

49721



Phonak ComCom
kraftfull med 3 m
kabel

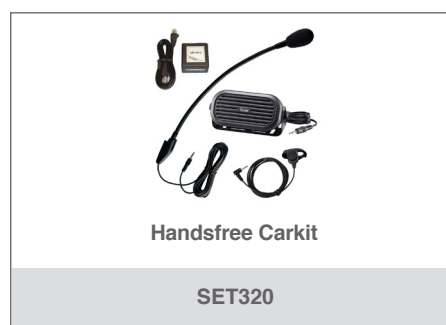
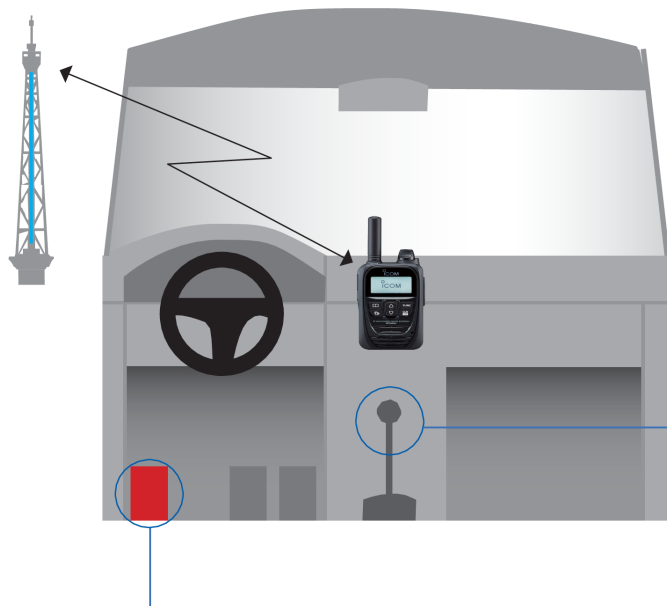
72211

TILBEHØR

 BC-202 Batterilader inkl BC-167SE 93202	 BC-211 6-punktslader inkl AD-127 94211	 MB-IP501H Aktiv holder med sigarettplugg 87121	 MB-IP100H Passiv mobilholder 87120	 BP-271 Batteri 7.4V/1200mAh 91271	 BP-272 Batteri 7.4V/2000mAh 91272
 PRO-P240LP Headset mik/PTT, 80 cm, vit 29244	 PRO-P240LP Headset mik/PTT, 80 cm, svart 29259	 PRO-P220LP Luftslange, mini-PTT, sendingslåsfunksjon 29248	 PRO-AT35L Luftslange Fabric Line, 3,5 mm kontakt 29236	 PRO-AT35L Hi-Def Høypresterende luftslange 29306	 Pro-U40LP Ørepropper, C-shell 29279
 BC-218 Bluetooth mobilblader med monofon 93218	 HM-215 Monofon for forbin- delse til BC-218 92215	 MBA-7 Holder for montering av BC-218 94007	 Adapterkabel for Peltor Nexus-plugg, VOX-funksjon 64387	 MB-135 Beltklips 92135	 Skinneske Peter Jones IP501H 87103

HANDSFREE I KJØRETØY

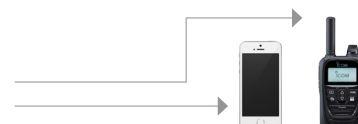
For å få handsfree i ditt kjøretøy kan du sette radioen i BC-218 Bluetooth-holderen. Et handsfree-sett med svanehalsmikrofon og eksterne høyttalere kan deretter kobles til holderen. PTT-funksjon håndteres man via en kabel PTT, alternativt kan man anvende en fot-PTT isteden.





ENHETER MED BLUETOOTH®STØTTE

Enheter for tilkobling til smarttelefon eller radio med Bluetooth®støtte



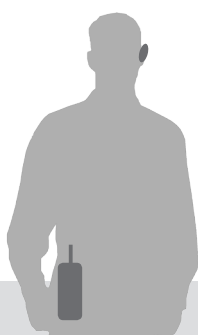
BT-540 og BT-560 er allsidige Bluetooth®enheter som gir deg en praktisk håndtering av radioen eller smarttelefon. Enhetene har funksjoner som volumkontroll, USB-opplading, mikrofon med høy følsomhet og støtte for Bluetooth®PTT.



PRO-BT540 headset

Bommikrofon med 2 mikrofoner og støyreduksjon, volumkontroll, 6 timer taletid (50 timer ved hvile) samt støtte for Bluetooth®PTT.

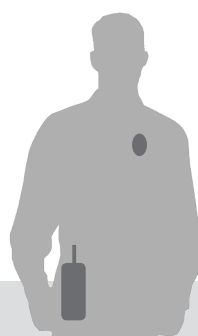
30310



PRO-BT560 minimonofon

Høysensitiv støydempende mikrofon, volumkontroll, 8 timers taletid samt støtte for Bluetooth®PTT, 3,5 mm uttak for earpiece/headset.

30313



Samtligte produkter nedenfor har 3,5 mm kontakt



PRO-D30L

Earpiece, justerbar klemme rundt øret, 3,5 mm

29049



PRO-C30L

Earpiece, justerbar bøyle bak øret, 3,5 mm

29047



Alternativ kabel

Adapter for Peltor headset Nexus male, 3,5 mm

29287



PRO-AT35L

Earpiece med luftslange, bajonettinnfatning, 3,5 mm

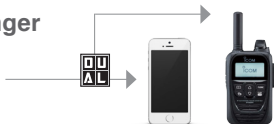
29286



Passer til og med andre headset/ørepropper med 3,5 mm kontakt.



Enheter med støtte for to tilkoblinger
- smarttelefon og/eller radio med
Bluetooth®støtte



Nighthawk er en profesjonell Bluetooth®enhet som gir deg lang taletid, enkelt parring, stabil tilkobling og støtte for Bluetooth®PTT. Andre funksjoner omfatter volumkontroll, praktisk USB-lading, retningsmikrofon for høy følsomhet, robuste klips og, fremfor alt, evnen til å styre flere kommunikasjonsenheter. Det er mange økonomiske fordeler ved å bytte til ProEquips Bluetooth®enheter. For eksempel, for å unngå store og tunge innretninger å bære på eller for å unngå at kabler kan sette seg fast eller bryte.



PRO-BT Nighthawk
 Høysensitiv støykansellerende mikrofon, volumkontroll, 12 + timer taletid og 150 timer standby, støtter Bluetooth®PTT og 3,5 mm utgang for ørepiece / headset

30510

Samtlige produkter nedenfor har 3,5 mm kontakt

PRO-D30L
 Earpiece, justerbar klemme rundt øret, 3,5 mm

29049

PRO-C30L
 Earpiece, justerbar bøyle bak øret, 3,5 mm

29047

Alternativ kabel
 Adapter for Peltor headset Nexus male, 3,5 mm

29287

PRO-AT35L Hi-Def
 Høypresterende luftslange

29306

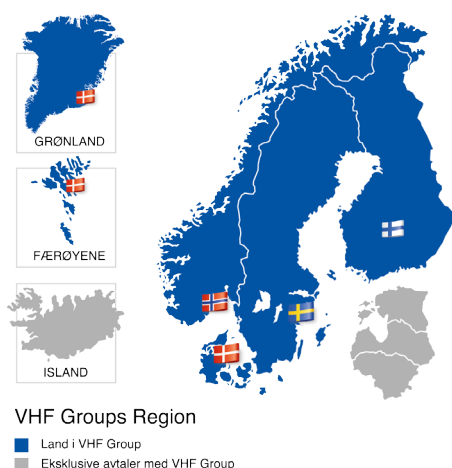
Passer til og med andre headset/ørepropper med 3,5 mm kontakt.



TEKNISKE DATA

Temperaturområde	-10° C til +60° C
Dimensjoner (BxHxD)	59 x 95 x 32 mm
Vekt	240 g
Batteri	Li-Ion, 1880mAh
IP-Klasse	IP-67
Driftstid (5:5:90)	17 timer med BP-272
3G Band	B1 (2100MHz), B8 (900MHz)
LTE / 4G Band	B1 (2100MHz), B3 (1800MHz), B7 (2900MHz) B8 (900MHz), B20 (800MHz)
Infrastruktur	Telia 3G / 4G nett
GPS / GLONASS	Ja
Bluetooth®	Ja, ver. 2.1 +EDR
Bluetooth® Profile	HFP, HSP, SPP

VHF GROUP



VHF Group er en av Nord-Europas ledende aktører innen radiokommunikasjon, og de har hovedkontor i Oslo. Konsernet er hundre prosent fokusert på radiokommunikasjon. Konsernet har kontorer i Norge, Sverige, Danmark og Finland, samt eksklusive samarbeidspartnere i de øvrige nordiske landene og i Baltikum, noe som gir stor fleksibilitet og enkelhet for deg som beveger deg over landegrensene.

VHF Group er et vekstorientert konsern med egen kompetanse innen markedsføring, opplæring, service, brukerstøtte, logistikk, IT og administrasjon. Vi arbeider med globale og solide varemerker, som vi skreddersyr etter kundenes behov. Denne strategien har gitt oss en stabil økonomisk plattform, noe som har gitt oss muligheten til å videreutvikle konseptet vårt for fremtiden.

Vi har et stort utvalg fra ledende leverandører, og de viktigste kontaktene våre inkluderer blant annet Sepura, Damm, Peplink og japanske Icom, som vi også har generalagentur for.

Vi samarbeider tett med alle disse leverandørene, og som et resultat av dette, har vi tilgang til både god produktstøtte og tilbakemeldinger fra markedet. Dette innebærer også at vi har ansvaret for, og utfører garantiservice for Icom og Sepura. Det har gitt oss spisskompetanse på produktene våre, slik at vi kan gi veldig god brukerstøtte til kundene våre, siden vi alltid har omfattende kunnskap om teknologien.

Vår sterke organisasjon og kompetanse, kombinert med et heldekkende partner- og leverandørnettverk, gir oss en meget god posisjon på det nordiske markedet.

Du finner mer informasjon om VHF Group på:

www.vhfgroup.com



WIRELESS COMMUNICATION

Pb 1, Oppsal | 0619 OSLO | tel +47 21 55 56 00 | fax +47 21 55 56 09
info@wireless.no | www.wireless.no



SWEDISH RADIO SUPPLY

Box 208 | 651 06 KARLSTAD | tel +46 54 67 05 00 | fax +46 54 67 05 50
info@srsab.se | www.srsab.se



RADIOCOM DANMARK

Baldersbækvej 31 | 2635 ISHØJ | tel +45 43 74 44 60 | fax +45 43 74 44 80
info@radiocom.dk | www.radiocom.dk



INSALKO

A COMPANY IN VHF GROUP

Niittyläntie 5 | 00620 HELSINKI | tel +35 896 85 09 20
insalko@insalko.fi | www.insalko.fi