

ICOM LTE-RADIO

RADIO FÖR 3G/4G MOBILTELEFONNÄT



 ICOM

Alla produkter finns på vår webb
www.srsab.se

ICOM

Icom Inc. tillverkar produkter inom trådlös kommunikation och har sitt huvudkontor i Osaka, Japan. Icom etablerades 1954 och har en lång historia som en pålitlig tillverkare av landmobil radio, amatörradio, marinradio, navigeringssprodukter, flygradio och mottagare.

Icom är ett ovanligt exempel på en tillverkare som valt att inte lägga över produktionen till lågkostnadsländer. Icom har valt att behålla 100% av tillverkningen i Japan.

Icom är idag ett välkänt varumärke och säljer sina produkter i mer än 80 länder världen över. Företagets produkter används av många företag och organisationer runt om i världen, som t.ex. Forsvarsdepartementet och Marinkåren i USA.



INNEHÅLL

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

IP501H

Icom LTE-radio kombinerar två världar

Icoms nya unika radio är utvecklad för att utnyttja de bästa egenskaperna av två olika världar. IP501H är en radio som använder Telias 3G/4G-nät som infrastruktur, vilket innebär att så länge det finns täckning kan man samtala från norr till söder, väst till öst och allt där emellan. Kommunikation utan gränser helt enkelt, fast med många fördelar från klassisk kommunikationsradio.

Kompakt och smidig

Den kompakta radion är trots sin storlek en kraftfull radio fylld med avancerade funktioner. Radion hanterar både simplex och fullduplexsamtal som en vanlig telefon och utöver detta även konferenssamtal i stora grupper vilket är unikt för en kommunikationsradio.

Endast 95 mm hög och med en vikt på 205 gram är IP501H en av marknadens minsta yrkesradios. Radion är vattentät enligt IPX7 och klarar 1 meters vattendjup i 30 minuter.

EGENSKAPER

- Telia 3G & 4G infrastruktur
- Radio är kompakt (95x59x26) och har en låg vikt (240 g)
- Vattentät enligt IP67 (1 m djup i 30 min)
- Vibrator, Bluetooth (Peltor PTT-stöd), ManDown & GPS
- Klarar Individ- och gruppssamtal i full duplex, även utan tillbehör
- Fast kostnad för fria samtal i hela Norden
- Samtalsprioritet (bryta pågående samtal)
- Jobbar i ett slutet nätverk, ingen trafik över internet
- Hanterar 500 adresser, individ, grupp, talgrupp eller telefonsamtal
- Kan hantera larm (egen alarmknapp) och prioritet i systemet



DET BÄSTA AV TVÅ VÄRLDAR

Egenskaper från radiosystem

Från radiosystemmarknaden kommer egenskaper som samtalsprioritet (bryta pågående samtal), individ eller gruppanrop (även i fullduplex) och snabb och enkelt kommunikation i olika talgrupper. Radion använder sig av Telias slutna nätverk vilket gör att inga samtal går via internet, vilket ger säker kommunikation. Radion är dedikerad för kommunikation (inga spel eller facebook) och anpassad för ruggad användning i hårda miljöer. Till IP501H finns också ett stort urval av robusta tillbehör.

Egenskaper från mobilsystem

Från mobilsystemmarknaden kommer andra egenskaper som utomordentlig bra täckning och räckvidd, hög stabilitetsnivå, konstant växande infrastruktur, ej avlyssningsbart och möjlighet att kommunicera fritt över landsgränserna. Dessutom behövs ingen investering i infrastruktur.

Fria samtal i hela Norden

Med Icom LTE-radio har man obegränsad tillgång till Telias nät i hela Norden. Roamingavtal för övriga Europa finns också att tillgå vid behov.

JÄMFÖR LTE-RADIO MED ANDRA

LTE-RADIO vs ANALOG RADIO vs SMARTPHONE APPLIKATION

Det finns givetvis för och nackdelar med alla typer av radiosystem. LTE-radion kommer vara mycket intressant för många företag, läs nedan tabell och se om LTE-radion är något som passar just ditt företag.

LTE-RADIO

Fördelar

- Hög säkerhet
- Bra ljudkvalitet
- Full Duplex i grupp
- Oslagbar täckning
- Enkel handhavande
- Prioritet i systemet

Nackdelar

- Egen standard
- Funkar ej utan infrastruktur

ANALOG RADIO

Fördelar

- Enkel lösning
- Enkel kommunikation
- Öppen standard
- Låg kostnad

Nackdelar

- Ej positionering
- Låg säkerhet
- Kort räckvidd

PoC APPLIKATION*

Fördelar

- Hög funktionalitet
- Multifunktions produkt
- Bra täckning

Nackdelar

- Ingen prioritet
- Endast simplex
- Hög fördröjning
- Komplex handhavande
- Låg säkerhet
- Ingen standard

* Avser radiokommunikationslösning via mobiltelefon.

TELIA INFRASTRUKTUR

Telia är en internationell koncern med rötter från 1850-talet och har egna mobila nät i Nordiska och Baltikum. Telias mobilnätinfrastruktur är den mest omfattande i Sverige och har vunnit första pris i flera oberoende mätningar (t.ex. ett test utfört 2017 av det internationella företaget P3). Nätet täcker idag nästan 100% av Sveriges befolkning samt mer än 80% av Sveriges yta avseende 3G/4G vilket är den teknologin som används för vår tjänst. Telia erbjuder telekommunikationstjänster som hjälper människor och företag att kommunicera på ett enkelt och effektivt sätt.

Telia var först i världen med ett kommersiellt 4G/LTE-nät redan 2009 och är idag världsledande inom 4G/LTE och har idag ett ultramodernt landstäckande nät. Telia har tillsammans med sin partner Ericsson haft den första live uppkopplingen i Europa baserat på den kommande 5G tekniken (sept 2017) vilket borgar för en framtidssäker kommunikation.

TÄCKNINGSKARTA



För Telias mobilnät i Sverige



ICOM LTE-RADIO SYSTEM

Icoms LTE-radiosystem

Icom's telefon radio system är en lösning som bygger på beprövad teknik från den Japanska marknaden där systemet har varit igång i 2 år och har över 23.000 användare. Systemet har varit det enda i sitt slag och visat sig vara mycket robust och tillförlitligt.

Systemet är designat för att radiobrukare skall kunna använda ett mobiltelefonnät som infrastruktur för kommunikation. När man använder ett sådant nät så möjliggör detta egenskaper man inte kan få i ett normalt radionät så som extraordinär ljudkvalité och radiotäckning.

LÄMPLIGA KUNDER FÖR LTE-RADIO

Säkerhetsföretag

Om man som säkerhetsbolag rör sig över ganska stora ytor och inte vill investera i egen infrastruktur.



Eventföretag

Eventföretag som konstant flyttar på sig runt har inte möjlighet att bry sig om infrastruktur utan bara behöver radio som alltidfunkat oavsett vart de befinner sig.



Hotell och konferensanläggningar

Hotell och konferensanläggningar är i många fall stora, komplexa eller gamla och har svårt att få täckning med ett normalt radio system.



Logistik och budföretag

LTE radion är en perfekt kommunikationsplattform för ett logistikföretag där man får en otrolig räckvidd och en enkel kommunikationslösning till en rimlig kostnad.



Trafikskola

LTE-radion kan vara en utmärkt lösning för en körskola att kunna ha ett konstant uppkopplat duplexsamtal med sin MC-elev. Säker och trygg lösning.



Sportförening

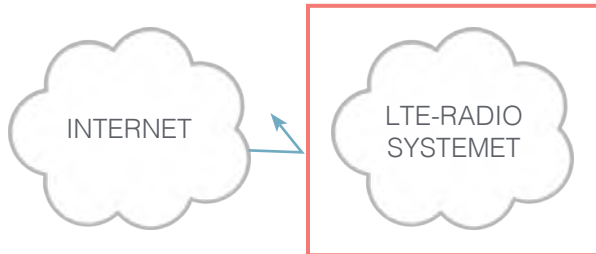
Utmärkt alternativ för t.ex. en cykelklubb eller skidförening som rör sig över stora avstånd och behöver ha kommunikation. Funkar också om man är på tävlingar utanför Sveriges gränser inom Norden.



VIKTIGA FÖRDELAR MED LTE-RADIO

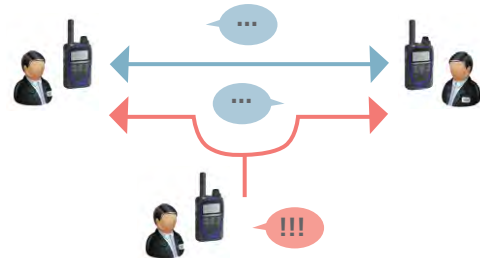
SKYDDAT NÄT

Användare i systemet ligger i skyddade och helt egna kluster som inte har någon koppling mot varandra eller internet. Ger en säker och stabil lösning med hög säkerhet.



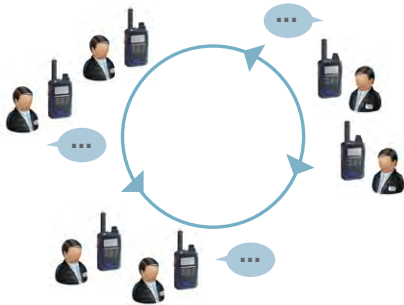
PRIORITET

I nätet kan man ha olika prioritetsklasser på användarna vilket gör att man kan bryta eller bara gå in i ett pågående samtal med viktig information.



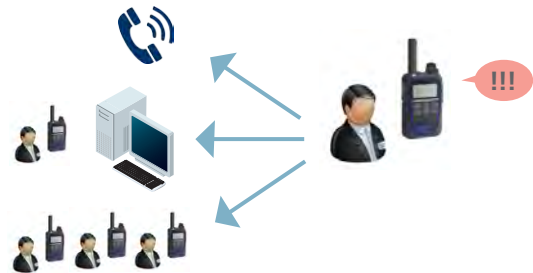
GRUPPSAMTAL

I systemet kan man skapa grupper av användare som man vill skall kunna prata med varandra. Man kan välja om det skall vara duplex eller simplex kommunikation i gruppen.



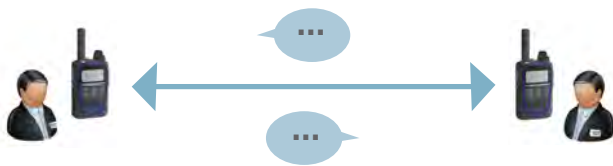
LARM

För nödsituationer är LTE Radion utrustad med en nödknapp och akutrelaterade funktioner till exempel ManDown, rörelsedetektor, inaktiv rörelse, ensam arbetarefunktion. Larmet kan sedan skickas till en individ, en grupp eller te.x. ett telefonnummer (kräver VE-PG4).



FULLDUPLEX/HANDSFREE

Fullduplex kommunikation kan vara en stark anledning att välja LTE Radio systemet som plattform. Funkar både i grupp och mellan individer.



GPS POSITIONERING

Tack vare inbyggd GPS i radion kan man ha regelbunden eller larmrelaterad positionering av enheterna som finns i systemet.



BRED TILLBEHÖRSFLORA

LTE-radion har redan från start en mycket bred tillbehörsflora. Lösningar för många olika behov finns och med blåtandsstödet så öppnar sig massor av möjligheter.



RADIOTÄCKNING

Telias 4G/3G mobiltelefonnät täcker idag nästan 100 % av Sveriges befolkning vilket skapar en radiotäckning som saknar motstycke på andra radiolösningar.



TILLBEHÖR

UNIVERSALKIT – BYGG DIN EGEN LÖSNING

1 Din radio

Med våra universallösningar kopplade till din IP-radio kan du själv styra vilken headsetlösning du vill använda dig av.

2 Välj PTT-lösning

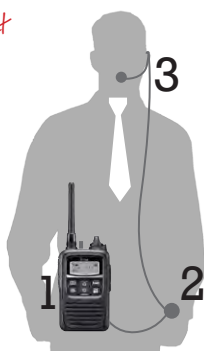
Välj den PTT-lösning som passar bäst för dina behov. Om du väljer ProEquips 2,5 mm kontaktlösning så finner du ett stort utbud av små och smidiga headset. Jobbar du däremot i en mera robust och bullrig miljö skall du kanske titta på våra lösningar med Nexuskontakt. Vår Nexuslösning är också anpassad för att kunna hantera fullduplexsamtal i systemet.

3 Välj headsetlösning

Välj bland ett antal ljudtillbehör som passar i den PTT-lösning du valt. Flexibiliteten i systemet gör att du kan ha olika lösningar beroende på vilka arbetsuppgifter du har under dagen.

1 Radio

*Tillbehör
för lättare
verksamhet*



2 PTT



PRO-PTT 25LP
PTT-box med sändningsfunktion

29249

3 Headset (2.5 mm 3-polskontakt)



HS-95
Robust headset med nackbygel

90495



HS-94
Headset med bom-mikrofon

90494



Stereoheadset
iPhone typ

60222



OPC-2328
PTT-box med sändningslåsfunktion

82328



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

29226



PRO-GSM style
Stereoheadset, 25L, delbart

60301



PRO-LWB
Lättviktsheadset, 25L, bullerdämp mic

64228

1 Radio

*Tillbehör
för tyngre
verksamhet*



2 PTT



PRO-PTT LP
med Nexus-hona med sändningsfunktion

29258

3 Headset (Nexus 4-polig kontakt)



PRO-HS780 NXB
Robust headset

72245



Peltor MT7H79A
Standard headset med hjässa

49721



Phonak ComCom
kraftfull med 3 m kabel

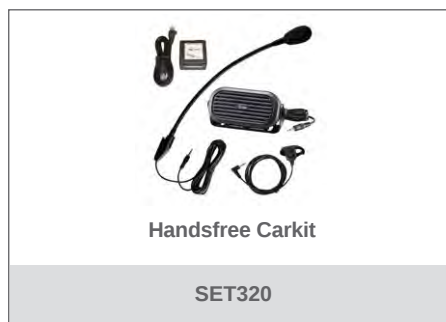
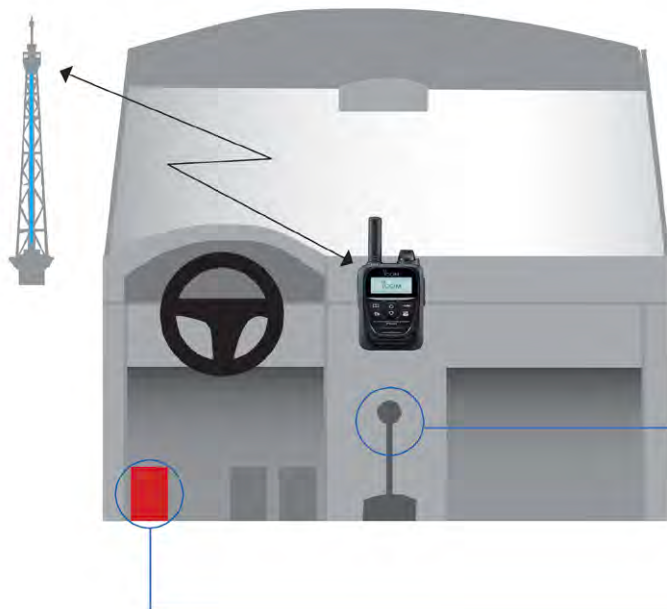
72211

TILLBEHÖR

 BC-202 Batteriladdare inkl BC-167SE 93202	 BC-211 6-facksladdare inkl AD-127 94211	 MB-IP501H Aktiv hållare med cigg- plugg 87121	 MB-IP100H Passiv mobilhållare 87120	 BP-271 Batteri 7.4V/1200mAh 91271	 BP-272 Batteri 7.4V/2000mAh 91272
 PRO-P240LP Headset mik/PTT på sladden, 80 cm, vit 29244	 PRO-P240LP Headset mik/PTT på sladden, 80 cm, svart 29259	 PRO-P220LP Luftslang, mini-PTT, sändningslåsfunction 29248	 PRO-AT35L Luftslang Fabric Line, 3,5 mm kontakt 29236	 PRO-AT35L Hi-Def Högpresterande luftslang 29306	 Pro-U40LP Öronmussla, C-shell 29279
 BC-218 Bluetooth mobiladda- re med monofon 93218	 HM-215 Monofon för anslut- ning till BC-218 92215	 MBA-7 Hållare för montage av BC-218 94007	 Adapterkabel för Peltor Nexus-plugg, VOX-funktion 64387	 MB-135 Bältesklips 92135	 Läderväska Peter Jones IP501H 87103

HANDSFREE I FORDON

För att få handsfree i ditt fordon kan du sätta radion i BC-218 Bluetooth-hållare. Ett handsfree-kit med svanhalsmikrofon och extern högtalare kan då anslutas mot hållaren. PTT-funktionen hanterar man via en trådbunden PTT alternativt byter ut mot en fot-PTT.





ENHETER MED BLUETOOTH®STÖD

Enheter för anslutning mot smartphone **eller** radio med Bluetooth®stöd

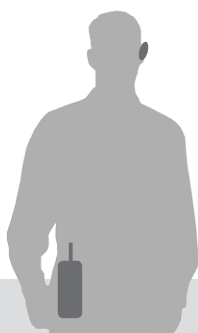
BT-540 och BT-560 är smidiga Bluetooth®enheter som ger dig en bekväm hantering av din radio eller smartphone. Enheterna har funktioner som volymkontroll, USB-laddning, mikrofon med hög känslighet samt stöd för Bluetooth®PTT.



PRO-BT540 headset

Bommmikrofon med 2 mikrofoner och brusreducering, volymkontroll, 6 timmars taltid (50 tim i vila) samt stöd för Bluetooth®-PTT

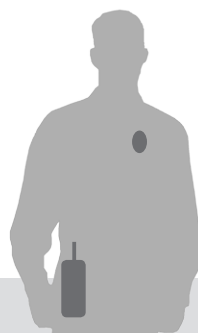
30310



PRO-BT560 minimonofon

Högekänslig brusreducerande mikrofon, volymkontroll, 8 timmars taltid samt stöd för Bluetooth®-PTT, 3,5 mm uttag för mussla/headset

30313



Samtliga produkter nedan har 3,5 mm kontakt



PRO-D30L

Öronmussla, justerbar bygel runt örat, 3,5 mm kontakt

29049



PRO-C30L

Öronmussla, justerbar bygel bakom örat, 3,5 mm kontakt

29047



Optionkabel

Adapter för Peltor headset med Nexus hane, 3,5 mm kontakt

29287



PRO-AT35L

Öronmussla med luftslang, bajonettfattning, 3,5 mm kontakt

29286



Passar även andra headset/öronmusslor med 3,5 mm kontakt



Enheter med stöd för 2 anslutningar
- smartphone och/eller radio med
Bluetooth®stöd



Nighthawk är en professionell Bluetooth®enhet som ger dig lång taltid, enkel parning, stabil anslutning och stöd för Bluetooth®PTT. Andra funktioner inkluderar volymkontroll, bekväm USB-laddning, riktad mikrofon för hög känslighet, robust klips och framförallt möjlighet att kontrollera flera kommunikationsenheter. Det finns många ekonomiska fördelar med att gå över till ProEquips Bluetooth®enheter. Till exempel för att slippa klumpiga och tunga enheter att bära på eller för att undvika att kablar kan fastna eller gå sönder.



PRO-BT Nighthawk
 Högkänslig brusreducerande mikrofon, volymkontroll, 12+ timmars taltid och 150 timmars standby, stöd för Bluetooth®PTT, 3,5 mm uttag för mussla/headset.

30510

Samtliga produkter nedan har 3,5 mm kontakt

PRO-D30L
 Öronmussla, justerbar bygel runt örat, 3,5 mm kontakt

29049

PRO-C30L
 Öronmussla, justerbar bygel bakom örat, 3,5 mm kontakt

29047

Optionkabel
 Adapter för Peltor headset med Nexus hane, 3,5 mm kontakt

29287

PRO-AT35L Hi-Def
 Högpresterande luftslang

29306

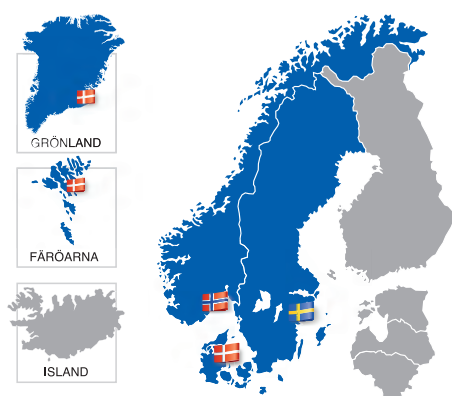
Passar även andra headset/öronmusslor med 3,5 mm kontakt



TEKNISKA DATA

Temperaturområde	-10° C till +60° C
Dimensioner (BxHxD)	59 x 95 x 32 mm
Vikt	240 g
Batteri	Li-Ion, 1880mAh
IP-Klass	IP-67
Drifttid (5:5:90)	17 timmar 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 nät
GPS / GLONASS	Ja
Bluetooth®	Ja, ver. 2.1 +EDR
Bluetooth® Profile	HFP, HSP, SPP

VHF GROUP



VHF Groups Region

- Länder i VHF Group
- Exklusiva avtal med VHF Group

VHF Group är en av Nordeuropas ledande aktörer inom radiokommunikation och har sitt huvudsäte i Oslo. Fokus för koncernen är till hundra procent inriktat på radiokommunikation. Koncernen har ett heltäckande partner nät i Sverige, Norge och Danmark samt exklusiva samarbetspartners i de övriga nordiska länderna och Baltikum - något som ger en stor flexibilitet och enkelhet för dig som rör dig över landsgränserna.

VHF Group är en tillväxtorienterad koncern med egen kompetens inom marknadsföring, utbildning, service, support, logistik, IT och administration. Vi jobbar med globala och starka varumärken som vi anpassar till våra kunders specifika behov. Denna strategi har givit oss en stabil ekonomisk plattform och därmed möjlighet att vidareutveckla vårt koncept för framtiden.

Vi har ett stort utbud av ledande leverantörer och våra viktigaste kontakter omfattar bl.a. Sepura, Damm och japanska Icom, för vilken vi också innehar generalagenturen.

Vi samarbetar nära med alla dessa leverantörer och som ett resultat av detta har vi tillgång till såväl bra produktstöd som feedback från marknaden. Detta innebär också att vi ansvarar och utför bl a garantiservice för Icom och Sepura. Det här ger oss spetskompetens på våra produkter vilket gör att vi kan hålla en mycket hög supportgrad till våra kunder då vi alltid har djup kunskap om tekniken.

Vår starka organisation och kompetens i kombination med ett heltäckande partner- och leverantörsnätverk ger oss en mycket framskjuten position på den nordiska marknaden.

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

WIRELESS COMMUNICATION

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

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

rakom.se

Radiokommunikation i Borås

Tvinnargatan 25 | info@rakom.se | Tfn: 033-723 22 10
507 30 Brämhult | www.rakom.se | Fax: 033-13 88 71

Dealer