

ICOM LTE-RADIO

RADIO FÖR 3G/4G MOBILTELEFONNÄT | 2022



 ICOM

NORTHCOM
WHEN COMMUNICATION MATTERS

Alla produkter finns på vår webb
www.northcom.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, navigeringsprodukter, 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 landmobila produkter används av många företag och organisationer runt om i världen, som t.ex. Försvarsdepartementet och Marinkåren i USA.

INNEHÅLL

DET BÄSTA AV TVÅ VÄRLDAR.....	4
IP501H.....	6
IP730D/740D.....	8
IP501M.....	10
LÄMPLIGA KUNDER.....	12
VIKTIGA FÖRDELAR.....	13
VE-PG4.....	14
IP500APP.....	14
RMS-IP.....	15
TILLBEHÖR.....	16



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 där 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 Icoms LTE-radio finns också ett stort urval av robusta tillbehör.

Egenskaper från mobilsystem

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

Icoms LTE-radiosystem

Icoms LTE-radiosystem är en lösning som bygger på beprövad teknik från den japanska marknaden. Systemet i Japan har över 110 000 användare och har varit igång i många år. Systemet har där 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.

Fria samtal i hela Europa

Med Icom LTE-radio har man obegränsad tillgång till Telias nät i hela Norden samt roamingavtal med ett antal operatörer i övriga Europa.

Licensfritt radiosystem

Ingen licens krävs då Icoms LTE-apparater inte använder det konventionella radiospektrumet. Täckning tillhandahålls av 4G/LTE- och 3G-nätverket så inga licensansökningsformulär eller licensavgifter tillkommer. Radiosystemet finns på en helt säker server i Sverige.

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 vilket borgar för en framtidssäker kommunikation.



TÄCKNINGSKARTA

Telias mobilnät i Sverige





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

- Ingen prioritet
- 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

IP501H

Icoms nya unika radioapparater är utvecklade för att utnyttja de bästa egenskaperna av två olika världar. IP501H är en radioapparat 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 IP501H 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.

Liten, lätt och kraftfull Radion väger endast 240g (inkl. batteri och antenn).

IP67 och MIL-STD-810 IC-IP501H är byggd för att tåla 1 meters vattendjup i 30 minuter och är dammtätad enligt IP67-specifikationerna. Radion klarar också MIL-STD-810-specifikationerna.

Fantastisk ljudkvalitet jämfört med alternativa radiosystem så är ljudkvaliteten extremt hög i Icoms LTE-system.

Inbyggd Bluetooth® med enkel parning till de flesta på marknaden förekommande headset och har stöd för Bluetooth® PTT-protokoll.

Larmknapp, ManDown & GPS Radion är förberedd för att hantera nödsituationer med larmknapp och ManDown som ger en extra trygghet för t ex ensamarbete. Kan skicka larm med position på flera olika sätt.

Medföljer som standard Batteri, snabbbladdare, AC-adapter, bältesklips och standardantenn.



Art.nr 87201

EGENSKAPER IP501H

- 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 gruppsamtal i full duplex, även utan tillbehör
- Fast kostnad för fria samtal i hela Europa
- 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 larmknapp) och prioritet i systemet



VS-SP1 - KONFERENSHÖGTALARE

VE-SP1 är en ny lösning som möjliggör ett konferenssamtal till din talgrupp. Kan enkelt användas vid en ledningscentral för att styra en grupp av användare i fält. IP501H-radion placeras i bordstället som då också laddar radion. Extern mikrofon kopplas till VE-SP1 för en bra ljudåtergivning.



Foto: TV2 Östjylland

DANSKA CYKELBUDSFIRMAN VELOPAK ANVÄNDER LTE-RADIO

Velopak är ett cykelbudsfirma i Århus som har funnits sedan 2011. Det hela började som ett enmansföretag, men idag har företaget 10 anställda och 10 lastcyklar. Velopak är för närvarande verksamt bara i Århus, där de har ca 300 företagskunder.

De levererar främst till advokatbyråer, revisorer samt catering. Andra kunder är exempelvis NIRAS, Danica Pension och DHL, som är deras största kund. Förutom paket och catering levererar Velopak också brev och rekommenderad post. Varje cykelbud har upp till 20 stopp i timmen, vilket ställer stora krav på en stabil och pålitlig kommunikation mellan den enskilda bud- och sändarutbytet.

Företaget Velopak vill bidra till en bättre och mer hållbar stadsmiljö och har en vision om ett mer hållbart samhälle. Därför sker all leverans via lastcyklar och varje cykel kan bära upp till 100 kg. Velo-pak mäter koldioxidutsläpp och vid varje beställning får kunden information om hur mycket koldioxid de har sparat snarare än leverans med bil.

Velopaks behov och önskemål

Tidigare använde Velopak en "walkie talkie"-app för sina mobiltelefoner för att kommunicera med sina cykelbudbärare. Lösningen

var gratis, men den fungerade inte optimalt, eftersom telefonerna ofta blev kalla och våta, beroende på vädret. Velopak försökte olika andra alternativa produkter och lösningar efter detta, men ingen av dem uppfyllde deras behov och önskemål om snabb och stabil kontakt mellan cykelskuret och backoffice.

Vår lösning

En före detta ambulanssjukvårdare rekommenderade Velopak att kontakta Northcom, och tillsammans granskade vi deras behov och önskemål. Här kom vi till slutsatsen att en Icom LTE-radio skulle vara en bra matchning. Icom IP501H-radio är en PoC-radio (Push over Cellular) med ett inbyggt SIM-kort anslutet till ett slutet och krypterat datanätverk från Telia. Därför fungerar radion på samma sätt som en mobiltelefon med samma fördelar. Icom LTE-radio har en kompakt storlek och bra ljudkvalitet samt bra täckning och räckvidd. Prenumerationen ger obegränsad tillgång till Telias nätverk i hela Norden.

Via radion kan individuella samtal såväl som gruppkonversationer genomföras i full duplex och kommunikationen krypteras. Ursprungligen beställde Velopak fem LTE-radioapparater för användning med en avsändare. Dispatch-programvaran är webbläsarbaserad och visar

cykelkurirens resor via en mobiltelefon. All muntlig kommunikation sker via LTE-radio, så att anbudsgivarna kan koncentrera sig på snabb och säker leverans.

Radion sätter sig upp vid axeln på cykelbutikens väska och är därför lättillgänglig. Både att lyssna på och att ringa från. Det tar bara en enda hand att kontakta backoffice. Radion körs bara på en kanal.

Erfarenheter och ambitioner för framtiden Velopak har varit och är fortfarande mycket nöjd och nöjd med vår lösning med de stabila Icom LTE-radioapparaterna. Idag är de uppe på sju radioapparater som används varje dag. De har provat olika lösningar tidigare, men även om de var billigare var de inte bättre. LTE-radio är en viktig del av service. Velopaks kund DHL uppdaterar ofta rutterna, och här kan backoffice enkelt och snabbt ge den enskilda cykelbudgivaren uppdaterad information om den nya rutten. "När vi fick råd från Northcom fick vi veta att det bara fungerar - och det fungerar. Vi är mycket nöjda med vår radiolösning från Northcom", säger Pernille Lundholm, delägare i Velopak. På lång sikt är Velopaks ambition att bli rikstäckande och kunna leverera till Aalborg, Odense och Köpenhamn via tågnätet.

IP730D/740D

IP730D/740D är en hybridradio för både lokal och rikstäckande-kommunikation. Radion hanterar både analog kommunikation på UHF alternativt VHF-bandet och LTE-kommunikation samtidigt.

Dual-mode Radion kan ta emot samtal från en LTE-radiogrupp och analogt samtal samtidigt. Ljudet blandas i radion om två samtal kommer samtidigt. Du kan trycka på antingen huvud-PTT för ett LTE-samtal eller sekundära PTT-knappen för att sända på analog kanal. Om det behövs kan du trycka på huvud- och sekundära PTT-knapparna för att samtala med två grupper samtidigt.

Brygga kommunikationen Bridge-funktionen vidarebefordrar mottaget IDAS digitalt ljud till LTE-radiogruppen, medan LTE-radiosamtal överförs till IDAS-gruppen. Denna funktion är användbar när du kommunicerar utanför LTE-servicetäckningsområdet med en IDAS-radio eller tillfällig tvärbandsanslutning mellan två IDAS-radiogrupper med olika frekvenser eller kanaler.

Radion har två PTT-knappar, huvud-PTT-knappen och den andra sekundära PTT-knappen. Du kan använda en för LTE-kommunikation och den andra för en analog kanal. Sub-PTT-knappen erbjuder smidig växling mellan att prata på LTE- och IDAS/analog kanaler.

Inbyggd Bluetooth® med enkel parning till de flesta på marknaden förekommande headset och har stöd för Bluetooth® PTT-protokoll.

Fantastisk ljudkvalitet Jämfört med alternativa radiosystem så är ljudkvaliteten extremt hög i Icoms LTE-system tack vare bredbandskanal och en modern vocoder.

Medföljer som standard Batteri, bältesklips och standardantenn.

EGENSKAPER IP730D/740D

- Samma egenskaper och användargränssnitt som IP501H
- Hybridradio VHF + LTE eller hybridradio UHF + LTE
- Vattentät enligt IP67
- Inbyggd Bluetooth® V4.2 och GPS
- 1500 mWatt högtalare
- Brett utbud av robusta tillbehör
- Inspelningsfunktion (4min)



Art.nr IP730D 87272
IP740D 87275



IP501M



Art.nr 87250

Samma användargränssnitt som Icom IP501H Precis som IP501H använder IP501M samma intuitiva användargränssnitt. Det gör det möjligt för organisationer att ha en blandning av handburna och fast installerade utan att behöva lära sig hantera olika produkter.

Inbyggd Bluetooth® med enkel parning till de flesta på marknaden förekommande headset och har stöd för Bluetooth® PTT-protokoll

Fantastisk ljudkvalitet Jämfört med alternativa radiosystem så är ljudkvaliteten extremt hög i Icoms LTE-system tack vare bredbandskanal och en modern vocoder.

Licensfri lösning Ingen licensiering eller tillstånd krävs för att använda IP501M eftersom LTE-radion inte använder de konventionella radiofrekvenserna. Det gör den enkel och snabb att komma igång med samtidigt som man får en oöverträffbar täckning.

Fria samtal i hela Europa Med Icom LTE-radio har man obegränsad tillgång till 3G/4G nät i hela Europa.

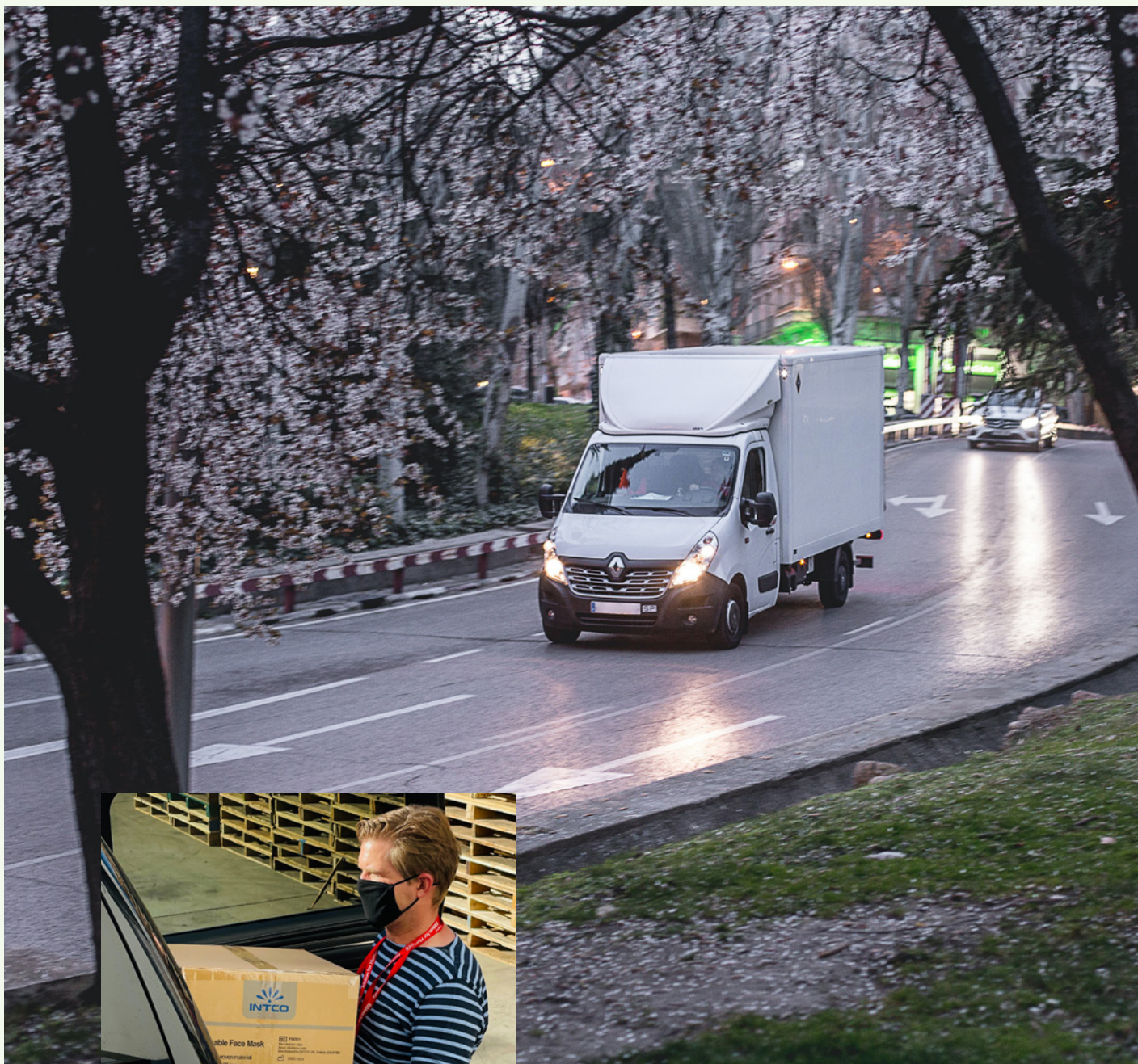
EGENSKAPER IP501M

- Telia 3G/4G-infrastruktur
- Radio är kompakt (125x29x156)
- Ethernet port för datakommunikation
- Bluetooth® (Peltor PTT-stöd) och GPS
- Klarar Individ- och gruppsamtal i full duplex
- Fast kostnad för fria samtal i hela Europa
- 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

HANDSFREE-KIT

För att möta de krav som idag finns på fordonsmontage så finns det handsfree-kit till IP501M att beställa. Detta gör det enkelt och säkert att använda IP501M i ett fordon.





HM-230HB

HM-230HB Remote Speaker Microphone (RSM), som har lagts till i portföljen av Icom LTE/PoC-radiolösningar, är utformad för att fungera med Icom IP501M LTE-mobilradio. Det handhållna gränssnittet är mycket större än en vanlig högtalarmikrofon och har en stor LCD-skärm. Med en knappsats på 10 tangenter kan användaren få tillgång till alla funktioner i mobilradion.

HM-230HB är lämplig för exempelvis taxibilar, bussar och lastbilar. Huvudradioenheten kan monteras utom synhåll och enheten monteras snyggt på instrumentbrädan. Dessutom har HM-230HB en mycket bra ergonomisk design.



LÄMPLIGA KUNDER FÖR LTE-RADIO

SÄKERHETSFÖRETAG



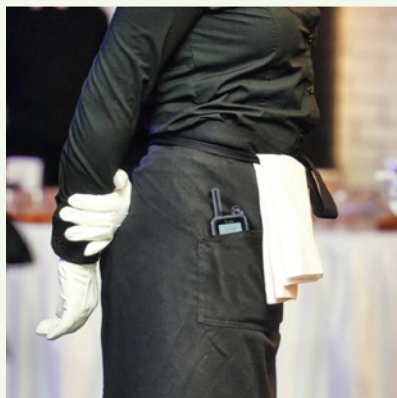
Om man som säkerhetsbolag rör sig över ganska stora ytor och inte vill investera i egen infrastruktur.

EVENTFÖRETAG



Eventföretag som konstant flyttar på sig har inte möjlighet att bry sig om infrastruktur utan behöver en radio som alltid fungerar oavsett vart de befinner sig.

HOTELL OCH RESTAURANG



Hotell och konferensanläggningar är i många fall stora, komplexa eller gamla och kan ha svårt att få täckning med ett normalt radiosystem.

LOGISTIK OCH BUDFÖRETAG



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

TRAFIKSKOLOR



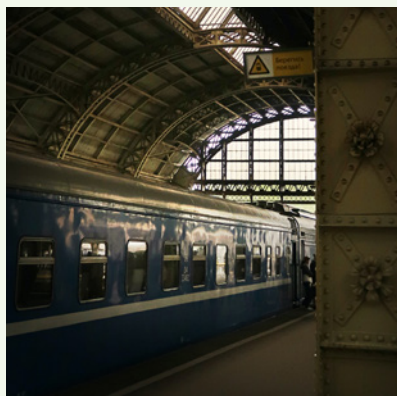
LTE-radion kan vara en utmärkt lösning för en körskola för att kunna ha ett konstant uppkopplat duplexsamtal med sin MC-elev. En säker och trygg lösning.

SPORTFÖRENINGAR



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.

FLYGPLATS OCH JÄRNVÄG



LTE-radion används idag på olika flygplatser och järnvägsstationer. Enkel och smart lösning där det är svårt eller dyrt att installera ett eget radiosystem.

KOMMUN OCH ELBOLAG

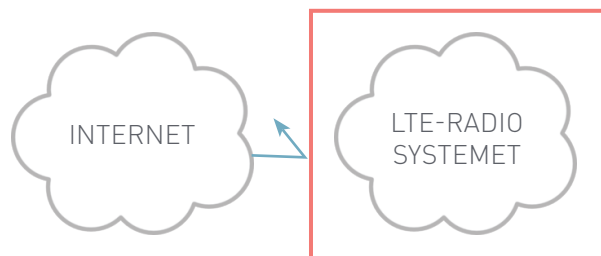


Ett alternativ för användare som vill ha enkel och stabil kommunikation över stora ytor utan att behöva bygga ett eget nät eller ansluta sig mot ett statligt radionät.

VIKTIGA FÖRDELAR MED LTE-RADIO

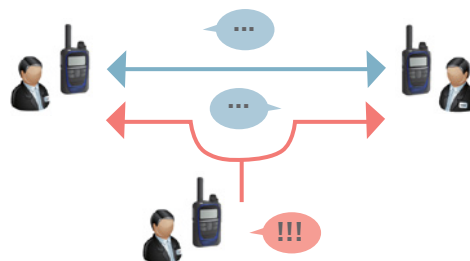
SKYDDAT NÄT

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.



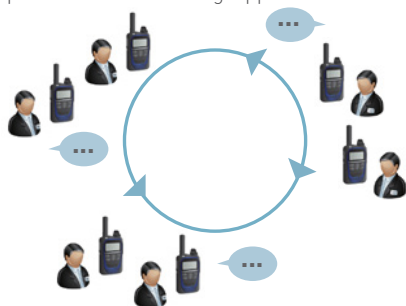
PRIORITET

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



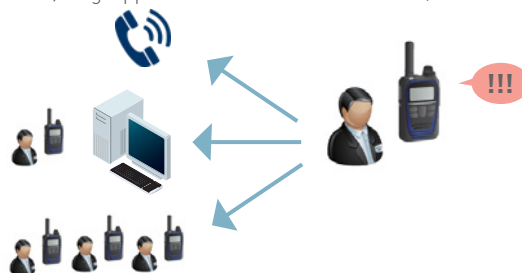
GRUPPSAMTAL

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.



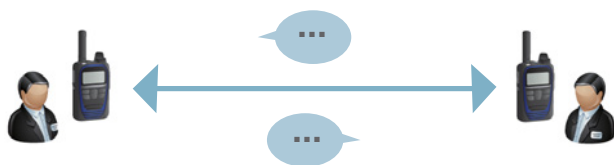
LARM

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 t.ex. ett telefonnummer (kräver VE-PG4).



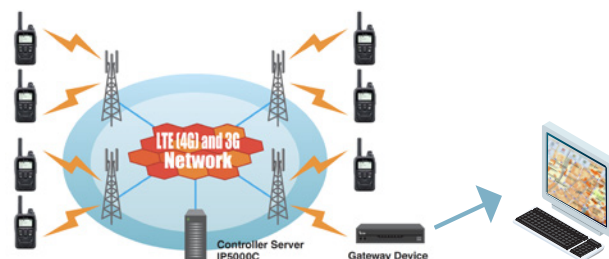
FULLDUPLEX/HANDSFREE

Fullduplex kommunikation kan vara en stark anledning att välja LTE-radion 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 Bluetoothstödet så öppnar sig massor av möjligheter.



RADIOTÄCKNING

Telia's 4G/3G mobiltelefonnät täcker idag nästan 100 % av Sveriges befolkning vilket skapar en radiotäckning som saknar motstycke i andra radiolösningar.



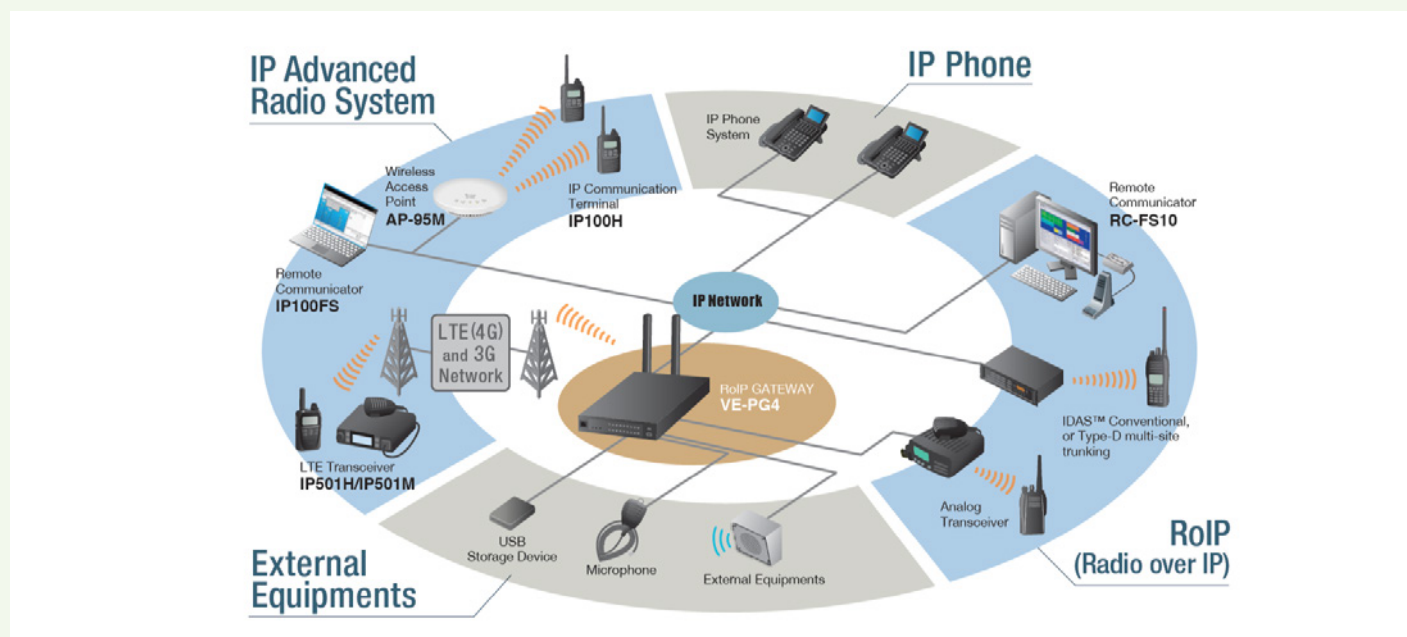
VE-PG4

Ny multianslutningsbox som möjliggör en rad av anslutningar

VE-PG4 kan sammanknyta en rad olika system med varandra. Boxen har inbyggd LTE-modul för anslutning mot IP501 radiosystem, inbyggd IP-Radio (WiFi) controller för anslutning mot Icoms WiFi-radiosystem, telefonanslutning samt en Gateway till andra radiosystem.

Funktioner som stöds är bl a:

- Inspelning av trafik via USB-interface
- Monofon anslutning för samtal direkt från VE-PG4
- Inbyggd IP-radiokontroller
- GPS-positionering av LTE-terminaler
- Med RC-FS10 kan man skapa en virtuell radio i en PC
- SIP-Server för telefonanslutning
- Onlineuppdatering av systemprogramvaran

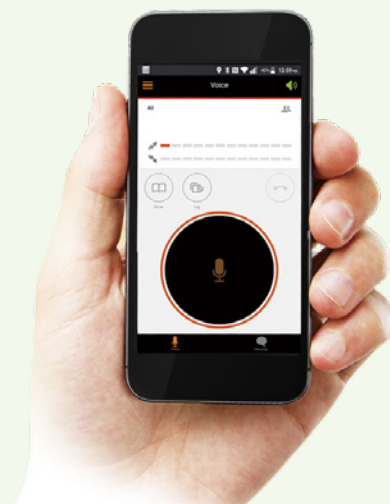


IP500APP

Använd din smartphone för att prata och lyssna på Icom LTE-radio. IP500APP-programmet låter dig ansluta till radioflottan som om du använder en riktig radio.

Funktioner:

- Kommunikation i full-duplex
- Kort textmeddelande
- Röstinspelning/ uppspelningsfunktion
- Adressbok
- TX/RX -historik



RMS-IP

RMS-IP LTE Dispatcher är en kraftfull IP-baserad mjukvara som inte bara låter dig hantera ditt Icom LTE-radionätverk utan också fungerar som en extra virtuell radio i ditt system. RMS-IP gör det möjligt för en operatör att kommunicera med sitt team, övervaka all radioaktivitet i realtid och i slutändan hantera sina dagliga problem mer effektivt.

RMS-IP Radiodispatcher

RMS-IP fungerar som en "virtuell radio" i ditt Icom LTE system. Operatören kan vara med i olika grupper och även ringa individuella samtal till en specifik enhet samt skicka textmeddelanden till de fysiska radioapparaterna.

RMS-IP röstinspelning

RMS-IP har stöd för att aktivera inspelning av samtal i systemet. Inspelning kan göras på individuell radiobasis eller på ett antal radioapparater i kundens system. Operatören kan filtrera inspelningar efter datum och tid, samtalstyp etc och spara inspelningen på klientdatorn för senare användning.

RMS-IP-Larm

RMS-IP stöder en rad larmfunktioner som ingår i Icoms LTE-system, inklusive Mandown, Loneworker och larmknappsfunktion. Dessa viktiga funktioner markeras och spelas in på skärmen när de är aktiverade så att avsändaren kan vidta åtgärder för att hantera alla nödsituationer.

RMS-IP-kartstöd

RMS-IP visar alla LTE-radioenheter som används på en karta. Det kan också visa historik för varje radio som använts i systemet under en period som fastställts av operatören. Kartverktyget är inte begränsat



till att bara visa ett system i taget. Flera system kan visas och detta ger operatören ett fantastiskt verktyg till sitt förfogande, särskilt om man organiserar större evenemang.

RMS-IP Geofencing

Med RMS-IP Geofencing kan du ange ett förutbestämt område på en karta. Den här funktionen kommer att upptäcka om en användare/användare har flyttat in i eller ut ur det valda avgränsade området.

RMS-IP-systemkrav

RMS-IP är extremt flexibel och kan installeras på en rad enheter, inklusive stationära datorer, bärbara datorer och Android/iOS-enheter. Online-portalen kan användas för att spåra, hantera och se Icoms utbud av LTE-radio.



TILLBEHÖR

UNIVERSAL-KIT – 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

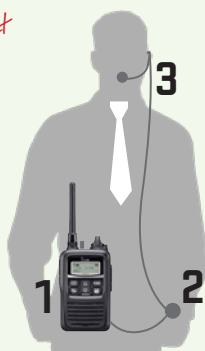
Välj den PTT-lösning som passar bäst för dina behov. Om du väljer ProEquips 2,5 mm kontaktlösning så finner du ett stort utbud av små och smidiga headset. Jobbar du däremot i en mera robust och bullrig miljö skall du kanske titta på våra lösningar med Nexuskontakt. Vår Nexuslösning är också anpassad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

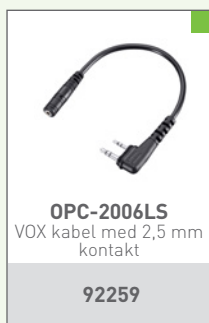


2 PTT



PRO-PTT 25LP
PTT-box med sändningsfunktion

29249



OPC-2006LS
VOX kabel med 2,5 mm kontakt

92259

2 PTT



PRO-PTT LP
med Nexus-hona med sändningsfunktion

29258

3 Headset (2.5 mm 3-polskontakt)



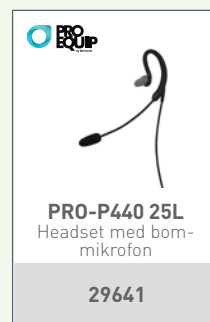
HS-95
Robust headset med nackbygel

90495



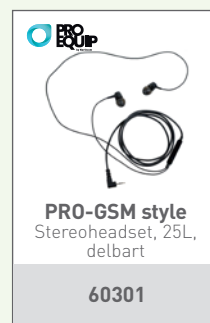
PRO-Surveillance
Headset, inline mik, c-shell öronmussla

29226



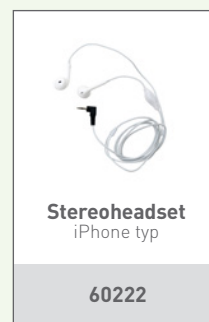
PRO-P440 25L
Headset med bom-mikrofon

29641



PRO-GSM style
Stereoheadset, 25L, delbart

60301



Stereoheadset
iPhone typ

60222



PRO-LWB
Lättviktsheadset, 25L, bullerdämp mic

64328

1 Radio

*Tillbehör
för tyngre
verksamhet*



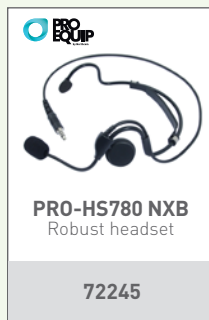
2 PTT



PRO-PTT LP
med Nexus-hona med sändningsfunktion

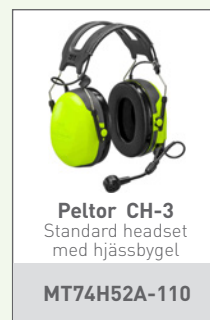
29258

3 Headset (Nexus 4-polig kontakt)



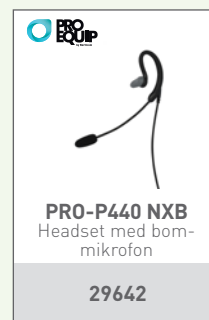
PRO-HS780 NXB
Robust headset

72245



Peltor CH-3
Standard headset med hjässbygel

MT74H52A-110



PRO-P440 NXB
Headset med bom-mikrofon

29642

ÖVRIGA TILLBEHÖR

Passar tillbehöret till din radio? Följ färgmarkeringen.

IP501H ■ IP730D/IP740D ■ IP501M ■



 BC-202IP2 Batteriladdare inkl BC-167SE 93204	 BC-211 6-facksladdare inkl AD-127 94211	 MB-IP501H Aktiv hållare med cigg- plugg 87121	 MB-IP501H Passiv mobilhållare 87120	 BP-271 Batteri 7.4V/1200mAh 91271	 BP-272 Batteri 7.4V/2000mAh 91272
 PRO-P245LP Headset mik/PTT på sladden, 80 cm 29274	 PRO-P240LP Headset mik/PTT på sladden, 80 cm, svart 29259	 PRO-P220LP Luftslang, mini-PTT, sändningslåsfunktion 29248	 PRO-AT35L Luftslang Fabric Line, 3,5 mm kontakt 29236	 PRO-U40LP Öronmussla c-shell 29279	 PRO-SP485LP Monofon med uttag för öronmussla 29579
 FLX2 LP kabel för anslutning till Peltor headset 73240	 FLX2 SA kabel för anslutning till Peltor headset 73227	 VE-SP1 Konferenshögtalare för IP501H 87255	 Adapterkabel för Peltor Nexus-plugg, VOX-funktion 64387	 MB-135 Bältesklips 92135	 Läderväska Peter Jones, Klick Fast, bälteshållare 87104
 BC-227 Batteriladdare 94227	 BC-214 6-facksladdare inkl nätaggregat 96214	 BP-303 Batteri 7.2V/ 3350mAh 91303	 AD-135 Adapter 3.5 mm kontakt för öronmussla 95135	 PRO-U610SA Headset med PTT och utbytbar öronmussla 29121	 PRO-SP485SA Monofon med uttag för öronmussla 29581
 SM-28 Bordsmikrofon 90958	 HM-241 Monofon med nöd- knapp 87252	 HM-230HB Commandmic med knappsats 87253	 Bordslåda i metall för IP501M (utan nätaggregat) 87260	 Nätaggregat för IP501M som pas- sar bordslåda 87262	 Radio + HF Kit med både radio och handsfreetkit SET325

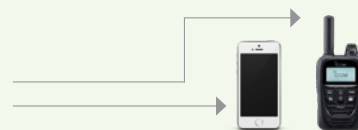
BLUETOOTH®

ENHETER MED BLUETOOTH®STÖD



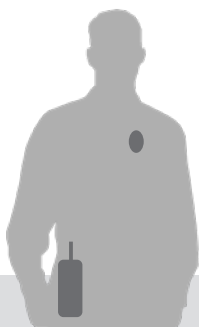
Enheter för anslutning mot smartphone eller radio med Bluetooth®stöd

BT-550 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.



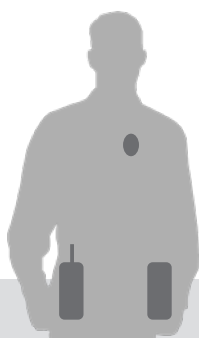

PRO-BT560 minimonofon
Högekänslig brusreducerande mikrofon, volymkontroll, 8 timmars taltid, 3,5 mm uttag för mussla/headset

30313




PRO-BT Nighthawk 4.1
Högekänslig brusreducerande mikrofon, volymkontroll, 10+ timmars taltid/100 timmars standby, 3,5 mm uttag för mussla/headset. Multilink.

30511



Samtliga produkter nedan har 3,5 mm kontakt



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

29149



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

29147



Även andra headset/öronmusslor med 3,5 mm kontakt passar



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

29287



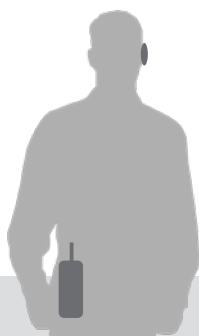
PRO-AT35L Hi-Def
Högpriesterande luftslang

29306



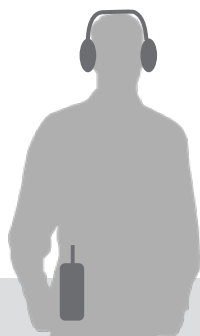
PRO-BT550 headset
Högekänslig brusreducerande mikrofon, volymkontroll, 10 timmars taltid.

30310




Peltor WS Alert XPI App
Bluetooth® Multipoint, medhörning, FM-radio med appstyrning.

MRX21A3WS6





Northcom är en av Nordeuropas ledande aktörer inom kritisk kommunikation och har sitt huvudsäte i Oslo. Koncernen har ett heltäckande partnernät i Sverige, Norge, Danmark och Finland samt exklusiva samarbetspartners i Island och Baltikum - något som ger en stor flexibilitet och enkelhet för dig som rör dig över landsgränserna.

I en värld där kommunikationstekniken ständigt utvecklas bidrar vi alltid med att skapa lösningar som fungerar. Från starten med analog kommunikationsradio har vi utvecklats till att bygga komplexa digitala kommunikationslösningar inom Tetra, DMR, IP/LTE och integrerade lösningar.

Utöver det här är vi idag en betydande aktör inom trådlös kommunikation via 4G/5G och mobila routrar. Vi vet att det här är lösningar som marknaden idag kräver. Vi har en stark produktportfölj, men det viktigaste vi erbjuder dig som kund är vår kompetens. Vi är innovativa, teknikdrivna och vill skapa trygghet i våra kunders vardag.

Northcom har ett nära samarbete med ledande leverantörer och omfattar bl.a. Sepura, Hytera, Pelpink, 3M Peltor, Damm, Amphenol Procom, Phonak och japanska Icom, för vilken vi också innehar generalagenturen för vår region.

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.

Vårt mål är att leverera lösningar som fungerar sömlöst. Kommunikation ska inte ska vara något man behöver tänka på. Det ska bara fungera. Alltid.

NORTHCOM
WHEN COMMUNICATION MATTERS

NORTHCOM | Fallvindsgatan 3-5, SE-652 21 KARLSTAD, SWEDEN | + 46 54 67 05 00 | info@northcom.se | www.northcom.se