TETRAPRODUKTER

TERMINALER OCH TILLBEHÖR | **2022**

NORTHCOM

WHEN COMMUNICATION MATTERS

NORTHCOM

Northcom är ett kvalitets- och miljösäkrat företag (Miljö- (ISO14001) och en kvalitetscertifiering (ISO9001) som grundades 1967 och har sedan dess jobbat med radiokommunikation. Vi är generalagent för Icom i Norden och distributör av Sepura, DAMM, Peplink och Procom i Sverige och jobbar också med en rad andra välkända och stora leverantörer.

Northcom ingår i Northcom Solutions som är en internationell koncern med säte i Oslo. Fokus för koncernen är hundra procent inriktat på radiokommunikation.

Vår starka organisation i kombination med ett heltäckande partner- och leverantörsnätverk ger oss en särställning på den nordiska marknaden. Vi är ett företag som alltid finns nära dig.

HELHETSLEVERANTÖR

PRODUKTER

I vår produktportfölj hittar man en rad välkända varumärken där vi också erbjuder fullservice och support. För att kunna erbjuda en helhetslösning krävs ett stort nätverk av samarbetspartners. Det har vi!

TILLBEHÖR

Vårt tillbehörssortiment är både stort och noga utvalt. Vi levererar både originaltillbehör samt specialanpassade tillbehör efter kunders önskemål. I vårt eget tillbehörsmärke ProEquip hittar ni robusta och genomtänkta tillbehör som passar de flesta.

TJÄNSTER

Utveckling av nya innovativa tjänster är ett konstant pågående arbete för oss. Flexibilitet och lyhördhet för våra kunders krav i kombination med vår egen kompetens gör att vi ser en rad möjligheter att underlätta för våra kunder.

SUPPORT

För vår del innefattar support en hel del. Det kan givetvis vara att svara på enkla frågor till mer tekniskt avancerade frågor men det vi prioriterar är tillgänglighet och kompetens för våra kunder.

UTBILDNING

Vi jobbar aktivt med utbildningar för våra kunder. I vårt utbud finns både schemalagda och kundanpassade kurser samt interaktiva utbildningar.

SEPURA

Sepura är marknadsledande i 30 länder och erbjuder det mest kompletta produktsortiment som finns på marknaden, speciellt beträffande tillgängliga frekvensband, språkkompabilitet och funktioner. Bland alla Tetra-leverantörer så är Sepuras teminaler unika då de fungerar i alla Tetra-nät. Detta har bidragit till att över 800 organisationer i mer än 100 länder, använder Sepura.

Sepura plc. köptes 2017 upp och är nu en del av Hytera Communications Corporation Limited.

SEPURA SERVICE CENTER LEVEL 3

Northcom har tillsammans med Sepura genomgått en certifieringsprocess där man noggrant tittat på berörd personals kompetens, utrustning samt logistik. Ett antal personer av vår personalstyrka har genomgått en grundlig utbildning hos Sepura i England. I samband med uppbyggnaden av Service Centret anpassade vi våra lokaler och investerade i ny serviceutrustning.

Servicecentret i Karlstad är det tredje i världen godkänt för Level 3-service och vi känner oss stolta över förtroendet från Sepura.

NORTHCOM

sepura

KONTAKTA OSS

Telefon **+46 54 67 05 10**
e-post **customer.support@northcom.se**
Webb **www.northcom.se**

Webbshop
Northcom webbshop finns tillgänglig för alla våra kunder. I webb-shoppen kan du enkelt skapa ordrar och se orderhistorik.

Kontakta Northcom kundtjänst för att aktivera ditt kundnummer.

ÖVER
135 000
UTLEVERERADE TETRATERMINALER PÅ DEN SVENSKA MARKNADEN

INNEHÅLL

NORTHCOM 2
SEPURA....2
SC20....4
KUNDREFERENS AMBULANSHELIKOPTER....5
SC21....6
KUNDREFERENS POLISEN....7
TILLBEHÖR SC21, SC20 OCH STP9000....8
STP8X-SERIEN....22
SCG22....24
BYGG DIN MOBILA LÖSNING....28
APPSPACE....36
OTAP....37
SMARTVIEW....38
RM2, SDP....39
ALITIS COMMAND CONTROL....40
PEPLINK....44
DAMM....46
KUNDREFERENS REGION STOCKHOLM....47
SMARTA LICENSER....48
KUNDREFERENS SÖDERTÖRN BRANDFÖRSVAR....49
TEKNISKA DATA....50

SC20

SC20-serien är nästa generations smarta handportabla radio, utvecklad och designad för att klara dagens kommunikationsutmaningar med morgondagens kommunikationslösningar.

SC20-serien har utvecklats genom återkoppling från användare. SC20-serien är stöttålig, smart och slitstark, samtidigt erbjuder den enkel användning och enastående prestanda, även under tuffast tänkbara förhållanden. SC20-serien kombinerar säkerhet och Tetrafunktioner med en andra databärarare, exempelvis LTE och Wi-Fi. Den utökade möjligheten att skapa applikationer stödjer interaktion med Bluetooth®-anslutna datatillbehör. Detta ger till exempel enkel åtkomst till online-databaser via Tetra eller annan databärare.

FUNKTIONER I SC20

- **Lätt att använda med handskar**
  Stor distinkt PTT-knapp och tre softkey-tangenter med haptisk återkoppling samt en bra placerad nödknapp gör SC20-serien lätt att använda även med handskar.
- **Indikering av missade händelser**
  En blå LED blinkar för att påkalla uppmärksamhet för missade anrop/meddelanden.
- **Dammtät och vattentät**
  SC20-seriens IP65/IP67/IP68-klassade ergonomiska hölje är vattentätt. Detta gör att radion klarar två meters djup i en timme. Den höga klassningen gör även att radion enkelt kan rengöras under rinnande vatten.
- **Unikt notisfält**
  Notisfältet ger snabb och effektiv åtkomst till dina favoritfunktioner. Fältet visar även missade anrop eller meddelanden och anger tydligt förändringar av inställningar för olika funktioner, t.ex. avstängd högtalare eller sändarspärr.
- **Utbytbar frontlist**
  Möjliggör personlig anpassning av radion och underlättar identifiering.
- **RFID-tagg**
  Förenklar åtkomstkontroll, spårning av radioapparater som ingår i en pool, samt möjliggör integrering med back-end-system.
- **Förbättrad ljudåtergivning**
  Med 2 W uteffekt och förbättrad ljudåtergivning, återges talkommunikation kraftfullt och tydligt även i mycket bullriga miljöer.
- **Unik vattenavvisande teknik**
  Leder bort vatten, skyddar hörkapseln, högtalaren och de båda mikrofonerna. Detta säkerställer tydlig kommunikation, även i kraftigt regn.
- **Stor skärm med hög kontrast även i solsken**
  Den 2,4-tums stora QVGA-skärmen är perfekt för användning med dataintensiva applikationer. Nattläge minskar störande ljus för användaren när terminalen används i mörker.
- **Unika smartmenyer**
  Möjliggör anpassning för egna menyer med hundratals snabbknappsfunktioner.
- **Stöttåliga och hårdkapslade tangenter**
  Nötningsskyddade tangenter som kan användas med handskar. Detta underlättas ytterligare med hjälp av haptisk återkoppling (vibrerar vid knapptryck).
- **Robust och saltbeständig**
  Robust bottenkontakt med snabb-lås som förenklar byten mellan olika datatillbehör. Kontaktskyddsteknik undviker korrosion i miljöer med fuktig och salthaltig luft.
- **Klass 3 RF (2,7 W uteffekt) och enastående mottagarkänslighet**
  Detta ger täckning på platser där det tidigare inte var möjligt.

STOCKHOLMS LÄNS LANDSTINGS AMBULANSHELIKOPTER NORRTÄLJE

Stockholms Läns Landstings helikopterpersonal i Norrtälje använder blanda annat Sepura SC20 under sitt arbetspass.

I varje helikopter sitter tre Sepura SC20 monterade som besättningen använder under hela arbetspasset för att ta emot larm från SOS samt att kommunicera med SOS från olyckplatsen. I Norrtäljehangaren finns också förstärkt Rakeltäckning inomhus och GPS monterat.

Ambulanshelikoptrarna drivs av Babcock Scandinavian Air Ambulance. De använder helikoptrar från Airbus av modellen H145 och i dessa sitter också två Sepura SRG3900 fordonsterminaler monterad. Den ena radion sitter monterad i en Carls produkt kallad HSE767 och den andra radion är kopplad mot HSE767.

I panelen från Carls sitter en virtuell konsol och i radion finns licens för denna. All utrustning är godkänd att användas i helikopter och all montering av Carls-produkter samt extern Sepura SRG3900 är gjord på Airbus fabrik i Tyskland samt är testad och godkänd för denna helikoptermodell. Carls display är godkänd för användning med NVG-kikare som står för Night Vision Googles (kikare/glasögon) och förstärker ljuset i bilden.

Med den här lösning är kommunikation alltid möjlig via handterminalen vid patientens sida oavsett om helikoptern måste landa en bit bort vilket ökar säkerheten för både personal och patienter väsentligt.

SC21

Sepura SC21 är en liten och lätt Tetraradio som man kan bära i bröstfickan och är nästa generation av handburna, smarta, Tetraterminaler från Sepura. Med banbrytande funktionalitet som lanserades med Sepura SC20-serien och hela 25% mindre i storlek erbjuder SC21 alla fördelar som en fullstor terminal har utan att kompromissa med prestanda.

Sepura SC21 är en liten och smart Tetraterminal med mängder av banbrytande funktioner som lanserades genom den uppskattade Sepura SC20-serie. Även om produkten är liten och lätt har man inte kompromissat gällande prestanda. Sepuras kraftfulla Tetrateknologi erbjuder 3 RF-uteffekt och en exceptionell hög mottagningskänslighet som ger användaren möjlighet att kommunicera i områden där konkurrerande terminaler förlorar mottagning.

Bluetooth®

FUNKTIONER I SC21

- **Kompromisslös RF-uteffekt**
  Med toppmodern Tetrateknologi möjliggör SC21 kommunikation där andra små Tetraterminaler misslyckas.
  • Klass 3 RF-uteffekt (2,7W)
  • Exceptionell mottagningskänslighet
- **Kompromisslöst ljud**
  SC21 ger fyllig och tydlig talkommunikation även i miljöer med mycket oväsen.
  • Kraftfull och riktad högtalare projicerar ljud till användarens öra
- **Kompromisslös arbetssäkerhet**
  SC21s avancerade säkerhetsfunktioner ger dig lugn och ro för ensamarbetare både på dagen eller natten.
  • Automatiserat Man-Down och Lone Worker-skydd
  • Platsspårning
  • Dedikerad nödknapp
- **Kompatibel**
  100% kompatibilitet med Sepura STP RAC-baserade och SC20 sRAC-baserade tillbehör samt gemensamma batterimöjligheter gör att många av tidigare tillbehör kan återanvändas. Det här minimerar investeringen och förenklar handhavandet av terminalflottan.
- **Unikt notisfält**
  Notisfältet ger snabb och effektiv åtkomst till dina favoritfunktioner.
- **Unik vattenavvisande teknik**
  Leder bort vätska, skyddar hörkapseln, högtalaren och de båda mikrofonerna.
- **Unika smartmenyer**
  Möjliggör anpassning för egna menyer med hundratals snabbfunktioner.
- **Stor skärm med hög kontrast**
  Perfekt för användning med dataintensiva applikationer.
- **Ergonomisk knappsats**
  Nötningsskyddade tangenter som kan användas med handskar. Detta underlättas ytterligare med hjälp av haptisk återkoppling (vibrerar vid knapptryck).
- **Optimal för dold användning**
  Det lilla formatet och det stora utbudet av tillbehör för dold användning gör radion optimal för dold användning.
- **Dammtät och vattentät** SC21-seriens IP67-klassade ergonomiska hölje är vattentätt. Den höga klassningen gör även att radion enkelt kan rengöras under rinnande vatten.

POLISEN ANVÄNDER SEPURA INOM ALLA DIVISIONER

Sedan svenska Polisen gick med i Rakel 2006 har Northcom varit den huvudsakliga leverantören av Tetraterminaler, support och tillbehör. Polisen valde redan i starten att satsa på Sepura och 16 år senare gäller fortfarande samma sak.

Polisen har genom åren använt de flesta av Sepuras terminalmodeller och det senaste kontraktet har de valt Sepuras lilla ruggade terminal SC21 som handterminal. Terminalen bygger på Sepuras nya plattform med en stor tydlig färgskärm, bra radioegenskaper och ruggad IP67-klassad konstruktion. Terminalen har samma batteri och tillbehörskontakt som tidigare terminalserie Sepura STP9000.

Sepura SC21 är hela 25% mindre i storlek än tidigare terminaler men erbjuder alla fördelar som en fullstor terminal har utan att kompromissa med prestanda. Terminalen har en högkänslig GPS, integrerad Bluetooth®, stöd för RFID-taggar, Man Down samt Lone Worker- skydd.

Den terminal som Polisen valt som fordonsterminal är Sepura SRG3900. Terminalen drivs på samma plattform som övriga Sepuraterminaler vilket gör att handhavandet mellan en handburen och en fordonsmonterad terminal är den samma. Detta gör det väldigt enkelt att skifta mellan de olika terminalerna utan att behöva lära sig olika användargränssnitt. SRG3900 är en mycket kompetent terminal med integrerad GPS, gatewayfunktion, 10 watts uteffekt, högt klassade säkerhetsfunktioner, kryptering, nattläge samt designad för flexibel installation och olika ljudalternativ. Grundmodellen är i princip den samma som lanserades för ett 10-tal år sedan fast förfinad med uppdaterad manöverkonsol och färgdisplay, fler funktioner och självklart modern mjukvara som hela tiden utvecklas.

Polisen använder idag Sepuras terminaler inom alla divisioner som t ex. i deras nya hundfordon, helikopterpolis, fjällräddning, gränskontroll, sjöpolis, rytteriet eller de poliser som tar sig fram på Segway i våra större orter.

TILLBEHÖR SC2X OCH STP9000

Vilket tillbehör passa min radio? Följ färgmarkeringen. SC21 SC20 STP9000

ANTENNER

Stubbantenn
Procom HX 70/
385 MHz, 6 cm

140000581

¼-vågantenn
380-430 MHz
15 cm

300-00418

Antenn
410-430 MHz
8 cm, vit markering

300-00662

Antenn
380-400 MHz
8 cm, blå markering

300-00661

Trådantenn
För ökad räckvidd på
Rakelbandet, 15 cm

47085

Lång antenn
För ökad räckvidd på
Rakelbandet, 39,5 cm

140000699

T-wire antenn
60 cm kabel
SMA-kontakt

47089

T-wire antenn
60 cm kabel

300-01935

RF-adapter
För extern antenn
BNC/m

300-01936

Extended antenn
380-430 MHz
5 cm

310-00014

¼-vågsantenn
För ökad räckvidd på
Rakelbandet, 16 cm

86140

Trådantenn
För ökad räckvidd på
Rakelbandet, 15 cm

300-01967

BATTERIER

Batteri
1160mAh
> 15 tim drifttid

300-01852

Batteri
1880mAh
> 24 tim drifttid

300-01853

LADDARE

För laddning av radio

Snabbladdare
Personlig 230V
laddare + AC-kabel

SET672 (STP)
SET673 (SC2)

Snabbladdare
mobil med cigg.kabel

300-01465 (STP)
300-01466 (SC2)

För laddning av radio + lösa batterier

1 + 1 Laddare
Ladda radio och ett
extra batteri + AC-kabel

SET670 (STP/SC20)
SET671 (SC21)

6 + 6 Laddare
Ladda 6 radio och 6 ex-
tra batterier + AC-kabel

SET680 (STP/SC20)
SET681 (SC21)

2-facksladdare
för laddning av lösa
batterier i fordon

71265

12-facksladdare
för lösa batterier
+ AC-kabel

SET690

24-facksladdare
för lösa batterier +
AC-kabel

SET691

Passar SC21 Passar SC20 Passar STP9000-serien

KLICK FAST-FÄSTE OCH VÄSKOR

Med Klick Fast System monterat på din radio kan du använda en rad olika fästen för att hänga fast radion.
Vrid och klicka i fästet som sedan sitter säkert på plats tack vare spärrläget.

Klick Fast fäste
för montering direkt på radio

300-00718

Klickfast stud
för montering direkt på radio

300-01832

Skruv
för Klickfast stud

88575

Läderväska
robust för Klick Fast

300-01386

Läderväska
robust för Klick Fast

300-00439

Läderväska
robust för Klick Fast

300-01917

Fäste bröstklaff
eller livrem

71900

Fäste för hölster
38/50/60 mm bältesbredd

71608/71609/71615

Bältesdel
lång variant, höjd 108 mm

60294

Bältesdel
kort variant, höjd 78 mm

60292

Bältesdel, plast
kort variant, höjd 78 mm

60298

Skruvbart fäste
för montering i ex fordon

60293

Bröstsele
Trepunktssele

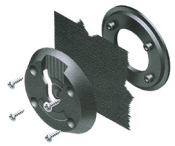
60310

Fäste för väska
för väska eller ryggsäck

60306

Fäste för tunn ficka
stabiliserar radion

60307



Tygfäste
för montering på kläder

60295

KLIPS OCH VÄSKOR

Läderväska
robust med bältesklips

300-01385

Läderväska
med bältesklips

300-01915

Nylonhölster
för fäste på bälte

300-01916

Bältesklips
standard, för fäste på radion

300-01589

Bältesklips
kort, för fäste på radion

300-01922

Bältesklips
långt, för fäste på radion

300-01923

Passar SC21 Passar SC20 Passar STP9000-serien

MONOFONER

sRSM Advanced
Avancerad monofon med funktionsknappar och larmknapp

300-01169

sRSM Dustguard
Skydd till monofon, 5-pack

300-01911

PRO-SP485
Kompakt monofon med larmknapp

30182

RSM-klips
Långt klips till Sepura original monofon

29217

RSM Advanced
Monofon med funktionsknappar

300-00733

Normal 3,5 mm kontakt

Gängad 3,5 mm kontakt

PRO-C30
Öronmussla med justerbar bygel

29050

Luftslang
med bajonettfäste för luftslangen

29165

ÖRONMUSSLOR

Öronmusslor med 3,5 mm kontakt till monofoner

PRO-AT35L
med bajonettfäste för luftslangen

29236

PRO-AT35L Hi-Def
Högpresterande luftslang

29306

PRO-D30L
Öronmussla, justerbar bygel runt örat

29049

PRO-C30L
Öronmussla, justerbar bygel bakom örat

29047

Diskret öronmussla
nästan osynlig med hög komfort och ljudkvalitet. Slitstark tunn kabel.

29336

Ny diskret öronmussla med medhörning som erbjuder en exceptionell komfort och ljudkvalitet. Kan bäras hela dagen eller under långa skift utan öronträtthet och obehag. Öronpropparna finns i olika storlekar med en lätt och perfekt passform för örat.

PRO-Adapter
till öronmussla, Smart Sense, 3,5 mm

30177

Anslut en valfri hörslinga (endast ljud, ej mikrofon) med 3,5 mm kontakt till denna adapter för att få ljudet ut i slingan istället för radions högtalare. Adaptern kommer vara helt passiv när inget tillbehör är anslutet (ljudet går ut i radions högtalare).

DIREKTKOPPLADE ÖRONMUSSLOR

För RAC direktanslutning till radio

Öronmussla
med bygel, 90 cm kabel

30122

Luftslang
med spiralkabel och sidokontakt

30111

Luftslang Hi-Def
Högpresterande luftslang

30105

Diskret öronmussla
hög komfort och ljudkvalitet

29334

Passar SC21 Passar SC20 Passar STP9000-serien

HEADSET

För RAC direktanslutning till radion

PRO-P262
High-End inline mik 1-wire, öronmussla

30132

Stereoheadset
gummitip-högtalare

30142

Stereoheadset
delbar, standard-högtalare

30152

PRO-P180
mini-PTT, inbyggd mikrofon + luftslang

30180

PRO-P280
2-wire med Noise-cancelling, mik/PTT

29223

Noise-cancelling

Noise-cancelling är idealiskt för personer som arbetar i extremt bullriga miljöer som ex. sportarenor, industrier eller byggarbetsplatser.

PRO-P680
1-wire robust mik/ PTT+ luftslang

30176

PRO-P690
1-wire PRO, robust mik/PTT + Hi-Def luftslang

30108

PRO-P605
1-wire robust mik/ PTT+ öronmussla

30199

PRO-P780RB
Robust headset PTT på sladd, full duplex

29262

PRO-P480LWB
Lättviksheadset med PTT på sladden

64302

Fabric Line

Med Fabric Line får du tillbehör med tygkablar istället för plastkablar. Tygkablar är slistarkare och trasslar inte ihop sig lika lätt.

PRO-P195 diskret headsetlösning inkl trådlös PTT

Den ultralätta, diskreta öronmusslan är nästan omöjlig att upptäcka och med den trådlösa PTT enheten blir lösningen perfekt för användare som inte vill sticka ut.

Funktioner:

- Slim PTT – endast 1 cm tjock
- Trådlös PTT inkluderad
- Diskret öronmussla
- Vattentät Mik/PTT box

30195

PRO-P190 mini-PTT
En slimmad och vattentät mini-PTT med stöd för trådlös PTT vilket kan vara användbart i flertalet arbetssituationer. (trådlös PTT ingår ej)

30190

Bluetooth® PTT
Trådlös PTT, vattentät enligt IP67. Passar till PRO-P190-serien.

30191

RESERVDELAR OCH TILLBEHÖR

Propp, 1 / 2 / 3 lameller
Originalpropp för luftslang, hög komfort och passform

72242 / 72244 / 72246

Öronpropp
för luftslang, buller-dämpande (1+1)

60255

Luftslang, svart
med 2 proppar, bajonettfäste

29284

Luftslang
med 2 proppar, bajonettfäste

29294

Luftslang
med 2 proppar, för Hi-Def, skruvfäste

29302

Earfly insert
3-pack vänster öra, utan medhörning

60178

Earfly insert
3-pack höger öra, utan medhörning

60179

Open ear insert
3-pack vänster öra, med medhörning

60278

Open ear insert
3-pack höger öra, med medhörning

60279

Open Ear Insert styckbeställning

Art.nr	Benämning
72187	Höger Liten (S)
72186	Vänster Liten (S)
71765	Höger Medium (M)
72185	Vänster Medium (M)
72184	Höger Stor (L)
72183	Vänster Stor (L)

Passar SC21 | Passar SC20 | Passar STP9000-serien

BYGG DIN EGEN LÖSNING

1

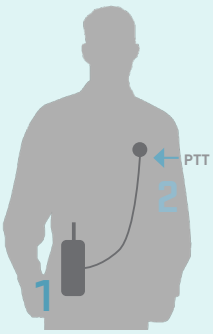
Din radio

Våra kompletta lösningar från ProEquip bygger på att du använder en standardiserad 2,5 mm anslutning där du enkelt kan skifta mellan olika mikrofon-/högtalarenheter.

2

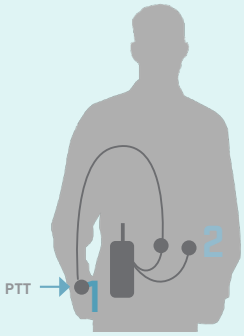
Välj PTT-lösning

Det finns en rad olika PTT-alternativ att välja mellan till din radio. Vill du ha en vanlig klassisk PTT skall du välja PRO-PTT Box. Föredrar du en finger-PTT kan PRO-2 Wire användas. Alla PTT-enheter har en 2,5 mm honkontakt som du kan ansluta ett valfritt tillbehör till.



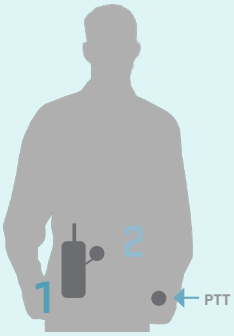
PRO-PTT Box25
40 mm diameter, hög/låg-knapp

30124



PRO-2 Wire inkl. finger-PTT
2-splitkabel inkl.finger-PTT, 150 cm kabel

60288



Stor PTT
Wireless 2G, stor trådlös PTT

29466

PRO-1-Wire 2G adapter 2 x wireless PTT
1-wire för anslutning av headset inkl 2 st trådlösa PTT

29574

Standard PTT
Wireless 2G, standard trådlös PTT

29467

PRO-1-Wire 2G adapter 2 x wireless PTT
Smart sense-funktion*
1-wire för anslutning av headset inkl 2 st trådlösa PTT

29575

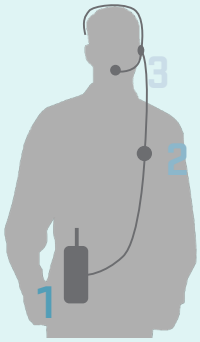
Passar SC21 Passar SC20 Passar STP9000-serien

* Smart sense-funktion betyder att du kan använda din radio som en vanlig radio om inget tillbehör är anslutet.

3

Välj lämplig mikrofon-/högtalarlösning

Välj bland ett antal ljudtillbehör som alla har en 2,5 mm plugg som passar i den PTT-lösning du valt. Flexibiliteten i systemet gör att du kan ha olika lösningar t ex beroende på vilka arbetsuppgifter du har under dagen. Du kan också använda dig av samma ljudtillbehör till olika radioapparater.



Samtliga produkter nedan har 2,5 mm kontakt

PRO-LWO 25L
Lättviktsheadset, enörigt, 2,5 mm kontakt

72240

PRO-LWB 25L
Lättvikt, bom-mikrofon 2,5 mm kontakt

64328

PRO-Surveillance
luftslang med mygg-mikrofon, 2,5 mm kontakt

29214

PRO-P440 25L
Headset med bom-mikrofon 2,5 mm kontakt

29640

PRO-Surveillance
C-shell, headset inline mik, 2,5 mm kontakt

29226

Stereoheadset
Svarta gummiproppar, 2,5 mm kontakt

60321

Stereoheadset
Vita gummiproppar, 2,5 mm kontakt

60330

Stereoheadset
iPhonetyp, standardproppar, 2,5 mm kontakt

60212

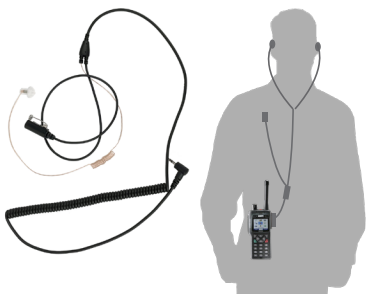
Stereoheadset
delbart, standardproppar, 2,5 mm kontakt

60280

PRO-Surveillance
Peltorplug för headset, inline mik, 2,5 mm kontakt

29228

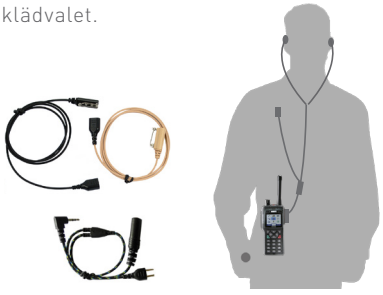
Slinga med diskret öronmussla samt myggmikrofon. Nästan osynlig lösning med hög komfort och bra ljudkvalitet. För den som vill kommunicera utan att det syns.



PRO-Surveillance
diskret öronmussla med fast myggmikrofon

60214

PRO-U310 är en slinga som gör att du kan ansluta dina egna lurar till din radio. Praktiskt om du vill smälta in i olika miljöer men ändå ha kommunikation genom din radio. Myggmikrofonen kommer i 2 färger, beige och svart för att matcha klädvalet.



PRO-U310
Universalslinga för att ansluta egna lurar. Inkl. 2 myggmikrofoner, 2,5 mm kontakt

29310

Passar SC21 | Passar SC20 | Passar STP9000-serien

UTRUSTNING FÖR BLAND ANNAT POLIS OCH RÄDDNINGSTJÄNST

HIROSE-SYSTEM

Robust lösning för användare som vill ha möjlighet att enkelt kunna skifta tillbehör med fortsatt höga krav på hållbarhet.
Hiroseadaptern är enkel att montera fast på radion. När den sitter på plats kan man enkelt ansluta och koppla loss tillbehör med en hand. Hiroseadaptern är en högkvalitetskontakt som tål att användas i tuffa miljöer vilket ger användaren en extra trygghet. I ProEquip-serien finns en rad tillbehör framtagna till 12-polslösning. Du kan enkelt bygga ihop en lösning med hjälp av exempelvis monofoner, headset, PTT-knappar med mera.

Samtliga produkter nedan har Hirose 12-pol kontakt

Hiroseadapter, 12-pol
Robust adapter för snabb anslutning av tillbehör till STP/SC2

29564

Hiroseadapter, 12-pol
Kabelanslutning för snabb anslutning av tillbehör till STP/SC2

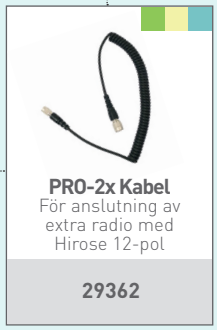
29566

Hiroseadapter + 2x wireless PTT, 12-pol
Adapter till STP/SC2 med 2 st trådlösa PTT

29571

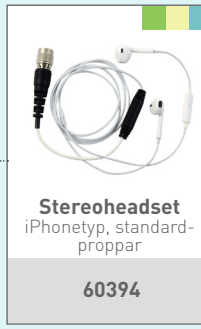
PRO-2x PTT Box med Hirose 12-pol
Dubbel PTT för 2 radio till samma headset (Peltor standard)

29393



PRO-2x Kabel
För anslutning av extra radio med Hirose 12-pol

29362



Stereoheadset
iPhonetyp, standard-proppar

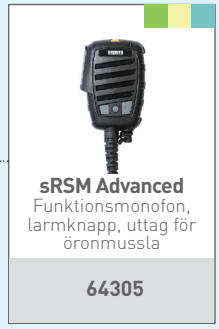
60394

Stereoheadset
med gummiproppar, svart

60396

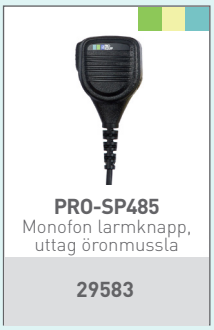
PRO-P680
Headset PTT/Mik-enhet och luftslang

45503



sRSM Advanced
Funktionsmonofon, larmknapp, uttag för öronmussla

64305

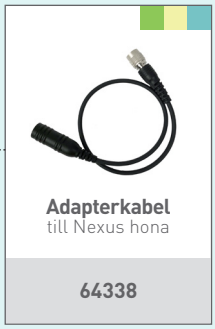


PRO-SP485
Monofon larmknapp, uttag öronmussla

29583

PRO-SP590
RSM funktions-monofon, Nexus Peltoranslutning

29592

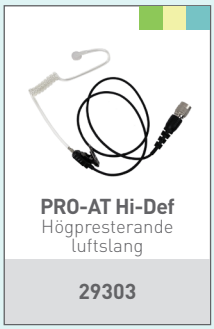


Adapterkabel
till Nexus hona

64338

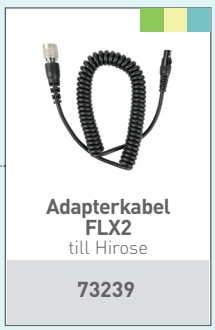
PTT-box
Mediumstor med 2,5 mm honkontakt

64325



PRO-AT Hi-Def
Högpresterande luftslang

29303



Adapterkabel FLX2
till Hirose

73239

Passar SC21 Passar SC20 Passar STP9000-serien

NEXUS-LÖSNINGAR

Robust lösning för användare i kritiska branscher som vill ha möjlighet att enkelt kunna skifta tillbehör med fortsatt höga krav på hållbarhet. Nexus 4-polslösning har med tiden blivit en etablerad industistandard som blivit populär på grund av sin enkelhet och robusthet och som tål att användas i tuffa miljöer vilket ger användaren en extra trygghet.
I ProEquip-serien finns en rad tillbehör framtagna till Nexus 4-pols-lösning. Du kan enkelt bygga ihop en lösning från ProEquip-serien eller använda befintliga tillbehör du redan har med denna anslutning.

NEXUS-LÖSNINGAR FÖR PELTOR

Sepura Ultra RSM
Avancerad monofon för Peltortillbehör

300-01153

PRO-SP590
Robust monofon för Peltortillbehör

29590

PRO-1 Wire Adapter
inkl. 2 x trådlösa PTT för Peltortillbehör

29573

PRO-PTT40
Robust PTT för Peltor/ Savox, stöd för trådlös PTT

30240

Bluetooth® PTT
Trådlös PTT, vattentät enligt IP67. Passar till PTT40

30191

Adapterkabel
Nexus-hona för användning av radions PTT

64376

HEADSET

Samtliga produkter nedan har Nexuskontakt

PRO-HS780 NXB
Robust lättvikts-headset, Nexus-hane

72245

ComTac XP
Peltor headset med Nexus-hane

49837

PRO-P440
Headset med bom-mikrofon, Nexus-hane

29642

PRO-U340
Headset, FabricLine, C/D-shell, Nexus-hane

29340

Adapterkabel
till Nexus-hane för flexheadset

FLX2-200

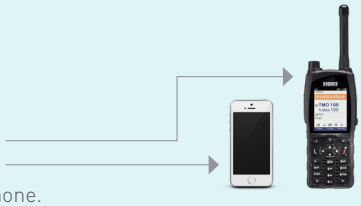
PELTOR™ CH-3 Headset

Headset som utrustas med FLX2 flexkablar för enkel och tillförlitlig anslutning till utrustning för de flesta användningsområden. Klargult för ökad synlighet. Högtalarsystemet är optimerat för talfrekvensen i bullriga miljöer och uppfyller kraven från dagens digitala enheter.

MT74H52A-110

Passar SC21 Passar SC20 Passar STP9000-serien

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 och mikrofon med hög känslighet.

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

30310

PRO-BT560 minimonofon
Högkänslig brusreducerande mikrofon, volymkontroll, 8 timmars taltid, 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

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
Högpresterande luftslang

29306

PRO-BT Nighthawk 4.1
Högkänslig brusreducerande mikrofon, volymkontroll, 10+ timmars taltid/100 timmars standby, 3.5 mm uttag för mussla/headset. Multilink.

30511

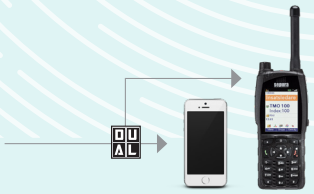
PRO-BT Interceptor
Högkänslig brusreducerande mikrofon, volymkontroll, 20+ timmars taltid och 80 timmars standby, 3.5 mm uttag för mussla/headset. Multilink.

30512

Passar SC21 Passar SC20 Passar STP9000-serien

PELTORHEADSET **MED** BLUETOOTH®STÖD

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



Ett högdämpande hörselskydd som kan ansluta upp till två Bluetooth®-aktiverade enheter, till exempel en mobiltelefon och en kommunikationsradio. Kompatibel med både iOS- och Android via 3M™ Connected Equipment-appen. Headsetet har även bullerreducerande bommikrofon, nivåberoende funktion för omgivningsljud, push-to-listen-funktion och inbyggd FM-radio med max. 82 dB radiovolym.

Peltor WS Alert XPI App

Buetooth® Multipoint, medhörning, FM-radio med Appstyrning

MRX21A3WS6

Peltor WS LiteCom Pro III är ett hörselskydd med inbyggd analog och digital programmerbar kommunikationsradio, en nivåberoende funktion (medhörning) och Bluetooth® MultiPoint för att kunna ansluta en eller två enheter

Peltor WS LiteCom Pro III

Bluetooth® Multipoint

MT73H7A4D10EU

Med Peltor WS ProTac XPI Flex2 kan man ansluta sig till en Tetraradio via flexkabel eller via Bluetooth® Multipoint. Man kan också samtidigt ha sin mobiltelefon ansluten via Bluetooth® för samtal och musik när radion är ansluten via flexkabeln. När man har sin mobiltelefon ansluten via Bluetooth® och Tetraradion via kabel kommer alltid inkommande radioanrop att gå igenom vid streaming av musik eller uppkopplat samtal.

Peltor WS ProTac XPI Flex2

Bluetooth®, medhörning och Flex2 uttag

MT15H7AWS6-111

Adapterkabel FLX2

till Hirose

73239

Flexkabel

Flex2 kabel för STP 8000/9000 & SC20/21

73232

PRO-BT110 Bluetooth®dongle

adapter för Sepura för anslutning av Bluetooth®tillbehör

30306

Bluetooth®adapter med Smart Sense för att kunna ansluta trådlöst enheter till Sepura STP/SC20 eller SC21. Kräver ingen extra mjukvara i terminalen för att fungera. Bluetooth®version 4.1 garanterar en bra, krypterad och stabil länk.

Passar SC21 Passar SC20 Passar STP9000-serien

CAR-KIT FÖR STP OCH SC20/SC21 OCH TILLBEHÖR

Car-Kit
Installationssats för fordon exkl. ljudtillbehör

300-00797 (STP) / 300-01976 (SC20)

Car-Kit
Installationssats för fordon exkl. ljudtillbehör

300-01973 (SC21)

Handsfree-Kit
för mik+PTT, 3,5 mm kontakt

300-00657

Handmikrofon
Handmikrofon-kit, fordonsinstallation

300-00571*

Handset
Telefonlur för fordonsinstallation

300-00492*

Monofon
med högtalare för fordonsinstallation

300-00444*

Högtalare
för fordon, 1 m kabel

300-00719

För antenn till fordon se avsnitt Antenner.

* För funktionalitet med SC20/SC21 carkit krävs programvara SC1.7-004 eller senare.

ÖVRIGT FÖR CAR-KIT

Svanhals-PTT
Flexibel och böjbar

49936

Knäskydd
för svanhals-PTT

45446

Hållare
för handmikrofon

89230

Kabel
förlängning för högtalare 5 m

300-00082

Svanhalsmik
mikrofon ME151

67511

Handsfree-kit
3.5 mm kontakt, 3 m kabel

300-00085

Fordonssats
för laddning, antennanslutning

300-00837

Fordonssats
för laddning

300-01958

Fordonssats
för laddning, antennanslutning, med fäste

300-01972

Fordonssats
för laddning, utan strömkabel och fäste

300-01971

Art.nr	Tillval till fordonssats
700-00875	Strömkabel, öppna ändar
700-00876	Strömkabel, cigg-plugg
300-00629	Ställbart fäste (AMPs)

DATAKABLAR

Programmerings- och datakablar

Art.nr	Benämning
300-01384	SC20/SC21 USB-kabel, 1,5 m
300-00419	STP serieportkabel, 1,5 m
300-00972	STP USB-kabel, 1,5 m

Passar SC21 Passar SC20 Passar STP9000-serien

MOBILA LADDARE OCH HÅLLARE

MB-SC20 hållare
Passiv hållare för fordonsmontage

89311

MB-SC20 hållare
Aktiv hållare, cigg-plugg, 11-30V

89312

MB-STP hållare
Passiv hållare för fordonsmontage

89291

MB-STP hållare
Fordonshållare med öppna ändar

89279

MB-STP hållare
Fordonshållare med cigg-plugg

89289

2-facksladdare
för laddning av lösa batterier i fordon

71265

MB-SC21 hållare
Passiv hållare för fordonsmontage

89315

MB-SC21 hållare
Fordonshållare med cigg-plugg, 11-30V

89314

Laddare
i metall, låser fast radion

300-01618

SC21 Adapter
för mobilladdare 300-01618

300-01959

Fäste
för 2 st MB-hållare/ laddare

89295

Fäste
för 1 st MB-hållare/ laddare

89293

Natek CL272L
Batteriladdare för 2 batterier

88278

Natek hållare
Adapter för 2 batterier

88277

Natek CL271L
Batteriladdare, strömkabel, fästplatta

71399

Natek hållare
Adapter för batteri

88274

Transportväska
För laddning av 12 st STP/SC20/SC21

48350 / 48348 / 48346

För mer information om strömförsörjning, DC-kablage och andra laddtillbehör kontakta Northcom kundtjänst.

ÖVRIGT

Färgad frontpanel
Frontpanel blå, gul, röd, grön, grå
Gör terminalen personlig och enkel att identifiera.

700-00866 / 67 / 68 / 69 / 70

Frontlist blå, gul, orange, grön
Gör terminalen personlig och enkel att identifiera.

700-00029 / 30 / 31 / 32

Frontpanel blå, röd, gul, grön
Gör terminalen personlig och enkel att identifiera.

45470 / 45471 / 45472 / 45480

Displayskydd
för SC20 / SC21 / STP

72279 / 72238 / 72280

Förvaringsväska
Liten (210x167mm), medium (330x280mm), large (430x380mm). Anpassningsbar skuminredning.

49670 / 49660 /49690

Rengöringstops
10-pack med vätska i topsen

72269

Aquapac
vattentät väska

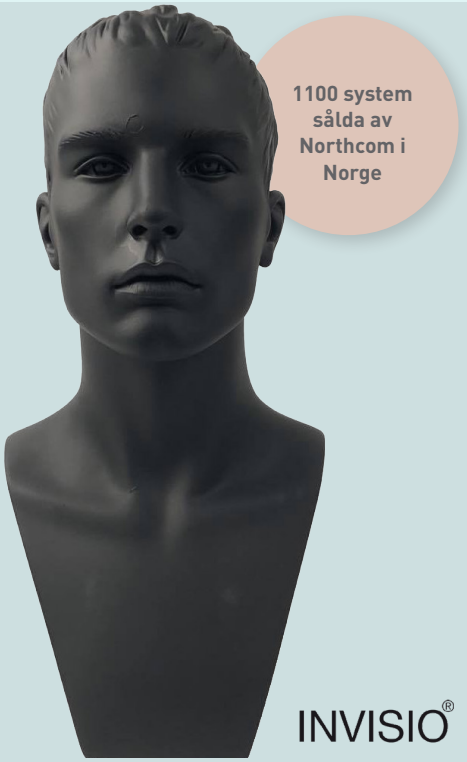
28400

Passar SC21 Passar SC20 Passar STP9000-serien

ÖRONMIKROFONSYSTEM FRÅN INVISIO

INVISIO är en global marknadsledare inom avancerade kommunikations- och hörselskyddssystem. Företaget utvecklar och säljer avancerade system som gör det möjligt för proffs i bullriga och affärskritiska miljöer att kommunicera och arbeta effektivt, samtidigt som de skyddar hörseln.

För branscher med skarpa uppdrag med hög ljudnivå, svåra miljöer att orientera sig i och potentialen för farliga situationer gör kommunikation via radio kritisk. Kommunikationssystem som Northcom levererar bidrar till en säkrare och enklare vardag för exempelvis brandkår. INVISIO kommunikationssystem kan användas hela dagen, skyddar hörseln och ger bra ljud i anslutningen under de mest extrema förhållandena.



1100 system sålda av Northcom i Norge

Lösningen erbjuder följande fördelar

- Godkänt hörselskydd
- Justerbar medhörning
- Tydlig hörbarhet till och från enheten även med omgivningsljud på över 100dB nivå
- Styrning av upp till 3 radioapparater och telefon med en hand
- Välj ljud i höger, vänster eller båda öronen för primär och sekundär radio
- Extern PTT för rökdykare med extra hög kant för att minska risken för oavsiktlig sändning
- Systemet kan användas i alla situationer även med andningsmask
- Universal och gjutna öronproppar

Invisio X5 Öronmikrofon
Headset, svart

H-X5-4-R1120-20

Invisio V20
2-PTT, Svart

INV14652

Invisio V60
Robust, 4xPTT, 3xCOM, svart

INV14751

Invisio M15
Extern PTT för V60

P-M15-10300-NN

Invisio Com Cable
Hirose 12P, Bluetooth box, 80cm

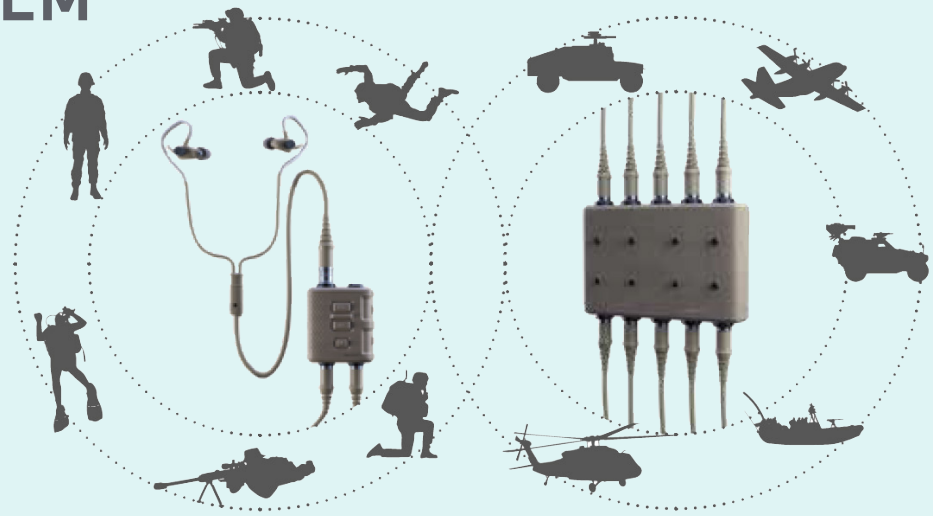
INV16839

Invisio Com Cable
för Sepura, svart, 80cm

PRD12101

INTERKOMSYSTEM FRÅN INVISIO

INVISIO erbjuder avancerade taktiska hörselskyddssystem och Invisios interkomsystem består av ett komplett system som hanterar inkopplade radioenheter tillsammans med inkopplade headset. Genom att använda en interkombox möjliggör du både individuell och gruppkommunikation som fungerar sömlöst både vid portabel eller fordonsburen användning.



UNIK MOBILITET | ENKEL ANSLUTNING | SÖMLÖS INTEGRATION | FLEXIBEL MONTERING

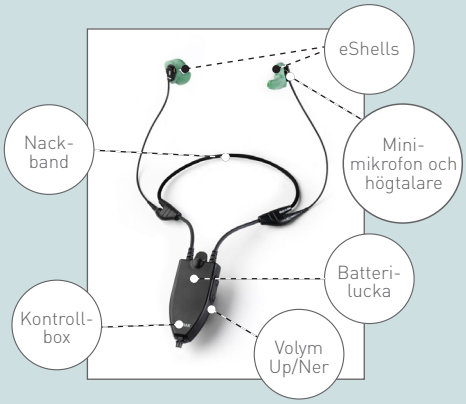
BOMMIKROFONSYSTEM FRÅN PHONAK

Modulära dynamiskt hörselskydd

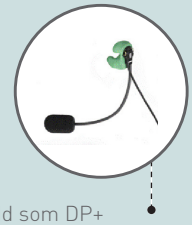
Serenity DP+ och Freecom 7000 är dynamiska hörselskyddssystem med nivåberoende dämpning. Det dämpar direktljud som maskinljud eller pistolskott ner till en bekväm nivå. Omedelbart efter att dessa ljud har försvunnit så justeras ljudet så att normala ljud som samtal och varningssignaler kan höras som vanligt

Serenity DP+

- Nivåberoende skydd mot höga ljud
- Mikrofon i hörkapseln för medhörning och lokalisering av ljudsignaler
- Volymkontroll för medhörningen
- Formgjutna (eShells) eller generiska öronskal
- Kompatibel med hjälmar, masker och glasögon
- Nackkabel med säkerhetsavbrott



Freecom 7000



- Erbjuder samma skydd som DP+
- Mikrofonboom integrerad i hörkapseln
- Bra talförståelse i bullriga miljöer
- Oavbrutet hörselskydd under samtal

Produkter nedan har binderkontakt och kräver anslutningskabel.

Serenity DP+
Bullerdämpade öronsnäckor. Aktivt headset för förstärkning av omgivningsljud. Exkl. anslutningskabel.

72233

Freecom 7000 MC
Aktivt headset med bullerdämpad mik. Exkl. anslutningskabel.

72377

Anslutningskablar för Freecom och DP+
lösa kablar med Binderkontakt för anslutning mot radio

Art.nr	Benämning
84032	2,5 mm kontakt för anslutning mot ex trådlös PTT-adapter (Freecom)
84033	3,5 mm kontakt för ljudanslutning mot ex monofon. (DP+)
84035	2,5 mm kontakt + mikrofonmygga för anslutning mot ex trådlös PTT-adapter (DP+)
84036	3,5 mm gängad kontakt för ljudanslutning mot Sepuramonofon. (DP+)
84040	4-pol Nexuskontakt för anslutning mot ex trådlös PTT-adapter (Freecom)

COMCOM-SYSTEM

Produkter nedan har 2,5 mm kontakt och kräver PTT-lösning, se sid. 16.

ComCom Headset
Proffsheadset med bullerdämpad mikrofon, formgjuten, 2,5 mm kontakt

72216

ComCom
Headset, universal öronsnäcka,med bullerdämpad mikrofon,2,5 mm kontakt

72217

TILLBEHÖR

eShell
Formgjutna snäckor, vänster + höger

72388

Generic
Universal öron-snäckor

72393

Foam eartip
Mjuka öronproppar, small 100-par

72415

Foam eartip
Mjuka öronproppar, medium 100-par

72416

Foam eartip
Mjuka öronproppar, large 100-par

72417

Passar SC21 Passar SC20 Passar STP9000-serien

STP8X

Genom att ta de viktigaste fördelarna och lösningarna från Sepuras terminalserie och tillämpa dessa för att uppfylla kraven från ATEX-användare världen över, har Sepura tagit fram en marknadsledande paketlösning.

STP8X uppfyller inte bara de senaste ATEX-/IECEx-standarderna, utan ger även användare inom så vitt skilda marknader som brandväsendet, olje- och gasprospekteringsindustrin, tillverkningsindustrin, flygplatser och militären tillgång till exakt de egenskaper och funktioner som de efterfrågar.

STP8X kan användas i miljöer där det kan finnas explosiva gaser och damm, vilket gör att personal kan kommunicera med varandra utan att äventyra säkerheten.

FUNKTIONER I STP8X-SERIEN

- **1 W uteffekt**
  Ger bra räckvidd i TMO och DMO.
- **Klart och högt ljud** Ger högkvalitativ kommunikation även i bullriga miljöer.
- **Stor, tryckkänslig knappsats**
  Underlättar handhavande även med stora handskar.
- **GPS och Man-Down alarm**
  Ger ökad säkerhet för användaren genom automatisk detektering av rörelse och position.
- **DMO-repeater** Med ökat utbud och tillförlitlighet i DMO för röst- och datasamtal
- **IP67**
- **WAP-browser och Micro SD-kort**
  För ökad produktivitet och effektivitet hos användaren
- **Stort sortiment av ATEX-tillbehör**
- **Smartcard"-baserad E2E-kryptering**

Högst ATEX-klassade radion på marknaden

ATEX-KLASS:
II 2G Ex ib IIC T4 Gb (Gas Rating)
II 2D Ex ib IIIC Db IP6x (Dust Rating)

ANTENNER

Antenn STP8X
för 410-430MHz
8 cm

300-00882

Antenn STP8X
för 380-400MHz
8 cm

300-00883

MONOFONER OCH PTT

Stor PTT
stor robust PTT

300-00849

Monofon
avancerad monofon

300-00853

Monofon
avancerad monofon
med Peltorkoppling

300-01055

BATTERIER OCH LADDARE

Batteri
1400mAh

300-00910

Ciggadapter
för ATEX fordons-
laddare

300-00841

Fordonsladdare
DC 12/24V

300-00848

Batteriladdare
för 1 batteri

SET775

Batteriladdare
Kit för laddning av
6 batterier

SET780

STP8X RuSC
USB-kabel för
programmering

300-00879

HEADSET

Headset
med skallbensmik-
rofon

300-00855

Strupmikrofon

300-00851

Headset
lättvikt med PTT

300-00892

Headset
lättviktsheadset med
bom-mikrofon

300-00854

Headset
med hjälmfäste,med
bommikrofon

300-00850

Headset
robust, med bom-
mikrofon

300-00852

Peltor headset
med hjälmfäste,med
bommikrofon

MT72H540P3E-50

Peltor headset
robust, med bom-
mikrofon

MT72H540F-50

VÄSKOR OCH KLIPS

Väska STP8X
robust med Klick Fast

300-00898

Axelrem

300-00900

Bältesklip

300-00908

Klick Fast Stud
för montering direkt
på radio

300-00955

Klick Fast fäste
Snabbfäste för monte-
ring på kläder

300-00911

Klick Fast fäste
Snabbfäste bältesdel
i läder

300-00912

SCG22

Sepura SCG22 är nästa generations mobila Tetraterminal designad för att hantera dagens kommunikationsutmaningar och för att möta framtidens kommunikationsbehov.

KLASSLEDANDE BEVISAD PRESTANDA

SCG22 är en fullt utrustad mobil Tetraterminal, inklusive hårdvara redo att stödja Direct Mode Gateway, Direct Mode Repeater, PEI-baserade data och End to End Encryption-alternativ.

Med en klassledande 10 watts RF-effekt och den mest beprövade gateway- och repeatertekniken på marknaden utökar SCG22 kommunikation till områden som annars ligger utanför nätets täckning.

ANVÄNDARVÄNLIG

SCG22 är en del av tredje generationens SC-seriefamiljen med samma gränssnitt som SC20- och SC21-handburna terminaler, vilket ökar effektiviteten och minskar inlärningsbehoven.

SCG22 är kompatibel med det breda utbudet av ljud-, ström- och installationstillbehör som används idag med SRG3900 mobilterminal, vilket resulterar i smidiga uppgraderingar från gammal till ny radio.

FÖRBEREDD FÖR FRAMTIDEN

SCG22 är utformad för flexibilitet och användning av flera olika tekniker. Stödjer Bluetooth® -, Wi-Fi- och ethernet för att ansluta till en rad tillbehör och tillhörande system som skapar ett kommunikationsnav nu och i framtiden.

FUNKTIONER I SCG22

- **10 W uteffekt** En av de mest kraftfulla mobila Tetraterminal på marknaden.
- **Wi-Fi och Bluetooth** Gör det möjligt att använda OTAP och anslutning till trådlösa tillbehör och nätverk
- **Hög funktionalitet** Hårdvaruklar för funktionerna DMO-gateway, DMO-repeater PEI-baserade data och E2E-kryptering.
- **Användargränssnitt** Samma användargränssnitt som för Sepuraterminalerna SC2-serien, STP9000 och STP8000 underlättar integrering med den utrustning som är i bruk och minimerar behovet av att utbilda användare.
- **Ethernet klar** Anslutning för att via IP-protokoll ansluta till tredjepartsapplikationer och tjänster
- **GPS-modul** Integrerad i transceivern, med möjlighet till stöd för meddelandehantering enligt NMEA, Sepura Compact eller ETSI LIP.
- **Nödanrop** Fullt konfigurerbar hantering av nödanrop inklusive alternativ för automatisk mikrofonaktivering, hantering av statusmeddelanden och positionsrapportering
- **Diskret nattläge** För säker användning i mörker.
- **Appspace** Precis som alla SC-radio stödjer SCG22 användningen av Sepura AppSPACE för att leverera förbättrad driftsäkerhet, effektivitet och resultat genom att automatisera arbetsflöden och dela informationsdata.
- **DIN** Som option För att enkelt kunna installera i fordon finns DIN ram som option.
- **Inbyggd accelerometer** Kan användas i samband med AppSpace för övervakning av fordonets aktivitet.
- **Unikt notisfält** Notisfältet ger snabb och effektiv åtkomst till dina favoritfunktioner. Fältet visar även missade anrop eller meddelanden och anger tydligt förändringar av inställningar för olika funktioner, t.ex. avstängd högtalare eller sändarspärr.
- **Utbytbar färgad frontpanel** Möjliggör personlig anpassning av radion och underlättar identifiering.
- **Unika smartmenyer** Möjliggör anpassning för egna menyer med hundratals snabbknappsfunktioner.

MANÖVER KAN MONTERAS PÅ RADIOENHETEN

SCG22 kan installeras i fordonets DIN-uttag som ger en enkel montering och lätt åtkomst till kontrollkonsolen

MANÖVERALTERNATIV

SCC3

SCC3 kan anslutas till SCG22 och är installerad i ett fordon med ett monteringsfäste eller kan monteras som en front när SCG är installerat i bilradions DIN-uttag. Den används vanligtvis med en telefonlur eller med en handmikrofon. Ljudet kommer från en högtalare ansluten till radion eller genom andra personliga hörselgarnityr. Den stora skärmen ger enkel åtkomst till radiofunktionerna.

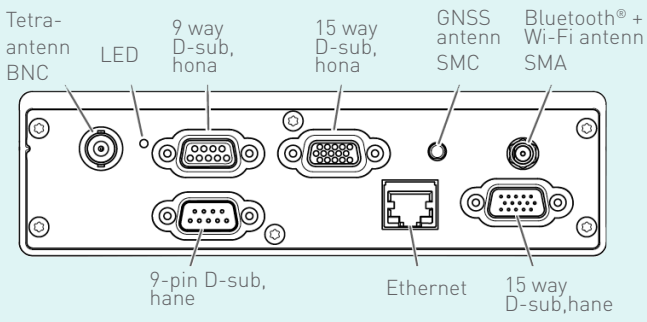
300-01808

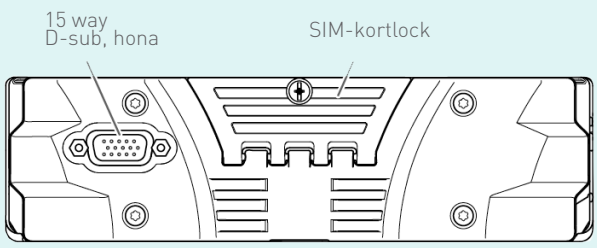
HBC3

Den ergonomiskt designade handkonsolen har enastående ljud kombinerat med funktionaliteten i en traditionell radio. HBC3 ansluts till SCG22 via en anslutningsbox eller genom en SCC3 konsol. Konsolen ger robust och flexibel alternativ för användaren.

300-01801

RADIOMODUL





FÖR KONTORSPLATS

BORDSSTÄLL

Bordsställ i metall eller trä för att kunna användas på allt från kontor till ute i fält. Bordsställen har konstruerade med ett robust chassi för att skydda terminal och tillbehör. De är utrustade med högtalare, lur, uttag för fot-PTT, bordsmikrofon och headset.
På baksidan kopplas enkelt strömförsörjning och antenn in. Bordsstället i metall är designat med bärhandtag för att lätt kunna tas med vid t.ex. en insats medans bordsstället i trä lämpar sig bäst på kontoret.

Bordsställ i trä för SCC3
För SCG inkl. 230V nätaggregat, Color Console samt Peikerlur (radioenhet ingår ej)

SET169

Bordsställ i metall för SCC3
För SCG inkl. 220V nätaggregat, Color Console samt Peikerlur (radioenhet ingår ej)

45426

Bordsställ i aluminium för SCC3
För SCG inkl Color Console, och HF-mic. Spänningsmatas från SCG. (Radioenhet och förlängningskabel ingår ej)

64340

Högtalarinkoppling
för lokalt ljud till bordsställ

64394

Förlängningskabel
0,5 m (för övriga längder se sid 31)

64359

TILLBEHÖR TILL BORDSSTÄLL

Headset
med D-sub

300-02006

Fot-PTT
Passar till 45426

300-00076

Bordsmikrofon
med PTT-knapp

300-00074

Cigkabel 12V
för bordslåda

45433

Adapterkabel
D-sub

700-00212

Monteringssats
för fot-PTT till SET169

45427

PTT-box
SCG för Peltor

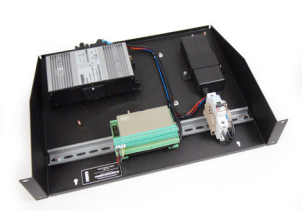
49842

Kontakta oss för mer information om vilka Peltor-produkter du kan använda samt vilka kablage som passar din installation.

T8 TETRA REMOTE CONTROL

Relästyrning används exempelvis för öppning av portar eller fjärrstyrning av utrustning. T8 kan även ta hand om driftlarm från viktiga objekt eller skicka en aktiv kvittens vid relästyrningar. T8 kan även bestyckas i kombinatationer med både ut och ingångar. Utrustning levereras i ett färdigt paket monterat på ett 19" hyllplan eller i väggskåp med T8 och spänningsmatning.

Förberett för Sepura
Utgångarna styrs med hjälp av Statusmeddelanden. I displayen på den sändande radion kan det t.ex. stå "Port1", "Port8" eller "Alla Portar" vilket gör att handhavandet blir väldigt enkelt för användaren.



T8 reläenhet
på ett 19" hyllplan med infästning och kablage för Sepura SRG (radioenhet ingår ej)

Art.nr	Benämning
SET118	8 portar
SET118A	4 in/4 ut
SET118B	6 in/2 ut

T8 reläenhet
i väggskåp med infästning och kablage för Sepura SRG (radioenhet ingår ej)

Art.nr	Benämning
SET140	8 portar
SET140A	4 in/4 ut
SET140B	6 in/2 ut
SET140C	8 portar, för SCG22

T15 - UPP TILL 100 METER MELLAN RADIOENHET OCH MANÖVERKONSOL

Med Console Extension 100 meter är det möjligt att separera Sepura radioenhet och manöverkonsolen med ett avstånd upp till 100 meter.
Två stycken Console Extension anslutningsboxar kopplas mellan radioenheten och manöverkonsolen. Radion placeras i ett separat rum och man får därmed en störningsfri operatörsplats.
Avståndet mellan radioenhet och manöverkonsol förhindrar inte att Sepura standardtillbehör kan anslutas till manöverkonsolen såsom mikrofon, högtalare, lur, PTT mm.
Kan beställas med längsanpassade kablage av olika typer, exempel RG223, RG213, RG214 etc.

T15 Console extension
Färdigmonterat på 19" hyllplan. Förberedd för SRG (radioenhet, antenn och talutrustning tillkommer). Nätdel 230/12V ingår.

SET119

T30 LAN-BASERAD VIRTUELL KONSOL

T30 IP-radio gör det möjligt att fjärrstyra Sepura mobil i ett nätverk. Produkten vänder sig till användare som har behov av att fjärrstyra radio över distans.

För manövrering används antigen ett bordsställ med Sepura SCC-manöver eller en mjukvara (Virtuell konsol) som är ansluten till det interna nätverket (LAN). Detta gör det möjligt att manövrera radion på precis samma sätt som om man skulle sitta lokalt fram för den. Ljud-och styrkommandon till och från radion överförs via IP-nätverket (LAN). När mjukvaran Virtuell konsol används i en dator kan det inbyggda ljudkortet användas för anslutning av headset eller bordsmikrofon och högtalare. Även bordsstället har möjlighet för anslutning av headset och fot-PTT om så önskas. Detta gäller Virtuell konsol och bordställ.

På radiosidan kopplas datorn ihop med IP-nätverket (LAN) via RIPS (Radio IP Streamer), denna är i sin tur ansluten till Sepura mobil via PEI-porten.

T30 IP-radio 19'-rack
inkl. Master Licens
(radioenhet ingår ej)

SET134

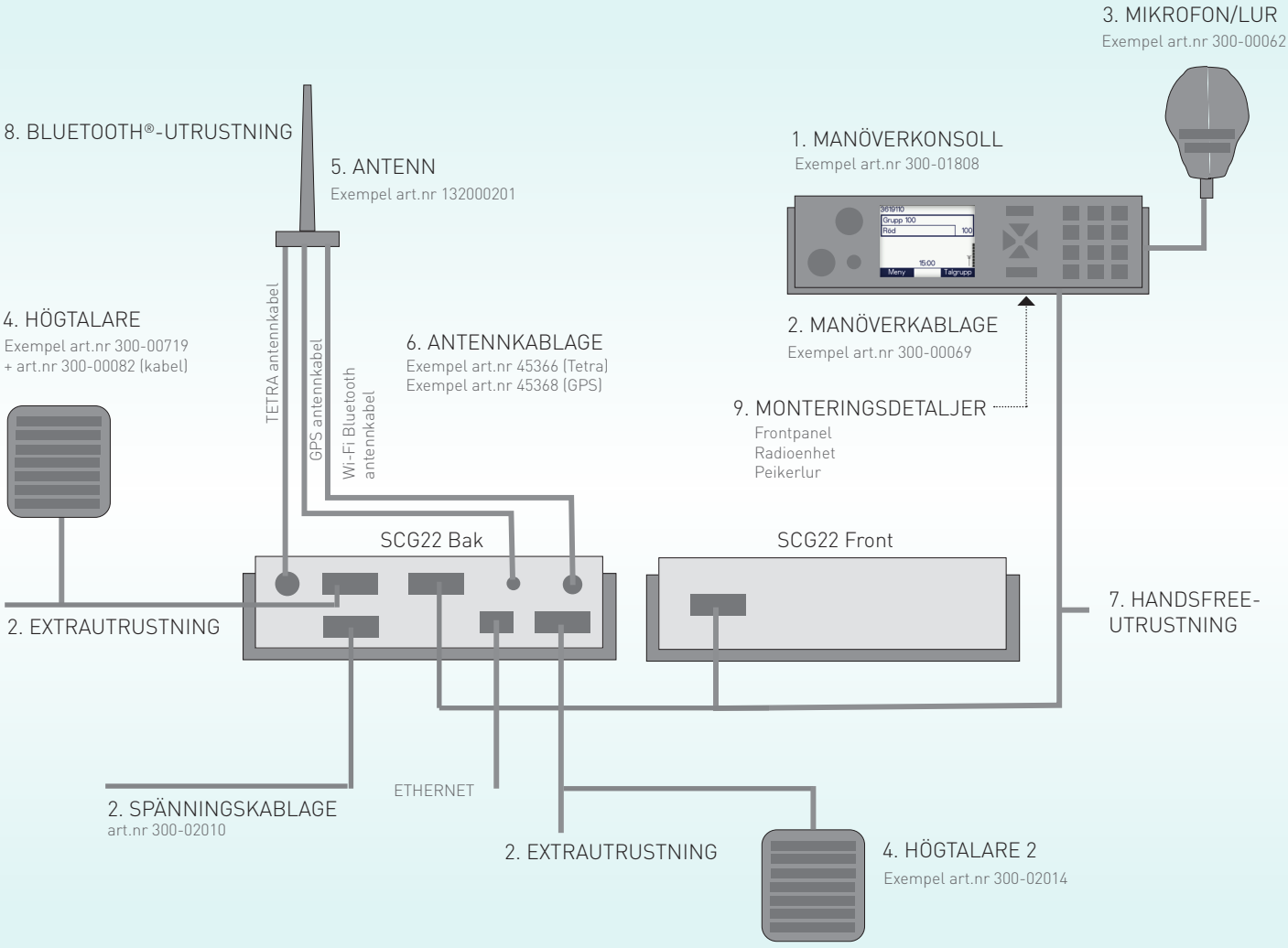
- Uppkoppling över lokalt nätverk innebär att operatören är oberoende av placering av radion och kan därmed få en störningsfri miljö.
- 64 manöverplatser kan vara anslutna mot en SRG3900.
- Enkel och kostnadseffektiv konfigurering.

BYGG DIN MOBILA LÖSNING

MONTERING I FORDON **SCG22**

ÖVERSIKTLIG MONTERINGSANVISNING FÖR FORDONS-INSTALLATION

Se detaljer på kommande sidor.



MONTERING I FORDON

VÄLJ:

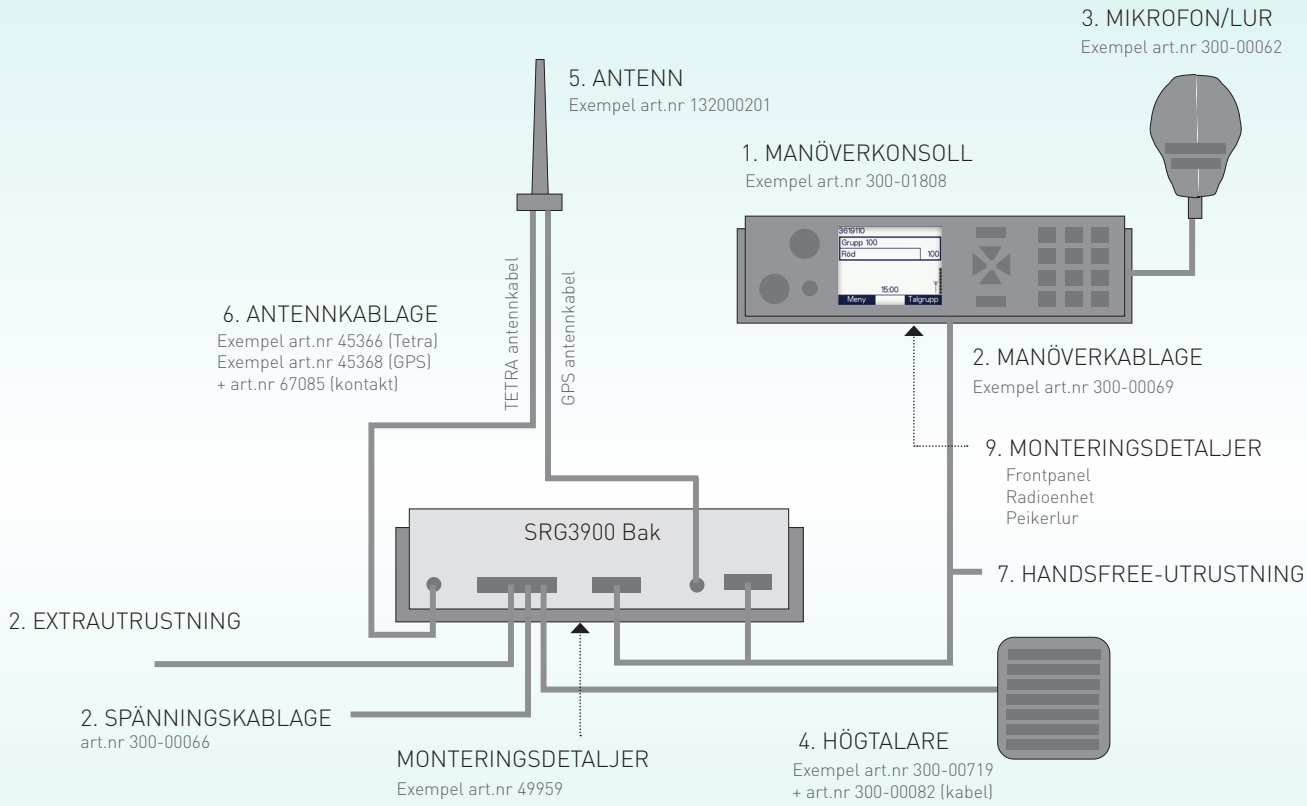
1. MANÖVERKONSOLL/LURKONSOLL
2. KABLAGE OCH EXTRAUTRUSTNING
3. MIKROFON OCH/ELLER LUR
4. HÖGTALARE
5. ANTENNER
6. ANTENNKABLAGE
7. HANDSFREE-UTRUSTNING
8. BLUETOOTH®-UTRUSTNING
9. MONTERINGSDETALJER

BYGG DIN MOBILA LÖSNING

MONTERING I FORDON **SRG3900**

ÖVERSIKTLIG MONTERINGSANVISNING FÖR FORDONS-INSTALLATION

Se detaljer på kommande sidor.



MONTERING I FORDON

VÄLJ:

1. MANÖVERKONSOLL/LURKONSOLL
2. KABLAGE OCH EXTRAUTRUSTNING
3. MIKROFON OCH/ELLER LUR
4. HÖGTALARE
5. ANTENNER
6. ANTENNKABLAGE
7. HANDSFREE-UTRUSTNING
9. MONTERINGSDETALJER

1. MANÖVERKONSOLL

HBC3
Manöverkonsoll, liknar SC2-serien

300-01801

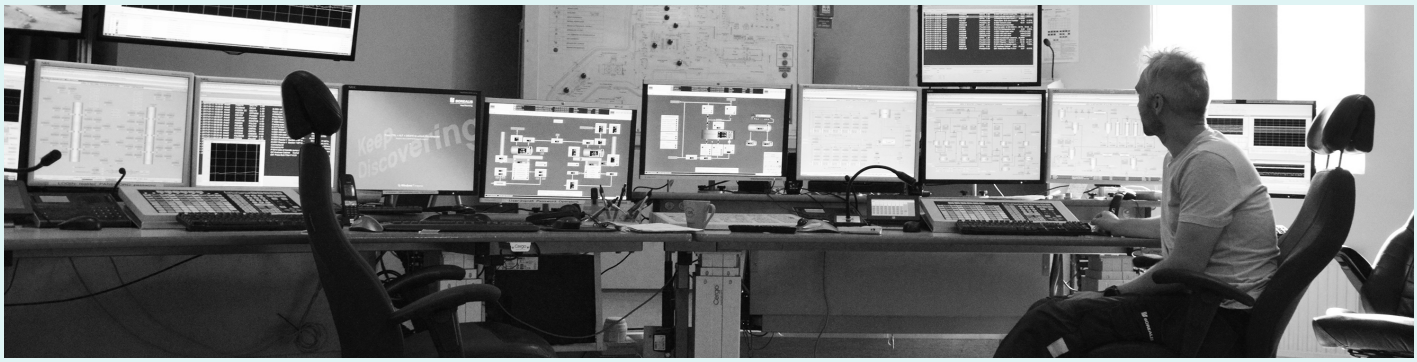
SRG3900 Color console SCC3
Manöverkonsoll med färgdisplay, finns också i vattentät version (IP67), liknar SC2-serien

300-01808/300-01815 (IP67)

FÄRGADE FRONTPANELER

Färgad frontpanel
passar SCC3
svart, grå, orange, gul, blå, grön

700-00825 / 826 / 827 / 828 / 829 / 830



2. KABLAGE OCH EXTRAUTRUSTNING

Manöverkablage och splitbox

Art.nr	Benämning
300-00067	Manöverkabel 0,5 m
300-00068	Manöverkabel 2 m
300-00664	Manöverkabel 3 m
300-00069	Manöverkabel 5 m
300-00665	Manöverkabel 7 m
300-00070	Manöverkabel 10 m
300-00666	Manöverkabel 12 m
300-00896	Manöverkabel 15 m
300-00895	Manöverkabel 20 m
300-00897	Manöverkabel 30 m
300-00221	Console interface box. Splitbox för att dela en interface-port i radion mellan manöverpanel och fordonsdator

Högtalarkablage

Art.nr	Benämning
300-02011	SCG högtalar, IO-kabel
300-02013	SCG högtalarkabel, IO, USB
300-02014	SCG högtalarkabel 2, IO, USB

Förlängningskablar för manöverkablage

Art.nr	Benämning
64359	Förlängningskabel 0,5 m
64360	Förlängningskabel 1 m
64356	Förlängningskabel 2 m
64361	Förlängningskabel 5 m
64362	Förlängningskabel 8 m
64363	Förlängningskabel 9,5 m

RCU-kablage

Art.nr	Benämning
300-00488	RCU-kabel 5 m
300-00375	RCU-kabel 2 m
300-00302	RCU-kabel 0,8 m
45387	Öronsnäckskabel 1,5 m

Programmerings- / PEI-datakablar

Art.nr	Benämning
300-00065	D-sub - HD-sub 1,5 m (för SRG - prog/data, SCG - data)
300-00720	För front SCC - USB 1,5 m
300-00971	USB - HD-sub 1,5 m (för SRG - prog/data, SCG - data)
300-00774	För front SCC - D-sub 3 m
300-02009	SCG22 USB programmeringskabel

Spänningskablar / Spänningsmatning

Art.nr	Benämning
300-02010	SCG22 DC-kabel
49862	DC/DC-omvandlare 24-12V, Mascot
73005	DC/DC-omvandlare 24-12V, Alfatronix
49524	Nätaggregat 13,8V DC 10A
48352	Larmknapp, N/O el. N/C
92294	Tryckknapp, svart Momentan N/O
45400	Larmknapp HB205, N/O el. N/C
300-00066	SRG3900 DC-kabel 5 m
300-02007	SCG22 DC-kabel, för inkoppling mot gammal 300-00066

3. MIKROFONER OCH LURAR

Handset
ansluts på framsidan av SCC3

300-00726

Högtalare/mik
ansluts på framsidan av SCC3

300-00722

Mik
för AIU-box och SCC3 ansluts på baksidan

300-00062

Handset PTT
ansluts på baksidan av SCC3

300-00061

Peikerlur och förlängningskablar

Art.nr	Benämning
49934	Peikerhållare Sepura SRG
49935	Peikerlur Sepura SRG
45359	Förlängningskabel 0,27 m
45362	Förlängningskabel 1,5 m
49946	Förlängningskabel 3 m
45333	Förlängningskabel 5 m
45486	Förlängningskabel 7 m

Högtalare/mik
ansluts med Hirose i SCC3

300-00775

Handset
ansluts mot bords-ställ i aluminium 64340

64390

4. HÖGTALARE

Högtalare
kraftfull med 3 m kabel

300-01837

Högtalare
lågprofil med 1 m kabel

300-00719

2 x Högtalare 5'
för infällt montage, levereras i par

84210

Marinhögtalare
vattentät 12Watt

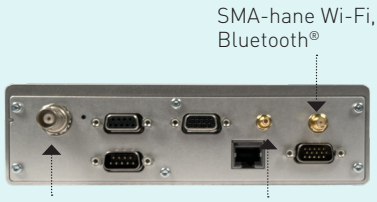
300-00525

Förlängnings-kabel
för högtalare, 5 meter

300-00082

5. ANTENNER

Nedan följer ett urval av antenner och antennkablar. Kontakta Northcom kundtjänst för hjälp att hitta rätt antenntyp och kablage till din installation.



ProFin Multifunktionsantenn

Art.nr	Benämning
132000269	ProFin Plus G2, 2 x 4G/5G, 2 x Wi-Fi, GNSS, GPS (L1)
132000247	Antennspröt 380-430 MHz (Rakel)
132000248	Antennspröt 420-470 MHz
132000270	ProFin Plus, 5 m, SMA/m - SMA/f

GPSD Multifunktionsantenn

Art.nr	Benämning
GPSD-7-27	GPSD MiMo, GPS, GNSS 2G/3G/4G ant
GPSD-7-27-24-58	GPSD MiMo, WiFi, GPS, GNSS 2G/3G/4G ant
AFM-TET	Antennspröt 380-430 MHz (Rakel)
AFM-U1	Antennspröt 410-470 MHz

Bluetooth/WiFi-antenn

Art.nr	Benämning
30405	Glasantenn 2,4GHz, 2,5m, SMA/m
ACW-813	Omniantenn 2,4GHz, SMA/m

Takmonterad antenn inkl. spröt

Art.nr	Benämning
132000200	Antennfot inkl spröt för hålmontage, ¼-vågsantenn med GPS, 380-410MHz FME-kontakt
132000201	Antennfot inkl spröt för hålmontage, ¼-vågsantenn med GPS, 406-440MHz FME-kontakt
89964	Procom Tetra/GPS kombinations-anten med spröt, hålmontage 380-430MHz

GPS-antenner

Art.nr	Benämning
112000072	GPS-antenn, svart med kabel 0,15 m, FME/m-kontakt
45320	GPS-antenn magnet/självhäftande 0,5 m SMC/f
45318	GPS-antenn magnet/självhäftande 0,15 m FME/m
67353	GPS-antenn magnet/självhäftande 5 m SMC/f
112000022	GPS-Antenn, Procom, Magnetisk, 5m, FME/f, RG-174

Antenner för dolt montage

Art.nr	Benämning
47039	Tetra-antenn, självhäftande, 3 m kabel FME/f
SET152	Tetra, slitstark "Whip" antennsats
MA160PS00	PROCOM Tetraantenn självhäftande 4,4m kabel FME/f

Jordplansoberoende antenner

Art.nr	Benämning
LG390-FPFP	Puckantenn, Tetra FME/m GPS FME/f
47076	MC-antenn, Tetra 4 m öppen ände
47078	Tetra-antenn med klipsfäste, 4 m
130001117	Glasantenn med utvändigt spröt, Tetra

Tetra Combiner 2-port, 4-port

Art.nr	Benämning
210002227	PRO-ISO-PHY-385/390-S2-N(f)
210002202	PRO-ISO-PHY-385/390-S4-N(f)

ANTENNFÄSTEN FÖR BIL

Magnetfot
för tillfälligt montage

130000351

Antennfäste CX
Runt för hålmontage

130000416

Antennfäste XG combi
För Tetra och GPS

130002032

ANTENNSPRÖT

Antennspröt
370-410MHz
(Rakel)

130000217

Antennspröt
406-440MHz

130000218

Långt antennspröt
406-440MHz

130000170

6. ANTENNKABLAGE

Art.nr	Benämning	Art.nr	Benämning
45298	Antennkabel, low loss, 10m, FME/f - FME/f	**45487**	Antennkabel lågförlust RG316, 5 m, för GPS, FME/f-SMC/f
45302	Antennkabel lågförlust 7,5 m FME/f-FME/f, H155	**45368**	Antennkabel lågförlust RG316, 4 m, för GPS, FME/f-SMC/f
45312	Antennkabel lågförlust 5 m FME/f-FME/f, H155	**45379**	Antennkabel lågförlust RG316, 2,5 m, för GPS, FME/f-SMC/f
45366	Antennkabel lågförlust 4 m FME/f-FME/f, H155	**67412**	Antennkabel RG-316D SMA/f- SMC/f 4 m
45326	Antennkabel lågförlust 2,5 m FME/f-FME/f, H155	**67413**	Antennkabel lågförlust RG-316, 7 m, SMA/f-SMC/f
45496	Antennkabel lågförlust 1,5 m FME/f-FME/f, H155	**67508**	Adapterkabel för GPS SMC/f - FME/m
73010	Antennkabel lågförlust RG316, 7 m, för GPS, FME/f-SMC/f	**67085**	Adapter FME/m-BNC/m

ANTENNER FÖR UTOMHUSBRUK

Klipsantenn
för Tetra. 380-400MHz. 3m kabel, kontakt BNC/m

47078

Magnetfotsantenn
för Tetra. 380-400 MHz. 5m kabel, kontakt BNC/m

RAK007

Arial AV1314-L
Dipolantenn 340 - 440MHz, kontakt N/f

49168

GP-430 LBN
Antenn 380-480MHz kontakt N/f

67430

Antennfäste
Väggfäste med bom på 55 cm / 30 cm
Fäste för mast 50 cm / 100 cm

67500 / 22112
100000049 / 10000045

Marinantenn
Tetra/GPS 380-400MHz, kontakt FME/m

47091

YTTERLIGARE PRODUKTER FÖR FORDONSINSTALLATIONER

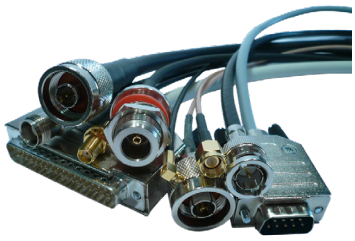
För fordonsinstallationer finns ett stort utbud av produkter, kontakta oss för att hitta just de produkter ni söker så hjälper vi er att hitta rätt.

Koaxkontaktdon
Koaxkontaktdon av hög kvalitet är det ultimata svaret på en bra anslutning

Vi har på Northcom en rad olika typer av kvalitetsanslutningar och adaptrar som uppfyller dessa krav. Vi har flertalet av dem i lager för omedelbar leverans. Vad du vill ha för ditt ändamål ser Northcom till att du får. Oavsett om det är kontakter i "lös vikt" eller monterade på din kabel.

Koaxialkabel
För en lång och varaktig signalöverföring

Koaxialkablar är idag konstruerade för många ändamål. Northcom har mångårig erfarenhet av produkter, rådgivning och försäljning av högkvalitativa kablar. Vi kan idag erbjuda bland annat kablar med låg förlust , RG-kablar, korrugerade kablar, MIL-C17-kablar, halvstyva kablar etc.



Specialkontakter
När Northcoms arbete blir kundens

Monteringen av kontakter är alltid en hantverksprocess. Northcom använder idag underleverantörer som är noga utvalda som utför arbetet med stor omsorg och precision och använder moderna produktionsverktyg och tekniker. Beroende på storleken på beställningen och leveranstiden kan våra kunder välja var de vill att dessa ska produceras.

7. HANDSFREE-UTRUSTNING

Handsfree finns i olika modeller och med olika kontaktdon för anslutning i manöverpanel eller AIU samt anslutning i carkit, VCI-box eller AIU.

Mikrofoner

Art.nr	Benämning
300-00378	Mouse mic, Hirose-kontakt 3 m kabel
300-00379	Mouse mic, Hirose-kontakt 5 m kabel
300-00227	Mouse mic, 3,5 mm kontakt, 5 m kabel
67511	Svanhalsmik 3,5 mm kontakt, 3 m kabel

Handsfree-kit

Art.nr	Benämning
300-00079	PTT och kort bommikrofon Hirose-kontakt 3 m kabel
300-00085	PTT och kort bommikrofon 3,5 mm kontakt, 3 m kabel
300-00294	Kort bommikrofon Hirose-kontakt, 3 m kabel
300-00706	Kort bommikrofon 3,5 mm kontakt, 3 m kabel
300-00319	PTT-knapp 3,5 mm kontakt, 3 m kabel
300-00657	Liten PTT-knapp och kort bommik, 3,5 mm kontakt, 3 m kabel

Svanhals-PTT och Fot-PTT

Art.nr	Benämning
300-00230	Svanhals-PTT Hirose-kontakt, 5 m
49936	Svanhals-PTT 3,5 mm kontakt, 5 m kabel, gul knapp
49942	Svanhals-PTT 3,5 mm kontakt, 5 m kabel, för rattstångsmontage
49953	Svanhals-PTT 3,5 mm kontakt, 5 m, med robust svart knapp
45446	Knäskydd för svanhals-PTT
300-01893	Robust fot-PTT, Hirose-kontakt, 3 m
300-01891	Robust fot-PTT, 3,5 mm kontakt, 3 m

ANSLUTNINGSBOX

Sepura Applikationsinterface - AIU

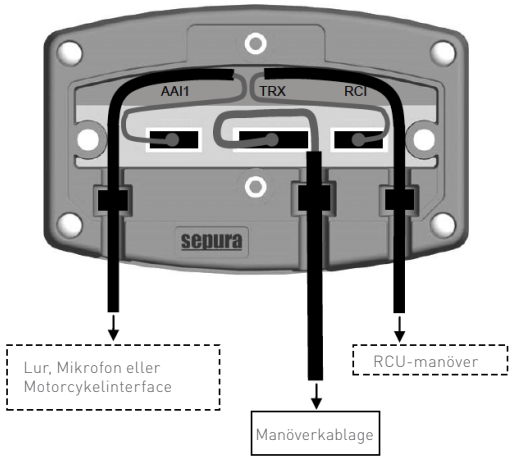
Applikationsinterfaceenheten (AIU) från Sepura är som en manöverkontroll utan display. Den utför alla ljud-, PEI- och digitala I / O-åtkomstfunktioner från radion men har inget användargränssnitt.

AIU enheten används när:

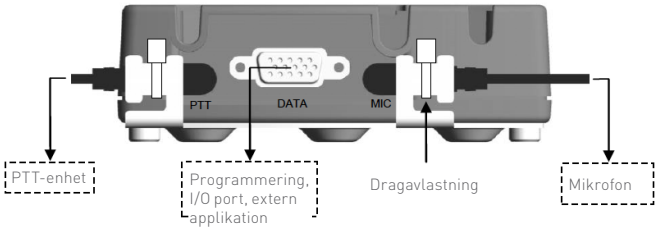
- Ljud och data -in och -ut krävs utan konsolens användar-gränssnitt.
- Det finns bara en konsol och mer än två ljudtillbehör krävs.

300-00217

Interna uttag och kabeldragning



Användning av externa uttag



8. BLUETOOTH®UTRUSTNING

Nya SCG22 har inbyggt Bluetooth® modul för användning av trådlösa tillbehör till din mobila tetraterminal.
Till denna Bluetooth® enhet kan du koppla headset med inbyggt stöd för PTT som ex. Peltor WS headset eller ProEquip Bluetooth® headset.

PRO-BT Interceptor
Högkänslig brusreducerande mikrofon, volymkontroll, 3.5 mm uttag för mussla/headset. Multilink.

30512

PRO-BT Nighthawk
Högkänslig brusreducerande mikrofon, volymkontroll, 3.5 mm uttag för mussla/headset. Multilink.

30511

Peltor WS Alert XPI App
Buetooth® Multipoint, medhörning, FM-radio med Appstyrning

MRX21A3WS6

Peltor WS PROTAC XPI
Bluetooth®, medhörning, Hjässbygel

MT15H7AWS6

9. MONTERINGSDETALJER

För frontpanel

Art.nr	Benämning
300-01117	Sepura Dash Mount pivot
300-00804	DIN monterings-kit
45374	Monteringssats för manöverkonsoll
45382	Polskruv
300-00202	SCC bakre skyddsplåt
22079	SCC bakre skyddslock obehandlad
300-00784	SCC bakre skyddslock med AMPS hålbild, inkl packningar
82204	Monterings-kit marin miljö
300-02050	SCG22 Local Console Adaptor Kit

För radioenhet SCG22

Art.nr	Benämning
45383	Fordonskassett för glidskena
45384	Uppgraderingskit, fordonskassett från SRG till SGC22
49957	Fordonskassett med snabbfäste
300-00086	Sepura standard monteringsplåt
82202	Skyddskåpa
22128	Skyddslåda, plåt för mobil
300-02051	SCG22 DIN Mount Kit
300-02052	SCG22 U Bracket Mount Kit

För Peikerlur

Art.nr	Benämning
45331	Vinkelfäste
45457	Fäste för panelmontage

För radioenhet SRG3900

Art.nr	Benämning
45372	Fordonskassett med glidskena
45373	Glidsats till 45372
49959	Fordonskassett med snabbfäste
300-00086	Sepura standard monteringsplåt
82202	Skyddskåpa
22128	Skyddslåda, plåt för mobil

APPSPACE FÖR SC20/SC21

NYA APPLIKATIONSMÖJLIGHETER FÖR ATT FÖRBÄTTRA OPERATIV EFFEKTIVITET

AppSPACE är en mjukvarumiljö som möjliggör utveckling av ett brett utbud av funktionsrika appar som ger möjligheter för anslutning av tredjepartsenheter och nya funktioner eller handhavandet i radion utan att påverka grundprogramvaran. AppSPACE låter terminalen samla data från anslutna enheter via Bluetooth®, Wi-Fi eller RFID-enheter. Användningsområden kan vara t.ex. pulsmätning, inomhuslokalisering eller Bluetooth®taggar som märker om en taggad enhet försvinner eller används. AppSPACE är en effektiv metod för att möta användarens säkerhetsbehov utan att äventyra den kritiska Tetrakommunikationen.

SEPURA RADIOAPPAR

Sepura har tagit det innovativa steget att introducera AppSPACE, som möjliggör enkel, men ändå säker utveckling och distribution av kraftfulla appar på deras Tetraterminaler i SC2-serien, så att radioanvändare kan fungera mer effektivt och säkert.

SDS Alert

Inkommande ärenden visas direkt i display

- Beroende på Prio så avges olika larmtoner
- Viktiga rader i meddelandet kan visas med större text och med unik färg
- Talgruppen i meddelandet väljs direkt med snabbtangent
- Meddelande lagras i egen larmkö
- Meddelande kan raderas automatiskt efter 24h

Vehicle crash detector

Larmar automatiskt vid kollision med position, status och taluppkoppling

- Skickar larm till larmcentral när ett fordon är inblandat i en olycka
- Snabbast möjliga assistans
- Sensorer i radion känner av hastig inbromsning eller tilt
- Skickar SDS-larm med fordonets ID, GPS-position och tidpunkt för händelsen

Lost Radio Alerter

Förlora aldrig din radio igen

- Radio sänder varningsljud om den separeras från RFID-tag
- Om alarmet inte avbryts skickas en varning till kollega, lagledare och/eller kontrollrummet med tid och GPS-data
- Minskar utrustningskostnaderna

Route Test Network Monitor

Logga din Sepuraradiotäckning i en smartphone

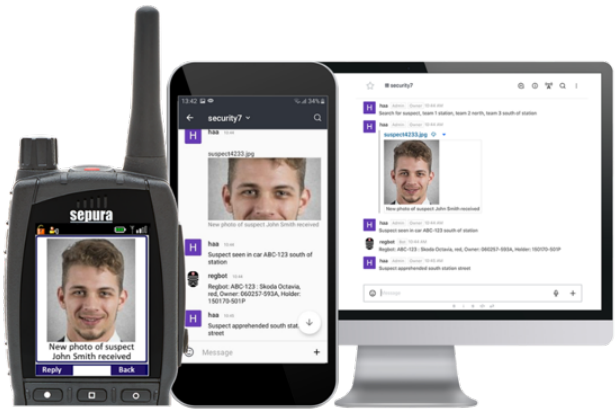
- Logga Tetratäckning från en Sepuraradio i en smartphone
- Spara Tetraloggen efter egen mätning
- Lagrad Tetratlogg kan exporteras för senare analys
- Bra hjälpmedel med att funna platser med dålig täckning eller vid nätplanering

SEPURA SMARTCHAT

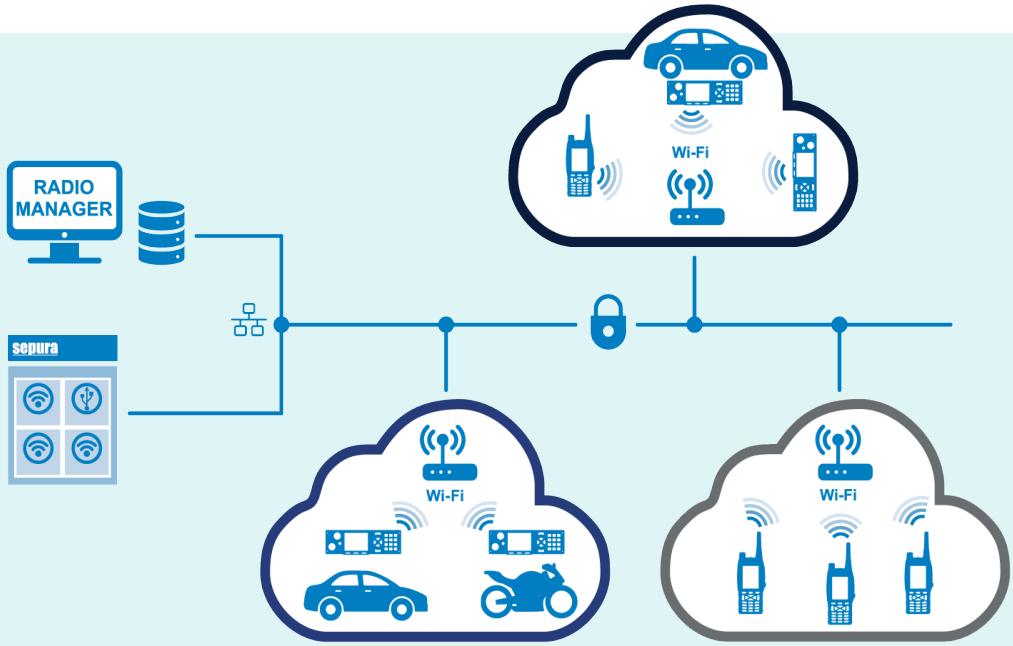
SmartChat är en professionell meddelandeapp för att sammanföra användare av olika kommunikationplattformar till en grupp som håller alla informerade.

SmartChat gör att uppdragskritiska meddelanden kan delas mellan användare på en säker TETRA-plattform, vilket gör att alla medlemmar i operativt team kan hållas informerade och medvetna om vad som händer i sin arbetsgrupp.

SmartChat gör det möjligt för TETRA-radioanvändare att se och dela text- och bildbaserad kommunikation. Det kan utvidgas till flera webbläsare och smarta enheter med antingen iOS- eller Android-baserade operativsystem, vilket innebär att data delas över ett helt operativt team med olika plattformar.



OTAP EFFEKTIV HANTERING AV SEPURATERMINALER



Spara tid, sänk kostnader och håll terminalerna i drift med automatisk omprogrammering och uppdateringar via Wi-Fi med Sepura OTAP (Over The Air-programmering).

Sepuras handburna och mobila terminaler i SC-serien kan nu hantera OTAP via Wi-Fi. Detta möjliggör sömlösa fjärruppgraderingar i fält, med minimal störning av terminaldriften.
När det är nödvändigt att uppdatera konfigurationen i en terminal eller installera en ny AppSPACE-app är driftstopp för terminaler oönskade och i många fall kostsamma. Ansvariga som hanterar en hel flotta av terminaler har ett stort och tidskrävande arbeta att samla in radioterminaler för att hantera omprogrammeringar på det traditionella sättet. För användare ute på fältet är en radioterminal en livsviktig kommunikationsenhet som hela tiden behöver vara i drift. Med OTAP minimeras driftstoppen och gör att terminalen kan fungera optimalt, hela tiden och utan avbrott.

FJÄRRUPPDATERING

SC-terminaler som är inom täckning av godkända Wi-Fi-nät kan fjärrprogrammeras över det trådlösa nätverket. De konfigurationer som kan installeras eller uppdateras är AppSPACE-appar, telefonbok, kartor, PIN/PUK-koder, SDA, sekretess, WAP-konfiguration och licensfiler.

OAVBRUTEN KOMMUNIKATION

En nedladdning av konfigurationsuppdatering till radion påverkar inte Tetrakommunikation och kräver ingen uppmärksamhet från användaren. När uppdateringen finns nedladdad i radion, slutförs konfigurationsuppdatering vid nästa omstart av terminalen.

PLANERA OCH SCHEMALÄGG

Nedladdningar till radion är konfigurerade för att slutföras inom en viss period. På samma sätt är installationsprocessen planerad att starta och slutföras inom ett visst datum och tid.

HÖG SÄKERHET

En säker och autentiserad End-2-End-anslutning upprättas under nedladdningsprocessen. Wi-Fi-anslutningen mellan terminalen och åtkomstpunkten säkerställs med WPA2 med val av personlig- eller företagsautentisering. TLS 1.2 (Transport Layer Security) med certifikat och ömsesidig autentisering säkerställer anslutningen mellan OTAP-applikationen i radion och Radio Manager-klienten.

GEMENSAMT VERKTYG OCH HÅRDVARA

En förbättrad Radio Manager 2-version använder en gemensam process för att skapa batcher för både trådbundna och trådlösa (OTAP) nedladdningar. Radio Manager stödjer också trådbundna och trådlösa nedladdningar samtidigt till flera terminaler, vilket undviker behovet av separata datorer. Med en nätverksansluten åtkomstpunkt kan Radio Manager-klienten installeras på en dator på ena sidan jorden medan terminalerna i fältet kan befinna sig var som helst i världen. Den gemensamma batchprocessen ger både drift- och kostnadsbesparingar.

FULLSTÄNDIG ÖVERBLICK

Radio Manager 2 upprätthåller terminalens programmeringsstatus under hela livscykeln vilket ger ansvariga för terminalflottan en fullständig översikt över varje radioterminal. När installationen är klar uppdaterar radion sin programmeringsstatus till Radio Manager-klienten antingen via Wi-Fi (om den fortfarande är ansluten) eller med hjälp av Tetra SDS-meddelandetjänsten.

INSAMLING AV LOGGAR VIA FJÄRR

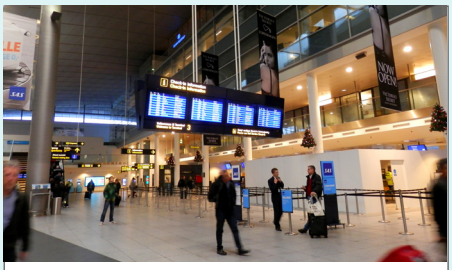
Den säkra OTAP-anslutningen har också kontroll på radioinformation, terminalloggar, batterianvändning och ändringar i telefonbok som är gjorda av användaren. Regelbunden synkronisering av terminalloggar och batteriinformation optimerar hanteringen av terminaler och möjliggör snabbare åtgärder vid eventuella problem.

SMARTVIEW INOMHUSPOSITIONERING

SmartView är en radio- och kontrollrumsapplikation som skickar information om användarplatsen enligt GPS-signaler som mottagits av radion eller närhet till Bluetooth®-fyrar. Användarplaceringsdata visas sedan i realtid på en karta och planritningar.

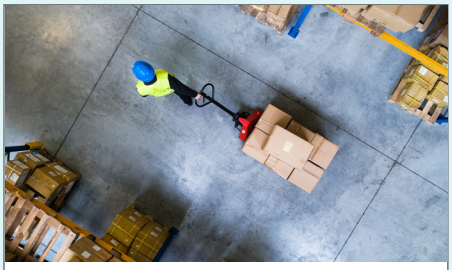
Ökad säkerhet

- Förstå i realtid position och status för ditt team i miljöer där pålitlig GPS-signal inte är tillgänglig
- Aktivera och skicka ut hjälp snabbt till ensamarbetare i nöd



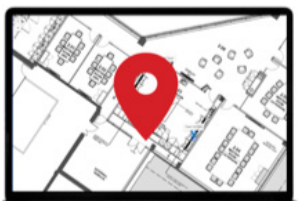
Ökad effektivitet

- Säkerställa effektiv användning av resurser under kritiska händelser
- Använd position av användare för att fördela resurser för rutinmässiga uppgifter
- Övervaka åtkomst till känsliga område
- Optimera säkerhet eller underhålls-ronderingar via realtidsloggning



Enkel implementering

- Trådlösa Bluetooth®signaler tillåter en flexibel och låg installationskostnad
- Arbetare kan lokaliseras genom Tetraenheter eller smartphones
- Data kan rapporteras till en PC eller genom befintlig en kontrollrums-applikationer



Mjukvaruapplikation

Applikationen för inomhuspositionering kan rapportera platsinformation direkt genom sitt enkla och användarvänliga grafiska gränssnitt eller leverera relevant data via ett API för att möjliggöra visning och kontroll genom en befintlig kontrollrums-applikation.

Handhållna enheter

Applikationen kan användas för att hitta följande handhållna enheter via en installerad applikation

- Sepura SC20 och SC21 Tetraterminal
- iOS-, Windows- och Android-baserade smartphones och surfplattor

Positionering

Positioneringssystemet är kompatibelt med standard Bluetooth®fyrar med iBeacon-protokollet. Systemet kan antingen anslutas till befintligt nätverk av kompatibla fyrar eller använda Sepuras fyrar som erbjuder nedanstående funktionallitet

- Lång batterilivslängd (vanligtvis 3-4 år)
- Vattentätt skydd (IP65)
- Kompakt storlek (52x50x35mm)
- Enkel installation med smarttelefonapp
- Konfigurerbart signalområde (radie på 1-200m)

RM2

SEPURA RADIO MANAGER 2

Sepura Radio Manager är ett skalbart verktyg för programmering av radioterminaler som uppfyller samtliga Sepura-kunders krav, oavsett om kunden är en lokal, regional eller nationell organisation.

En central del i Radio Manager är den kraftfulla databasen som används för att administrera hela enhetsparken. Rapportfunktionen ger transparens för den enskilda radioenheten och gör att användaren kan fastställa konfigurationen med hjälp av den information som finns sparad om enheten.

Den automatiserade programmeringen gör att terminaler kan uppdateras av alla användare utan att behöva skickas in till verkstad eller terkniker för omprogrammering.

Säkerhetskopieringsfunktionerna garanterar datasäkerheten och den kontinuerliga driften.

- Programmerar samtliga modeller av Sepura-terminaler
- Stora tids- och kostnadsbesparingar
- Kontroll och spårbarhet vid terminalprogrammering
- Programmera flera radioenheter samtidigt
- Stöd för geografiskt spridda programmeringsstationer
- Alla åtgärder styrs via en central databas
- Förbättrat intuitivt programmeringsgränssnitt
- Automatisk programmering (inga manuella åtgärder krävs)
- Fjärrdiagnostik
- Flerspråkigt gränssnitt

RADIO MANAGER 2

SDP

SEPURA DISTANCE PROGRAMMING

Med vår SDP-tjänst kan man på ett kostnadseffektivt och säkert sätt se till att terminalflottan är rätt programmerad och därmed ha full funktionalitet utan att avsätta egna resurser för uppgiften.

Som kund i SDP-tjänsten kan du också vara helt säker på att alltid ha rätt programversioner i terminalerna och att t.ex. OKP:er förvaras på ett tryggt och säkert sätt.
Hela tjänsten administreras av Northcom och hanteras av professionella tekniker som dagligen jobbar med programmering.

Underlättar terminalhanteringen
Sepura terminalen kan enkelt uppgraderas, omprogrammeras eller avprogrammeras på plats.

Maximera terminaler i drift
Eftersom terminalen inte behöver skickas för att programmeras om minimerar det behovet av backup- eller utbytesterminaler.

Höjer säkerheten, ökar tillgängligheten
Terminalen kan enkelt avprogrammeras vid eventuell service vilket höjer logistiksäkerheten.

Kostnadseffektivt
Enkla förändringar görs direkt på plats vilket gör det hela till en ekonomisk och kostnadseffektiv lösning. Ändringar på terminaler kan göras mobilt ute hos kund, från fordon eller från ert egna kontor. Upp till 32 terminaler kan programmeras samtidigt vilket minimerar tidsåtgången för personal.

Enkelt, smidigt, inga förkunskaper krävs
Tjänsten är enkel att komma igång med och kräver inga förkunskaper.

ALITIS COMMAND CONTROL

Alitis Command Control ledningssystem är en heltäckande plattform som uppfyller alla myndighetskrav som hanterar hela kedjan från inkomna larm till avslutad händelse.

Command Control-lösning

Plattformen är en moduluppbyggd plattform utvecklad med och för alla verksamma inom samhällsskydd och beredskap. Lösningen styrker samarbetet och samordningen inom egen organisation och olika myndigheter samt kopplingen mellan enheter och resurser så att räddningsinsatser kan göras på ett ordnat, snabbt och effektivt sätt. Plattformen integrerar dagens mest avancerade teknik inom kritisk kommunikation för att upprätta regionalt eller landsomfattande ledningssystem. Våra kunder ställer höga krav på på information och tillgänglighet var man än befinner sig.

Command Control kan därmed förse användaren i de mest kritiska kommunikationsmiljöer med en komplett lösning som spänner från mottagning av larm till utfört uppdrag.

ALITIS **DISPATCHER**

Är en modul i vår stora Command Control plattform som erbjuder många funktioner för ett säkert samband i en ledningscentral som hanterar kritisk kommunikation, oavsett storlek.

ALITIS **UTALARMERING OCH STATIONSSTYRNING**

Alitis Utalarmering är en modul i vår stora Command Control plattform som erbjuder många funktioner för att ta emot och presentera larm på station samt vidarebefordra dessa med att larma ut resurser i flera robusta kommunikationsvägar. Modulen medger också att funktioner på stationen styrs utifrån status såsom portar, trafikljus, bastu samt till och frånkoppling av larm med mera.

ALITIS **NAVI**

Marknadens vassaste mobila framkörningsstöd för utryckningsenheter med larmmottagning, radio- och navigationsfunktioner i ett dynamiskt arbetsflöde.

ALITIS **112APP**

I Alitis 112APP för mobiltelefon visas mottagning av larmtext, händelsen och andra larmade resursers position på karta. Navigeringsfunktion till skadeplats samt kvittering och statusrapportering till larmcentral och andra larmade enheter. Andra funktioner är exempelvis styrning av portar, pollare och trafikljus i Tetra-Rakel.

ALITIS **WEBB**

Alitis webbapplikation ger flexibilitet och användarvänlighet då åtkomst av kritisk information måste vara tillgänglig exempelvis via surfplatta. Ärendedata, resursöversikt, position, status, tilldelning av resurser till andra organisationer är några av funktionerna.

ALITIS **BESÖKSSYSTEM**

Besöksystem digitaliserar hantering av besökare hos företaget. Kontroll över behöriga och obehöriga besökare som har kommit och lämnat under dagen med både bild och personuppgifter. Den person som är ansvarig för besöket får automatiskt uppdaterad information i mejl och/eller sms. Allt loggas och man kan få ut statistik över antal besök och tidpunkt.

MODUL I ALITIS COMMAND CONTROL

ALITIS **DISPATCHER**

Alitis DISPATCHER är en modul i vår stora Command Control-plattform som erbjuder många funktioner för ett säkert samband i en ledningscentral som hanterar kritisk kommunikation, oavsett storlek.

Alitis Dispatcher kan användas i organisationer som har centraliserad eller decentraliserade struktur för larm och ledning.
Alitis Dispatcher har ett modernt, enkelt användarvänligt och flexibelt gränssnitt för en snabb och effektiv överblick över sina radioresurser.
Alitis Dispatcher stödjer alla viktiga radiofunktioner via den fasta anslutningen i Rakel.
För att ytterligare underlätta och effektivisera det dagliga arbetet kan varje organisation och operatör skapa sin egen vy man vill arbeta i.

Exempel på funktioner i Alitis Dispatcher

Anpassad efter användaren
Förutbestämda profiler för operatören som gör att de själv kan styra layouten i Alitis efter varje händelse. Layouten kan skapas av operatören själv eller utifrån förutbestämda scenario.

Talgrupper
Operatören har ett överskådligt enkelt gränssnitt där man tydligt ser de talgrupper som är aktuella och som operatören själv kan välja utifrån vilka händelser vilka man vill ha aktiva.

Högtalare och mikrofon
Varje operatörsplats kan ha tre högtalare, en bordsmikrofon och ett headset aktiva till varje klient. Detta gör det enkelt att välja vilken händelse som ska vara aktiv i vilken högtalare, vilket ger operatören möjlighet att akustiskt skilja på händelserna.

Gruppsamtal och individsamtal
I så kallade containers, flikar, så får operatören en tydlig övergripande vy av talgrupper och individsamtal. Med färgsättning av talgrupper och containers kan man ytterligare förstärka funktionen för användaren.

Talgruppskombinering
Vid större händelser så kan man talgruppskombinera flera talgrupper. Med ett enkelt handhavande kan varje operatör skapa en talgruppskombination. I Alitis Dispatcher ser operatören tydligt vilka talgruppskombineringar som är aktiva.

Nödanrop
En av grundfunktionerna, och kanske den viktigast i Alitis Dispatcher är Nödanrop. Nödanrop från individ presenteras tydligt med avvikande färg och ljudsignal.

TVG-TCS
Alitis Dispatcher ansluts via IP till TVG-TCS-anslutning. Alla IP-anslutningar är övervakade och indikeras direkt för operatören i en tydlig panel vid någon eventuell avvikelse.

DGNA
Dynamiska grupper går att sätta upp från operatörsgränssnittet. Operatören kan direkt skapa ny unik grupp av Rakelanvändare som är ute på uppdrag.

SDS och Status
SDS och status hanteras i samma operatörsgränssnitt. SDS kan skickas som flash-SDS och med unit alert vid t ex utalarmering av händelse.

Ljudinspelning med arbetsbandspelare
Allt tal som går via Alitis Dispatcher lagras på central server. Ljudinspelning är krypterad med hög säkerhet. Varje operatörsplats har också en personlig "arbetsbandspelare" med sista händelserna inspelade.

Central administrations layout
Altits Dispatcher har en unik central administration direkt i servern. Klienter som är aktiva påverkas inte vid uppdatering eller förändringar av systemet. I servern för central administration sparas trafikloggar och röstinspelning för säker hantering. Allt loggas när man läser i loggfiler eller röstinspelning.

ALITIS **WEBB**

Alitis WEBB ger flexibilitet och användarvänlighet då åtkomst av kritisk information måste vara tillgänglig. Ärendedata, resursöversikt, position, status, tilldelning av resurser till andra organisationer vart man än befinner sig är några av funktionerna i Alitis WEBB.

Exempel på funktioner i Alitis Webb

- Kontroll över organisationens alla resurser som på ett enkelt sätt kan tilldela sina positioner, status och ärendedata till andra organisationer som samverkar vid en gemensam händelse. Allt sker med ett enkelt klick.
- Automatisk visning av larm på karta.
- Visning på karta av övriga enheter med koppling till larm.
- Enkel adressökning.
- Hantering av larmmeddelanden i önskat textformat.
- Möjlighet att ha flera kartfönster öppna då samverkan kräver övervakning av flera områden.
- Statistik och historik av resurser.
- Statistik och historik av ärendedata.
- Direkt anslutning i Rakels infrastruktur med AVL-server för GPS-positionering samt TCS-server för text och statushantering.
- Vägavstängningar.
- Resurs hastighetsbegränsningar.
- GeoFans regler.

ALITIS **112-APP**

112-APP är en modul för mobiltelefon där mottagning av larmtext, position på karta där händelse samt andra larmade resurser visas. Navigeringsfunktion till skadeplats samt kvittering och status rapportering till larmcentral och andra larmade enheter. Styrning av garageportar i Tetra-Rakel samt andra enheter såsom pollare exempelvis.

Exempel på funktioner i ALITIS App

- Översikt av mottagna ärenden från larmcentral.
- Status- och positionsinformation av alla dina larmade enheter.
- Medicinska beslutsstöd fylls i vid skadeplats för inrapportering av händelse.
- 112APP ger möjlighet att ta bild med sin enhet för att dela till ledningssystem i pågående ärende.
- Styrning av portar, pollare mm.
- Visning av snabbstatus på kartan (t.ex. Lastat, På uppdrag, Framme) istället för att gå in i statusfönster.
- Automatisk visning av snabbaste körväg till larmets mål med hänsyn till vägar som är möjliga för uttryckningsfordon.
- Personlarm med position.

ALITIS **NAVI**

NAVI är ett mobilt IT-ledningsstöd för utryckningsenheter. Alitis NAVI är marknadens vassaste navigationssystem där utryckningsenheterna kan ha med sig alla viktiga handlingar under hela utalarmeringen. Digitala framkörningskort, digitala kartlager, larminformation, statusrapportering till larmcentral, positionering av andra utlarmade enheter.

Exempel på funktioner i ALITIS Navi

- Mottagning av Ärendedata från 112 centraler.
- Sändning av status- och positionsmeddelanden över RAKEL till en eller flera mottagare t.ex. 112 centraler, egen Larmcentral.
- Styrning av portar och videokamera som är förberedda för detta.
- Visning av snabbstatus på karta (som aktiveras under framkörning) istället för att gå in i statusfönstret.
- Automatisk visning av snabbaste körväg till olycksplats med hänsyn tagen till vilka vägar som är möjliga för uttryckningsfordon.
- 2D/3D-navigering med talguidning.
- Dag/natt skärm med möjlighet att ändra färgschema.
- Visning på karta av andra enheter med koppling till samma ärende.
- Enkel adressökning samt rutt från karta.
- Grundkarta för navigering är HERE. Blå ljuskartan som grund kompletteras med olika kartlager, t.ex. brandposter, fastighetsnät, vägnät.
- Anpassbar skärmlayout.
- Koordinatsatta framkörningskort, objektkort samt insatskort.
- Integrerade radiofunktioner med möjlighet att styra radio från skärm.

PEPLINK

Peplink är ledande inom SD-WAN-lösningar. Peplinks SpeedFusion SD-WAN-routrar har distribuerats runt om i hela världen och hjälper tusentals kunder från olika branscher att öka bandbredden, förbättra Internet-tillförlitligheten och minska kostnaderna. Peplinks kompletta produktlinje innehåller modeller för företag i alla storlekar.

Peplink är specialiserade på att göra komplicerade tekniker enkla att använda. Deras egenutvecklade VPN-teknik som gör det möjligt för kunder att konfigurera komplicerade Multi-Connection, Multi-Site Wide Area Network med bara några få klick. InControl 2, Peplinks molnbaserade övervaknings- och hanteringsplattform, gör det möjligt för företagskunder att hantera tusentals enheter via ett enda gränssnitt.

Peplinks breda lösningar av SD-WAN-produkter passar de flesta marknader som till exempel inom Public Safety, sjukvård och ambulans, broadcast, färjetrafik, kollektivtrafik med mera.

MAX BR1

Peplink erbjuder en rad olika mobila routrar där MAX BR1 ger redundanta SIM-kortplatser med automatisk växling, likströms- eller terminalblockeffekt, avancerad GPS-spårning och fjärrhantering, allt packat i ett robust metallhölje.

MAX HD2 DOME

HD2 Dome tillhandahåller dubbelcellulär Banwidth Bonding i en IP67-kapsling som har en minimal profil och ger maximal signal. Med redundant SIM stöder HD2 Dome två mobiltelefoner och fyra SIM-kort. Kombinera HD2 Dome med SIM-injektorn och antalet kort kan ökas till tolv.

MAX HD4

MAX HD4 är en mobil router med fyra 4G-modem som ger enastående prestanda från alla anslutningar med hjälp av SpeedFusion Bandwidth Bonding och intelligent lastbalansering. Med fyra modem och redundanta SIM-portar kan man använda upp till fyra olika mobiloperatörer för högre bandbredd, bättre redundans och maximal täckningsgrad.

MAX TRANSIT PRO

Transit Pro är en uppgraderad version av Transit Duo med ett kompakt chassi, WiFi 6-teknik samt snabbare processor och uppgraderat minne. Detta gör den till en idealisk mobilrouter för dig som letar efter den mest pålitliga internetlösningen för mobil användning. I Transit Pro sitter det två CAT-7 modem. Genom att använda SIM-kort från olika operatörer i de olika modemen får användaren möjlighet att använda Peplinks smarta algoritmer för SD-WAN. Enkelt beskrivet innebär det en stabilare och mer pålitlig dataöverföring även när man är på resande fot och då förutsättningarna konstant förändras.
Med WiFi 6 skapas en snabbare anslutning från din router till trådlöst anslutna enheter. Dessutom kan Transit Pro ansluta till ett befintligt trådlöst nätverk som klient och på så sätt använda ytterligare en anslutningsmöjlighet.

MAX HD4 MBX

HD4 MBX är den kraftfullaste mobila routern som stöder upp till 8 SIM-kort, med plats för ytterligare 8 med SIM-injektorn (tillval). Med upp till 16 mobiltelefonleverantörer att ansluta till sig kommer täckning inte att vara ett problem. Utan andra tillval stöder HD4 MBX Gigabit LTE. För framtida tekniker har MBX en bytbar mobilmodul, så när du behöver uppgradera till 5G kan du byta din gamla mot en ny. MBX har också kapacitet på 2,5 Gbps genomströmning, vilket ger dig gott om bandbredd för Gigabit Ethernet, 5G eller annan framtida mobilteknik. 2,5 Gbps ger också dina trådbundna anslutningar gott om utrymme att arbeta i samarbete med trådlösa anslutningar och bygga nätverksförmåga och redundans för sömlös uppkoppling.

MAX TRANSIT PRO E

Transit Pro E är utrustad med två CAT-12 modem och fyra SIM-kortsplatser, två för varje modem för redundans vilket tillåter routern att ansluta till två olika mobiloperatörer samtidigt. Transit Pro E har tre dedikerade LAN-portar vilket möjliggör trådbundna enheter, och en inbyggd accesspunkt WiFi 5 för att ansluta trådlösa enheter.

PEPLINK 5G

Med Peplinks 5G-lösningar får man en obruten anslutning var man än befinner sig vilket skapar helt nya förutsättning för kontakt och uppkoppling mellan människor världen över.

Täckning var du än befinner dig
Peplinks 5G-lösningar inkluderar även LTE-funktion som säkerställer att du förblir ansluten även när en 5G-signal inte är tillgänglig.

SpeedFusion Technology
Maximera potentialen för din 5G-anslutning med integrerad SpeedFusion-teknik.

Obruten anslutning med 5G
SpeedFusion tillåter användare att kombinera flera anslutningar för att bilda en punkt-till-punkt-länk vilket ger en mycket robust och trygg anslutning.

Maximera prestanda och tillförlitlighet
5G kan leverera snabbare nedladdnings-/uppladdningshastigheter, svar i realtid och förbättrad anslutning, vilket ger företag och konsumenter möjligheten att uppleva ny, innovativ teknik.

Autonom körning / teleoperation
5G autonom anslutning gör att fordon kan hålla kontakten vilket ökar säkerheten, effektiviteten på vägen och upplevelsen i bilen.

Kontorsanslutningar
Genom multi-WAN 5G-enheter kan Peplink tillhandahålla en effektiv fiber failover-länk till kontor, vilket eliminerar stillestånd.

Hälso- och sjukvård
5G-klara lösningar säkerställer en robust anslutning som hanteras centralt för kritiska branscher.

MAX BR1 Pro 5G

MAX BR1 finns nu även i en 5G version. BR1 Pro 5G har fått ny formfaktor på chassit och är utrustad med två CAT-20 5G modem samt WiFi 6 för stabilare och snabbare överföring. Det finns även två LAN portar för mer krävande enheter. BR1 PRO 5G har två SIM-kortsplatser för att man ska kunna montera SIM-kort från olika operatörer för redundans.

MAX BR2 Pro 5G

BR2 Pro 5G är en helt ny modell som har två CAT-20 5G modem samt WiFi 6 för stabilare och snabbare överföring. BR2 Pro 5G har dubbelt så många LAN-portar som BR1 Pro 5G vilket möjliggör anslutning av flera trådbundna enheter utan att behöva använda sig av en separat switch. Denna modell har även en serieport för direktanslutning mot t.ex. en Sepura SCG22 och LTE.

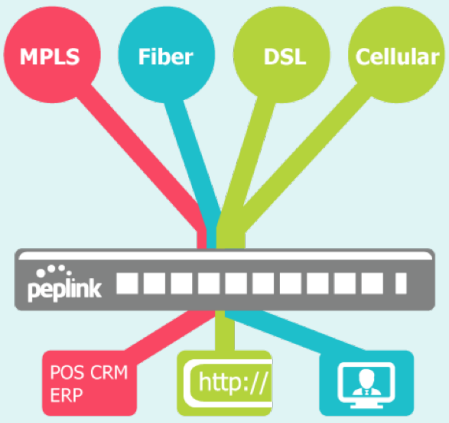
MBX Mini 5G

MBX Mini 5G är ett kraftpaket designat för användning av mobilt internet med hög kapacitet. MBX Mini 5G är med sin fläktlösa design optimal vid användning i tuffa miljöer. MBX Mini 5G är utrustad med två CAT-20 5G modem och levererar också WiFi 5 för att säkert ansluta dina trådlösa enheter. MBX Mini 5G kommer också med fyra 802.3at PoE-utgångar för att driva t.ex. kameror, IP-telefoner och accesspunkter. MBX Mini 5G har tre strömingångar vid behov av redundant strömförsörjning.

SD-WAN

SD-WAN är förkortning för Software-Defined Wide Area Network, på svenska betyder det mjukvarudefinierat långdistansnätverk – ett Wide Area Network.

SD-WAN separerar styrning, inställningar och övervakning (kontrollplanet) från den utrustning som kopplar kommunikationen (dataplanet). Kontrollplanet konfigureras och styrs centralt. Routrar kan vara av enklare utförande (mindre processorkapacitet) eftersom de inte behöver "tänka själva". Man kan säga att man skiljer hjärnan från kroppen. Ändringar, uppdateringar och andra instruktioner kan skickas till samtliga noder i nätverket i en enda operation.



Nätverket kan använda flera slags förbindelser och nätverkstekniker mellan noderna, beroende på omständigheter och policy. Om en förbindelse är nere eller krånglar kan kommunikationen styras över till en annan. Ett SD-WAN kan också hantera flera molntjänster och mobila användare på ett enklare sätt, eftersom sådana förbindelser inte behöver kopplas genom huvudkontorets nod. Man kan säga att SD-WAN fungerar som en "trafikchef" som på ett mycket intelligent sätt dirigerar data i realtid när den reser över olika förbindelser. Denna flexibla dirigering tillåter organisationer att på bästa sätt utnyttja sitt nätverk, beräknings- och lagringsresurser och hjälper till att förbättra prestanda, tillgänglighet, säkerhet, stabilitet och redundans.

Vi är övertygande om att SD-WAN är framtidens kommunikationsteknik som kan hjälpa bana väg för en framtid med 5G samtidigt som man löser befintligt nätverksutmaningar genom att leverera en högre användarupplevelse.

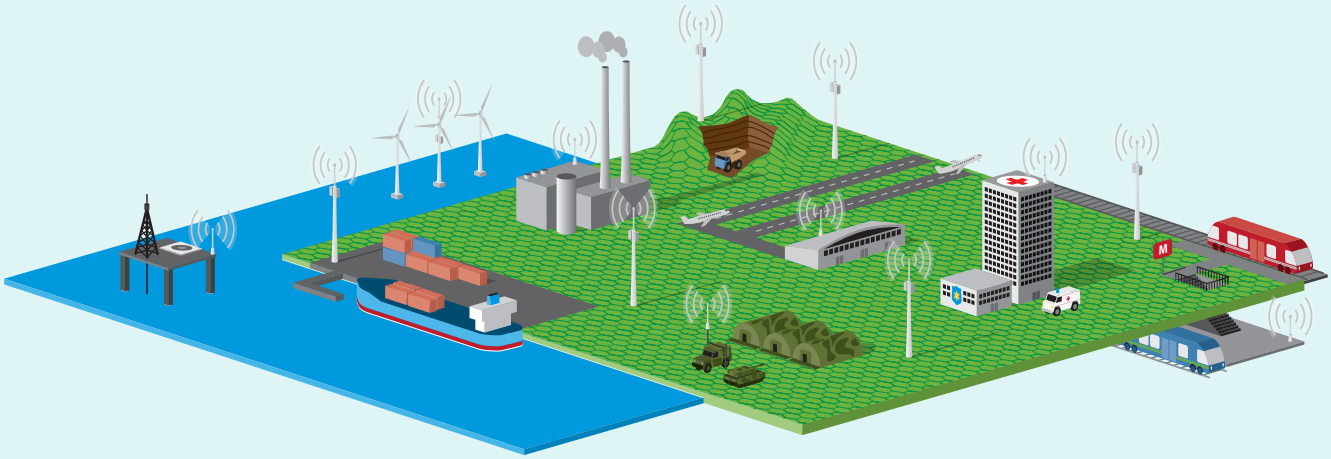
DAMM

DAMM ett företag inom Tetrateknologin som levererar basstationer och subsystem. DAMM koncentrerar sig på kundens behov och på användbarhet, och resultatet är den mest skalbara, flexibla och användarvänliga Tetra-infrastrukturen på marknaden. Utvecklingsprocessen följer de olika faserna i kundens kommunikationsprojekt, för att utmynna i en lösning med mycket låg total ägandekostnad.

DAMM har en gedigen bakgrund som direktleverantör till världsledande OEM-partners, certifierade systemleverantörer och applikationsutvecklare, och dess TetraFlex®-system har under lång tid visat sig ha överlägsen funktionalitet och kostnadseffektivitet. Hittills har DAMM levererat mer än 20 000 radiokanaler till radionät runt om i världen, och antalet ökar hela tiden.

TetraFlex® BS421 utomhusbasstation, 1–4 kanaler
IP65-skyddad och konstruerad för att monteras i mast, nära antennen, vilket eliminerar förluster i matarledning och sänker installationskostnaden. Dess ringa storlek och vikt gör den även idealisk för mobil installation i exempelvis bilar.

TetraFlex® BS418 inomhusbasstation, 1–8 kanaler
En lösning med hög kapacitet som kan levereras med upp till 8 kanaler, motsvarande 32 tidsluckor. Lämplig även för landstäckande kritiska nät.



BS422 UNIVERSAL BASSTATION MED FLERA TEKNOLOGIER I SAMMA ENHET

Välj teknik för att matcha dina aktuella behov. Det är lätt att anpassa ditt system efter de kommunikationsbehov du har. Med bara ett klick kan du välja en annan teknisk plattform.
BS422 är en multicarrier, multiteknologi utomhusbasstation. BS422 kompletterar DAMMs nuvarande portfölj av basstationer för TETRA genom att kunna hantera upp till fyra logiska kanaler i samma basstation;
• TETRA • TEDS • DMR Tier III • Analog PMR

Repeater Simulcastläge
Möjligheten att köra BS422 i simulcastläge (repeater) för TETRA eller DMR ger en integrerad lösning för applikationer där frekvensbrist är ett problem. Du återanvänder i simulcastläge samma frekvenser på närliggande basstationer för att skapa en större yttäckning. Du har fortfarande fördelar som full uteffekt, alla funktioner i nätet, full nätverkshantering, larmhantering och systemloggintegration jämfört med vanliga repeatersystem på marknaden.

Hybridbasstation
Med DAMMSs nya hybridstation kan du använda samma bas för TETRA, TEDS, DMR och analog trafik i samma kompakta enhet. Upp till 4 st TETRA- eller DMR-carrier kan hanteras av bassta- tionen på samma gång. Det är också möjligt att använda olika tekniska plattformar på olika platser och kombinera dem till ett nätverk med ett centralt abonnentregister.

INOMHUSTÄCKNING TILL REGION STOCKHOLM

Region Stockholm

Ända sedan 2010 har Northcom haft förtroendet att leverera Rakelutrustning till Region Stockholm i form av terminaler, applikationer och installationer. Högkvalitativa produkter i kombination med stort engagemang och kunnande hos personalen är några av framgångsfaktorerna som gjort att samarbetet har fungerat så bra.

Rakelutrustning på akutmottagningar och ledningsplatser

På akutmottagningarna används Sepuras Rakelterminal SRG3900 kopplad till en bordsmanöver. Manövern är försedd med svanhalsmikrofon och lur för enkelt handhavande. Vid inkommande samtal ger terminalen en signal till kallelsesystemet, vilket vanligtvis är en kombination av takskyltar och personsökare, och samtidigt blinkar en LED-lampa på bordsmanövern för att påkalla uppmärksamhet.
På ledningsplatserna använder man standard bordsställ kopplad till en yttre antenn

Portstyrning via Rakel

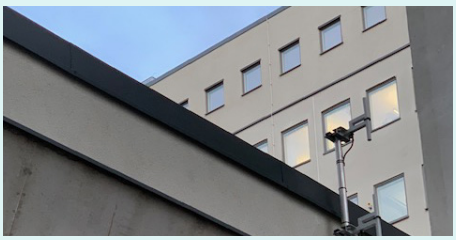
För att öppna portar på ambulansstationer och akutmottagningar används statusanrop från ambulanser och andra Rakelanvändare. En Sepura akelterminal är mottagare av dessa status och för styrning av portautomatiken används en relälogik som går under namnet T8. Denna har 8st reläutgångar som är individuellt programmerbara med tider, vilket status som ska trigga resp relä osv.

Portstyrning via Rakel

För att öppna portar på ambulansstationer och akutmottagningar används statusanrop från ambulanser och andra Rakelanvändare. En Sepura akelterminal är mottagare av dessa status och för styrning av portautomatiken används en relälogik som går under namnet T8. Denna har 8st reläutgångar som är individuellt programmerbara med tider, vilket status som ska trigga resp relä osv.

Inomhustäckning Rakel

Beroende på byggnadens design och geografiska läge så är Rakeltäckningen i en del fall bristfällig inomhus. Northcom har installerat förstärkt Rakeltäckning på några av Regionens ambulansstationer och här används Cobhams

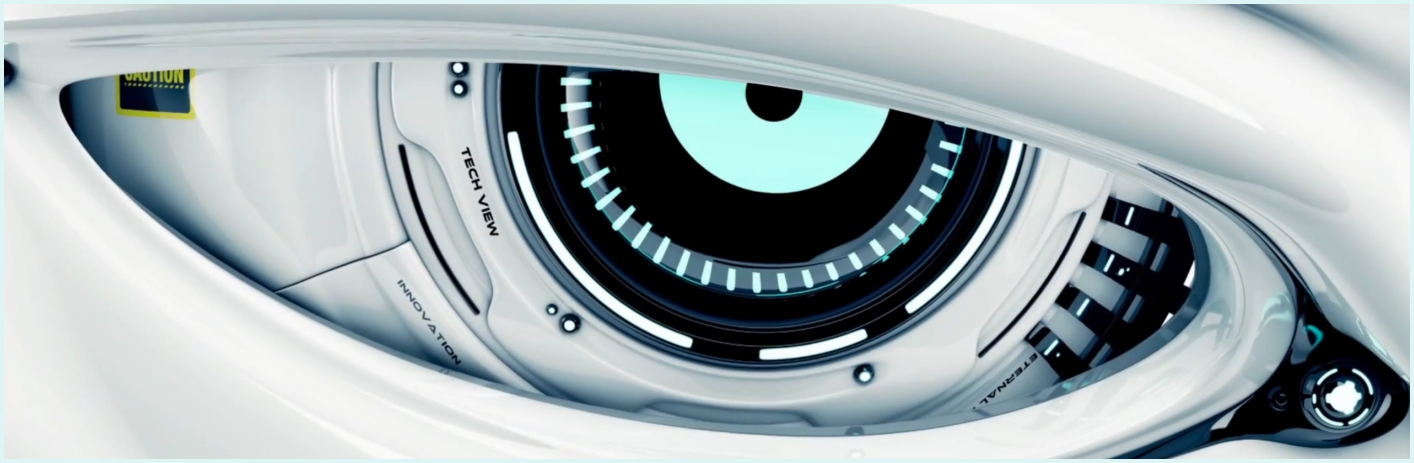


kanalselektiva repeater D-CSR 3604 som är mycket driftsäker.

Den yttre Rakelsignalen tas in via en s.k donatorantenn på byggnadens tak och leds sedan till repeatern via en antennkabel. Repeatern förstärker inställda kanaler och distribuerar sedan ut signalerna i byggnaden via ett passivt antennät som säkerställer täckning inomhus. Antennätet består vanligtvis av en kombination av tak- och väggantenner.

Vid ev. driftfel kan larm skickas till en specifik Rakelterminal som ett SDS där man får reda på vilken station och utrustning som larmat.

SEPURA SMARTA LICENSER



Sepuras terminaler har många unika grundfunktioner som standard men det innebär inte att inte finns behov för ytterligare smarta funktionerna i radion.

Sepura är en av de ledande leverantören i Tetrabranschen och kommer alltid med nya innovativa funktioner som ger användaren en säker kommunikationen i alla situationer. Utöver alla smarta grundfunktioner i terminalen så kan man dessutom utöka med mer funktioner för de användare som har extra behov, vi kallar detta för **Sepura Smarta Licenser**.

Sepura Smarta Licenser är en engångskostnad som är kopplad till enskild terminal, detta görs via terminalens TEI-nummer.

Det smarta är att man bara behöver betala för de extra funktionerna man har behov av t.ex. om man behöver ha DMO-repeater i en Sepura SRG3900.

All programmering och licenshantering i Sepuras terminaler administreras av Sepura Radio Manager 2.

Art.nr	Licensbenämning	Art.nr	Licensbenämning
600-00006	**SRG DMO Gateway** – Aktivera Gateway funktion på SRG3900	**600-00295**	**SC2x E2EE Tamper (AES256)** – Skydd för manipulering av kryptonycklar
600-00008	**STP/SRH Repeater** - Aktivera repeaterfunktion på STP och SRH serier och med möjlighet att deltaga i samtalet	**600-00298**	**SC2x Sectra E2EE - Sectra E2EE** – Aktiverar möjlighet att använda Sectra Smard Card krypto
600-00009	**SRG DMO Repeater** – Aktivera repeaterfunktion på SRG3900 och med möjlighet att deltaga i samtalet	**600-00347**	**Status profile by talkgroup** - Status profil beroende av vald talgrupp
600-00026	**SRG Virtuell Consol** – Aktiverar möjlighet för mjukvarumanöver på SRG3900	**600-00348**	**Network selection by talkgroup** - Automatiskt nätverksbyte beroende av vald talgrupp
600-00031	**STP Man Down** – Aktivera automatiskt rörelsenödlarm på STP serien	**600-00349**	**DMO/TMO selection by talkgroup** - Automatiskt byte mellan DMO/TMO beroende av vald talgrupp
600-00033	**SCG/SRG Line level audio** - Fast ljudnivå på SRG3900	**600-00350**	**Reset to default setting** – Återställer radion till grundinställningar
600-00034	**SRG/STP Sectra E2EE** – Aktiverar möjlighet att använda Sectra Smard Card krypto	**600-00351**	**Preferred & Fixed LA** – Ger möjlighet att programmera radion för fasta eller fördragagna basstationer
600-00037	**AT Softkey** – Aktiverar möjlighet att nyttja softkey funktioner via AT kommandon	**600-00352**	**Genvägsmeny på STP och SRG** – Ger möjlighet att få genvägsmeny liknande SC20/SC21 på STP och SRG
600-00073	**SRG/STP Callout** – Aktiverar utalarmering enligt ETSI på STP- och SRG-serien	**600-00353**	**Justera DMO uteffekt från MMI** – Ger användare att justera radions uteffekt i DMO
600-00102	**Sepura Picture Message** – Aktivera möjlighet att visa bilder direkt i display	**600-00354**	**SRG/STP SC20/SC21 Air Interface Migration** – Aktiverar möjlighet att använda tjänsten ISI
600-00103	**SRG/STP Premium application pack (SDA)** – Aktiverar utökade funktionsmöjligheter i SDA applikationen	**600-00372**	**SC2X OTAP** – Möjliggör programmering via W-Fi på SC2x serien
600-00249	**SC20/SC21 Class 3 RF** – Hög sändareffekt	**600-00373**	**STP/SC20/SC21/SRG** – Positionsrapportering och falsk avstänging
600-00253	**SC2x Bluetooth** – Aktivera Bluetooth	**600-00377**	**SC2x Engineering pack** – Aktivera service meny
600-00255	**SC2x Wi-Fi** - Aktivera Wi-Fi	**600-00876**	**STP/SC20/SC21** – Ljudprofil för tillbehör
600-00261	**SCx DMO Repeater** – Aktivera repeaterfunktion med och möjlighet att deltaga i samtalet	**600-00896**	**SCG22 Gateway** – för SCG
600-00267	**SC2x User safety Pack** – Aktiverar Man-Down (automatiskt rörelsenödlarm) och ensamarbetarfunktion	**600-00897**	**SCG22 Gateway och Repeater** – för SCG
600-00269	**SC2x Callout** – Aktiverar utalarmering enligt ETSI	**600-00275**	**SC20/SC21 Application Deployment Pack** - Aktiverar utökade funktionsmöjligheter
600-00271	**SC2x Data Pack** – Aktiverar data tjänster som bildvisning, Multislotdata och WAP	**600-00290**	**SCx E2EE AES256** – Kryptering enligt AES256

SÖDERTÖRNS BRANDFÖRSVAR EN TROGEN KUND SEDAN 2017

Räddningscentralen Stockholms län drivs av Södertörns brandförsvarsförbund. De larmar ut resurser och leder räddningsinsatser i 10 kommuner. Vid en insats har räddningscentralen den övergripande lägesbilden av händelsen och eventuella samtida händelser i området och kan fördela resurser därefter. Räddningscentralen är bemannad dygnet runt.

Södertörns brandförsvarsförbund har 21 brandstationer fördelat på 9 heltid, 3 deltid och 9 brandvärn. Därtill har de ett funktionsvärn inom skogsbrand. De har cirka 500 medarbetare och täcker ett område med cirka 630 000 kommuninvånare.

Northcom fick 2017 uppdraget att utrusta brandstationerna runt om i förbundet med en ny kommunikationsutrustning. Northcom kunde genom terminaler från Sepura erbjuda en helhetslösning för trygg och säker kommunikation som uppfyllde alla högt ställda krav. Man fick en lösning med mycket hög säkerhet och de bästa produkterna för ändamålet med unik funktionalitet och användarvänlighet.

Räddningstjänsten Södertörn använder alla sin utrustning i Rakel som är ett så kallat "Public Safety"- nät. Detta nät ägs och drivs av Myndigheten för Samhällsskydd och Beredskap (MSB). Rakel har byggts ut i hela Sverige för att stärka samhällets krishanteringsförmåga och för att underlätta den dagliga kommunikationen hos organisationer som arbetar med allmän ordning, säkerhet eller hälsa.

Som handterminaler använder de Sepura SC20 och SC21, för närvarande ca 300 handterminaler. I fordonen sitter mobilstationen Sepura SRG3900, för närvarande har de drygt ett sextiotal terminaler. Insatsledare och annan personal kan under en utryckning använda fler handterminaler för olika ändamål och apparaterna kan märkas upp med färgkodade skal.

När det gäller andra tillbehör använder man framförallt monofoner från Sepura och tillbehör kopplade med Hirosekontakter. Man använder även rökdykarutrusning från Interspiro med Bluetoothkoppling mot radio.

ETT URVAL AV KUNDER SOM VALT NORTHCOM SOM LEVERANTÖR

Offentliga kunder:
Rikspolisstyrelsen
Försvarsmakten
Tullverket
Kriminalvården
Trafikverket
Statens Fastighetsverk
Sveriges Television
Regeringskansliet
Myndigheten för samhällsskydd och beredskap
Sjöräddningssällskapet
Region Skåne
Region Stockholm
Västra Götalands Regionen
Östergötlands Landsting
Hallands Läns Landsting
Landstinget i Värmland
Landstinget Dalarna
Landstinget Kronoberg
Kalmar Läns Landsting
Västerbottens Läns Landsting
Norrbottens Läns Landsting
Göteborgs Spårvägar
Göteborgs Stad
Jönköpingstrafiken
Västtrafik
Dalatrafik
Värmlandstrafik
Stockholms Lokaltrafik
Alla kommuner i Skåne
Alla kommuner i Halland
Eskilstuna Kommun
Leksands Räddningstjänst
Luleå Räddningstjänst
Kiruna Räddningstjänst
Gällivare Räddningstjänst
Räddningstjänsten Dala Mitt
Rättviks Räddningstjänst
Mälardalens Räddningstjänst
Nerikes Brandkår
Utrikesdepartementet
Öresundskraft & Värme AB
Mälarenergi
Södertörns Brandförsvar
Storstockholms Brandförsvar
Attunda Brandförsvar
Norrtälje Kommun

Kommersiella kunder:
CMP (Copenhagen Malmö Port)
Volvo Personvagnar
Stora Enso
Boliden
Billerud
Västerås Hamn - Yara AB
Malmö Kraftvärmeverk
Skavsta Airport
Green Cargo
Idre Fjäll
Securitas
Karolinska Univ.sjukhuset
Tekniska Verken Linköping
Hallberg-Rassy
Cliffton
SAS
SJ
ABB
Borealis
SkiStar
SSAB
E.on

TRYGG SUPPORTAVTAL

Som TRYGG-kund till oss får du en rad fördelar där vi har möjlighet att hjälpa dig snabbare och effektivare.
Kontakta oss för priser och mer information.

UTBILDNINGAR

Som vi alla känner till så är kunskap ett viktigt fundament i framgång och en förutsättning för att vara konkurrenskraftig på marknaden.
För ytterligare information besök vår hemsida **www.northcom.se**

TEKNISKA DATA

SC21

Dimensioner och vikt
- Höjd: 122,5 mm
- Bredd: 60 mm (54 mm)
- Djup: 27 mm (standard batteri)
- Djup: 31,5 mm (högkapacitetsbatteri)
- Vikt m. standardbatteri <194 g
- Vikt m. högkapacitets batteri <220 g

Strömförsörjning
- 7.4V (nominell) LiPo batteripack
- Intelligent batteristatus
- Standardbatteri
- Högkapacitetsbatteri

Frekvensband
- 380-430MHz
- 403-470MHz

Produktprestanda
- IP67 Damm- & vattenskydd
- Shock, Dropp & Vibration ETS300 019
- Audioeffekt - >2,7 Watt
- Stort språkstöd
- Drifttemp. -30°C till +65°C
- Lagringstemp. -40° till +85°C

Datatjänster
- Statusmeddelande
- SDS-meddelande
- Kretsförmedlande datasamtal
- Packetdata
- Datalagring av textmeddelande

SC20

Dimensioner och vikt
- Höjd: 139 mm
- Bredd: 61 mm (54 mm)
- Djup: 32 mm (standard batteri)
- Djup: 38 mm (högkapacitetsbatteri)
- Vikt m. standardbatteri <241g
- Vikt m. högkapacitets batteri <266 g

Strömförsörjning
- 7.4V (nominell) LiPo batteripack
- Intelligent batteristatus
- Standardbatteri
- Högkapacitetsbatteri

Frekvensband
- 380-430MHz
- 403-470MHz

Produktprestanda
- IP65, IP67, IP68 Damm- & vattenskydd
- Shock, Dropp & Vibration ETS300 019
- Audioeffekt - >2 Watt
- Stort språkstöd
- Drifttemp. -30°C till +65°C
- Lagringstemp. -40° till +85°C

Datatjänster
- Statusmeddelande
- SDS-meddelande
- Kretsförmedlande datasamtal
- Packetdata
- Datalagring av textmeddelande

STP8X100/8X000

Dimensioner och vikt
- Höjd: 139 mm
- Bredd: 61 mm (54 mm)
- Djup: 44 mm (standard batteri)

Strömförsörjning
- 7.4V (nominell) LiPo batteripack
- Standardbatteri -1400mAh

Frekvensband
- 380-430MHz STP8X 138
- 407-473MHz STP8X 140

ATEX klass
II 2G Ex ib IIC T4 Gb (Gas Rating)
II 2D Ex ib IIIC Db IP6x (Dust Rating)

Produktprestanda
- IP67 Damm- & vattenskydd
- Shock, Dropp & Vibration ETS300 019
- Audioeffekt - >1 Watt
- Stort språkstöd
- Drifttemp. -20°C till +55°C
- Lagringstemp. -40° till +85°C

Datatjänster
- Statusmeddelande
- SDS-meddelande
- Kretsförmedlande datasamtal
- Packetdata
- Datalagring av textmeddelande

SCG22

Dimensioner och vikt Radioenhet
- Vikt 938g
- Mått B 179 x H 50 x D 116(mm)

Manöverenhet SCC3
- Vikt 225g
- Mått B 185 x H 58 x D 33 (mm)

Säkerhet
- "End to End"-arkitektur med manipuleringsskydd
- Integrerad "End-to-End" och kan sedan mjukvaruaktiveras
- Inbyggd smartcard kortplats

Frekvensband
- 380-470 MHz

Repeatertjänster
- Repeterar DMO-samtal och tonsignalering
- Repeterar SDS och statusmeddelande på vald grupp
- Utsändning av närvarosignal

Datatjänster
- Statusmeddelande
- SDS-meddelande
- Kretsförmedlande datasamtal
- Packetdata
- Datalagring av textmeddelande

SRG3900

Dimensioner och vikt Radioenhet
- Vikt 980g
- Mått B 178 x H 49.75 x D 126.2 (mm)

Manöverenhet SCC3
- Vikt 225g
- Mått B 185 x H 58 x D 33 (mm)

Säkerhet
- "End to End"-arkitektur med manipuleringsskydd
- Integrerad "End-to-End" och kan sedan mjukvaruaktiveras
- Inbyggd smartcard kortplats

Frekvensband
- 380-430 MHz
- 407-473MHz

Repeatertjänster
- Repeterar DMO-samtal och tonsignalering
- Repeterar SDS och statusmeddelande på vald grupp
- Utsändning av närvarosignal

Datatjänster
- Statusmeddelande
- SDS-meddelande
- Kretsförmedlande datasamtal
- Packetdata
- Datalagring av textmeddelande

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, Peplink, 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 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

© NORTHCOM 2022-05-10 | TETRAPRODUKTER | v 7.0 | Med reservation för eventuella tryckfel.

ÅTERFÖRSÄLJARE