

NORTHCOM NEWS

WHEN COMMUNICATION MATTERS

INNOVATIVA NYHETER FRÅN NORTHCOM #5 DECEMBER 2024



MÄSSOR OCH EVENT

DALO
ALL THINGS CONNECTED
DFSK

VI UTÖKAR

VIANET
COMSYSTEM A/S
NYA ANSTÄLLDA



NYA LEVERANTÖRER

CYBERTEL
CROSSCALL
JRC
DTC / CODAN
TAIT COMMUNICATIONS
ATHONET

NORTHCOM
WHEN COMMUNICATION MATTERS

Bästa läsare!

2024 går mot sitt slut, och vi kan återigen blicka tillbaka på ett händelserikt år där vi på Northcom fortsatt att stärka vårt arbete för att hjälpa er att skapa ett tryggare, säkrare och bättre samhälle med våra lösningar för kritisk kommunikation.

Teknikutvecklingen inom MCx-området fortsätter att gå framåt, och vi är glada över att kunna erbjuda en helt ny radio från **Sepura** som sätter standarden för framtidens kommunikation. Samtidigt har vi utökat vår portfölj med nya leverantörer som kompletterar vårt sortiment med bredbandslösningar.

Under året har vi även introducerat och gjort flera pilotprojekt med **Cybertels** MCx serverplattform såväl i Sverige som Norge. Vi har också startat leveranserna av japanska **JRC's** LTE-box – en perfekt lösning för att bygga upp taktiska nät för backup och redundans.

Att träffa er kunder och samarbetspartners fysiskt och diskutera hur vi tillsammans kan skapa ett bättre och säkrare samhälle är mycket viktigt för oss och likaså tidigare år har vi deltagit på ett stort antal mässor. En av höjdpunkterna från året var **DA-LO**-mässan i Danmark i augusti där vi ställde ut på ca 500 m² tillsammans med tiolet av våra leverantörer.

Vårt eget event **All Things Connected** som i år hölls för 16:e gången är också värt att nämna. Det är med ödmjukhet och stolthet som vi ser att eventet blir större för varje år.

På **LS Elektronik** har det också hänt mycket under året. Bolagets Radio-over-IP-lösning **Mimer**, finns nu i över 70 länder. Mimer används bl.a. för fjärrstyrning av obemannade fartyg, drönare eller sammankoppling av flera olika typer av radiosystem i en

ledningscentral eller ledningsfordon. Idag finns stöd för över 40 olika radiotyper.

Bolaget har både vuxit med sju medarbetare och flyttat till nya moderna lokaler under 2024. I slutet av året lämnade också bolagets grundaren Lars Stahre över stafettpinnen och gick i pension.

2024 blev också ett år av strategiska investeringar och expansion. Genom uppköpen av **Comsystem i Danmark** och **Vianet i Luleå** har vi förstärkt vår kompetens och närvaro på den danska och Svenska marknaden och vi är nu mer än 150 medarbetare på 11 kontor i Norden.

Sammanfattningsvis har 2024 varit ett år präglad av tillväxt, innovation och nära samarbeten med er, våra kunder. Det är ert

förtroende och era utmaningar som driver oss framåt, och vi ser fram emot att fortsätta utveckla och förbättra vårt erbjudande tillsammans med er.

Jag vill avsluta med att tacka er för att ni väljer oss som partner i arbetet med att skapa ett säkrare samhälle. Tillsammans ser vi fram emot ett spännande och framgångsrikt 2025.

Med önskan om en säker och trevlig jul och ett gott nytt år!

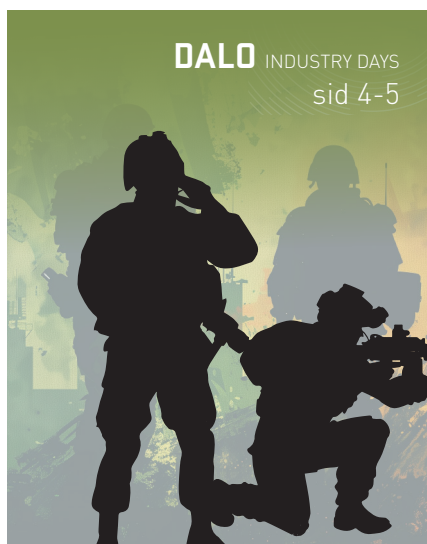
Kenneth Hübner

Chairman of the Board
Northcom



NORTHCOM NEWS

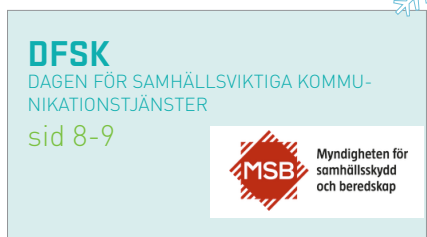
DETTA ÄR VÅRT FEMTE NUMMER AV **NORTHCOM NEWS**.
TREVLIG LÄSNING!



DALO INDUSTRY DAYS
sid 4-5



All Things
CONNECTED
Kritisk kommunikation i framtiden
ATC ALL THINGS CONNECTED
sid 6-7



DFSK
DAGEN FÖR SAMHÄLLSVIKTIGA KOMMU-
NIKATIONSTJÄNSTER
sid 8-9



Myndigheten för
samhällsskydd
och beredskap



Årets julegave går till UNICEF

**Vi har gitt hjälp til barna
som trenger det mest**



NKS 110 RAMMEAVTALE
sid 10-11



ECKERÖ LINJEN
sid 16-17



EUROEXPO
SATSNING PÅ INDUSTRIBRANSCHEN
sid 26-27

**EURO
EXPO**



**KYMENLAAKSO
RESCUE DEPARTMENT**
sid 30-31



SEPURA SCL3
sid 34-35

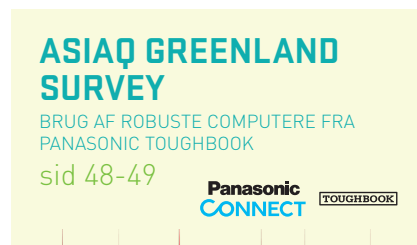


CYBERTEL
sid 36-37



NYA PRODUKTER
sid 40-41

**PRO
EQUIP**
by Mettorm



**ASIAQ GREENLAND
SURVEY**
BRUG AF ROBUSTE COMPUTERE FRA
PANASONIC TOUGHBOOK
sid 48-49

**Panasonic
CONNECT** **TOUGHBOOK**



**VI ØNSKER GOD JUL GJENNOM
Å SENDE EN GAVE TIL UNICEF**

DALO

DALO INDUSTRY DAYS | DENMARK 21-22/8



DALO 2024 - DENMARK'S LARGEST DEFENCE EXHIBITION

We at Northcom showcased our extensive range of communication solutions at the DALO Industry Days 2024, held on August 21-22 at Ballerup Super Arena near Copenhagen in Denmark. This event, organized by the Danish Ministry of Defence Acquisition and Logistics Organisation (DALO), serves as Denmark's largest defence exhibition, drawing over 500 exhibitors and more than 6,000 participants from both domestic and international sectors.

Positioned at outdoor stand 403, we featured a spacious 462-square-meter tent where we presented both established and new brands and products from our portfolio. Attendees had the opportunity to engage directly with our team and several of our key suppliers, including:

Axis
DAMM Cellular Systems
DTC/Codan
JRC
Macro-System
MBS
Mimer SoftRadio
Nordic Wing
ProEquip
Sepura
SkyGrids
Tait Communications

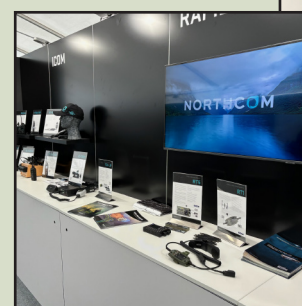
LIVE DEMOS

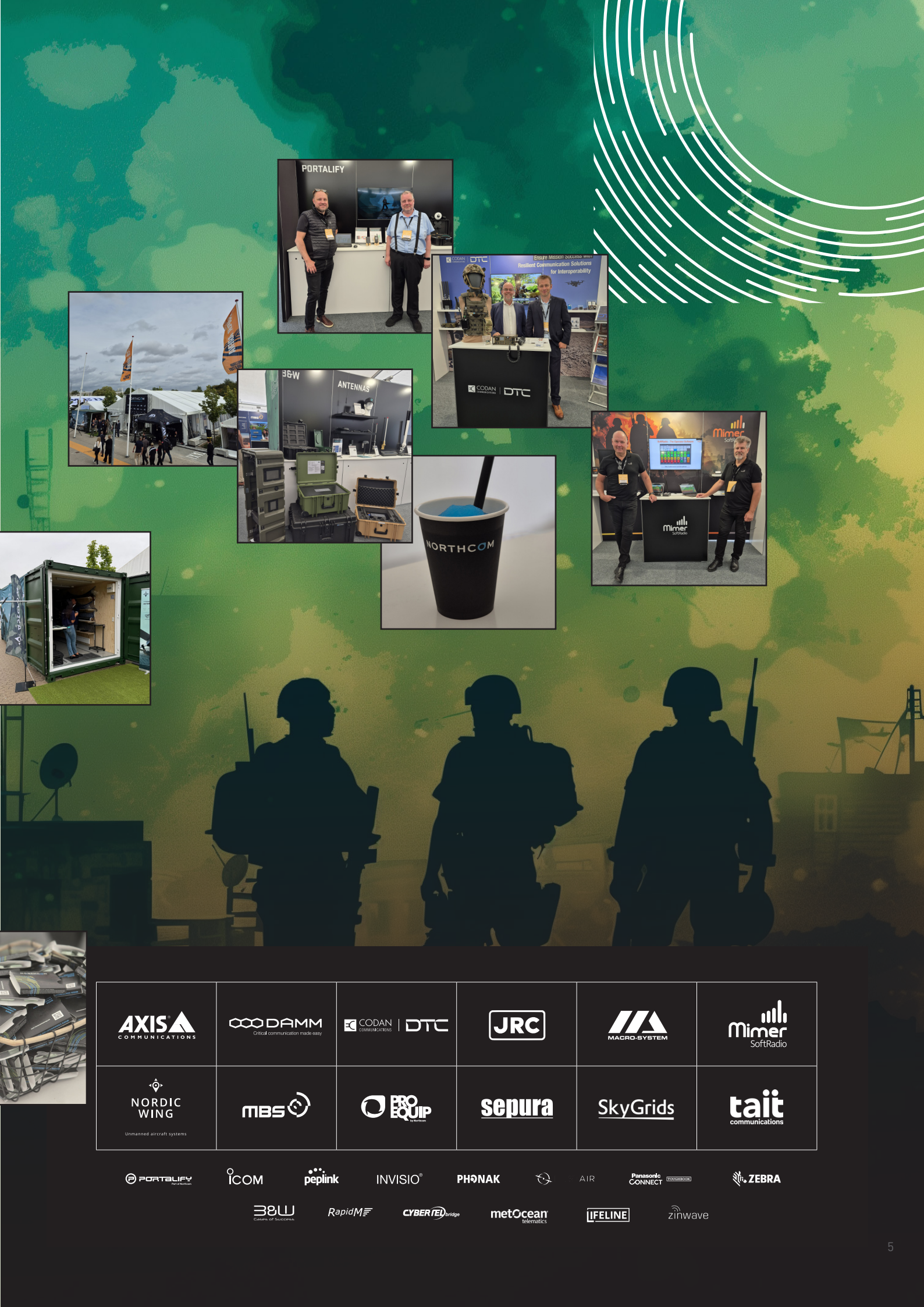
Live demonstrations were conducted by Macro-System and Nordic Wing, providing practical insights into their latest technologies.

Additionally, we showcased products and solutions from other partners such as Cybertel, Elis-tair, Icom, INVISIO, Lifeline, MetOcean, Panasonic TOUGHBOOK, Panorama Antennas, Peplink, Phonak, Portalify, Zebra and Zinwave.

The DALO Industry Days offers a unique platform for fostering dialogue between the defence industry, DALO's technical workers, operational units, international delegations and public safety sectors. The event facilitates networking, live demonstrations, and the establishment of business-to-business connections, aligning with the Danish Ministry of Defence's "Open for Business" strategy.

Our active participation underscores its commitment to delivering advanced communication solutions tailored to the evolving needs of defence and public safety sectors. We remain dedicated to supporting clients in Denmark and across the Nordic region, ensuring they are equipped with state-of-the-art technologies for effective and secure communication.





PORTALIFY

ICOM

peplink

INVISIO

PHONAK

AIR

Panasonic CONNECT

TOUCHBOOK

ZEBRA

38W

RapidM

CYBERTEC

metOcean

LIFELINE

zihwave

ATC

ALL THINGS CONNECTED | STOCKHOLM 18/11

ATC 2024

– Ett år av insikter, innovation och nätverkande

All Things Connected (ATC) 2024

var utan tvekan en av årets mest betydelsefulla dagar för oss på Northcom. Det var vår egen stora dag, där vi samlade branschens ledande experter, kunder och leverantörer för en fullspäckad dag av inspirerande föreläsningar, personliga samtal och interaktiva diskussioner. Det här var dagen då vi verkligen fick möjlighet att visa upp vad vi står för och dela med oss av vår passion för framtidens kommunikationsteknik.



Kenneth Hübner, Chairman of the Board Northcom Solutions och Lars-Magnus Gustafsson, CEO Northcom

Nytänk på scenen

Årets upplaga av ATC bröt ny mark med ett nytt scenkoncept. Istället för traditionella föreläsningar valde vi att fokusera på intervjuer, ledda av vår VD **Lars-Magnus Gustafsson**. Under dessa samtal fick publiken en personlig och autentisk inblick i hur våra lösningar används i praktiken.



Mattias Källman från OKG delade med sig av kärnkraftsindustrins utmaningar och hur kommunikation spelar en avgörande roll för säkerheten.



Stefan Ulmstedt från Swedavia beskrev hur deras flygplatser drar nytta av våra lösningar för att säkerställa effektiva processer. Dessa samtal gav både inspiration och nya perspektiv på teknikens kraft i olika branscher.

Föreläsningar från våra partners

Dagens program innehöll också spännande föreläsningar från några av våra partners. **Peter Hudson** från Sepura, **Shinwook Kang** från Cybertel MCX och **Joseph Mehawej** från DAMM delade insikter om tekniska framsteg och



hur deras lösningar hjälper våra kunder att utveckla sin kommunikation. Deras presentationer gav värdefulla lärdomar och stärkte förståelsen för kommunikationsteknologins framtid.





Minimässa – Ett nytt och uppskattat inslag

För första gången introducerade vi en minimässa under ATC, och den blev snabbt en höjdpunkt. Våra leverantörer ställde ut sina produkter och lösningar, vilket gav deltagarna möjlighet att mingla, utforska tekniken på nära håll och klämma och känna på det allra senaste inom kommunikation. Det var en unik chans att ställa frågor direkt till experterna bakom produkterna och få konkreta tips på hur lösningarna kan implementeras i den egna verksamheten. Minimässans format uppskattades verkligen, och vi ser fram emot att utveckla detta koncept ytterligare i framtiden!

Humor och eftertanke med Hasse Brontén

Vi avrundade dagen med en föreställning som väckte både skratt och reflektioner. Komikern och tidigare polisen **Hasse Brontén**, som under dagen också agerade medvärd, bjöd på föreställningen **Bipopulär**. Med sin unika förmåga att väva samman humor och allvar delade Hasse en personlig berättelse om att växa upp med en förälder som kämpar med bipolär sjukdom.

Föreställningen berörde många genom sitt djup och sina insikter om mental hälsa, kombinerat med Hasses värme och humor. Det blev en avslutning som inspirerade till eftertanke och uppmuntrade till öppna samtal om viktiga ämnen.



Tack för ett fantastiskt ATC 2024!

Vi på Northcom är djupt tacksamma för alla kunder, partners och leverantörer som deltog och gjorde ATC 2024 till en succé. Ett engagemang och passion driver oss att ständigt utvecklas och leverera de bästa lösningarna. Vi ser redan fram emot nästa års ATC och att tillsammans fortsätta forma framtidens kommunikation.

Vi ses 2025!



Hasse Brontén

DFS K

DAGEN FÖR SAMHÄLLSVIKTIGA KOMMUNIKATIONSTJÄNSTER | STOCKHOLM 19/11

Den 19 november hölls MSB:s årliga event DFSK - Dagen För Samhällsviktiga kommunikationstjänster (tidigare Dagen För Säkra Kommunikationer) där den primära målgruppen är säkerhets-, beredskaps- eller sambandsansvarig i organisationer med ansvar inom allmän ordning, säkerhet, hälsa eller försvar.

Eventet vänder sig till den som arbetar med verksamhetsutveckling, it-verksamhet, informationssäkerhet, inköp eller förvaltning av kommunikationsutrustning och kommunikationstjänster, eller som arbetar med utbildning och övning inom området samhällsskydd och beredskap.

Northcoms monter var placerad mitt i utställningslokalen och hade p g a nya regler en mindre yta jämfört med tidigare år. Totalt var det i år drygt 50 utställande företag och ca 1200 registrerade besökare på plats.

I vår monter kunde kunder klämma och känna på produkter från bland annat **Sepura**, **DAMM**, **ProEquip** och **Icom**. Vi visade också fina intercom-produkter från **Invisio** som har en rad smarta lösningar för exempelvis brand och räddning.

Vi visade även produkter från **Mimer Softradio**, **Crosscall** och med oss i monter hade vi en representant från **Cybertel** som pratade MCX-lösningar.

Northcom hade också en sektion som presenterade Privat **LTE/5G** samt **Connectivity** och **SD-WAN-lösningar** från **Peplink**.



Nytt för detta år var den gemensamma nordiska mässytan **Nordic Village** där man kunde lyssna på seminarier om det nordiska samarbetet inom samhällsviktiga



kommunikationstjänster, användarorganisationernas perspektiv på gränsöverskridande kommunikation, satellitkommunikation och mycket mer.



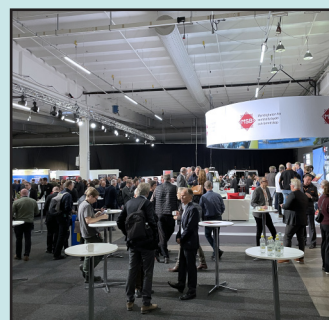
Dagen innehöll en rad seminarier anordnade av MSB och programmet inleddes av **Mikael Fri-sell**, MSB:s generaldirektör och **Carl-Oskar Bohlin**, minister för civilt försvar. Därefter pratade **Johan Nyström**, Försvarsmakten om konflikter i rymddomänen.

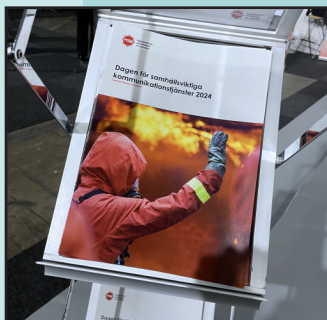


Programmet fortsatte med "Status för Sveriges 4G/5G-satsning: Migreringsperioden är nära". Alla Rakelanvändare behöver förbereda sig inför övergången till nästa generations kommunikationssystem. I detta seminarium fick man tips och råd på förberedelser, både från MSB och från användarorganisationer som har börjat sina förberedelser.

Eftermiddagen fortsatte med fler intressanta föreläsningar, bl.a. "Incidenthantering: Att ha en plan, eller flera", vi fick lyssna på "Rakel i praktiken: Så använder Trafikverket Rakel", "Informationssäkerhet ur ett ledningsperspektiv" och fick information om "WIS" som är applikationen för en effektiv krishantering. Plus en rad andra föreläsningar.

Vi tackar MSB och alla våra besökare för en mycket bra dag!





NORTHCOM VANT RAMMEAVTALE MED NKS110

Northcom har vunnet en betydelig kontrakt, og skal levere fremtidens radioterminaler til norske brannvesen.

Vi er stolte av å annonsere at Northcom har blitt valgt som leverandør etter en anbuds-konkurranse gjennomført av NKS110.

Dette er en svært viktig kontrakt, og omhandler levering av radio-terminaler og tilbehør til norske brannvesen og 110-sentraler. Denne kontrakten, som ble tildelt etter en omfattende evalueringsprosess,

bekrefter vår posisjon som ledende leverandør innen kritisk kommunikasjon.

Rammen har en anslått minimumsverdi på 167 millioner kroner og et maksimalt tak på 367 millioner.

Innovativ testing og tilpasning

I konkurransen scoret Northcom høyest på både Total Cost of Ownership (TCO) og kvalitet-/riskoevalueringer. Våre løsninger ble

vurdert til å være de mest kostnadseffektive og teknologisk avanserte.

Utstyret som var tilbudt ble nøye testet i anbudsprosessen. Testingen ble utført under realistiske forhold, inkludert støyende miljøer, for å sikre at radioterminalene oppfylte alle krav til ytelse og pålitelighet. Resultatet ble at utstyret oppfylte alle krav. Et annet positivt trekk ved terminalene er at de er moderne og støtter WiFi/OTAP/OTA.

Fremtidige løsninger og samarbeid

Denne kontrakten gir oss muligheten til å støtte norske brannvesen med moderne radioer og verdensledende tilbehør og kommunikasjonssystemer. Dette vil forbedre effektiviteten og sikkerheten i deres operasjoner. Vi takker for tilliten og ser frem til et godt samarbeid med NKS110, brannvesen og 110-sentraler i Norge.



Les mer i vår katalog



NKS110
NATIONALT KOMPINERAMBERD
FOR TILGJENDELSE



INVISIO KOMMUNIKASJONSSYSTEM

HØRER BEDRE, JOBBER BEDRE

Hørselsbeskyttelse

INVISIO-systemet tilbyr topp hørselsbeskyttelse med støy-demping på opptil 39 dB SNR for ørepropper, og begrenser omgivelsesstøy til maks 85 dB. Kontrollenheten har en sikkerhetssperre som forhindrer lyder over 100 dB, slik at ørene dine beskyttes mot plutselige høye lyder.

Komfort og Tilpasning

INVISIO tilbyr et bredt utvalg av propper i forskjellige størrelser og materialer for å passe alle ører perfekt. Skumproppene er glatte og hygieniske, mens tri-flange proppene og formstøpte "sleeves" av myk silikon er spesielt enkle i bruk og sikrer god komfort selv ved lang tids bruk.

Funksjonalitet

Systemet er kompatibelt med et bredt spekter av enheter, fra radioer og telefoner til intercom-systemer. Du kan enkelt kontrollere flere enheter samtidig, og store, brukervennlige PTT-knapper gjør det enkelt å operere systemet gjennom tykkere klær.

Talekvalitet

Med Voice Pick Up Sensor får du klar og tydelig talekvalitet, med liten risiko for feilplassering av mikrofoner som det kan være på tradisjonelle kjevebensmikrofoner.

Lydgjengivelse og Støydemping

Selv i støyende omgivelser kan du forvente klar lydgjengivelse, noe som sikrer effektiv kommunikasjon mellom alle i teamet, og bidrar til både sikkerhet og operasjonell effektivitet.

Design og Vedlikehold

Systemet kommer med en sambandsvest og personlig sele designet for enkel bruk. Alt er robust og vanntett, og rengjøres enkelt med ferskvann og litt såpe.

INVISIO®

Foto: Malin Westermann

INVISIO X7

Redefinerer brukervennligheten til taktiske in-ear-headset

INVISIO X7 er et dobbelt in-ear headsett designet for komfort og brukervennlighet, og gir markedsledende hørselsvern, klar kommunikasjon og naturlig, auditiv situasjonsforståelse. Den drives av en INVISIO Gen II-kontrollenhet.

Det ergonomiske designet er perfektionert for å passe øret, og myke, men slitesterke materialer sikrer komfort for langvarig bruk.

Hodesetthylser med integrert INVISIO EarWing™ beskytter mot slitasje og gir en sikrere og mer komfortabel passform.

Det er flere alternativer for ørepropper:

- Skumpropper for optimalt hørselsvern (SNR39 dB)
- Tri-flensede silikonpropper for rask og enkel montering (SNR 31 dB)
- INVISIO CustomFit™ - for optimal tilpasning eller for "vanskelige ører".

X7-headsettet veier kun 47 gram, passer under hjelmer, briller og pusteapparat, og er MIL-STD-810H-kompatibelt.



INVISIO T7

Nedsenkbare og lette taktiske over-øret hørselsvernheadsett.

INVISIO T7 er et nedsenkbart, robust og lett hørselsvernheadsett tilgjengelig i tre utskiftbare varianter. Når den brukes med INVISIO kontrollenheter, gir T7 markedsledende 28 dB SNR hørselsvern, toppmoderne situasjonsforståelse og klar kommunikasjon i alle miljøer. T7-headsettet veier kun 347 gram og er testet og sertifisert i henhold til MIL-STD-810G. Tilgjengelig i utskiftbare hodebånd, nakkebånd og hjelmonterte versjoner.



INVISIO V60 Gen II

Ultimat taktisk kommunikasjonshub for den avanserte brukeren.

INVISIO V60 II er en tri com-kontrollenhet designet for å være det ultimate kommunikasjonssenteret. Den har 3 COM-porter og 4 PTT-knapper, og kobles til alle typer kommunikasjonsenheter, for eksempel flere nettradior, smarttelefoner, headsett (taktiske, skjulte og kommersielle) og intercomsystemer for land-, sjø- og luftkjøretøyer. Kontrollenheten tilbyr toppmoderne situasjonsforståelse. Når den er koblet til INVISIO X5 eller X7 og T7-headsett gir INVISIO V60 II dobbelt hørselsvern på 42dB (SNR) og 34dB (NRR). Den får strøm fra den tilkoblede kommunikasjonsenheten, er nedsenkbar til 20 meter, og MIL-STD-810G og MIL-STD-461F-kompatibel. INVISIO V60 II veier 152 gram og måler 70 x 63 x 25 mm.



INVISIO V10 Gen II

Lett og robust kontrollenhet med stor, utskiftbar PTT-knapp.

INVISIO V10 II er en robust kontrollenhet med en PTT og funksjonstast designet for forsvars- og public safetybrukere med en enkelt radio. Denne kontrollenheten er enkel å bruke med 1 COM-port og 1 stor, utskiftbar PTT-knapp for venstre- eller høyrehendte brukere. Den er 20 meter nedsenkbar, og MIL-STD 810G og MIL-STD-461F kompatibel. Kontrollenheten tilbyr toppmoderne situasjonsforståelse og hørselsvern, og er fullt kompatibel med andre INVISIO-systemer.

INVISIO V10 II får strøm fra den tilkoblede kommunikasjonsenheten, veier 127 gram og måler 70 x 40 x 27 mm.



INVISIO R30 PTT

Trådløs PTT med stor knapp for enkel betjening av kontrollenheten gjennom tøy.

INVISIO R30 Single Button PTT muliggjør trådløs bruk av INVISIO V-Series Gen II.

Den bruker Bluetooth® low energy (BLE)-protokollen for kommunikasjon og har et internt, utskiftbart batteri med en batterilevetid på opptil 2 år.

En beskyttelsesring med trykklås er inkludert for å forhindre utilsiktet tastering. PTT-en med én knapp er ekstremt robust og har blitt IP68-testet under vann på 2 meter i 2 timer. Den har også bestått den strenge MIL-STD-810G. Den veier 82 gram og måler 65 mm i diameter x 25 mm i høyden.



ComSystem A/S

Radio Datatransmission

NORTHCOM OPKØBER COMSYSTEM A/S

NORTHCOM OPKØBER COMSYSTEM A/S OG STYRKER POSITIONEN PÅ DET DANSKE MARKED

Northcom i Danmark har gennemført et strategisk opkøb af virksomheden ComSystem A/S, en specialiseret leverandør af kritiske industrielle kommunikationsløsninger med lokation i Kvistgård i Nordsjælland. Opkøbet styrker vores markedsposition og udvider vores produktportefølje og kompetencer inden for kritiske kommunikationsteknologier til både det offentlige og private virksomheder.

Med dette opkøb integrerer vi ComSystems ekspertise og erfaring inden for løsninger til blandt andet nødberejskaber og industri, hvilket giver en stærkere samlet enhed med større kapacitet til at levere innovative og pålidelige kommunikationsløsninger til hele Danmark. Northcom får med ComSystem adgang til et endnu stærkere team af højt kvalificerede specialister inden for kommunikationsinfrastruktur.

"Opkøbet af ComSystem A/S markerer et vigtigt skridt for Northcom Danmark i vores mission om at levere de mest pålidelige og avancerede kommunikationsløsninger til det danske marked," udtaler Michael Juel, Administrerende Direktør hos Northcom Danmark A/S. "ComSystem har en solid ekspertise og et stærkt ry inden for kritisk kommunikation til det industrielle marked, og vi glæder os til at byde deres medarbejdere og kunder velkommen hos Northcom."

ComSystem A/S vil fremadrettet blive integreret i vores eksisterende organisation, og du vil kunne se frem til en række fordele, herunder en endnu stærkere supportstruktur og et udvidet udvalg af løsninger og produkter. Det samlede produktudvalg vil fortsat fokusere på kvalitet og effektivitet, og opkøbet vil skabe nye synergier til fordel for dig og markedet.

Opkøbet er et led i Northcom Danmarks overordnede vækststrategi, hvor målet er at blive den førende leverandør af kritisk kommunikation i Norden. Vi vil fortsætte med at investere i både teknologi og medarbejderudvikling for at sikre, at vi kan tilbyde markedets bedste løsninger.





VIANET
Part of Northcom

Northcom förvärvar företaget VIANET i Luleå



Northcom, ledande leverantör av kritiska kommunikationslösningar, tillkännager idag förvärvet av VIANET, ett företag med bas i Luleå. Detta förvärv markerar en viktig milstolpe för Northcoms tillväxtstrategi och förstärker närvaron i norra Sverige.

VIANET har etablerat sig som en pålitlig aktör inom kommunikationsbranschen med en bred portfölj av tjänster och produkter. Genom förvärvet kommer Northcom att kunna erbjuda ännu mer omfattande och skräddarsydda lösningar för kritisk kommunikation till kunder i norra regionen.

VIANET kommer att fortsätta verka under sitt nuvarande juridiska namn och bli en fullständig del av Northcom-familjen. Lars-Magnus Gustafsson, CEO för Swedish Northcom, tillträder rollen som CEO för VIANET. Tidigare delägare av VIANET kommer att fortsätta att stödja verksamheten och vara en viktig länk till befintliga och nya kunder.

VIANET erbjuder uthyrning, försäljning, besiktning, konsult-hjälp, installation och service inom:

- Kommunikationsradio
- Radioutrustning med tillbehör, Bas, Mobila, Bärbara
- Kompletta radiosystem, TETRA, Smartnet, MPT1327
- Fordonsdatorer
- Alkolås
- Backkamerasystem
- Bevakningskameror
- Portsystem & radiostyrning för industriellt bruk
- Taxametersystem (Vi är ackrediterade av Swedac)
- Elektronisk körjournal
- Fordonstelefoner

Vianet Sverige AB grundades 1998 av Sune Kero och har sedan dess varit en ledande aktör inom säkerhet, radio- och datakommunikation. Med över 20 års erfarenhet och kunnande har VIANET etablerat sig som en pålitlig partner för sina kunder.

"Med förvärvet av VIANET befäster vi vår närvaro i norra Sverige och stärker vår kapacitet att leverera högkvalitativa kommunikationslösningar till våra kunder. Vi ser fram emot att arbeta tillsammans med VIANET-teamet för att fortsätta tillhandahålla exceptionell service till våra kunder", säger Lars-Magnus Gustafsson.

VIANET är återförsäljare för ett flertal ledande leverantörer inom branschen, inklusive Motorola, Foxguard, Dräger, Dignita, Smart-Start, Digitax, Megtax, KGK, Sattel, 3M Peltor, och många andra. Företaget erbjuder en omfattande portfölj av produkter och tjänster, inklusive alkolås, taxametersystem och fordonsmonterad elektronisk utrustning.

Läs mer och besök VIANET på www.vianetab.se

VIANET
Part of Northcom

ECKERÖ LINJEN HAR VALT EN PEPLINK- LÖSNING FÖR DATA- ÖVERFÖRING

Northcom har fått förtroendet att förse Eckerö Linjen med en helhetslösning från Peplink för datauppkoppling ombord på båtarna och på land.



I våras drog projektet och samarbete igång på riktigt trots att tankarna från Eckerö Linjens sida kring en bättre lösning legat och grott under flera år. Den tidigare lösningen fungerade inte som man önskade, detta blev tydligt efter pandemin då nya krav uppstod, saker förändrades i arbetssätt och man behövde hitta en lösning som fungerade bättre.



MS Eckerö trafikerar sedan 2006 Grisslehamn i Sverige och Eckerö på Åland. Antalet dagliga turer är tre varje dag från respektive hamn. Färden tar cirka två timmar och är cirka 45 km lång. Färjan byggdes 1979 i Danmark och seglar sedan

2009 under svensk flagg. Färjan tar 200 bilar och 1500 passagerare.

Eckerö Linjen ingår i Eckerökoncernen och förutom MS Eckerö har koncernen ytterligare två fartyg som trafikerar linjen Helsingfors – Tallinn. På samtliga av dessa fartyg finns nu den nya Peplink-utrustningen.

Att kunna ha en trygg och pålitlig uppkoppling ute till sjöss är såklart en förutsättning för att kunna bedriva den här typen av verksamhet, säger Fredrik Hofgren, Infrastructure architect (Network and Security) på Eckerökoncernen. Fredrik är den som drog igång projektet.



Det finns fler utmaningar med dataöverföring till sjöss, förutom att fartyget hela tiden är i rörelse kan väder och vind ställa till det för uppkoppling. Fartygets skrov med tjocka väggar, tak och golv medför problem med täckningen och det är många gånger begränsat med utrymme för servrar och kabeldragning. Fartyget, som har några år på nacken, är inte byggd för den nya digitala tekniken, ordent-

liga serverrum och utrymme för hårdvaror saknas och det i sig blir en utmaning.



På MS Eckerö har man tre stycken självriktande antenner som möjliggör fungerande radiolänkar mot motsvarande antenner på land. Eckerö har sin egen nätleverantör i Berghamn på Åland. Genom att använda ett system från Peplink med full redundans har man nu fått en stabil lösning som hela tiden utvärderar hur de olika anslutningarna kan användas. Datakommunikationen mellan fartyg och land utgörs av en VPN-förbindelse, och använder samtidigt radiolänkar, 5G och satellitanslutning.



Förutom att styrsystemen ska fungera mellan fartyg och på land

är också servicen mot passagerarna viktig, man erbjuder gratis Wi-Fi ombord och med fullbokade turer vid högsäsong kräver det stabilt och kraftigt nät. På fartyget finns även ett antal konferensrum som hyrs ut och som kräver snabb och säker uppkoppling.

Att betalsystemet i den viktiga tax-free-butiken och i restauranger och barer ombord är stabilt och har ett pålitligt backupsystem är en förutsättning för att bedriva verksamheten säger Fredrik.

Vartannat till vart tredje år går fartyget på varv och går igenom för att få sin certifiering. Då ses även all teknisk utrustning över.



Eckerö Linjens huvudkontor ligger i Mariehamn på Åland och här jobbar 16 personer. Härifrån bevakar man all data och ser allt som sker i och kring fartygen. Man kan se vilka basstationer som man hämtar upp signaler från, eventuella störningar, övervakning mm. Allt loggas och man kan hämta ut detaljerad statistik i Peplinklösningen med hjälp av molnlösningen InControl. Vi tackar Eckerö Linjen för det goda samarbetet.



ECKERÖ  LINJEN



MARITIM KONNEKTIVITET: OVERVINNE DEKNINGSUT- FORDRINGER

DÅRLIG DEKNING TIL UTENFOR KYSTNÆRE OMRÅDER HAR LENGE VÆRT EN UTFORDRING FOR MARITIME OPERASJONER. NORTHCOM, EN SERTIFISERT PARTNER AV PEPLINK, TILBYR LØSNINGER FOR Å FORBE-
DRE MARITIM KONNEKTIVITET OG OVERVINNE UTFORDRINGENE VED VARIABEL DEKNING.

- I kystnære områder er det viktig med pålitelig LTE/5G-dekning og basestasjonstilkobling. Overgangen fra kyst til åpent hav krever at man er tilkoblet satellittkommunikasjon. Her tilbyr vi Peplink-løsninger som kombinerer LTE/5G og VSAT-teknologi, som gjør denne overgangen sømløs, gjennom for eksempel Starlink, sier Mikael Haakonsen, Partner Sales Manager hos Northcom.

En av hovedutfordringene ved maritim konnektivitet er hastighetsvariasjoner. Peplinks systemer håndterer disse utfordringene ved å kombinere ulike tilkoblinger, slik

at man kan garantere kontinuerlig opptid. - Dette er spesielt kritisk ettersom nettverkstilgjengeligheten varierer basert på fartøys plassering, fortsetter han.

Kostnadskontroll

Peplink legger i tillegg vekt på kostnadskontroll for tilkoblinger til sjøs. Northcom, som en totalleverandør og systemintegratør, tilbyr ikke bare Peplink-produkter, men også drift av full løsning med Service Level Agreements (SLA) for å sikre pålitelighet.

- Ved å automatisere prioriteringen av tilkoblinger kan Peplink redusere datakostnader ved å op-

timalisere bruken av tilgjengelige nettverk, for eksempel ved å velge WiFi over LTE eller lokal LTE over satellitt, sier Haakonsen. Peplinks management system, Incontrol, gir en helhetlig oversikt og styring av rutene, noe som gjør det enkelt å redusere kostnader ved å sette grenser for dataforbruk og optimalisere tilkoblinger.

Pålitelig partner

Med lang erfaring innen kritisk kommunikasjon og dyptgående kompetanse, er Northcom en pålitelig partner for de maritime næringene.

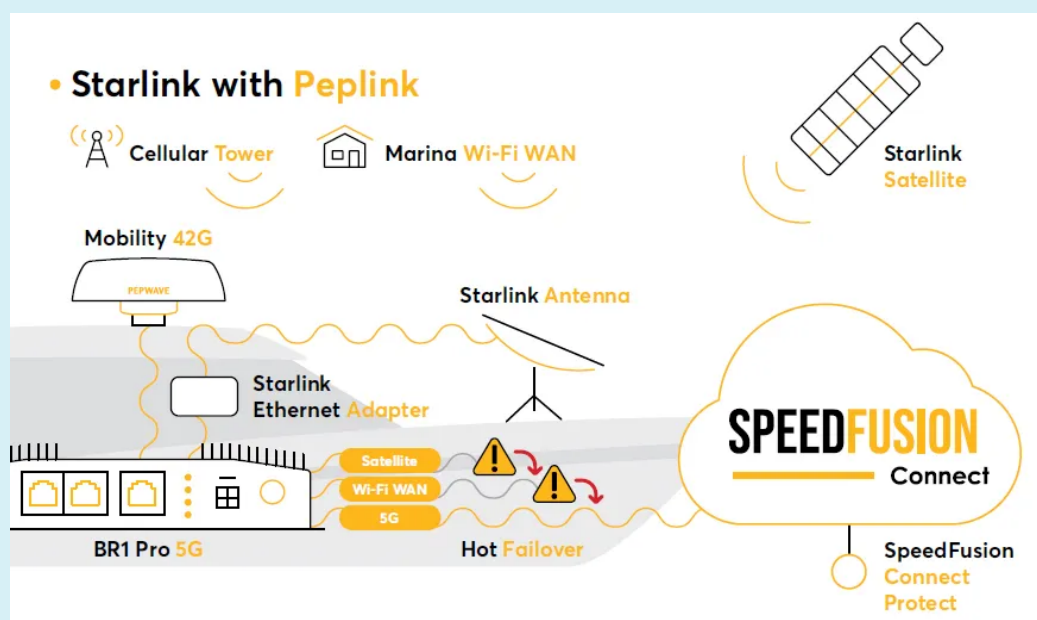
- Vi tilbyr en helhetlig tilnærming

til konnektivitetsutfordringer, med fokus på kostnadskontroll, pålitelighet og sømløs overgang mellom ulike nettverk. Med Peplinks innovative teknologi og Northcoms ekspertise, kan man dra nytte av effektiv og pålitelig maritim konnektivitet. Konnektivitet skal ikke være noe man tenker på, det skal bare fungere, avslutter Haakonsen.

Dette førte til mange gode samtaler og diskusjoner. OTD Energy er en fantastisk plass for å snakke om Northcom, hva vi har å tilby og viktigheten av arbeidet vi gjør.

InControl

InControl er Peplinks skybaserte endpoint management system. Når den er koblet til enhetene dine, samler den data for å generere nyttige rapporter om alle aspekter av nettverket ditt. På en enkelt skjerm kan du sende konfigurasjoner til alle endepunktene dine. Hvis du trenger å grave dypere, kan du eksternt få tilgang til nettadministratoren til hvilken som helst enhet på nettverket ditt. Ved å bruke InControl kan du spare konfigurasjonstid, minimere truckruller, holde deg oppdatert på statusen til nettverket ditt og proaktivt løse eventuelle nye problemer med hastighet og presisjon. Dette gjør at du har full kontroll, uansett hvor du er.



Supercharged Maritime Connectivity



ANBEFALTE PRODUKTER FOR MARITIM KONNEKTIVITET



BR1 PRO 5G

BR1 Pro 5G er integrert med den nye generasjonen multi-core CPU som sikrer levering av gigabit-hastigheter.



BR2 PRO

BR2 Pro er ikke bare designet for å være tøff. To 5G modem, Wi-Fi 6 og PoE-inngang sørger for en ubrytlig tilkobling i alla scenarier.



MAX HD4 5G

MAX HD4 5G er en mobil ruter med 5G-modem, som leverer enestående ytelse fra alle tilkoblingene dine ved hjelp av SpeedFusion båndbreddebinding og intelligent lastbalansering.



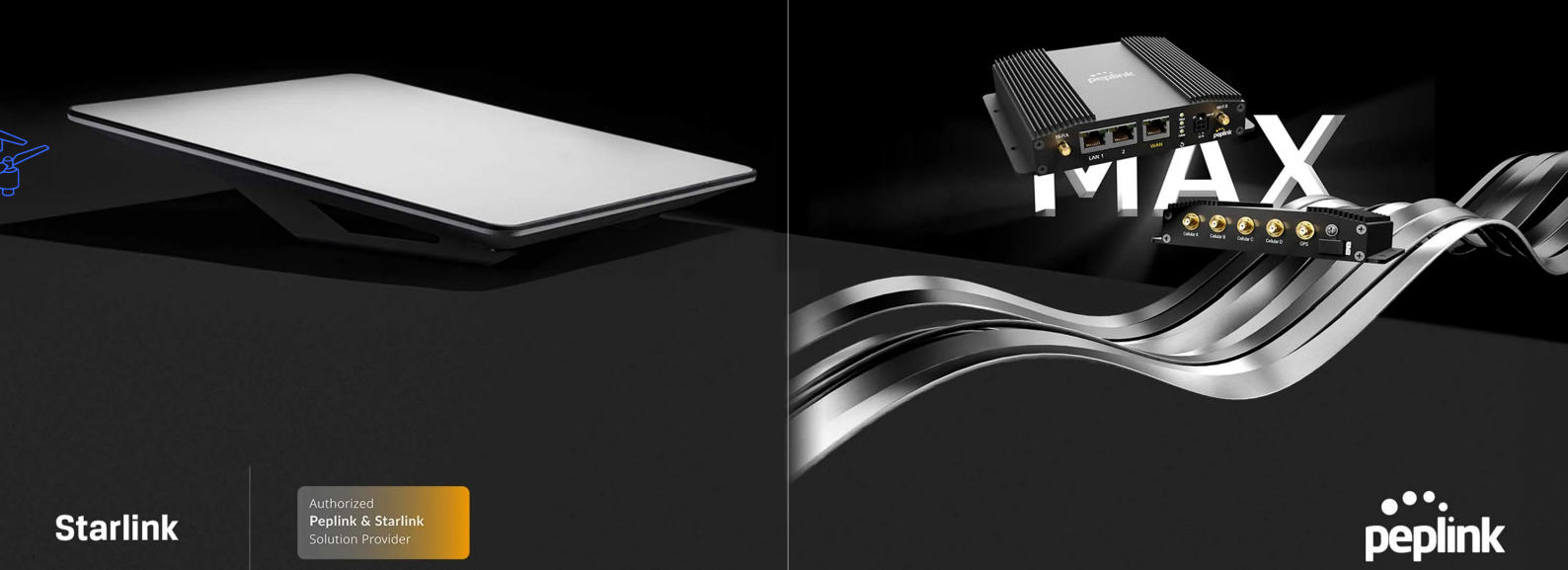
SDX

SDX tilbyr ekstrem ytelse og fremtidssikker design til en praktisk pris, og kan håndtere båndbredds-kravene til ethvert filialnettverk.



HD1 DOME PRO OG DOME PRO DUO

HD1 Dome Pro tilpasser seg naturen for utendørs utplasseringer, og tilbyr kraftige hastigheter med raffinerte Wi-Fi alternativer. 5G-modemet med sine innebygde mobilantenn, sikrer minimalt kabeltap og tilbyr den beste signalkvaliteten.



Starlink

Authorized
Peplink & Starlink
Solution Provider

peplink

Northcom samarbetar med Peplink och Starlink

Northcom är stolta över att kunna tillkännage att vi nu är en auktoriserad Peplink & Starlink Solution Provider. Partnerskapet gör det möjligt för Northcom att erbjuda förbättrade lösningar för internetslutning genom att integrera Peplinks SD-WAN-teknik med höghastighetsinternettjänster via satellit i låg omloppsbana (LEO) från Starlink. Detta initiativ syftar till att tillhandahålla tillförlitlig internetåtkomst för företag på utmanande platser.

Peplink, känd för sin patenterade teknik som säkerställer obrytbar anslutning, har nyligen tecknat ett avtal med SpaceX:s Starlink om att bli en auktoriserad teknikleverantör. Detta partnerskap utnyttjar styrkorna hos Starlink Flat High-Performance och Peplinks avancerade SD-WAN-routrar för att erbjuda en gemensam lösning som tillgodoser det kritiska behovet av tillförlitligt, snabbt och kostnadseffektivt internet globalt. "Vår

kombinerade lösning ger alla företag tillgång till prisvärd, snabb och tillförlitlig Internetbandbredd över hela världen." säger Alex Chan, CEO och grundare av Peplink,

Northcom, känt för att leverera kritiska kommunikationslösningar över hela Norden, utökar sitt tjänsteutbud genom att införliva dessa teknologier. Denna förbättring förväntas stödja en mängd olika branscher, till exempel industri- och sjöfartsverksamhet, fjärrstyrda företag och energisektorer, genom att förbättra deras anslutningsmöjligheter.

Som en pålitlig partner till Peplink och nu en stolt medlem av auktoriserade Peplink & Starlink Solution Providers, är vi exalterade över att utöka vår portfölj och erbjuda Starlinks (LEO) höghastighetslösningar integrerade med Peplinks SD-WAN-teknologier till våra kunder. Den här satsningen ligger i linje med vårt åtagande att utnyttja

den senaste tekniken för att möta kundernas krav på effektiva och tillförlitliga kommunikationslösningar, särskilt i avlägsna och krävande miljöer.

Om Peplink

Peplink utvecklar hård- och mjukvarulösningar som gör uppkopplingar tillförlitliga. Peplink erbjuder lösningar för alla typer av företag i några av de mest utmanande nätverksmiljöerna och hjälper tiotusentals kunder att förbättra tillförlitligheten på Internet, öka bandbredden och minska kostnaderna. Peplink är känt för sina SD-WAN-lösningar och erbjuder ett komplett sortiment av

nätverksutrustning, mjukvarulösningar och tjänster som bygger på patenterad teknik för att möta behoven hos företag från småbutiker till stora företag



peplink



Northcom har indgået et strategisk samarbejde med **DTC/Codan**



Hos Northcom er vi stolte af at kunne annoncere vores strategiske samarbejde med DTC/Codan. Dette partnerskab markerer en vigtig milepæl i vores bestræbelser på at levere robuste og innovative kommunikationsløsninger til kunder i brancher, hvor pålidelighed og effektivitet er afgørende.

Ved at kombinere vores ekspertise inden for kommunikationsteknologi med DTC/Codans erfaring i datakommunikation og tekniske løsninger, kan vi tilbyde skræddersyede løsninger, der møder vores kunders specifikke behov. Sammen fokuserer vi på at understøtte nødtjenester, transport, logistik og andre sektorer, hvor kommunikation spiller en kritisk rolle.

Et par af fordelene ved DTC/Codan er, at de leverede løsninger har nogle unikke features inden for kritisk infrastruktur og backup kommunikationsløsninger, som ikke findes andre steder i branchen. Produkterne komplementerer hinanden godt, så mange løsninger kan sammensættes efter kundens behov.

DTC/Codan understøtter Northcoms bestræbelser på at blive nordens bedste leverandør inden for kommunikation i alle miljøer og brancher.

Vi er stolte af vores tætte samarbejde med DTC/Codan og deres portefølje. Hvis du har behov for et blik på jeres kritiske infrastruktur-løsning, så tøv ikke med at kontakte os.





KOMMUNIKATIONPLATTFORMAR FÖR **KRITISK INFRASTRUKTUR**

Vi är experter på att bygga kommunikationsplattformar för kritiska behov. Oavsett om du behöver en privat LTE/5G-lösning, ett robust TETRA-system eller konnektivitet med hög prestanda, levererar vi lösningar som stärker din verksamhet och säkerställer att du alltid är uppkopplad.

Kontakta oss för att upptäcka rätt lösning för din verksamhet!

PRIVAT LTE/5G

- Bygg ett eget mobilt nätverk för säker och effektiv kommunikation

Privata LTE/5G-nätverk är framtidens lösning för organisationer som behöver säker och pålitlig uppkoppling med hög hastighet och låg fördröjning. Genom att skapa ett helt fristående nätverk kan verksamheter garantera kontinuitet även vid avbrott i publika nätverk. För blåljuspersonal är detta särskilt kritiskt, eftersom varje sekund räknas vid akuta insatser.

Ett privat LTE/5G-nätverk ger möjlighet att digitalisera och automatisera verksamheten, vilket stärker såväl säkerhet som effektivitet.

Vad är ett privat LTE/5G-nätverk?

Ett mobilnät som endast används av den egna organisationen, med hög säkerhet och oberoende via licensierade eller olicensierade frekvenser.

Några fördelar:

- Mobilitet och portabilitet för flexibla lösningar.
- Ingen trafik passerar publika nätverk – hög säkerhet.

TETRA

Kommunikationslösningen för krävande miljöer

TETRA är en internationellt erkänd standard för digitala kommunikationssystem och används i många av världens mest pålitliga nätverk, inklusive Rakel i Sverige. Det är utformat för att ge kristallklar röstkommunikation och säker dataöverföring, även i de mest utmanande miljöer.

Med TETRA kan organisationer upprätthålla effektiv kommunikation under krissituationer, oavsett om det handlar om industrisäkerhet, transport eller allmän ordning. TETRA-nätverk är både skalbara och flexibla, vilket gör det möjligt att anpassa lösningen efter verksamhetens behov.

Några fördelar:

- Enastående ljudkvalitet och säker krypterad trafik.
- Tal- och dataöverföring med hög tillförlitlighet.
- Stöd för flerpartssamtal och prioritering i nätverk.
- Kompatibelt med enheter från olika tillverkare tack vare ETSI-standarderna.

KONNEKTIVITET

Stabilitet och flexibilitet med SD-WAN och SpeedFusion

När verksamheter kräver oavbruten kommunikation är SD-WAN och Peplink SpeedFusion lösningen. Dessa teknologier gör det möjligt att hantera flera nätverksanslutningar samtidigt och automatiskt dirigera om trafiken vid störningar. Resultatet? En stabil och snabb anslutning som håller verksamheten igång, oavsett omständigheter.

Vad är SD-WAN?

SD-WAN är en mjukvarudefinierad nätverksteknik som gör det möjligt att optimera trafikhantering mellan flera WAN-länkar. Med Peplink SpeedFusion kombineras flera anslutningar till en enda säker och pålitlig VPN-tunnel.

Några fördelar:

- Fjärradministration via InControl 2 för enkel nätverkshantering.
- Dynamisk trafikstyrning och redundans för maximal stabilitet.
- Stöd för både stationära och mobila miljöer, inklusive sjöfart och kollektivtrafik.



ROADSHOW CONNECTIVITY 2024

Under hösten gick två av våra Roadshow Connectivity 2024 av stapeln, den första i Solna i början av oktober och den andra i Luleå i mitten av november.

Ett antal nyfikna kunder fanns på plats när vi presenterade SD-WAN

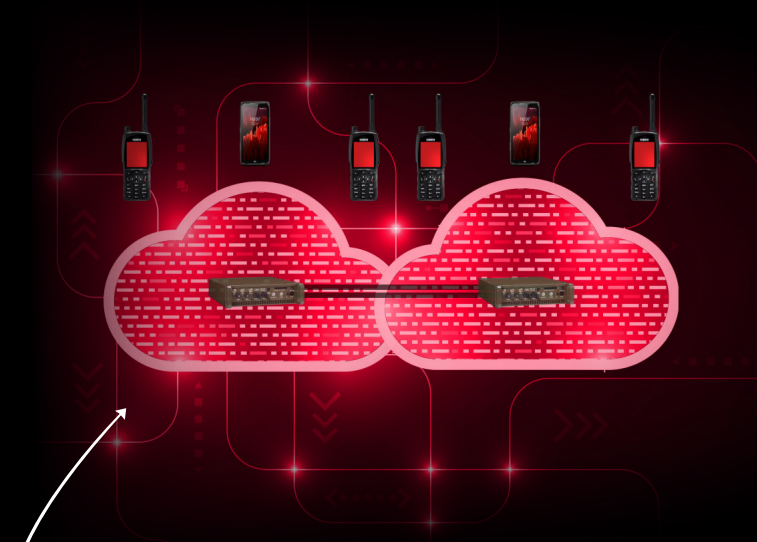
teknologi, privata 5G-nät, nyheter och lite mer därtill. Dialogerna blev många och intressanta.

Är du nyfiken på Connectivity?
Kontakta vår Technical Sales Specialist **Hanna Karles** eller **Customer Support** för mer information.

På vår webb finns mer information om konnektivitet och de lösningar som vi erbjuder i vår katalog **Kommunikationsnät - lösningar för kritisk infrastruktur**.



NORTHCOMS TAKTISKA LTE-LÖSNINGAR



Tactical LTE Box

- Bubbelteknik för självständighet och flexibilitet

JRC:s "Multi-Bubble" LTE-teknologi gör det möjligt att skapa flera oberoende kommunikationsbubblor som kan överlappa och kopplas ihop vid behov. Detta är perfekt för militära operationer där säker och isolerad kommunikation är avgörande. Tekniken möjliggör:

- Ad hoc-nätverk: Snabbt etablerade LTE-bubblor för akuta operationer.
- Interoperabilitet: Sömlös kommunikation mellan olika nätverk, inklusive traditionella PMR-system.
- Täckningsförlängning: L3 Relay-funktionalitet för att expandera räckvidden.



NORTHCOM

Säker och snabb respons från JRC och Northcom

JRC är en ledande leverantör av taktiska kommunikationslösningar, utvecklade specifikt för militära och säkerhetskritiska applikationer. Med fokus på robusthet och självständighet erbjuder JRC:s lösningar avancerad teknologi som är pålitlig även under extrema förhållanden.

En av deras nyckelinnovationer är Tactical LTE Box™, en komplett mobil kommunikationslösning i ett lättanvänt och portabelt format. Den stöder olika LTE-band, vilket gör den idealisk för både stationära och mobila operationer.



Designad för militärens krav

Med hög säkerhet, låg latens och pålitlig prestanda är Tactical LTE Box™ en ovärderlig lösning i krävande miljöer. Dess förmåga att hantera kritiska uppgifter, från samordning av trupper till videoövervakning, gör den till en oundgänglig resurs för moderna försvarsstyrkor.

PRIVATE LTE-LÖSNINGAR

Northcom, tillsammans med JRC, erbjuder avancerade privata LTE-lösningar som levererar säkra, skalbara och effektiva kommunikationsnätverk.

PRIVATE NETWORK

Privata nätverk för säkra och effektiva tillämpningar:

- Smart mätning och övervakning
- Maritim kommunikation för fartyg och hamnar
- Robust anslutning för gruvor och oljeplattformar

PUBLIC SAFETY

Kommunikationslösningar för kritiska situationer:

- Nätverk för nödsituationer och förstainsatser
- Ad hoc och fristående lösningar för snabb uppbyggnad
- Stöd för övervakning och säkerhetsoperationer

INNOVATIV MJUKVARA FÖR INDUSTRIELLA NÄTVERK FRÅN HPE / ATHONET

Ledande Inom Privat LTE och 5G för Industrin

HPE har revolutionerat privata mobila nätverk genom sin kraftfulla och flexibla mjukvara. Som skaparen av världens mest använda mobila kärna för privata LTE- och 5G-nätverk erbjuder Athonet företag inom industrin möjlighet att utnyttja framtidens kommunikationsteknologi redan idag.

Med en vision om att leverera trådlös uppkoppling överallt och till alla har HPE utvecklat en helhetslösning för privata nätverk som kombinerar kraften hos cellulär teknologi med flexibiliteten och användarvänligheten hos Wi-Fi.

HPE – Nyckelpartner i Northcoms lösningar

HPE mjukvara är kärnan i Northcoms lösningar och ger fullständig kontroll över nätverk, användare och enheter. Genom ett nära samarbete kan Northcom erbjuda flexibla lösningar som enkelt kan skalas och anpassas för både små installationer och nätverk med miljontals användare. Avancerade funktioner som SIM-hantering, VoLTE, IMS och nätverksskivning gör det möjligt att möta specifika verksamhetsbehov.

EPC och 5G Core – Flexibilitet och Pålitlighet Genom HPE EPC och 5G Core kan Northcom skapa pålitliga och flexibla nätverkslösningar. EPC är perfekt för uppdrag med höga krav på säkerhet och tillförlitlighet, medan 5G Core stödjer avancerad teknologi som nätverksskivning och VoNR för att möta de mest krävande applikationerna.

Framtidssäker för Industrin

HPE har varit först i världen med att:

- Utveckla och testa fullt virtualiserade 3G- och 4G LTE-kärnnätverk.
- Erbjuder en komplett hybridmolnplattform för 4G/5G.
- Leverera självdriftsnätverk för LTE och 5G som är enkla att använda och anpassa.

Denna pionjärande gör det möjligt för företag att skapa skräddarsydda privata nätverk för allt ifrån smarta städer till avancerad industriell automation.

Avancerade lösningar genom HPE och Northcom

Tack vare vårt partnerskap med HPE kan Northcom implementera avancerade lösningar för en rad olika tillämpningar, inklusive fjärrstyrning av maskiner i utmanande miljöer som underjordiska gruvor, IoT-lösningar för smarta fabriker och städer, samt privata nätverk för arenor, hamnar och skolor.

Dessa lösningar ger våra kunder den pålitliga och skalbara kommunikationsinfrastruktur som krävs för att möta de mest komplexa och kritiska behoven, oavsett om det handlar om att säkerställa stabilitet under stora evenemang eller optimera driften i industriella miljöer.


**Hewlett Packard
Enterprise**

Produktion



Tillverknings
automation



Fjärrstyrd
robotstyrning

Energi & Kraftverk



Nätövervakning,
kontroll och skydd



Analys av oljeproduktion

Allmän säkerhet



Övervakning
(Smarta städer)



Infrastrukturhantering
och underhåll

Sjukvård



Telemedicin



Personliga
hälsosystem

Kollektivtrafik



Anslutning med
hög mobilitet



Hantering av
passagerare

VÅR SATSNING PÅ INDUSTRIBRANSCHEN 2024

EURO EXPO

EURO
EXPO

EURO EXPO 2024 ÄR EN RIKSTÄCKANDE INDUSTRIMÄSSA PÅ 12 PLATSER I SVERIGE. NORTHCOM DELTOG SOM UTSTÄLLARE PÅ TRE AV DESSA.

Under mässan erbjuds företag med inriktning mot industri- och tillverkningssektorn att ställa ut och exponera produkter och tjänster i en miljö skräddarsydd för effektiv kundbearbetning.

EURO EXPOs Industrimässor möjliggör värdefulla möten med produktions-, drifts-, underhålls-, el-, konstruktions- och inköpsansvariga samt skyddsombud från företag och organisationer.

Det är en sluten fackmässa men fri entré för anställda inom branschen.

BORÅS 7-8 FEBRUARI

Hanna, Robert och Niclas fanns på plats på Åhaga i Borås i början av februari. I vår monter kunde man hitta produkter- och lösningar för industriell kommunikation från bland annat **Icom**, **Sepura**, **DAMM**, **Peplink**, **3M Peltor**, **Zebra**, **Savox** och **ProEquip**.



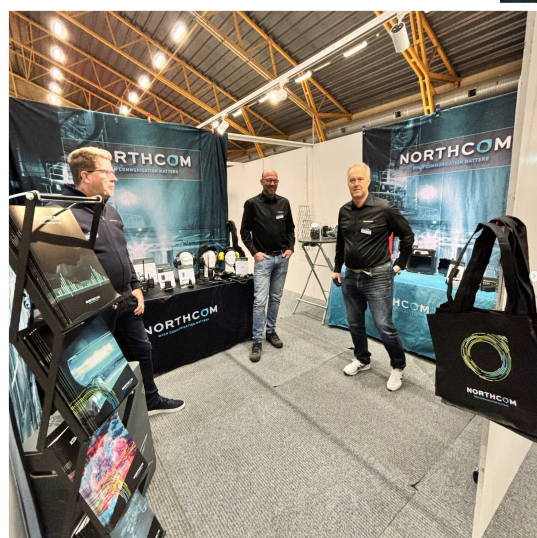
TROLLHÄTTAN 20-21 MARS

Hanna och Robert fanns på plats på Nova Arena i **Trollhättan** och berättade bland annat om Icom **LTE-radio**. Systemet är designat för att radiobrukare skall kunna använda ett mobiltelefonnät som infrastruktur för kommunikation. Radion använder sig av Telias slutna nätverk vilket ger en säker kommunikation eftersom inga samtal går via internet. Icoms LTE-produkter är dedikerad för kommunikation och anpassad för ruggad användning i hårda miljöer.



KIRUNA 6-7 NOVEMBER

I november var det dags för sista stoppet på vår EUROEXPO-turné och på Arena Arctica i **Kiruna** samlades ledande leverantörer mot tillverkningsindustrin, både rikstäckande och lokala och här visades nya och rationella lösningar och produkter. Hanna, Bernt, Anders och Mats från Geracom fanns på plats med en fullmatad monter.



EUROEXPO 2025

Träffa oss i **Gällivare 27-28/8**
och **Luleå 24-25/9**

NORTHCOM VAR SM-PARTNER PÅ FRIIDROTTS SM 2024 I UDDEVALLA



Sommaren 2024 arrangerade IK Orient tillsammans med Uddevalla Kommun Friidrotts SM 2024 på den helt nybyggda Rimnersvalen i Uddevalla. För första gången arrangerades ett Friidrotts SM i Bohuslän. Arrangemanget höll världsklass och inte mindre än 643 tävlande kämpade om de åtråvärda pallplatserna. 119 idrottsföreningar fanns på arenan, 865 starter gjordes och förutom arrangörerna själva fanns över 500 funktionärer som arbetade tillsammans för att genomföra dessa dagar.

Northcom var SM-partner och försåg arrangören med pålitlig radiokommunikation under dessa dagar. Radion man använde var **Icoms LTE-radio IP501H/IP503H**, en kompakt handburen radion som trots sin storlek (95 mm hög och med en vikt på 240 gram) är kraftfull och fylld med avancerade funktioner.

Radion använder sig av Telias slutna nätverk vilket ger en säker kommunikation eftersom inga samtal går via internet. Från

mobilsystemmarknaden kommer egenskaper som utomordentlig bra täckning och räckvidd, hög stabilitetsnivå, konstant växande infrastruktur, ej avlyssningsbart och möjlighet att kommunicera fritt över landsgränserna. Dessutom behövs ingen investering i infrastruktur. Med Icom LTE-radio har man obegränsad tillgång till Telias nät i hela Norden. Roamingavtal för övriga Europa finns också att tillgå vid behov. En perfekt radio för den här typen av arrangemang.

Som komplement till radion använde alla radioanvändare **ProEquip öronmusslor** med luftslang och liten PTT, framförallt för hörbarheten skull och för att undvika att omgivningen hör vad som sägs men även för att slippa bära radion i handen. Nu satt radion smidigt på plats i bältet och man hade händerna fria och kunde höra all kommunikation direkt i örat.

Sammanlagt användes 35 radioapparater fördelade på olika funktioner och områden på arenan. Man använde åtta olika tal-

grupper för att få en bra kommunikationsstruktur.

De första man möter när man kommer in på området både som tävlande, ledare, funktionär och besökare är **Helpdesk**. Här registreras alla deltagare och prickas av på listor som skickas till tävlingskansliet för registrering. Här görs även efterregistreringar, ändringar bland de tävlande och här har man en tät dialog med tävlingskansliet via radion.

Tävlingskansliet är lite av hjärtat i den här typen av arrangemang och de sitter på översta våningen i arenabyggnaden och har översikt över arenan och kringområden. Härifrån sköter alla starter, målgångar, resultat och registreringar och här använder man flera radio samtidigt med olika talgrupper öppna samtidigt för att inte missa någon information. Här sitter speaker och här håller SVT till med sina sändningar.

SVT och övrig media och press finns även nere i **Mixed Zoon** där de tävlande passerar efter de har

gått i mål eller är klara med sin tävling. I Mixed Zoon sköts intervjuer med de tävlande och här kommunicerar man via radion bl a till tävlingskansliet och övriga funktioner under tävlingarna.

Sjukvårdarna håller till i anslutning till Mixed Zoon och här passerar alla tävlingsdeltagare efter avslutad tävling och gör ett dopingtest.

Under dessa dagar arbetar mellan 12-15 sjukvårdare, dels från ambulansen men även sjuksköterskor från vårdcentraler och sjukhus i närheten. Det finns även en läkare på plats under hela arrangemanget. Många sjukvårdare är vana radiokommunikationsanvändare genom Rakel men även de som inte stöter på radio så ofta är mycket nöjda med den smidiga användningen av LTE-radion.

När det gäller Rakelanvändning finns såklart **polisen** på plats och de har fått en LTE-radio för att snabbt kunna få informationen direkt om något skulle hända.

Innan de tävlande får godkänt att tävla måste de kontrolleras och

väga och mäta in utrustningen i den mån de har en sådan. Detta sker i ett särskilt rum där **Redskap/Teknik** sitter. Här vägs och mäts kullor, diskusar, spjut och släggor. Alla redskap tillhör tävlingen och får därmed användas fritt av alla tävlingsdeltagare. För grenar utan redskap kontrolleras exempelvis tjocklek på skosulor och andra detaljer. Listor på godkännande skickas sedan till tävlingskansliet som kan göra klart för start.

När alla tävlande är klara för start meddelas även **Grenledaren** som har hand om alla starter. Grenledaren finns ute på arenan under hela tävlingen och är den personen som koordinerar starter, kollar tider, ser till så ingen tjuvstartar eller gör övertramp. All denna information sköts snabbt och enkelt till tävlingskansliet via radion.

Från arrangörens sida är man mycket nöjd med radiokommunikationen och alla fördelar den bidragit med under dessa dagar, "ovärderlig i dessa sammanhang".



ICOM

KYMENLAAKSO RESCUE DEPARTMENT JOINS FORCES WITH NORTHCOM AND DAMM TO IMPLEMENT ROBUST BACKUP SOLUTION

The Kymenlaakso Rescue Department, one of Finland's 22 regional rescue services, has successfully implemented a failsafe critical communication backup network through a collaborative project with Northcom and DAMM Cellular Systems.

The new system ensures that seamless critical communication is maintained with Kymenlaakso rescue departments and paramedics, even in exceptional situations where traditional networks might fail.

The necessity for this project arose from the need for a reliable backup network that can provide uninterrupted communication within the region during exceptional situations.

Based on DAMM's reliable and robust infrastructure, the solution, chosen for its ease of deployment and operational efficiency, offers standalone communication capabilities that function independently if the main network is compromised.



Key features of the DAMM solution include

Ease of deployment

Quick setup without the need for central server systems.

Effortless transition

Re-establishes communication seamlessly without human intervention.

Seamless operation

Standalone or connected network modes ensure uninterrupted service.

Full functionality and uncompromised security

Comprehensive services with no capability restrictions, even in the case of isolated nodes, serving as an effective backup to the existing network.

Phase One of the project, which includes the installation of four DAMM MultiTech BS422 base stations, has been completed successfully and is operational.

The Kymenlaakso team expressed its appreciation for the system and the support provided by Northcom. "We are very pleased with the result of our collaboration with Northcom and DAMM. They provided us with a rapid, effective solution for every techni-

cal challenge we faced. The system's simplicity and flexibility are remarkable, making it perfectly suited to our needs."

This project underscores the commitment of Northcom and DAMM to enhancing safety and efficiency through innovative communication solutions. The new system not only boosts the rescue department's preparedness and response, but also sets a benchmark for future emergency communication projects.

About Kymenlaakso Rescue Department

The Kymenlaakso Rescue Department, part of the combined wellbeing services of the county of Kymenlaakso, is one of Finland's 22 regional rescue services, responsible for fire and accident prevention, rescue operations, preparedness, and emergency care services in collaboration with the hospital district.

For more information, please contact:

Lauri Murto

Sales Director at Northcom

Finland

Email: lauri.murto@northcom.fi

About DAMM Cellular Systems

DAMM is a pioneer in critical radio and communication infrastructure, delivering robust, flexible, and secure communication solutions tailored to meet the demands of various industries, including public safety.

To find out more about DAMM, our solutions and services, visit dammcellular.com or follow us on LinkedIn.

For more information, please contact:

Lone Hansen

Head of Marketing at DAMM

Cellular Systems

Email: lh@damm.dk

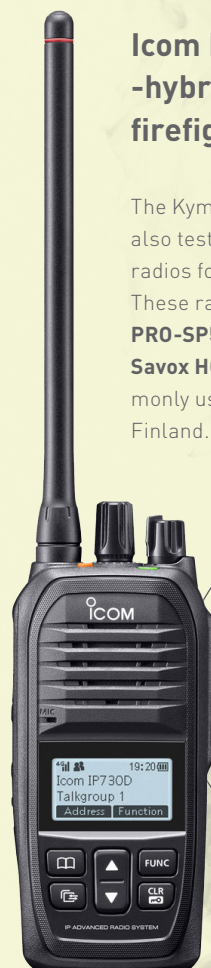




Icom IP730D LTE / VHF -hybrid radios for the wildfire firefighter

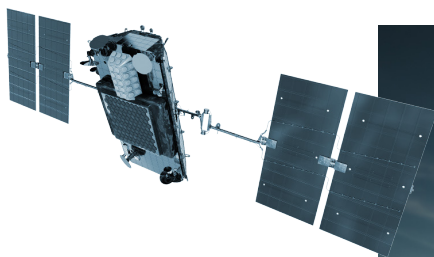
The Kymenlaakso Rescue Department is now also testing Icom **IP730D LTE / VHF -hybrid** radios for the wildfire firefighters.

These radios are equipped with **ProEquip PRO-SP590SA RSMs** with a connector for **Savox HC-1 bone mic headset** which is commonly used among the Rescue Departments in Finland.



 **ICOM**

ICOM SATELLITRADIO



Icom IC-SAT100 satellitradio använder Iridiums satellitnätverk som plattform. Den kan användas som ett kommunikationsverktyg i avlägsna och isolerade områden där det inte finns mobiltelefon täckning eller normal radioinfrastruktur. Även om markbunden nätverksinfrastruktur eventuellt görs oanvändbar vid mänskliga fel eller naturkatastrofer kan satellitradio erbjuda en stabil backup, oberoende av andra nätverk.

IC-SAT100

Global gruppkommunikation

Till skillnad från satellittelefoner kan användare av Icom IC-SAT100 omedelbart börja prata med andra användare med ett tryck på sändningsknappen. Iridiums satellitnät täcker hela jorden, inklusive båda polerna, och kan ge en global radiokommunikation överallt på planeten.

Kommunikation i realtid med låg fördröjning

Med hjälp av 66 stycken Iridium LEO-satelliter (Low Earth Orbit) kan IC-SAT100 ha en låg fördröjning i kommunikationen och bredare mer pålitlig nätverkstäckning jämfört med GEO-satelliter (Geosynchronous Equatorial Orbit). Iridiums satelliter ligger ca 780 km från jorden jämfört med GEO-satelliter som ligger 36 000 km från jorden.

Larmknapp på radion

Den orange knappen på den övre panelen är för nödsituationer. Du kan skicka ett nödsamtal till tidigare programmerade användare med ett enkelt tryck på knappen.

Vatten- och dammtät konstruktion

IC-SAT100 har överlägsen IP67 vattentäthet (1 m djup i 30 minuter) och ett dammtätt robust chassi som gör att den kan användas i hård utomhusmiljö. Radion är också militärklassade enligt MIL-STD-883C-specifikationerna.

1500mW Kraftfull ljud

Det kraftiga ljudet från den interna 1500mW högtalaren ger hög och tydlig kommunikation även i bullriga miljöer.

Långvarig batterilivslängd

Det medföljande Li-ion-batteripaketet (BP-300) ger en drifttid på ca 14,5 timmar. Driftsperioderna beräknas enligt villkoren TX: RX: standby = 5: 5: 90.

Traditionell radio eller IP-telefonanslutning

Med koppling mot Icom VE-PG4 gateway möjliggörs kopplingar till andra system. I dagens kommunikationssamhälle handlar mycket om att knyta

samman olika system vilket VE-PG4 möjliggör. VE-PG4 kan länka en rad olika system med varandra. Som exempel har boxen inbyggd LTE-modul för anslutning mot Icom IP501-radiosystemet, inbyggd IP-Radio (WiFi) kontroller för anslutning mot Icoms WiFi radiosystem, telefonanslutning samt en Gateway till andra radiosystem.



ICOM



Mer information om Icom Satellitradios finns på webben, där hittar du även vår Satellitradiokatalog.

FRAMGÅNG FÖDER FRAM- GÅNG



Northcom har sedan 2016 levererat Tetrasystem till sex svenska skid-
läggningar. Först ut var Idre Fjäll som var mycket nöjda och blev goda am-
bassadörer. Inför Alpina VM i Åre 2019 fanns en Tetralösning på plats även i de
jämtländska fjällarna. Skistar Sälen följde därpå och var liksom Himmelfjäll klart
2021. Vemdalen och Kläppen var i drift 2023.

Sammanlagt har vi installerat 16 DAMM basstationer och över 1000 Sepura
SC20 är i drift.



DAMM
Crystal communication made easy

seapura



ENGELSKA AMBULANSTJÄNSTER KOMMER ATT DRA NYTTA AV

SEPURA SCL3 HANDTERMINAL

Som en del av ambulanssjukvårdens satsning på att leverera förstklassig medicinsk akutvård, har engelska ambulanstjänster valt att uppgradera sina kommunikationssystem genom att ingå ett avtal med Sepura för att leverera nästa generation av handhållna, verksamhetskritiska kommunikationsenheter för personalen.

SCL3-enheten säkerställer fortsatt kommunikation via det befintliga TETRA-nätverket och erbjuder dessutom fördelarna med bredbandsdata, samt en migreringsväg till den nya ESN-plattformen. SCL3 är designad för att hantera de tuffa förhållandena i ambulanspersonalens arbetsmiljö och leverera hög prestanda i alla situationer. Avtalet innebär leverans av över 16 500 nya SCL3-bredbandsenheter, en komplett leverans av tillbehör och en kraftfull MDM-tjänst (Mobile Device Management). Detta gör det möjligt för användarorganisationerna att ha full kontroll över enheterna och programvaruförsörjningen, både för LTE- och TETRA-tjänster.

SCL3-enheten är utvecklad med verksamhetskritiska användare i åtanke och erbjuder flexibilitet genom att kunna användas enbart för LTE eller som en hybridlösning med TETRA och 4G/5G. Detta gör det möjligt för användarna att migrera till verksamhetskritisk bredbandskommunikation på ett smidigt sätt. Enhetens robusta design gör den väl anpassad för alla arbetsmiljöer. En lång livscykel med fortsatt stöd för hårdvara och mjukvara är också en viktig del av SCL3:s värde-erbjudande.



sepura

SEPURA MIGRERAR TILL NÄSTA GENERATIONS KOMMUNIKATIONS-SYSTEM

Med utvecklingen av uppdragskritiska operationer ökar behovet av snabb och pålitlig kommunikation, inte bara för röstkommunikation utan även för höghastighetsdatatjänster. Många offentliga säkerhetsnätverk runt om i världen planerar att kombinera sina befintliga TETRA-nätverk med 4G/5G, eller helt migrera till 4G/5G i nära framtid. Därför är det nu dags för organisationerna att definiera en migrationsstrategi för framtiden.

SEPURAS TETRA-HYBRID OCH 4G/5G LÖSNING

Framtidssäkert

Börja med TETRA och LTE idag, migrera till full MCX när det passar dig – möjliggör oavbrutna operationer.

Robusta enheter

Robust design och samma säkerhetsfunktioner som traditionella TETRA-enheter för att säkerställa skyddet av verksamhetskritiska användare.

Pålitlig talkommunikation

Ingen kompromiss när det gäller röstkommunikation, med hjälp av TETRAs beprövade Trunked Mode Operation (TMO) och Direct Mode Operation (DMO).

Kraftfulla data

Kör dataintensiva appar, strömma videor och integrera med system för att öka situationsmedvetenheten.

Kostnadseffektiv

Fortsätt använda befintliga TETRA-enheter och tillbehör tillsammans med hybridenheter för att minska den totala ägandekostnaden.

Beprövad kvalitet

Använd internationellt erkända och testade TETRA- och MCX-standarder för att säkerställa pålitlig kommunikation.



MISSION CRITICAL MOBILE DEVICE MANAGEMENT FULL KONTROLL I EN VERKSAMHETSKRITISK MILJÖ ÄR AVGÖRANDE



- Ger den kontroll som krävs för att hantera verksamhetskritiska enheter.
- Säkra uppdateringar av enhetskonfigurationer och applikationer, säkerhets- och operativsystemuppdateringar för både TETRA och LTE, enligt ditt schema.
- All konfiguration, inklusive tillverkarspecifik konfiguration som t.ex. konfigurerbara knappar, är tillgänglig via SDM.
- OS-uppgraderingar och säkerhetskorrigeringar tillhandahålls av SDM.
- Hybrid TETRA SC28-programmering över LTE/Wi-Fi.

CYBERTEL

"Snabbare och mer tillgänglig kommunikation för alla."

VEM ÄR CYBERTEL?

Företaget grundades år 2000 och fortfarande privatägt samt jobbar genom sina ledord ovan.

Cybertel är en leverantör baserad i Sydkorea. Cybertel har utvecklat banbrytande SIP-baserad mission-critical kommunikation, och redan 2012 lanserade de världens första Push-to-Video-tjänst för Sydkoreas flygvapen.

I partnerskap med en global nätverksleverantör 2016 kunde Cybertel utveckla MCX-lösningar i linje med 3GPP Release 17, vilket

möjliggör full kompatibilitet med de högsta standarderna inom kritisk kommunikation. Tack vare sin egna fabrik i Korea kan Cybertel förinstallera MCX-applikationer i sina enheter, vilket ger fördelen av säkra och standardkompatibla enheter utan beroende av tredje parts MCX-enheter.

Specialistområden

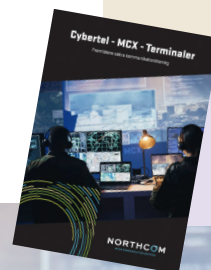
Push-To-Talk, MCX, Mission-critical bredbandsenheter, MCPTT, 450 MHz, TCCA, gruppkommunikation, kritisk kommunikation, DMR, IWF, FRMCS.

Varför välja Cybertels MCX från Northcom?

Cybertel har lång erfarenhet och starka rötter inom kritisk kommunikation och telekommunikation, vilket gör deras MCX-lösningar till ett tryggt och hållbart val. Deras enheter har genomgående säkerhet, pålitlighet och kompatibilitet som ger verksamheter inom exempelvis allmän säkerhet, transport och energi en framtidssäker och skalbar kommunikationslösning.

Northcom erbjuder full support för att säkerställa en sömlös integration av MCX-lösningar, oavsett om det gäller större kommunikationsinfrastrukturer eller specifika enheter för mission-critical användning.

Investera i pålitlig och säker kommunikation när det verkligen gäller – välj Cybertel MCX-lösningar genom Northcom.



Läs mer i vår
Cybertelkatalog
som finns på webben



MCX - NÄSTA STEG FRAMÅT FÖR KOMMUNIKATION

MCX representerar en ny generation av kommunikationsteknologi som tar kritiska tjänster till en helt ny nivå. Baserat på LTE och 5G erbjuder MCX funktioner och flexibilitet som äldre system inte kan matcha.

HÄR ÄR VARFÖR

Avancerad Multimedia

Till skillnad från tidigare system som var begränsade till röst eller enkel dataöverföring, stödjer MCX funktioner som realtidsvideodelning (Push-to-Video) och multimediaöverföring. Detta gör det möjligt att kombinera ljud, bild och data i en och samma plattform, vilket är avgörande för moderna operativa behov.

Flexibilitet och Skalbarhet

MCX kan enkelt anpassas för både små och stora organisationer. Genom molnbaserade lösningar och stöd för flera användare (tenant-lösningar) kan systemet växa med verksamhetens behov utan att kompromissa med prestanda.

Integrering och Interoperabilitet

MCX möjliggör sömlös integrering med äldre radiosystem och andra teknologier via moderna gränssnitt som RoIP Gateways och IWF. Detta säkerställer att äldre och nyare teknologier kan fungera tillsammans.

Högre Driftssäkerhet

Med en tillförlitlighet på 99,999 % och aktiv-aktiv arkitektur, erbjuder MCX maximal upptid även under kritiska förhållanden.

Framtidssäker Teknologi

MCX är byggt på 3GPP-standarder, vilket innebär att det kontinuerligt uppdateras för att möta nya krav och förväntningar. Detta inkluderar stöd för IoT-applikationer och avancerade nätverkstjänster som nätverksskivning.

Lägre Kostnader

Genom att använda kommersiell LTE/5G-infrastruktur elimineras behovet av att bygga och underhålla dedikerade nätverk. MCX kan även köras på standardiserad hårdvara, vilket ytterligare minskar kostnaderna.

Bättre Användarupplevelse

Med funktioner som aktiv brusreducering, gruppkommunikation och avancerad dispatcher-hantering blir kommunikationen både effektiv och användarvänlig. MCX är en framtidsäkrad lösning som erbjuder högre prestanda, bättre funktionalitet och mer flexibilitet än tidigare kommunikationssystem. Det är utformat för att möta kraven hos moderna organisationer och passar för allt från dagliga operationer till de mest kritiska situationerna.

SÅ STÄRKER MCX FÖRETAG, ORGANISATIONER OCH SAMHÄLLEN

MCX-lösningar (Mission Critical Services over LTE/5G) erbjuder inte bara tekniska fördelar, utan bidrar också till att skapa mer effektiva, säkra och resilienta verksamheter och samhällsstrukturer. Här är några konkreta sätt på vilka MCX gör skillnad:

FÖR FÖRETAG

Ökad Effektivitet

Realtidskommunikation med röst, video och data möjliggör snabbare beslutsfattande och samordning, särskilt i kritiska branscher som logistik, energi och industri.

Kostnadsbesparingar

Genom att använda befintliga LTE/5G-nätverk elimineras behovet av att bygga dyra specialnätverk. Dessutom minskar driftskostnaderna tack vare högre tillförlitlighet och lägre underhållskrav.

Flexibel Skalbarhet

Företag kan enkelt expandera sin kommunikationskapacitet i takt med tillväxten, vilket skapar långsiktiga lösningar som inte begränsas av teknologins kapacitet.

FÖR ORGANISATIONER

Stärkt Samordning i Krislägen

Funktioner som broadcast-samtal och interoperabilitet med äldre system gör att olika team och myndigheter kan samverka effektivt i nödsituationer, oavsett teknologisk infrastruktur.

Förbättrad Säkerhet

Rollbaserad åtkomst och krypterad kommunikation skyddar känsliga data och minimerar riskerna för dataintrång.

Skräddarsydda Funktioner

Organisationer inom exempelvis hälso- och sjukvård eller kollektivtrafik kan dra nytta av MCX-funktioner för att skapa lösningar som är specifikt anpassade för deras operativa behov.

FÖR SAMHÄLLEN

Snabb Respons i Katastrosituationer

MCX möjliggör sömlös kommunikation mellan räddningstjänst, polis och sjukvård, vilket räddar liv och minimerar skador vid naturkatastrofer eller andra incidenter.

Smart Infrastruktur

IoT-integration genom MCX kan stödja utvecklingen av smarta städer, med funktioner som trafikövervakning och resursförvaltning, vilket leder till mer hållbara och välfungerande samhällen.

Ökad Samhällssäkerhet

Genom att underlätta pålitlig kommunikation kan MCX stödja ordning och säkerhet i stora offentliga miljöer som arenor och evenemang.

MCX är mer än en teknisk lösning; det är en katalysator för förbättrad kommunikation och samordning. Genom att skapa snabbare, mer tillförlitliga och flexibla kommunikationsnätverk hjälper MCX företag, organisationer och samhällen att navigera utmaningar och bygga en starkare framtid.

CROSSCALL

CROSSCALL

Crosscall grundades 2009 av Cyril Vidal. Med mer än 4,5 miljoner enheter sålda, en omsättning på 114 miljoner euro, fortsätter det franska företaget att utveckla sitt sortiment av mobila enheter, som alltmer erkänns för sin kvalitet och originalitet både i Frankrike och internationellt.

Varumärket designar modeller som är perfekt anpassade till de oförutsägbara miljöer som sportutövare och yrkesverksamma stöter på ute i fält (vatten, regn, vind, fuktighet, damm, stötar etc.), samt ett utbud av högpresterande tillbehör.

Med Cyril Vidal egna ord om hur allt startade:

Under en av mina resor till havs, förändrades vädret plötsligt vilket gjorde att jag fick vatten i min telefon som resulterade i att den slutade fungera.

Tillbaka på land, genomblöt, kunde jag bara tänka på en sak: att designa mobiltelefoner som skulle fungera även i de mest aggressiva miljöerna, klara av människors behov och vara kända för sin hållbarhet. Jag visste inte det då, men Crosscall hade just fötts!

Så småningom bildades ett sammansvetsat team, och Crosscall fick alla nödvändiga kompetenser för att möta framtida utmaningar.

Steg för steg, år efter år, har Crosscall etablerat sig som ett trovärdigt alternativ bland stora operatörer och återförsäljare inom olika sektorer.

Idag, när sociala och miljömässiga prestationer blivit en viktig del av alla affärsområden, sticker Crosscall fortfarande ut som ett av få företag inom den globala telekombranschen.



CORE-Z5

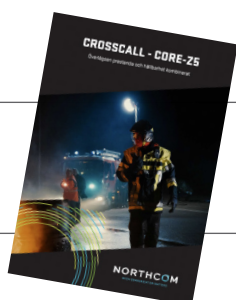
Designad för de mest avancerade professionella användningsområdena. CORE-Z5 är en 5G-smarttelefonen som dessutom kommer med 5 års garanti.

Arbetar du i marin, torr eller kall miljö?

För att kunna följa med dig oavsett var du befinner dig har CORE-Z5 utformats för att klara allt! klarar temperaturer från -25°C till 60°C.

CORE-Z5 uppfyller den militära standarden MIL-STD 810H, som betyder att den tål upprepade mekaniska påfrestningar i exceptionella väderförhållanden. Men de stannade inte där... Crosscall har också ökat smarttelefonens hållbarhet för oväntade påfrestningar: Fall från två meters höjd på hårda ytor (marmor, betong etc.) och vattentätighet mot olika vätskor (klorerat vatten, motorolja, frätande produkter etc.).

Lokalisera en plats eller person med 3 meters noggrannhet med den ultraprecisa GPS:en.



Läs mer i vår Crosscall - Core-Z5 katalog som finns på webben



X-SPACE

Förvandla din smartphone till en dator med X-SPACE! Anslut den till valfri skärm och få ett

skrivbordsgränssnitt som är lika bekvämt och funktionellt som en dator. Med all din data i fickan kan du arbeta effektivt på språng och öka din produktivitet!



X-COMM

MONOFON

Koppla din smartphone till X-COMM och gör det möjligt att kommunicera med bara en hand, för effektiv och obegränsad kommunikation.



X-COMM är en monofon som ansluts till din smartphone och gör det möjligt att fjärrstyra din kommunikation med en eller två talgrupper. Den erbjuder inte bara ljud i hög prestanda, utan också pålitlighet och ett brett användningsområde, unikt för den här typen av enheter.

Utformad för gruppkommunikation i kritiska miljöer. X-COMM passar för alla yrkesverksamma i fält, oavsett om de arbetar inom logistik, industri eller teamledning.



PRO EQUIP

by Northcom

ProEquip är en tillbehörsserie designad för att tåla marknadens högt ställda kvalitetskrav och är **Northcoms eget tillbehörsmärke**. Det står för hög kvalitet och är en samling innovativa tillbehörsprodukter. Tillbehören i ProEquip-serien är speciellt framtagna för att möta de höga kraven från marknaden när det gäller kvalitet och prestanda.

Samtliga tillbehör är ruggade och har en vattentät konstruktion. Kontakter och anslutningar är förstärkta för att klara hårt slitage. Passar både analog och digital radio. ProEquip passar till ett flertal olika märken som t ex Icom och Sepura med flera.

PRO-SP490

Ny monofon – en vidareutveckling av vår PRO-SP485.

- Liten men robust med ett rejält clips
- Förbättrad högtalare med ett kraftigt och bra ljud
- Larmknapp och 3½ uttag för anslutning av öronmussla
- IP68

Artikelnummer:

28490 – för Sepura

28494 – Hirose 12pin

28491 – Icom LA-kontakt, IC-F1000 serien

28492 – Icom SA-kontakt, IC-F52/3400/IP730 serien.



PRO-PTT40

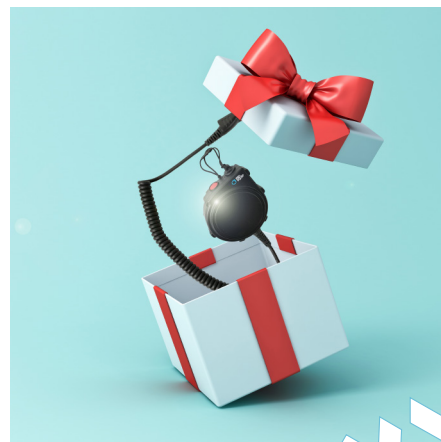
- Med stor PTT som är lätt att använda även med handskar på
- Med larmknapp
- Robust Sepurakontakt
- En enhet som klarar både Peltor och Savox med en smart konstruktion som anpassar enheten till använt ljudtillbehör

Artikelnummer:

30241 – Peltor/Savox version

30242 – Savox WPTT

30243 – NATO-US WPTT



Olive Eartips

Ny typ av öronmussla för luftslang

- Bekväma att bära
- Finns i olika storlekar
- Perfekt för dig som aldrig hittar tillräckligt liten eller stor mussla

Artikelnummer:

72454 – XS

72450 – S

72451 – M

72452 – L

72453 – XL



ProEquip PRO-BS

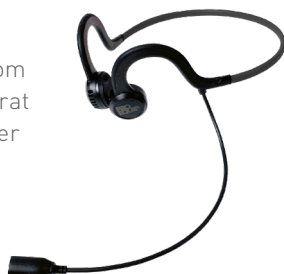
Skallbenshögtalare för PRO-U-serien

En ny typ av headset där ljudet går ut via skallbenet i stället för via trumhinnan. I stället för en högtalare som genererar ljudvågor via luften till trumhinnan inne i örat har man en typ av högtalare som genererar vibrationer som tas upp av öronsäckan via skallbenet.

Fördelar

- Hygieniskt – då man inte har något inne i örat.
- Medhörning – då det inte finns något som blockerar hörselgången hör man alla omgivningsljud.
- "Stereo" – då man har ljud via båda öronen hör man bättre jämfört med ljud till ena örat.
- Bekvämt – man kan bära detta ett helt arbetspass utan att få ont i öronen.

Artikelnummer: 30197



Exempel på användningsområden

- Ambulans – använts med stor framgång i ambulanser i flera regioner.
- Industri eller tillfällen då man ibland behöver hörselskydd och ibland inte, fungerar utmärkt i kombination med skumgummiproppar

PRO-U680

Universal headset för Sepura 3-in-1

- Headset med robust PTT/mic
- Slim kontakt
- Medföljer öronmussla av typen C-shell och D-shell
- Kan även kopplas till exempel Peltor SportTac
- Finns även olika andra typer av öronmusslaor att köpa till

Artikelnummer: 30196



PRO-HS780

Robust lättviktsheadset

- Med justerbar nackbygel
- Bullerdämpad mikrofon
- Nexuskontakt
- Finns med olika kontaktstandarder

Artikelnummer:

72245 – Peltor för ProEquip

72263 – Peltor med dynamisk mikrofon

72250 – NATO

72256 – Savox



PRO-LWO

Headset med Nexus

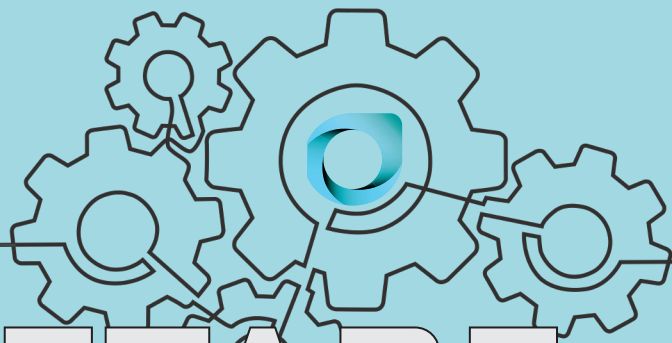
Headset av telefonisttyp, finns både ensidigt och dubbelsidigt
Nexus-kontakt

Artikelnummer:

29351 dubbelsidigt

29356 enkelsidigt





NYA MEDARBETARE



Amanda Larsson började hos oss i Karlstad i april. Hon ersätter Sofia som Operation coordinator då Sofia är hemma på mammaledighet. Amanda kommer senast från Cash it där hon arbetat som projektledare. Hon är 27 år och har tidigare erfarenhet inom it-och säkerhetsbranschen. Hon bor med sin sambo och son i Skåre utanför Karlstad. På fritiden gillar hon att spela fotboll men även umgås med familj och vänner.



Erik Grönberg kan du träffa på vårt Solnakontor där han började i april. Han arbetar som Key Account Manager, vilket innebär att han kommer jobba mot våra transport- och industrikunder främst. Erik kommer senast från Foxway AB där han arbetat som Business Development Manager inom IT-branschen. Han är 37 år och jobbat inom sälj i närmare 17 år. Han bor med sin sambo och dotter i Åkersberga utanför Stockholm. På fritiden gillar han att umgås med familj och vänner, tränar gärna hockey eller på gymmet.



Magnus Sundkvist började hos oss i september. Han arbetar som Project Manager och kommer arbeta med projektledning inom olika teknikområden. Magnus kommer senast från konsultbranschen där han arbetat som Projektledare inom elkraft. Magnus är stationerad på vårt kontor i Karlstad. Han bor med sina två barn på Hammarö, strax utanför Karlstad. På fritiden gillar han att umgås med familj och vänner, tränar gärna Crossfit eller på gymmet.



Simon Kästel jobbar som NOC Specialist på kontoret i Karlstad sedan första februari. Hans senaste anställning var på Telias NOC. Där jobbade han med övervakning av det fasta och mobila nätet. Innan det så har Simon jobbat på olika företag som projektör samt projektledare inom fiberutbyggnad. Simon bor på landet utanför Karlstads tätort. Hans stora intresse är ljud och musik. En audiofil eller ljudnörd är en passande beskrivning.



Eric Åhlberg

Eric jobbar på vårt kontor i Karlstad och började i oktober som marknadskommunikatör. Han har en bakgrund som utbildad digital designer och har under flera år arbetat med marknadsföring, webb-utveckling, grafisk design samt film och

foto. Han har även frilansat och haft möjlighet att arbeta med en rad olika kreativa projekt, vilket har gett honom en bred kompetens inom digital kommunikation. Eric bor på Herrhagen i Karlstad tillsammans med sin sambo och deras son.

På fritiden umgås han gärna med sin familj och spelar golf under sommaren. På vintern har han istället stenkoll på statistiken inom NHL/SHL-hockey. Undrar du vem som leder målvaktsligan i NHL? Fråga Eric...



Håkan Åberg

Från 1 januari 2024 gick Håkan in som Head of Sales & Marketing hos oss på LS Elektronik. Håkan kommer närmast från Swedish Northcom där han under 14 år arbetat med systemförsäljning som KAM till storkunder i Sverige samt Business Area Manager för

affärsområdet Connectivity under de senaste 3 åren. Innan det var han på Sepura som BDM med ansvar för internationell försäljning. LS Elektronik har kunder i mer än 70 länder så fokus kommer åter igen vara internationell försäljning framöver för Håkans del.

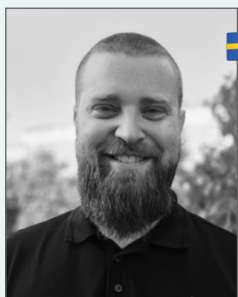


Valerie Edenholtz arbetar som Operation Manager på LS Elektronik och började innan sommaren. Hon driver det dagliga arbetet med produktion och leveranser och har mångårig erfarenhet från liknande uppdrag på bland annat EROWA Technology Scandinavia och EXONEURAL NETWORK AB. Valerie arbetar på kontoret i Stockholm.



Jonatan Grandelius

Jonatan började hos oss som mjukvaruutvecklare på LS Elektronik innan sommaren och har tagit sig in i rollen på ett bra sätt och utvecklar integrationer och funktioner för vår Mimer produktfamilj. Jonatan kommer direkt från studier där han tog examen på Yrkesskolan i .NET-utvecklare, men han har också mycket erfarenhet från liknande uppdrag via praktikplatser. Jonatan finns på vårt kontor i Stockholm.



Mattias Högdahl är hårdvaruutvecklare på LS Elektronik. Mattias började hos oss redan innan sommaren och utvecklar vår produktfamilj Mimer. Mattias har många års erfarenhet av radiokommunikation och IT-säkerhet förutom gedigen kompetens inom hårdvarudesign. Mattias är en stor tillgång i vår strävan att vidareutveckla Mimer-produkterna. Mattias jobbar på vårt kontor i Stockholm.



Louise Ericsson började jobba som Logistics Coordinator hos LS Elektronik redan i september 2023. Hon hjälper dig med orderhantering, betalningar och fakturor, anpassade dokument samt att se till att leveranser når dig. Innan hon började på LS Elektronik har Louise haft roller som säljkoordinator, marknadskoordinator samt grafisk designer. Hon är också mycket intresserad av IT och datorer och har gått en tvåårig kurs i Javautveckling.



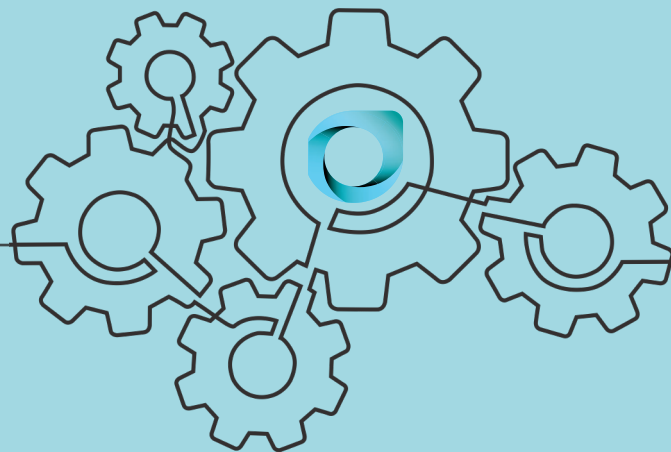
Ludwig Emilsson arbetar som mjukvaruutvecklare på LS Elektronik. Ludwig började hos oss innan sommaren och utvecklar integrationer och funktioner för vår produktfamilj Mimer. Ludwig kommer närmast från en leverantör inom försvarsindustrin där han arbetat med liknande arbetsuppgifter och har därmed lång erfarenhet av mjukvaruutveckling.



Mustafa Marouf började hos oss på LS Elektronik i december som Head of Products. Som Head of Product har Mustafa det övergripande ansvaret för Mimer roadmap, affärsutveckling och produktutveckling.

Mustafa kommer närmast från Carla där han haft liknande roll och varit med på deras tillväxtresa och kommer nu arbeta från kontoret i Kista.

.... NYE MEDARBEJDERE



Lars Andersen Project Manager

Lars startede hos os i september og er godt i gang med at skabe sig systemer til at planlægge, styre og føre projekter til afslutning. Han er også allerede blevet involveret i flere spændende projekter. Med mange års erfaring fra bl.a. TDC og TDC Net, har Lars de rette kompetencer til at sikre sig, at vi overholder vores aftaler og får afleveret, hvad vi har lovet og aftalt med vores kunder. Til daglig er Lars at finde på vores kontor i Ishøj, men han er tilgængelig for alle medarbejdere og projekter hos Northcom i Danmark.

"Det var med spændte forventninger, jeg begyndte hos Northcom i september, og jeg er ikke blevet skuffet. Det er fantastisk at se, hvordan vi på tværs af landegrænserne kan løfte store opgaver og være med til at lave driftssikre og robuste kommunikations-løsninger til vores kunder. Det tegner godt for Northcom, og jeg tror, vi sammen kan nå endnu længere."



David Hesselager Service/Technical Support

David begyndte hos os i starten af december, og han er derfor den nyeste tilføjelse til teamet. Han er uddannet automekaniker og rigtig dygtig til at arbejde med biler, som vi gør os en del i hos Northcom. David er netop nu i gang med at blive lært godt op i vores produkter og løsninger. Han skal hjælpe til med service og drift, og så får han travlt med installationer i det nye år.

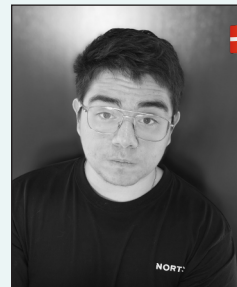
"Jeg søgte jobbet hos Northcom efter at have fået det anbefalet gennem mit netværk. Jeg har kun hørt godt om Northcom, så jeg glæder mig rigtig meget til at dykke ned i arbejdet."



Jacqueline Hansen Customer & Service Specialist

Jacqueline begyndte hos os i september som Customer & Service Specialist, og hun er godt i gang med oplæring i både vores systemer, produkter og løsninger. Jacqueline har en uddannelse i salg og kommunikation, med relationer i fokus, og hun har stor erfaring inden for kundeservice. Hun hjælper med at besvare alle henvendelser via telefon og e-mail på bedste mulige måde. Vi er sikre på, at hun vil være med til at højne vores serviceniveau endnu mere. Til daglig er Jacqueline at finde på vores kontor i Ishøj.

"Nu har jeg været hos Northcom i 3 måneder, og jeg er så glad for at være landet netop her. Alle har taget så godt imod mig og den tillid jeg har fået fra mine kolleger! Jeg glæder mig til mange år her hos Northcom!"

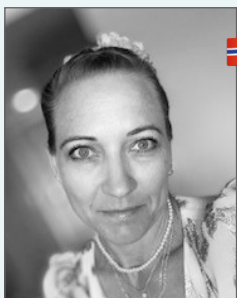


Brandon Steven Vega IT-elev

Brandon startede som IT-elev i juni. Efter at have afsluttet sin uddannelse som IT-supporter, har han valgt at videreudanne sig som Data-tekniker hos Northcom. Han har bygget stærke færdigheder inden for IT, både i skoletiden men også i sin fritid og som frivillig.

Brandon har stor erfaring med bl.a. netværksudstyr samt en stor passion for IT-sikkerhed. Han er en værdifuld tilføjelse til vores team i Ishøj. Brandon udviser stor nysgerrighed for Peplink, cloud-løsninger og andre spændende områder, som han ser frem til at udforske nærmere.

"Jeg er spændt på at bygge videre på mine kompetencer og tage del i Northcoms mange inspirerende projekter."



Anne Rogvin Sales Support

Anne startet 1. november i Oslo, og kommer fra transport/logistikkbransjen hvor hun jobbet i 10 år. Der startet hun som fakturamedarbeider og ble etter hvert nestleder, og senere teamleder, på fakturaavdelingen.

Tidligere har hun jobbet i servicebransjen, både innenfor varehandel, og senere som back office, i ulike roller og bransjer.

«Jeg hørte først om Northcom via en tidligere kollega som nå jobber her i Northcom.

Jeg fikk raskt et godt inntrykk av både bedriften og de ansatte. Ble tatt godt imot og trives allerede. Det er tydelig at Northcom har fokus på profesjonalitet i alle ledd og at de ser verdien av hver eneste ansatt som sammen bidrar til gode resultater. I tillegg får jeg jobbe med spennende produkter som bidrar til å opprettholde viktige funksjoner i samfunnet vårt. Gleder meg til å bli bedre kjent med både produkter, arbeidssoppgaver og ikke minst alle de flotte menneskene her!»



Are Skoglund Operations Specialist

Are startet som Operations Specialist i Oslo for Northcom Solutions i oktober. Han har ingen formell IT-erfaring, men fullførte en bachelor i IT & Informasjonssystemer i 2022.

I mellomtiden har han jobbet litt som freelance i grafisk design, men mest som lagermedarbeider på Alna i Oslo. Han har også hatt ett tjenesteår i Forsvaret i Bardufoss. Han har alltid hatt stor interesse for teknologi og PC, og skruer mye på egne Pcer og mobiler hjemme på fritiden. Han tilbringer også mye tid foran PCen hjemme, mest til gaming.

«Jeg ble personlig anbefalt av en ansatt i Northcom, men hadde før dette ikke hørt om Northcom. Etter litt undersøkelse fikk jeg meget stor interesse for å bli ansatt her da jeg innså viktigheten i arbeidet som ble utført, ettersom jeg innså hvor kritisk kommunikasjon var da jeg var i Forsvaret. Jeg fikk også ett veldig godt førsteinntrykk etter å snakke med Magnus (min sjef), som viste meg at dette var ett sted jeg kom til å bli godt ivarettatt og ha det bra.»



Cecilie Wergeland Teslow Project Manager

Cecilie begynte som prosjektleder for Tech and Projects i januar. Cecilie har prosjektlederansvar for leveranseprosjekter som prosjektorganiseres.

I tillegg er hun nærmeste lederstøtte for sjef på teknisk avdeling, og bidrar aktivt inn i ressursstyring av avdelings aktiviteter. Cecilie har bakgrunn fra Forsvaret, og har vært aktiv yrkesoffiser de siste 11 årene før Northcom. Hun jobber primært fra kontoret i Oslo, og er interessert i sikkerhet og beredskap, ny teknologi, trening og friluftsliv.

«Verdiene til selskapet og betydningen av å bidra med kommunikasjon der det virkelig gjelder appellerte til meg. Jeg syns det virket veldig spennende å bidra inn i et innovativt selskap med mye under utvikling, samtidig som at jeg fikk muligheten til å utfordre meg selv på helt nye områder.»



Erik Kværnmo KAM Industri

Erik begynte i september i en nyopprettet stilling som Key Account Manager Industri på Oslo kontoret. Han kommer fra Telia der han har jobbet i 24 år og i de fleste avdelingene. De siste 14 årene har Erik hatt ansvaret for dekningsutbygging for store bedriftskunder og kommuner, offentlige anbud og spesielle prosjekter.

«Etter 24 år i samme selskap, ønsket jeg meg til et litt mindre, mer oversiktlig selskap der man er nærmere kunde og beslutningene som tas.

Jeg hørte om Northcom via en bekjent og sjekket opp selskapet så godt jeg kunne. Fant ikke noe annet enn gode nyheter. Blant annet leste jeg «Northcom News» og så hva de nyansatte sa om Northcom. Det betrygget meg.

Alle ansatte har tatt meg imot på en veldig fin måte, og jeg følte jeg passet inn med en gang! Og den kunnskapen som besittes i gangene her – er stor, og veldig betryggende for en nyansatt! Og så ser jeg frem mot å bli kjent med resten av Northcoms ansatte i de andre landene!»

NORTHCOM VINNER NY RAMMEAVTALE MED HDO

Vi har gleden av å kunngjøre at Northcom har inngått en ny rammeavtale med Helse-tjenestens Driftsorganisasjon (HDO).

Som ledende leverandør av kritisk kommunikasjon i Norden har vi siden 2014 vært en pålitelig partner for HDO, med levering av over 13.000 radioterminaler og tilbehør.

Den nye rammeavtalen, som har en varighet på inntil 7 år og en maksimal verdi på 28 millioner kroner, innebærer leveranse av Sepura SC20, Sepura SC21 og mobilradioen Sepura SCG22. Disse moderne terminalene, med identisk brukergrensesnitt og støtte for WiFi og OTAP, sikrer effektiv og pålitelig kommunikasjon for helsepersonell over hele landet.

Avtalen gir brukere i norske helse-tjenester tilgang til moderne radioterminaler, og det aller beste utvalget av tilbehør, som det aktive hørselvernet Peltor ComTac VIII, og fleksible og rimelige løsninger for styring av to samband.

Vi er stolte av at HDO fortsetter å vise oss tillit, og vi ser frem til å støtte helsevesenet i deres viktige arbeid med våre løsninger.



NORTHCOM HAR INDGÅET PARTNERSKAB MED TAIT COMMUNICATIONS

Hos Northcom i Danmark og Norge er vi stolte af at kunne annoncere et stærkt partnerskab med Tait Communications.

Tait er en globalt anerkendt leverandør af avancerede kommunikationsløsninger, og vores samarbejde sikrer, at vi kan tilbyde vores kunder de mest innovative og pålidelige løsninger på markedet.

Tait Communications er kendt for deres banebrydende teknologi inden for kritisk kommunikation, herunder digitale og analoge radioløsninger, der er udviklet til at opfylde selv de mest krævende behov. Sammen med Tait kan vi levere skræddersyede løsninger til blandt andet forsvar, beredskab, transport, forsyning og industri, hvor kommunikation er en essentiel del af sikkerheden og effektiviteten.

Dette samarbejde giver Northcom en unik position i markedet, hvor vi kan tilbyde både rådgiv-

ning, implementering og support af Tait's produkter og løsninger. Vi arbejder tæt sammen med vores kunder for at forstå deres specifikke udfordringer og behov og bringer vores ekspertise og Tait's teknologiske kapaciteter i spil for at skabe værdi og tryghed.

Vi ser frem til at fortsætte det gode samarbejde med Tait i det nye år og sammen skabe fremtidens kommunikationsløsninger for Danmark og Norge. Hos Northcom brænder vi for at levere smarte og pålidelige løsninger til vores kunder. Med Tait på holdet står vi endnu stærkere til at tackle fremtidens udfordringer og gribe nye muligheder.



taït
communications

ASIAQ GREENLAND SURVEY HAR VALGT ROBUSTE COMPUTERE FRA PANASONIC TOUGHBOOK



FOTO: ASIAQ Greenland Survey

I denne case kan du læse om Asiaq Greenland Survey og deres brug af robuste computere fra Panasonic TOUGHBOOK til at udføre deres arbejde i Grønland. Et land med en unik geografi og ekstreme vejrforhold, hvilket giver en høj grad af uforudsigelighed.

Om ASIAQ Greenland Survey

Hos organisationen ASIAQ Greenland Survey arbejder knap 30 medarbejdere, som udfører mange af målingerne bag verdens klimaundersøgelser. Organisationen udfører vejrmålinger, målinger til mineudvinding og etablering af vandkraftværker samt miljømålinger for forskellige forskere og universiteter verden over ved hjælp af robuste computere. Målingerne foregår i Grønland, og et af organisationens foretrukne transportmidler er en helikopter.

Behovet

Når ASIAQ Greenland Survey udfører målingerne, arbejder de under ekstreme vejrforhold og i et af de mest robuste områder i verden. De arbejder under forhold, der er så barske, at udstyret skal kunne holde til stort set alle slags vejr.

Ifølge IT teknolog hos ASIAQ Greenland Survey, Angunnguag Boassen, er der tale om et yderst spændende arbejde, som alligevel er både stressende og til tider helt og aldeles uforudsigeligt på grund af de altid skiftende vejrforhold. "Du føler altid, du ved, hvad der skal ske, når du går på arbejde om morgenen, men så er der altid noget, der ændrer sig og udfordrer os på den ene eller den anden måde. Du kan sige, at vores arbejde handler om at måle naturen, men desværre er naturen ligeglads med vores tidsramme. Det her er bestemt ikke et almindeligt 8-16 job."

En stor del af udfordringerne handler om, at Angunnguag Boassen og hans kolleger kun har et lille vindue til at indsamle data og vedligeholde udstyr over hele Grønland. Dette omfatter vejrstationer og andre måleenheder, der løbende har brug for kalibrering og inspektion, ligesom alle data overføres til computerenheder i marken og efterfølgende behandles på hovedkontoret i Nuuk.

"Om sommeren har vi travlt med at rejse rundt i hele landet for at udnytte det gode vejr. Det er væsentligt nemmere for os at udføre vores arbejde, når det foregår i plusgrader i stedet for 20 graders frost. Derudover laver vi ofte vandmålinger, og det er selvfølgelig ikke muligt, hvis vandet er frosset. Vi er også meget udfordret af regn og sne, og det faktum, at vejret kan vende op og ned på bare en enkelt dag. Uforudsigeligheden hænger sammen med, at vi ikke kan være sikre på at få et lift hjem, hvis vejrforholdene pludselig ændrer sig, mens vi er ude på tur. Helikopteren vil ikke blive der og vente på os. For eksempel

kan vi tage afsted i strålende solskin og vågne op til et snedækket landskab næste morgen. I et tilfælde måtte et par af mine kolleger vente en hel uge på at blive fløjet tilbage efter en tur. Det sker også, at vi kommer halvvejs til lokationen og så bliver overraskede af sne eller slud, hvor der er fare for isdannelse, fordi piloten kan se, at der er minusgrader på vej. Så må vi omgruppere og vente til en anden dag med at tage ud."

Med vejrforhold som disse kræver ASIAQ Greenland Surveys arbejde robust udstyr, der kan modstå lidt af hvert. Ifølge Angunnguag Boassen skal holdets udstyr kunne modstå massive støvpåvirkninger, udover regn og sne. En del af arbejdet foregår nemlig til søs, når ASIAQ Greenland Survey udfører vandmålinger eller målinger i havne. Derfor har ASIAQ Greenland Survey i de seneste par år brugt tablets fra Panasonic



TOUGHBOOK til overførsel af data målt af klimastationer i al slags vejr. Simpelt hen fordi udstyret er langtidsholdbart og kan tåle ekstrem hård behandling.

Northcoms løsning

Efter en snak med ASIAQ Greenland Survey omkring deres behov, kunne vi nemt spore os ind på, at de fortsat havde behov for robuste computere, der kan klare alle

slags forhold. Valget faldt endnu engang på Panasonic TOUGHBOOK, som de har været godt tilfredse med.

Robuste computere fra Panasonic TOUGHBOOK er nemme at transportere samt have med på farten. Sol og genskin har meget at sige i forhold til valg af skærm, men det er der ingen fare for med

en Panasonic TOUGHBOOK computer. Den har nemlig Capacitive touch screen med op til 1.200cd/m² brightness. Skærmen kan naturligvis benyttes med handsker. Fordelene for Asiaq Greenland

Survey

"Da en stor del af vores arbejde foregår ude, skal vores computere kunne fungere i det fri uden at gå i stykker og uden fejlmeddelelser, som det er umuligt at gøre noget ved på stedet. Vi har brugt Panasonic TOUGHBOOK bærbare i syv eller otte år uden problemer, selvom de har oplevet lidt af hvert. Tidligere i år gik vi over til computere af samme mærke – fortsat uden problemer. Vi forsøger selvfølgelig at undgå det, men nogle gange bliver computere tabt eller smidt ud i mærken, når tingene skal gå stærkt. Det er en stor praktisk og men-

tal fordel, at vi ved, udstyret kan tåle et par tæsk. Derudover har det vist sig vigtigt, at Panasonic computerne har USB-porte med covers på, så vi heller ikke skal bekymre os om, at støv eller regn finder vej ind. Det er hårdt arbejde, men også utroligt spændende. Det har krævet lidt tilvænning at arbejde, som vi gør, hvor vi ofte er væk mange dage ad gangen og arbejder under ret ekstraordinære forhold. Uanset om det regner, snør eller blæser ekstraordinært, skal vi stadig løse vores opgaver. Der er noget helt unikt ved det." udtaler Angunnguag Boassen.

Kontakt os hvis du ønsker at høre mere omkring Panasonic TOUGHBOOKs robuste computere og tablets.

PANASONIC TOUGHBOOK LANCERER SIN FØRSTE AI-AKTIVEREDE ROBUSTE TABLET

TOUGHBOOK G2mk3 er Panasonics første tablet med en AI-aktiveret Intel-processor®, samtidig med at den tilbyder markedsførende tilpasning og modularitet.



Panasonics banebrydende tilgang til at redefinere, hvad der er muligt på markedet for robuste tablets, demonstreres med lanceringen af TOUGHBOOK G2mk3 – den første TOUGHBOOK-tablet, med edgebearbejdning til AI. G2mk3 er udstyret med Intel® AI Boost neuralprocessor (NPU), hvilket øger effektiviteten og nøjagtigheden betydeligt for mobile medarbejdere på tværs af brancher.

De selvstændige AI-funktioner uden behov for netværksforbindelse hjælper mobile medarbejdere med at analysere fejl, levere oplysninger og udføre administrative opgaver hurtigere. G2mk3 blev lanceret i denne uge på INTERGEO 2024 i Stuttgart – den førende globale geo-informations- og arealforvaltnings-event – og den flytter grænserne for, hvad der er muligt fra en mobil, robust enhed, beregnet til til ethvert miljø og med enhver applikation.

Markedsførende AI-aktiveret robust databehandling og ydeevne

Den nye 10,1-tommer TOUGHBOOK G2mk3 er den første robuste tablet, der bruger Windows 11 Pro, der tilbyder edgebearbejdning til AI, og den bruger Intel® Core™ Ultra 5-processoren 135U (med Intel vPro-teknologi®). Dette har et dedikeret AI-chipsæt, der gør det muligt at indsamle, gemme og analysere data ved hjælp af kunstig intelligens på steder, hvor en forbindelse til skyen ikke er tilgængelig – og uden at påvirke G2mk3's samlede ydeevne og processorkraft.

Dette er særlig nyttigt for arbejdere i forsyningsselskaber – især dem, der inspicerer udstyr på fjerntliggende steder, der måske ikke har adgang til en mobil- eller trådløs forbindelse – til at bruge AI til at øge effektiviteten, produktiviteten og reducere menneskelige fejl i dataindsamling under inspektion.

TOUGHBOOK G2mk3 har også opdateret DDR5x RAM på 16 GB (kan opgraderes til 32 GB). Dette giver overlegen ydeevne og regnekraft, der giver hypermobile medarbejdere problemfri og hurtig adgang til AI-aktiverede programmer. Dirk Weigelt, Senior Product & Solutions Manager hos Panasonic TOUGHBOOK, siger: "Hypermobile medarbejdere, der bruger robuste tablets, arbejder ofte i udfordrende miljøer under stort pres. De kræver derfor en alsidig, ergonomisk og brugervenlig enhed, der samtidig kan køre missionskritiske, datatunge applikationer. Som Panasonics kraftigste, robuste tablet er den AI-aktiverede TOUGHBOOK G2mk3 en game-changer, der åbner nye muligheder inden for robust mobilitet."

Nyt kamera øger alsidigheden

G2mk3's 13MP bagkamera er overlegent i forhold til de fleste andre robuste tablets på markedet, og kan sammenlignes med moderne forbrugerenheder. Dens forbedrede sensor leverer bedre billeder i svagt lys og varierende lysforhold. Det er ideelt til optagelse af billeder i høj opløsning i miljøer, hvor ugunstige lysforhold normalt ville være et problem.

Når det kombineres med enhedens edgefunktioner til AI, gør 13 MP-kameraet det muligt for feltarbejdere at drage fordel af computer-visionsteknologi. For eksempel kan brugere inden for elektriske felttjenester, hvor feltarbejdere har adgang til ledningsdiagrammer og skemaer på G2mk3, bruge computersyn til nøjagtigt at se, hvor ledningsforbindelser skal være – hvilket øger produktiviteten og effektiviteten.

Bagud kompatibilitet maksimerer investeringerne

Bæredygtighed og bagud kompatibilitet er vigtige overvejelser i Panasonics strategi, når de udvikler nye robuste enheder. Dette er tydeligt i den nyeste TOUGHBOOK G2, hvor mere end 80% af økosystemet fra de to første udgaver er kompatibelt med G2mk3. Dette maksimerer og beskytter eksisterende kundeinvesteringer i G2-serien gennem hele enhedens livscyklus. Dette er afgørende i sektorer som eksempelvis beredskabstjenester, hvor der er stor bevågenhed på eksisterende investeringer. For eksempel bruges den samme dockingplatform i køretøjet som G2mk1 og G2mk2, hvilket eliminerer behovet for at tage køretøjer af



Panasonic
CONNECT

vejen for at opdatere teknologien. Dette reducerer køretøjets nedetid, mens kendskab til enheden øger effektiviteten for rednings-tjenester, når hurtige reaktions- og triagetider er kritiske.

Den nyeste TOUGHBOOK G2mk3 er stadig en af de mest tilpasselige, modulære robuste tablets, der findes. Dette er især vigtigt inden for forsvarssektoren, hvor G2mk3's øverste og bageste udvidelsesområder passer til en bred vifte af perifere enheder, såsom fingeraftrykslæsere og MicroSD-kort, der forbedrer data- og enhedssikkerhed og tilgængelighed for brugere i marken.

Intet kompromis med batterilevetid, tilslutningsmuligheder og holdbarhed

På trods af det stærkt forbedrede kamera, en mere effektiv AI-aktiveret Intel® CPU og generelt øget ydeevne tilbyder G2mk3 11 timers batterilevetid på et enkelt batteri (med udvidet batteri op til 15 timer) baseret på MobileMark 25). Dette repræsenterer en stigning på op til 47% sammenlignet med G2mk2.

Dette giver hypermobile medarbejdere inden for beredskabstjenester, forsvar, felttjenester, logistik og opmåling fuldstændig ro i sindet, når de bruger strømkrævende applikationer. Det giver dem også mulighed for at fortsætte med at arbejde i længere tid, hvilket maksimerer effekti-

viteten og produktiviteten, når de har mest brug for det.

TOUGHBOOK G2mk3 tilbyder også 5G-klar tilslutning med det samme, forbedrede Bluetooth-funktioner og markedsledende IP65-klassificeret støv- og vandtæthed, uafhængigt testet i henhold til MIL-STD 810H- og IEC 60529-standarderne.

Du kan finde flere oplysninger om TOUGHBOOK G2mk3 ved at klikke her: www.toughbook.eu

TOUGHBOOK

INTRODUCING OUR FIRST

**AI-ENABLED
RUGGED TABLET**

G2 mk3



AI-enabled Intel® processor

Uncompromised battery performance

Enhanced camera boosts versatility

Backwards compatibility

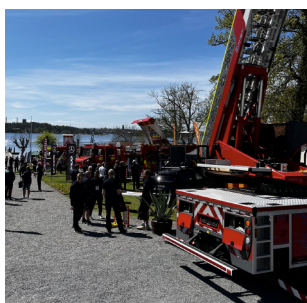
BRAND OCH AMBULANS

BRAND & RÄDDNING | Västervik 15-16/5

För åttonde gången anordnades mässan Brand&Räddning på Gränsö slott som ligger straxt utanför Västervik. De senaste åren har den utvecklats till den största årliga branschmässan. I år deltog över 90 utställare från Sverige, våra nordiska grannar, Luxemburg, Nederländerna och Tyskland.

Här gavs möjligheter att knyta värdefulla kontakter och samarbeten inom branschen och få de senaste uppdateringarna om teknologiska framsteg, strategier och metoder inom brand- och räddningstjänst, civilt försvar, höjd beredskap, klimatolyckor (t ex översvämningskydd), mm.

Northcom fanns självklart på plats som utställare och visade våra produkter och tillbehör för säker kommunikation.



RAPS | Smedjebacken 5-6/9

Vi fanns på plats på RAPSMÄSSA Dalarna. Mässan hölls på Barken Arena i Smedjebacken och pågick i två dagar. Mässan riktade sig till Räddningstjänst, Ambulans, Polis, Sjukvård, SOS samt alla som jobbar med säkerheten på offentliga och privata företag. Magnus och Hanna fanns på plats och berättade om alla våra pålitliga kommunikationslösningar.

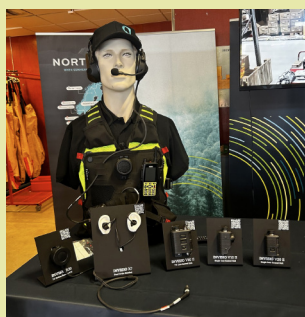


SKÅNSK BRANDSKYDDSDAG | Revinge 12/9

Vi fanns på plats även i år på Skånsk Brandskyddsdag i Revinge och pratade kritiska kommunikationslösningar och visade våra fina produkter från bl.a. Sepura, ProEquip, Panasonic, Zebra, Lifeline, INVISIO mm.

Skånsk Brandskyddsdag arrangeras av Brandskyddsföreningen som är en allmännyttig ideell förening som, tillsammans med de lokala brandskyddsföreningarna och sina medlemmar, arbetar och driver opinion för ett brandsä-

kert och hållbart Sverige. Brandskyddsföreningen arbetar fram gemensamma normer och regelverk för olika branscher samt stödjer forskning och utveckling inom brandsäkerhetsområdet. Årets tema var Miljö och hållbarhet. Carina och Ulf fanns på plats.



FLISA | Kalmar 17-19/9

Northcom deltog givetvis på årets Flisakongress och pratade kritisk kommunikation. I vår monter fanns produkter från Sepura, ProEquip, Peplink, Invisio, Mimer mm och vår personal Håkan, Carina, Magnus och Hanna hade två intensiva dagar tillsammans med kongressbesökarna.

Kongressens värdar detta år var Ambulanssjukvården och Region Kalmar län och årets tema var "Att leda med kompetens". Ambitionen med årets FLISA konferens var att lyfta fram utbytet av erfarenheter och sprida kunskap samt nätverka, där alla aktörer tillsammans leder utvecklingen



KRIS | Helsingborg 25-26/9

Även i år fanns vi på plats på KRIS 2024 i Helsingborg och Ulf och Carina pratade säker kommunikation för kritisk verksamhet. KRIS 2024 är en nationell konferens och mötesplats för de som arbetar med återuppbyggnaden av Civilt försvar, Krisberedskapsfrågor och Kriskommunikation. Kris 2024 arrangeras i Helsingborg av Räddningstjänsten Skåne Nordväst, Helsingborgs Stad och Informationsbolaget.



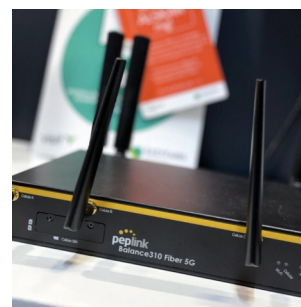
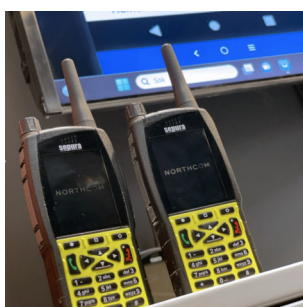
MÖTESPLATS SAMHÄLLSSÄKERHET | Kista 19-20/3



Vi ställde ut på Mötesplats Samhällssäkerhet på Kistamässan i mars i år.

Mötesplats Samhällssäkerhet är en konferens och utställning med utgångspunkt i hur vi bygger ett starkt och tryggt Sverige och just nu stärks Sveriges beredskap inom flera områden.

Mötesplats Samhällssäkerhet uppmärksammar till kunskapshöjning och möten mellan politiker, aktiva inom civilsamhället, näringsliv, kommun, region eller myndigheter. I fokus står säkerhet, krisberedskap, trygghet och hur vi i Sverige ska försvara oss och vara förberedda på kriser och hot.



DANSKE BEREDSKABERS ÅRSMØDE 2024 | Aalborg

Igen i år deltog Northcom med en stand på Danske Beredskabers Årsmøde, den største beredskabskonference i Danmark. I år var dog lidt anderledes, da årsmødet fandt sted i et telt ved havnefronten i Aalborg. Selvom alting var lidt anderledes, havde vi dog en rigtig god oplevelse.



På messen præsenterede vi et godt udvalg af produkter og løsninger til de danske beredskaber. På nabostanden havde vi INVISO stående, som præsenterede deres uovertrufne kommunikationsløsninger sammen med Sepura radioer. Herudover præsenterede vi:

- AXIS bodycam
- AXIS hjelmkamera
- B&W International cases
- Panasonic TOUGHBOOK rugged tablet og rugged computer
- Panorama Antennas antenner
- ProEquip tilbehør, Northcoms egen tilbehørslinje
- Northcom kuffertløsninger
- Peplink routere
- Sepura terminaler

Udenfor teltet fremviste vi en indsatslederbil fra Vestsjællands Brandvæsen, som er blevet opbygget i samarbejde med Bentzen Autokaross. Bilen indeholder flere af vores løsninger i brug; Axis kamera, NaviCom navigations-system, ProEquip tilbehør samt Sepura terminaler.

Vi glæder os til at deltage på årsmødet igen til juni. Denne gang i vante rammer i Odense Congress Center.



INTERNATIONAL DRONE SHOW | Odense

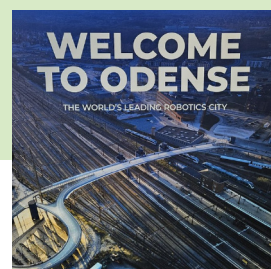


Til International Drone Show i Odense i maj deltog Glenn. Han har en stor viden om og erfaring med droner, som han med glæde deler ud af.

Glenn havde mange gode snakke omkring mulighederne med både Valkyrje by Northcom løsningen samt de nyeste og mest avancerede radiosystemer til kontrol af droner og andre autonome fartøjer. Der er mange kombinationsmuligheder. Glenn fik også et spændende indblik i drone-nyhederne.

Valkyrje by Northcom er vores egen droneløsning, som er en kablet drone med 24+ timers flyvetid og op til 100 meters flyvehøjde. Det er en fleksibel løsning, som er oplagt til især eftersøgning, events, grænsekontrol og andre uoverskuelige situationer og områder.

Vi ser frem til endnu engang at deltage på International Drone Show den 18. og 19. juni 2025 i Odense.



KOTE | 2024

Northcom stilte stolt ut på KOTE 24 – kraftbransjens møteplass. Her viste vi frem våre innovative løsninger innen kritisk kommunikasjon og sikkerhetsutstyr. Våre tjenester og produkter, som Cybertel MCX og ATEX-godkjente enheter, er designet for å møte de strenge kravene i kraftbransjen. Kom og besøk oss for å se hvordan vi kan styrke kommunikasjonen og sikkerheten i din virksomhet!



TELEKOMMUNIKASJON OFFSHORE | 2024

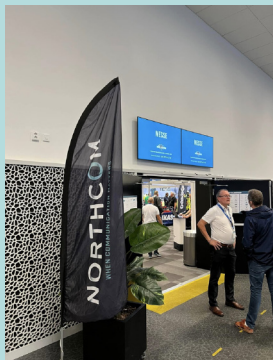


Flere fra Northcom Norge deltok på Telekommunikasjon Offshore 2024 i Stavanger, en konferanse som setter fokus på utfordringer og løsninger innen telekommunikasjon i offshore-sektoren. Vi hadde gleden av å presentere våre MCX-løsninger, med særlig fokus på Cybertel – en sikker og sømløs kommunikasjonsløsning for LTE/5G, designet for krevende miljøer.

Med et program fylt av innsikt og inspirerende dialoger om fremtidens løsninger, er vi stolte av å kunne bidra til utviklingen av mer robuste og pålitelige kommunikasjonsløsninger for offshore-industrien.

BRANN OG REDNING | 2024

Vi var stolt hovedsponsor for fagkonferansen Brann & Redning 2024, 24 – 25. september. Et fantastisk forum å delta på, spesielt siden Northcom er fremtidens leverandør av radioterminaler og tilbehør til norske brannvesen. Under Brann & Redning hadde vi mange gode samtaler om hvordan vi kan sikre en trygg fremtid med pålitelig kommunikasjon for alle brannmannskaper i Norge.



NORDIC DEFENCE INDUSTRY SEMINAR 2024



Nordic Defence Industry Seminar (NDIS) 2024 arrangeres i regi av NORDEFCO, med fokus på fremtidens forsvarssamarbeid i Norden. Northcom er tungt representert med løsninger for militære i alle de nordiske landene, og vi vil bidra mer! Derfor presenterte vi våre robuste og innovative MCX- og konnektivitetstløsninger, som vi mener vil spille en avgjørende rolle i moderne, sikker og pålitelig kommunikasjon for de nordiske forsvarene.



MWC - Mobile World Congress | Barcelona 26-29/2

Northcom och Mimer Softradio besökte MWC, Mobile World Congress i Barcelona, vilket är den största och mest inflytelserika mässan för mobil kommunikationsteknik.

Här möts globala mobiloperatörer, enhetstillverkare, teknikleverantörer och alla som helt enkelt är

intresserad av framtidens teknik. Tiotusentals ledande befattningshavare från de främsta globala företagen, internationella regeringarna och ledande teknikföretag samlas på MWC Barcelona.



CCW - Critical Communications World | Dubai 15/5

I år hölls CCW i Dubai på Dubai World Trade Centre, och här samlades användare och leverantörer av kritiska kommunikationstjänster under tre dagar av där inspiration, kunskapsöverföring och nätverkande stod i fokus.

Northcom-ägda Portalify hade en monter där de demonstrerade sina senaste applikationer live. Här kunde man få en inblick i hur Portalify möter kunders behov av

mobila applikationer, från säkerhet för ensamarbetare och situationemedvetenhet, till platsspårning både inomhus och utomhus. Även Sepuras fanns på plats och i deras monter fanns spännande nyheter bland annat inriktade på Hybrid TETRA/4G/5G som presenterades och demonstrerades.



PMR EXPO | Köln 26-28/11

PMR Expo är en mässa vi har besökt under flera år och det är en tillställning där eliten av leverantörer inom radiokommunikation finns representerade. Storleken på mässområdet var i år ganska lika som förra året men utökat mot tidigare år vilket tyder på att intresset fortfarande är stort för PMR Expo.

Detta år var Northcom tillsammans med CCS (Critical Communication Sweden) i egen monter. PMR Expo är den ledande europeiska mässan för säker kommunikation och tillhandahåller ett unikt forum för nätverk och lösningar som kretsar kring säker uppdrags- och affärskritisk mobilkommunikation för myndigheter och organisationer med säkerhetsuppdrag och kritisk infrastruktur.

Det var mycket applikationer för blåljusbrukare på mässan och intresset var stort kring lösningar till LTE, Tetra och DMR. De ledande aktörerna hade som vanligt stora och fina monter med många besökare.

Sepura hade bland de större monterarna på mässan med en trevlig design. Sepura visade många applikationer i sin monter som var intressanta. Den stora nyheten från dom var den

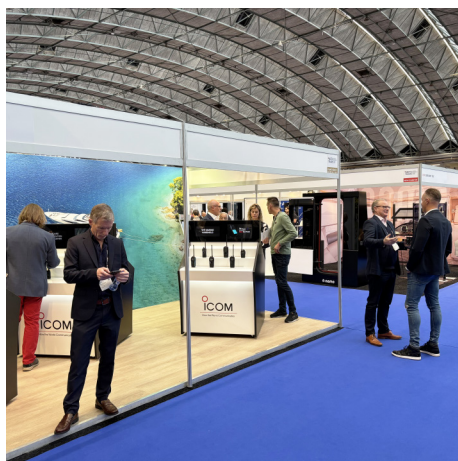
nya SCL3 som är en hybridterminal med LTE & TETRA med många nya möjligheter inom den nya tekniken.

Även Icom hade en välbesökt monter med en bred flora av kommunikationsprodukter. Dom visade bla LTE-radio, SAT-radio och vanliga PMR radioapparater. Nytt för i år var att visa upp sitt partnerskap med JRC som bygger Privata LTE lösningar samt Cybertel och gör LTE terminal med bla 450MHz bandet samt inbyggd DMR teknologi.



METS | Amsterdam 19-21/11

Northcom fanns på plats tillsammans med ICOM och visade våra marina radioproducter på METSTRADE Amsterdam vilket är den största mässan i Europa för marin utrustning, produkter och system. Med över 1 500 utställare på plats är det den enda verkligt internationella B2B-mässan för den marina fritidsindustrin och har fungerat som en plattform för innovation, marknadsutveckling och nätverkande sedan 1988. I år hade Icoms LTE-radio IP-M60 nominerats till 2024 års Design Award.



Icom IC-M510 Evolutionen Fortsätter

Icoms populära IC-M510 EVO-radio har vunnit NMEA 2024 Product of Excellence Award för bästa VHF Radio.

Detta är det elfte året i rad Icoms VHF marina radioapparater har tagit hem denna utmärkelse.

IC-M510/E EVO innehåller alla funktioner som den tidigare vinnaren IC-M510E med tillägg av NMEA 2000-anslutning och en tvåvägs hailer / PA-funktion inbyggd i samma snygga och kompakta format. Funktio-

ner inkluderar klass-D-DSC, WLAN smart enhetskontroll, integrerad AIS-mottagare och en skärm med en bred synvinkel och nattläge. Icom vet att VHF marina radioapparater är viktiga för kommunikation på vattnet, och vi har dig täckt från under däck till cockpit, flybridge och bortom. Båtagare världen över väljer Icom för att navigera i haven med lätthet.



Utvecklingen av den populära IC-M25E IC-M25E EVO lanseras på METSTRADE 2024

IC-M25E EVO är en uppgraderad modell från den extremt populära IC-M25E flytande VHF marinradio.

IC-M25E EVO är utformad med en förbättrad greppstruktur för enklare hantering och större knappar för enklare drift. Dessutom har den antagit ett nytt energibesparande Eco-läge som möjliggör cirka 14 timmars drift, vilket är cirka en 30% förbättring. USB C -laddningsport kommer att vara standard och i övrigt behåller radion sin kompakta och lätta kropp och branschledande Float'n FlashTM och dränkbar design.



LS ELEKTRONIK



LARS STAHERE LÄMNA ÖVER STAFETTPINNEN



Kenneth Hübner tackar av Lars som går i pension efter att ha drivit och varit engagerad i LS Elektronik i mer än 30 år

Lars Stahres resa från grundandet av LS Elektronik 1993 till försäljningen av företaget 30 år senare och därpå följande pensionering är en berättelse om entreprenörskap, innovation och ett engagemang för tekniska lösningar som förbättrar kritisk infrastruktur. Med produkter som används över hela världen och tillämpningar inom framtidsområden som autonoma transporter, har Lars Stahre satt ett bestående avtryck i branschen.

År 1993 grundade Lars och Margareta Stahre företaget LS Elektronik i Spånga, Stockholm. Under början av 1990-talet var uppbyggnaden av mobila kommunikationsnät inom telekomindustrin under stark frammarsch. Med sin erfarenhet från bl.a. Ericsson utvecklade Lars företagets

första produkt - ett skräddarsytt och komplett system för design och optimering av dessa mobilnät. Produkten vidareutvecklades och såldes i många olika versioner under nästan 20 år.

Under åren fortsatte Lars att expandera bolagets produktutbud och fördjupa sin expertis inom kommunikationsteknologi. Företaget utvecklade tidigt kontroll- och kommunikationspaneler för kollektivtrafik när dessa skulle migreras från analog till digital teknik. Detta gjorde det möjligt för operatörer inom transportsektorn att hantera och kommunicera mer effektivt. En av hörnstenarna i denna satsning är den s.k. T2-panelen som fortsatt idag sitter installerade på många tunnelbane- och pendeltåg i Stockholm.

I början av 2000-talet fick man förfrågan från en Stockholms Brandförsvär om att utveckla en kommunikationslösning för deras ledningsbilar. Uppgiften var att ta fram en lösning för att integrera olika radiosystem i en och samma manöverpanel och mikrofon. Den första versionen stödde 8 analoga radio, 3 mobiltelefoner och intercom i samma fordon.

Detta blev startskottet på satsningen på Radio over IP (ROIP). Idag används lösningen, Mimer Softradio, av kunder inom en mängd branscher bl.a. blåljusmyndigheter och militär, land-, sjö- och flygtransport och industri. En av de snabbast växande marknaderna för bolaget är inom autonoma farkoster, såväl självkörande fartyg som drönare.

I takt med att lösningen anpassats för fler branscher och utvecklats med mer funktionalitet så har fler och fler internationella kunder börjat använda Mimer och idag har bolaget kunder i över 70 länder och stöder mer än 60 olika typer av radiosystem.

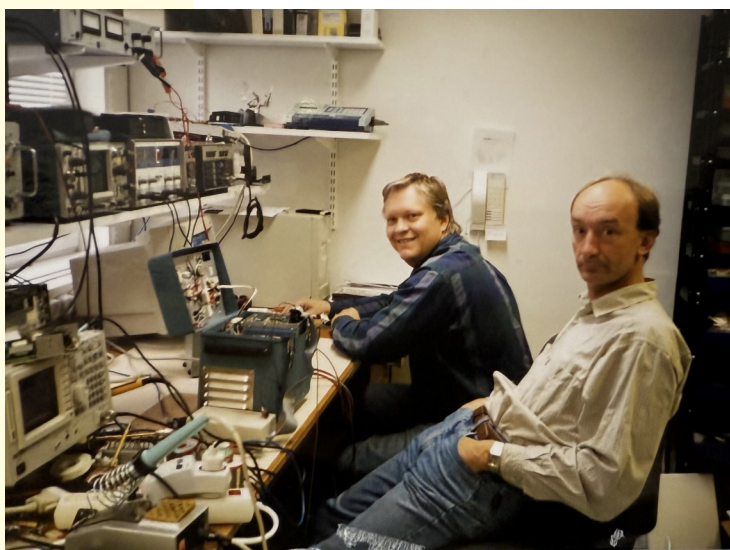
Efter tre decennier av innovation, framgångar men också långa dagar och hårt arbete kände Lars och Margareta Stahre att det var dags att trappa ner och börja planera för pensioneringen. Deras gemensamma resa med bolaget hade varit intensiv och fylld av både utmaningar och stolthet över företagets utveckling - från de första skräddarsydda produkterna för testning av mobilnät till lösningar för radio över IP som nu används världen över.

Under 2023 valde man därför att sälja LS Elektronik till Northcom. Som en del av Northcom-koncernen kan bolaget fövalta arvet från grundarna och fortsätta sin tillväxtresa och expandera sin marknadsnärvaro ytterligare, både i Norden och globalt. Idag har bolaget 13 anställda och sitter i nya lokaler i Kista, strax norr om Stockholm.

Sedan oktober 2024 är både Lars och Margareta pensionärer, ser med tillförsikt på framtiden för LS Elektronik och gläds åt att företaget är i trygga händer som kan föra deras livsverk vidare.



Avtackning av Lars och Margareta



Lars och Nisse med tidiga Mimer produkter



Nisse och Roland smider planer för Mimer produkterna



Labbutrustning med några av de radio som stöds a Mimer Soft-radio.



Inflyttande i Nya lokaler på Kronborgsgränd 1 i Kista



LS ELEKTRONIK NYTT KONTOR



2024 har varit ett händelserikt år för LS Elektronik.

Som en följd av vår expansion med många nya medarbetare blev det tidigt i våras tydligt att vi växt ur de lokaler i Spånga som bolaget suttit i sedan starten 1993.

Valet föll på lokal i Kista, närmare bestämt i Technopolishuset på Kronborgsgränd 1, högst upp i huset på våning 3 hittade vi en lokal på ca 480m² som kunde iordningställas för att passa nuvarande verksamhet, men inte minst den tänkta expansion företaget står inför kommande år. Fokus var på att få till effektiva flöden för att snabba på leveranser, lokaler att mötas i, trivsamma lokaler som inspirerar medarbetare och även lockar kommande.

En bonus var att vi även i direkt anslutning har ett utrymme på 170m² för bla vårt EMC rum för egna tester men även för andra företag som vill köpa möjlighet för EMC tester, och även möjlighet att expandera med ytterligare kontorsplatser utöver de 20 platser vi har idag.

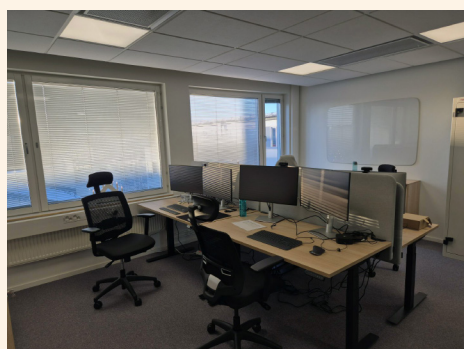
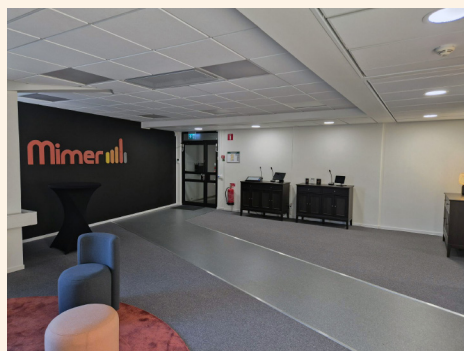
22 oktober gick flyttlasset och vi är idag i full produktion från våra nya fina lokaler, som idag inrymmer 14 medarbetare.

Välkommen till oss på LS Elektronik.

**Technopolishuset
Kronborgsgränd 1, Kista**

Telefon **+46 836 42 25**

Webb **www.lse.se**



STATION MANAGER

Station Manager är en banbrytande modul i Northcoms Command Control-plattform. Designad för att effektivisera och automatisera hanteringen av larm och övervakning på stationer.

STATION MANAGER ger en helhetslösning som säkerställer att rätt resurser snabbt och säkert når fram till varje incident.

Tack vare flexibla anpassningar och intelligenta, autonoma funktioner är Station Manager den perfekta lösningen för organisationer som ställer höga krav på säkerhet, snabbhet och tillförlitlighet i sin larmhantering.

NÅGRA FÖRDELAR

Systemet

Lokalt driftsatt system för säker funktion utan centralt beroende

Redundant arkitektur

Dubbel larmväg garanterar att kommunikation når stationen

Reservväg

Flera kommunikationsbärare för säkra larmutskick

Övervakning

Kontinuerlig övervakning för säker drift

Dynamisk resurshantering

Automatisk fördelning av resurser

Styrning av station

Snabb och enkel styrning av portar, inbrottslarm, belysning, trafikljus m.m.

Infosystem

Förser personalen snabbt med information om larmet

Talförmedling

Talmeddelande skickas ut i högtalarsystemet på vald station via raketutrop, operatörstal eller talsyntes



SKRÄDDARSYTT FÖR DINA SÄKERHETSBEHOV!

NORTHCOM
WHEN COMMUNICATION MATTERS

Totalleverantör av lösningar för kritisk kommunikation. Läs mer på northcom.se

Följ oss på sociala medier



Northcom är idag både ISO9001/14001-certifierade för kvalitet och miljö, ISO45001 för arbetsmiljö samt innehar ISO27001 för informationssäkerhet.

TEAM NORTHCOM



Northcom Solutions er stolt sponsor av Team Northcom, som består av langrennsløperne Emil Iversen, Matz Jenssen og Gjørn Tefre. Rett før sesongstart på Beitostølen i slutten av november, spurte vi hvordan forrige sesong gikk og hvordan de følte seg for den kommende sesongen.



Emil Iversen, Matz Jenssen og Gjørn Tefre

Emil Iversen:

«Yes, da nærmer det seg med stormskritt! Vi er allerede halvveis i november, og neste helg er det sesongåpning på Beitostølen! Treningssesongen går fort. Heldigvis har treningen gått som planlagt, kroppen har vært fin og vært lite plaget av sykdom. Det er jo selvfølgelig en god følelse at man har fått gjort det man har troen på.

Har ikke vært veldig mange testløp, så hvordan formen er finner vi ut neste helg. Men følelsen er bra, og ting har gått bedre og bedre utover høsten!

Beitostølen bli først å fremst en gjennomkjøring for min del, da jeg har friplass i verdenscupen helga etter! Verdenscupen åpner som alltid i Ruka (Finland), og der

skal vi gå 10km klassisk. Et veldig viktig renn for å komme seg til VM i Granåsen (Trondheim). Så sesongen smeller virkelig i gang fra start.

Jeg og hele teamet gleder oss veldig nå, og stiller mannsterke på Beitostølen! Viktig å komme i gang med skitesting også, så på Beitostølen skal det testes veldig mange skipar.

Håper dere også gleder dere til sesong! Blir en vanvittig spennende sesong med tanke på VM, og ikke minst komme seg til VM. Veldig mange navn som kan slå seg inn der. Og både Gjørn, Matz og jeg har veldig gode muligheter, mener jeg. Så det er bare å følge med.»

Matz Jenssen:

«Sesongen 2023/2024 startet på best mulig måte under sesongåpningen på Beitostølen, der jeg leverte sterke 4.plass som sikret meg en plass på verdenscuplaget til Ruka. Der fortsatte jeg den gode formen og gikk inn til min første finale i verdenscupen.

Tilbake i Norge gikk jeg et sterkt renn på Gålå, hvor jeg tok en 5. plass og samtidig ble U23-Norgesmester. Dette resultatet førte til at jeg fikk muligheten til å gå verdenscupen i Trondheim. Her leverte jeg igjen solid innsats og kvalifiserte meg til finalen og ny personlig beste i verdenscup-sammenheng med en 5.plass.

Femteplassen i Trondheim ble avgjørende for at jeg fikk plass på laget til Tour de Ski – noe som jeg ikke hadde turt å drømme om før sesongstart. Tour de Ski var en fantastisk opplevelse med mye lærdom, og jeg hadde spesielt to gode sprinter i Toblach, Italia, og Davos, Sveits, som jeg er veldig fornøyd med.

Etter Tour de Ski merket jeg at formen ikke var helt som tidligere i sesongen, og jeg slet med å finne tilbake til samme nivå. Likevel klarte jeg å avslutte sesongen med et sterkt resultat i U23-VM i Planica, Slovenia, der jeg tok sølv på sprinten.

Sesongen har vært en utrolig reise, med høydepunkter jeg ikke hadde drømt om på forhånd. Fra solide prestasjoner tidlig i sesongen til finaleplass i verdenscup og deltakelse i Tour de Ski, har dette vært en sesong som har vært utrolig innholdsrik og gitt masse motivasjon for å stå på videre i satsingen.»

Gjørn Tefre:

«2024 sesongen var min beste sesong hittil. Min første pallplass i verdenscupen og seier i NM gjør at eg går inn i den nye sesongen med sjølvtilitt og glede over å kunne gå skirenn. Treninga inn mot sesongen har gått som planlagt.

Eg har fortsett med det som fungerer i fjor, samtidig som eg har utvikla teknikken min og pusha litt grenser på det eg allereie er god på.

Eg håpar at eg er en endå meir robust skiløpar med endå klarare spisskompetanse i 2025. Når vi no er ei veke unna sesongstart gleder eg meg veldig. Eg er i god form og forberedelsene har gått veldig bra. Spenninga har begynt å melde seg, og eg er klar for i gi gass!»

Hele Northcom ønsker Team Northcom masse lykke til i 2024/2025 sesongen!



NORTHCOM DELTOG PÅ ICOMS 60-ÅRS JUBILEUM I JAPAN



I oktober firade Icom 60 års jubileum och vi var inbjudna att delta på festligheterna i Osaka i Japan.

Northcom är generalagent för Icom i Skandinavien och Icom har funnits med sedan starten av de nordiska koncernbolagen.

Icom startade sin verksamhet inom amatörradio och utökade gradvis sin portfölj till att inkludera kommersiell, marin, flyg, trådlös LAN-utrustning samt IP-radio och satellitradio. Idag är de en av få heltäckande radiotillverkare i

världen som producerar radio-kommunikationsutrustning inom större områden under samma varumärke.

Vi fick många intressanta möten under vårt besök och har fått ta del av företagets versioner inför framtiden. Icom har haft ett rekordår och mycket fin historia att fira. Endast 0,7% av världens företag når 50 år så dom är stolta 60-årigar.

Vi fick även chansen att hälsa på grundaren Inoue som med sin åkingsvärda ålder på 93 år var med och firar.



ICOM

BESØG HOS METOCEAN TELEMATICS I CANADA

Gennem årene har vi opbygget et stærkt netværk af samarbejdspartnere. Det er altid spændende at mødes for at netværke og snakke fremtidigt samarbejde. I foråret var vi på besøg hos vores værdsatte partner MetOcean Telematics på deres hovedkontor i Canada. MetOcean er specialister i satellitkommunikation.



metocean
telematics

NÖDTELEFONSKÅP

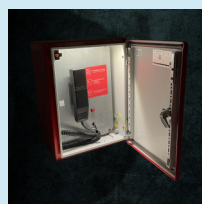
OM DET BLIR ETT LÄNGRE STRÖMAVBROTT I HELSINGBORG SÅ FUNGERAR INTE MOBILTELEFONERNA. FÖR ATT KUNNA LARMA NÖDSAMTAL 112 HAR HELSINGBORGS STAD OCH RÄDDNINGSTJÄNSTEN SKÅNE NORDVÄST INSTALLERAT NÖDTELEFONER PÅ OLIKA PLATSER I HELSINGBORG.

Nödtelefonerna är placerade på brandstationer och andra strategiska platser för att täcka Helsingborgs geografiska yta på bästa sätt.

Nödtelefoner är en av de satsningar som staden gör för att återuppbygga totalförsvaret, som innehåller både militärt och civilt försvar. Om det blir längre strömbrott kan mobiltelefonsystemet gå ner och då går det inte att ringa nödsamtal till 112. Satsningen på nödtelefoner är ett sätt att hantera detta.

Så larmar du

- Varje nödtelefon är placerad på strategiska platser i ett rött skåp märkt med 112.
- Om du öppnar luckan i det röda skåpet så går det ett larm till SOS Alarm.
- Är det ett nödläge så öppnas luckan, luren lyfts och anropningsknappen trycks in. Kort därefter är du i kontakt med 112-operatören.
- Det finns en tydlig instruktion i skåpet hur ett nödsamtal ska göras.
- Kommunikationen sker via stans Rakel-nät.
- När knappen tryckts in skickas en anropssignal via radio till SOS Alarms nationella mottagning som kvitteras och därefter anropas nödtelefonen för att koppla upp samtalet. Detta kan innebära något längre svarstider jämfört med ett vanligt mobilsamtal. Ha tålamod och invänta svar från SOS Alarm även om tiden känns lång i en akut situation.
- Du kan larma både räddningstjänst, ambulans och polis från nödtelefonerna.



SPECIFIKATION

- Nödtelefon i robust skåp för utomhusmontage
- Damm-och vattentätethet enligt IP66
- RAKEL-enhet Sepura SCG22 med 10 W sändareffekt
- Förberedd för pingningsfunktion/övervakning
- Kopplas till elnät 230V AC
- Kan anslutas till batteridrift på minst 48 timmar
- SOS Alarms nationella 112-mottagning med Rakel-abonnemang Telematik 4



ICOM LICENSFRI RADIO HYRDES AV ARRANGÖREN AV SM I DANS I VÄSTERÅS

Den 8-12 maj arrangerades SM i dans 2024 i Västerås. Detta är norra Europas största danstävling och mer än 3 500 dansare i blandade åldrar gjorde upp om titlarna i – Pardans, Artistic ballroom, Bugg, rullstolsdans, Disco, Hip-hop, Battle, Jazz, Modern, Show, Engelsk Freestyle och Slow.

Arrangören, Västerås Danscenter hade för detta evenemang hyrt Icom licensfri kommunikationsutrustning från Northcom med ett mycket gott resultat. "Vi skulle aldrig klarat oss utan dom"!



Licensfri radio kan du köpa och börja använda direkt utan något speciellt tillstånd och lämpar sig exempelvis för idrottsklubbar, montörer, vakter, restaurang, hotell och även privat bruk. Icoms licensfria produkter finns både med



analog och digital teknik. Fördelen med digital kommunikation är att det är svårare att avlyssna, ger en längre räckvidd samt erbjuder mer funktionalitet som exempelvis text- och röstmeddelande.



Cybertel LinkedIn dec 2024

Cybertel demonstrated IWF interoperability to mining customer

Together with industry partner Northcom and Rohill, Cybertel has successfully demonstrated the interoperability between MCX and Tetra radio in Nordic state-owned mining customer. The customer has 5 different networks for its mining operation such as Industrial WiFi, Analogue Radio System, Tetra, Public broadband mobile network and 5G SA Test network.

The current Tetra solution offers reasonable coverage and it is expected to remain in use for years(5+) for overground operation and interworking between the narrowband and

broadband is getting mandatory requirement in the medium term.

At the end, the strategic object is to implement 5G throughout the mine.

In 2022, Cybertel completed commercial PoC in Australian government to validate the interoperability with P25 system according to 3GPP standard. Since this pioneering experience, Cybertel has delivered the piece of confidence with IWF interoperability in critical communication industry.

Thank you for the big effort to Northcom and Rohill colleagues in snowy days.





DANMARKS DYGTIGSTE IT-VIRKSOMHEDER I 2024

Vi er glade for og stolte over at have fået hele 3 placeringer i Computerworld Danmarks TOP100 over Danmarks dygtigste it-virksomheder i 2024. Vi har fået følgende placeringer på 2024-listen:

#1 i kategorien "it-infrastruktur"

#2 i kategorien "hardware"

#23 på den samlede liste

Mange virksomheder er blevet analyserede, og vi er ganske godt tilfredse. Tak til dig, der er med til at støtte op om Northcom til daglig.



ICOM IC-7760

Nyhet!



IC-7760 är en 200 W HF/50 MHz amatörradiosändtagare.

IC-7760 erbjuder en ny "innovativ shack-stil" som består av ett komplett kontrollhuvud med separat RF-däck, ansluten via en kontrollkabel för större installationsflexibilitet.

Dubbla huvud- och underskrmar med pekskrmsfunktion tillhandahålls för förbättrad visning av information och även smidig drift. Den 7-tums huvuddisplayen cen-

traliserar information som är viktig för driften. Den nyligen antagna 2,4-tums underskrmen visar filtereffekter, olika mätare och registernycklar för bandstapling.

IC-7760 erbjuder en ny innovativ Shack Style, som kombinerar 200 W hög uteffekt med ren signalöverföring assisterad av Digital Pre-Distortion-funktionen, och bekväma funktioner för att stödja bekväm drift, vilket gör den idealisk för tävlingar och DX-jakt.

ICOM



Foto Dan Kullberg

Vi sponsrar även i år **Ski Team Sweden Alpine** som under snart ett decennium har kunnat använda Northcoms radioapparater för att snabbt kunna kommunicera under träningar och tävlingar.



Anmäl dig till våra **utbildningar** som ger fördjupade kunskaper inom radiotekniken. Våra utbildningar sker primärt i Karlstad, Sverige och undervisningen sker genom våra instruktörer som har lång erfarenhet inom området. Förutom kunskapen så skapar utbildningen även ett nätverk av nya kontakter med erfarenheter inom radio. Mer information och anmälan på <https://www.northcom.se/utbildningar>



BØRSEN GAZELLE 2024

Vi er glade for og stolte af at kunne dele, at Northcom Danmark A/S er blevet kåret som Gazelle 2024 af Børsen.

Denne anerkendelse vidner om vores stærke vækst, dedikerede medarbejdere og vores mange loyale kunder og samarbejdspartnere, som hver dag er med til at forbedre os og gøre dette muligt.

Gazellen minder os om, at vores dedikation, innovation og tæt samarbejde kan skabe ekstraordinære resultater. For os er Gazellen en milepæl, og samtidig giver den os motivation til at fortsætte med at skabe værdi og levere de bedste løsninger på markedet.

Vi vil gerne takke hele teamet hos Northcom for engagement og hårdt arbejde samt vores kunder og samarbejdspartnere for tillid og samarbejde. Lad os sammen fortsætte med at skabe fremtidens løsninger inden for kommunikation og i særdeleshed kritisk kommunikation.

Der er 6 kriterier en virksomhed skal opfylde for at blive kåret Børsen Gazelle. Du kan læse mere om kriterierne hos Børsen.



Gazellerne viser vejen for dansk erhvervsliv – derfor hylder vi dem!

Hos Børsen tror vi på, at et stærkt erhvervsliv er afgørende for fremtiden. I 29 år har vi kortlagt landets hurtigst voksende virksomheder, Børsen Gazeller. Det har vi, fordi vi mener, at gazellerne er en motor i samfundet – de er rollemodeller for jobskabelse, optimisme og kreativitet i Danmark. Gazellerne viser vejen!

MØD OS HER 2025

NORTHCOM DANMARK EVENTKALENDER

- **DDAC 2025**, Aalborg
21.-22. januar 2025
- **Danske Beredskabers Årsmøde 2025**, Odense
3.-4. juni 2025
- **International Drone Show 2025**, Odense
18.-19. juni 2025
- **DALO Industry Days 2025**, Ballerup Super Arena, Ballerup
20.-21. august 2025



PROHUNT[®] JAKTRADIO

FÖR TRYGG OCH PÅLITLIG KOMMUNIKATION I JAKTSKOGEN



ProHunt[®] Basic2/Compact

är en kraftfull, flexibel och lätt radio med alla kanaler och funktioner som en modern jaktradio ska ha. Den har även ljudförstärkning och förvrängning. Testvinnare i norska Dagbladet, oktober 2022.

- Uppdaterad design
- Batteribesparing ger lång drifttid
- Avancerad skanningsfunktion

Peltor SportTac



Specialutvecklat hörselskydd för jakt och skytte med nivåberoende funktion som förstärker svaga ljud och dämpar höga ljud. Perfekt för jägare och skyttar tack vare högkvalitativt skydd mot höga impulslyd. Vikbart pannband, orange eller grönt fodral.



3M | PELTOR



Tillverkad i Japan | Alltid 5 års garanti på alla ProHunt[®] jaktradio | Icoms jaktradio säljs av välsorterade jakthandlare

Läs mer på www.northcom.se | Följ oss på sociala medier  Icom Skandinavien  Icom.jaktradio

 ICOM

KONTAKTA DITT NORTHCOM- FÖRETAG



Kontortider

Hverdage 08:00-16:00

Fredag 08:00-14:30

Telefon **+45 43 74 44 60**

e-mail **salg@northcom.dk**

Webb **www.northcom.dk**

Webb **www.sd-wan.northcom.dk**

Facebook **facebook.com/northcomdanmark.dk**

Instagram **instagram.com/northcom.dk**

LinkedIn **linkedin.com/company/northcomdk**

X **www.x.com/northcomdk**

YouTube **youtube.com/c/northcom**

Webshop

Northcoms webshop er tilgængelig via login for alle vores B2B kunder. I webshoppen kan du enkelt se priser på produkterne og oprette ordrer. Ansøg om B2B login under fanen "ANSØG OM B2B LOGIN" på northcom.dk/shop

ComSystem A/S

Telefon **+45 49 13 96 93**

Webb **www.comsystem.dk**



Öppettider

Vardagar 08:00-16:00

Fredagar 08:00-14:30 (juni och juli)

Telefon **+358 9 685 09 20**

e-mail **northcom@northcom.fi**

Webb **www.northcom.fi**

YouTube **youtube.com/c/northcom**



Portalify

Telephone **+358 9 6 227 96 68**

e-mail **sales@portalify.com**

Webb **www.portalify.com**

LinkedIn **www.linkedin.com/company/portalify**

X **www.x.com/portalify**

YouTube **www.youtube.com/@portalify_apps_for_pros**



Öppettider

Vardagar 08:00-17:00

Lunchstängt 12:00-13:00

Telefon **+46 54 67 05 10**

e-post **customer.support@northcom.se**

Webb **www.northcom.se**

Facebook **facebook.com/northcom.se**

Instagram **instagram.com/northcom .se**

LinkedIn **linkedin.com/company/northcom-se**

YouTube **youtube.com/c/northcom**

Webbshop

Northcoms webbshop finns tillgänglig för alla våra kunder. I webbshoppen kan du enkelt skapa ordrar och se orderhistorik. Kontakta Northcoms kundtjänst för att aktivera ditt kundnummer.

Geracom

Telefon **+46 97 01 05 80**

Webb **www.geracom.se**

Vianet

Telefon **+46 920 22 24 10**

Webb **www.vianet**



LS Elektronik

Telefon **+46 836 42 25**

Webb **www.lse.se**



Åpningstider

Hverdager 08:00-16:00

Telefon **+47 21 55 56 00**

e-post **kundeservice@northcom.no**

Webb **www.northcom.no**

Webb **sd-wan.northcom.no**

Facebook **facebook.com/northcom.norge**

Instagram **instagram.com/northcom.no**

LinkedIn **linkedin.com/company/northcom-no**

YouTube **youtube.com/c/northcom**

Nettbutikk

Northcoms nettbutikk er tilgjengelig for alle våre kunder. I nettbutikken kan du enkelt se priser, samt opprette nye bestillinger.

NORTHCOM
WHEN COMMUNICATION MATTERS

NORTHCOM

Ledande leverantör och systemintegratör av kritisk kommunikation

Northcom Solutions är en norsk företagsgrupp med närvaro över hela Norden. År 2020 samlade vi våra lokala företag i Norge, Sverige, Danmark och Finland under varumärket Northcom. Med över 70 års erfarenhet av kommunikation är vi idag den ledande nordiska systemintegratören inom kritisk kommunikation och strävar ständigt efter att hålla högsta möjliga standard.

Från att ursprungligen ha varit leverantörer av analog radiokommunikation har vi utvecklats till en av den mest framstående leverantören av lösningar för kritisk kommunikation med kunder inom vitt skilda branscher. Vi är den marknadsledande leverantören av kritisk kommunikation till blåljusorganisationer. Vi skapar komplexa infrastrukturlösningar till både myndigheter och industrikunder för TETRA, MCX, DMR, IP/LTE och integrerade system. Dessutom har vi framgångsrikt etablerat oss som en betydande aktör inom trådlös kommunikation genom 4G/5G-nät, SD-WAN, mobila routrar och har idag avtal med de främsta leverantörerna inom dessa sektorer.

Komplett värdestack från infrastruktur till verksamhetssystem

Under de senaste åren har tjänsteportföljen utökats genom bland annat förvärv av mjukvaruföretagen LS Elektronik och Portalify. LS Elektronik erbjuder till exempel unika produkter för autonom styrning av förarlösa fartyg, som kan kontrolleras från avlägsna platser över hela världen och ett oändligt antal andra användningsområden för varierade sektorer med Mimer mjukvaruradio. Portalify har spetskompetens för att skapa applikationer både för TETRA, nästa generation av Android applikationer för kritisk kommunikation samt integrera dessa mot kunders bakomliggande system.

Northcom strävar efter att erbjuda en komplett värdestack, från djup teknikexpertis till lösningar som stödjer och utvecklar kunders arbetsprocesser. Vår breda portfölj innefattar den bästa hårdvaran, support och service, konsulttjänster, lösningsdesign, utbildning, kundunika mjukvaruprojekt, fältservice, montering, installation, fordonsinstallationer och mjukvaruplattformar som Command Control och MCX-lösningar för både server och klient samt andra mjukvaruprojekt.

Nyckeln till effektivitet är en väl fungerande service, support och tillbehör

Vi är en central aktör inom PPDR (Public Protection and Disaster Relief). Vårt engagemang sträcker sig bortom affärsaspekterna och vi förser nödnäten i alla nordiska länder med pålitlig teknik som alltid fungerar. Genom att vara specialiserade på blåljussektorn strävar vi efter att uppfylla de unika kraven och behoven för att säkerställa att våra kunder är rustade för att hantera och övervinna utmaningar vid katastrofer och krissituationer.

Vårt servicecenter i Karlstad är ett av tre Sepura Service Center i världen och utför 99,9% av alla jobb på plats. Detta innebär äkta komponentservice utan krångel med "swap-byte", vilket undviker licensförändringar, fördröjningar, administrationsjobb och får produkten i snabb drift igen efter service.

Northcom Operation Center (NOC) är vårt nav och erbjuder kompetent support med experter där arbete sker proaktivt och reaktivt för att övervaka och hantera kritiska kommunikationssystem. NOC förebygger driftstopp och kartlägger problem innan de uppstår i våra kunders kritiska kommunikationsplattformar. Vi erbjuder managerade tjänster som NOC, MDM, IP-radioabonnemang samt produktnära tjänster som konfigurering, programmering och service.

Långa kundrelationer och närhet till våra kunder skapar insikter och möjligheter att alltid göra vårt yttersta för att slutanvändarna, samhällets vardagshjältar, ska kunna utföra sina arbetsuppgifter så effektivt som möjligt. Tillammans med krav från dessa vardagshjältar, där vi också har vägt in anpassningar för vår nordiska region, har vi tagit fram en helt egen tillbehörsserie som går under namnet ProEquip.

Högsta standard ett minimikrav för framgång idag och med ny teknik i framkant

Vi eftersträvar alltid att upprätthålla de högsta standarderna inom system, personal och processer. Vi är stolta över våra fyra ISO-certifieringar, där vi innehar 9001 för ökad kvalitet vilket leder till ökad kundtillfredsställelse, 14001 för vårt engagemang att minska miljöpåverkan, 27001 där vi påvisar säker hantering av information och kunddata samt 45001 för att värna om våra viktigaste resurser – vår personal.

Northcom arbetar varje dag och investerar kontinuerligt för att bibehålla vår position som den mest framstående aktören inom kritisk kommunikation. Genom att förena teknisk expertis med djup branschkunskap kan vi erbjuda kommunikationslösningar av högsta kvalitet. Vår långa historik, förvärv av ledande företag inom branschen, aktivt sökande efter nya samarbeten för att snabbt integrera ny teknik positionerar oss som en pålitlig partner för alla kritiska kommunikationsbehov, både inom Norden och internationellt.

Northcom - When communication matters

NORTHCOM
WHEN COMMUNICATION MATTERS

