

TERACOM[®]

KYSTRADIOEN

Danmarks maritime
nødradiosystem

Casestory



KYSTRADIOEN

Danmarks maritime nødradiosystem



Kystradioen er et nødradiosystem til brug af radiokommunikation med skibe i dansk territorialt farvand. I 2015 designede, etablerede og idriftsatte Teracom et nyt dansk kystradiosystem med et digital IP transmissions backbone.

Det er forsvaret der står for den daglige betjening af radiosystemet, og Teracom der har ansvaret for driften.



"Vi er stolte af projektet. Det bekræfter Teracom's spidskompetence i at designe, etablere og drive missionskritisk infrastruktur for bl.a. beredskaber, forsvar og forsyningsvirksomheder!"

Lars Kierkegaard, direktør for strategi og forretningsudvikling
Teracom A/S

Kystradioen understøtter den IMO standardiserede og stadig analoge VHF/MF radiokommunikation med skibe i dansk territorialt farvand, og den inkluderer design og installation af en ny digital IP-infrastruktur, herunder et nyt kontrolrum, nye VHF og MF basisstationer samt kombinere.

Teracom har stået for design af radiosystemet med det tilhørende redundante IP transmissions backbone, mens Danphone og Procom, som underleverandører til Teracom, har bygget hhv basisstationerne og leveret tranceivere, kombinere, filtre samt enkelte nye antenner. Teracom har samtidig udbygget sin WAN-infrastruktur og integreret det nye system med AIS tjenesten og DanPilot's lodssystem.

Radiosystemets primære forbindelse er via mikrobølge links og den sekundære via

HDSL kobberforbindelse. Serverne med system softwaren er dublerede og er placeret på to forskellige fysiske lokationer.

Remote tilgang til systemet

Et Network Management System gør det muligt at overvåge, fjernprogrammere samt at opdatere software i samtlige komponenter i kystradiosystemet. Fra en PC med adgang til kystradiosystemets lukkede net, kan man overalt, via en VPN-client, servicere radiosystemet og ligeledes kan FlexClienter og andre skærme i princippet anbringes alle steder, hvor der kan skaffes forbindelse.

Kontrolrummet

Kontrolrummet til betjening af kystradioen er udviklet og leveret SAAB Danmark A/S. Udviklingen er foretaget med udgangspunkt i SAAB's TactiCall platform som også anvendes i forskellige forsvarssystemer.



Markant billigere løsning

”Nu kan vi fjernmonitorere de fleste af de ting, der før blev lavet ved rutineinspektion. Det giver os et solidt afsæt for at drive Kysstradioen optimalt fremover – og samtidig sikre maksimal oppetid. En anden fordel ved digitaliseringen er, at kontrolrummet kan opsættes på et nyt sted i løbet af et par timer, hvis der er brug for det. Så både udviklings- og driftsomkostningerne er blevet markant lavere”, fortæller Poul Martin Geisler Hansen, Teracom’s projektleder på hele kystradio projektet.

Tidssvarende radiosystem

Med den nye digitale løsning har skibstrafikkens nødradio fået en tiltrængt opgradering. Den gamle analoge kystradio, som blev

drevet af TDC og gik under navnet Lyngby Radio, var på kanten af sin levetid – og en tung og dyr løsning at drive.

I dag er netværket stærkt forenklet. De gamle telefonforbindelser ud til basisstationerne, er erstattet af to redundante WAN-net til IP-forbindelser. Og ”apparattrummet” hos Lyngby Radio i Bagsværd, som tidligere var fyldt til bristepunktet med radioudstyr, er reduceret til en almindelig bærbar pc eller én modul høj server. Det giver en stor fleksibilitet i det daglige, højere driftssikkerhed – og markant lavere omkostninger.

Vil du vide mere?

Eller har du spørgsmål til løsningen?

Kontakt Teracom på 70 11 80 11 eller sales@teracom.dk

KYSTRADIOEN

Kystradioløsningen består af 19 VHF- og 4 MF sites fordelt over hele Danmark, samt et kontrolrum med ialt 5 operatørpladser. To redundante servere afvikler applikations-softwaren for systemet.

Alle fejlalarmer på kystradiosystemet går direkte til Teracom’s NOC (Netværks Operation Center), der 24/7/365 overvåger tjenesten.

FAKTA OM LØSNINGEN

- Ombygning og digitalisering af 24 radiosites
- 2 redundante WAN-net til IP-forbindelser
- Understøtter VHF/MF radiokommunikation med skibe i dansk territorialt farvand
- Integration til AIS og DanPilot’s lodssystem
- Moderne remote overvåget kommunikationssystem





OM TERACOM

Teracom ejer, etablerer og driver en landsdækkende digital netværksinfrastruktur til fremføring af radio, tv og data. Vi disponerer over Danmarks mest attraktive maste-positioner og vi driver og ejer et nationalt fiberoptisk netværk (3500 km). Gennem professionel rådgivning, installation og service sikrer vi vores kunder adgang til nyeste teknologier, og vi skaber det bedste fundament for kompetente helhedsløsninger. Vores ambition er at levere høj kvalitet, pålidelig digital netværksinfrastruktur og managed services til både offentlige og private kunder.

VIL DU VIDE MERE OM TERACOMS LØSNINGER OG PRODUKTER?

Teracom A/S
Banestrøget 19-21
2630 Taastrup
www.teracom.dk

Kontakt os på
+4570118011 eller
sales@teracom.dk

