

## Beskrivelse av ARTITAR systemet

ARTITAR er et system som er utviklet av Artemis AS. ARTITAR er sammensatt av radio-, konverter-, kontroll-enheter og internett routere, med tilhørende programvare.

Klientene finnes i to versjoner. En fast montert OPS klient som også kan fungere som server ved begrensede operasjoner, og en transportabel enhet beregnet å ta med til et sambandsmessig, vanskelig tilgjengelig område, eller benyttes fra et kjøretøy.

De transportable enhetene er montert i vanntette koffertar og trenger ingen administrasjon på stedet, all administrasjon gjøres fjernstyrt. Enhetene er satt opp på en slik måte at de skal tilsluttes nødvendig strøm og antenner for så å bli slått på. Ingen andre operasjoner er nødvendig på stedet (Fire and Forget).

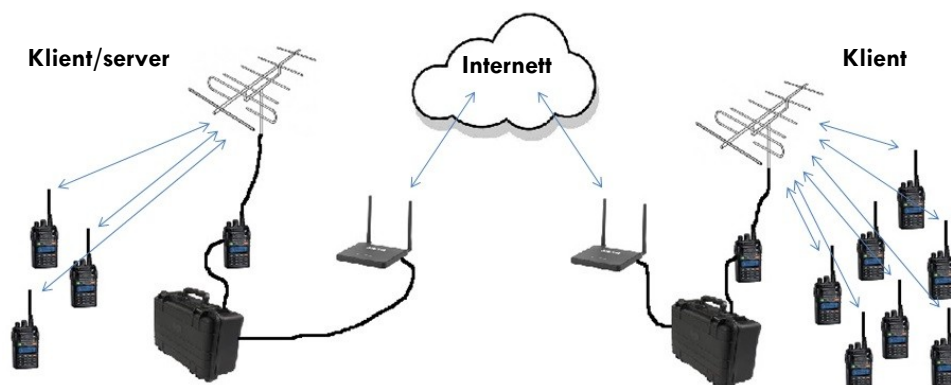
En transportabel enhet består av 1 vanntett koffert som inneholder:

- 1 avansert strømforsyning (kapabel å forsynes med 220V, 24V eller 12V)
- 1 kontroll enhet
- 1 konverter
- 1 ICE bredbåndsmodem
- 1 radio enhet (bærbar eller base)
- 1 eller 2 antenner (hvis KG-UV920 blir brukt som radio, bør en diplexer benyttes)

Frekvensbåndet som benyttes har ingen innvirkning på trafikken mellom klient og server, eller mellom klient og klient, dette gjør at den ene klienten kan settes opp på 70cm båndet mens en eller flere andre er satt opp på 2m eller 4m.

Funksjonen for ARTITAR systemet er som følger, på klientsiden vil sambandstrafikk over radio fanges opp av konverter- enheten som omgjør talen som går over sambandet til digital lyd, denne sendes til kontroll enheten som videregirer denne lyden via et kryptert lukket "lydchat" system til en server.

Serveren er satt opp med et sett regler som distribuerer den digitale lyden til klienter med samme regelsett som avsender. Disse klientenes kontrollenheter mottar den digitale lyden som sendes til sin konverter- og radio- enhet, som videregirer dette ut til radioer i sitt nett. Regelsettet kan endres under drift og alt dette



gjøres fra OPS'en som drifter operasjonen eller en sentralt plassert administrator. Regelsettet endres enkelt ved "drag and drop".

Begrensningene for hvor klientene kan benyttes styres helt og holdent av hvilke bærer som er valgt mellom klient og server.

Ved installasjon av TTS (Text To Speech) vil tekstmeldinger (chat) skrevet i systemet omgjøres til tale ut på radionettet.

ARTITAR systemet har også funksjoner for opptak av sambandstrafikken som foregår. I tillegg finnes en logg funksjon som sammen med lydfilen vil kunne være verdifull dokumentasjon ved hendelser av uønsket karakter.