

LINKEJ - brodski C4I sistemski čvor

Sustav **LINKEJ** je brodski zapovjedno, upravljački, komunikacijski, računalni i informacijski sistemski čvor koji omogućava prikupljanje podataka, kontinuirano osvježavanje prikaza, taktičko planiranje, distribuciju taktičkih informacija unutar broda te ka ostalim jedinicama koje sudjeluju u akciji. Njegova funkcionalnost zahtijeva suradnju s brodskim borbenim sustavom (CMS).

Glavno računalo



Korisnički terminal



Radio sučelje



Audio terminal



OSNOVNE FUNKCIJE

Prikupljanje informacija

Podaci o ciljevima dobijeni od brodskog borbenog sustava (CMS), brodskih senzora (motrilački i navigacijski radar, optronički sustav, sonar, ESM oprema) i od drugih brodova iz flote, obrađuju se i prikupljaju na terminalnoj opremi C4I sustava. Razmjena informacija C4I sustava sa vanjskim svijetom vrši se preko podatkovne radio-komunikacijske veze.

Generiranje situacijske slike

LINKEJ oprema služi kao filter za generiranje slike u području svoje odgovornosti. Podaci o ciljevima šalju se ostalim brodovima flote ili glavnom centru u kojemu se generira slika kompletne situacije.

Generiranje situacijske slike obavljaju slijedeće sistemske funkcije:

- Prijava cilja
- Numeriranje cilja
- Korelacija ciljeva
- Upravljanje ciljevima

Procjena stanja

Cilj koji se prati prikazan je simbolom, vektorom brzine i pripadajućim alfanumeričkim podacima koji mogu opisivati identitet cilja (vlastiti brod, neprijateljski ili neutralni cilj), kategoriju (površinski, zračni) itd.

U pozadini je moguće prikazati i dodatne informacije:

- Navigacijska mapa, teritorijalne granice, vodeni putevi te referentni sustav.
- Dodatni elementi koje operater može generirati, poput vektora i teksta.

Taktička procjena i planiranje

Pomoću ove funkcije moguće je analizirati trenutnu i buduću situaciju. Planiranje i odlučivanje mogu se napraviti na temelju ekstrapolacije gibanja cilja i pretpostavljenog ponašanja.

U sustav je uključena funkcija taktičkog predviđanja koja se temelji na vlastitoj brzini i kursu, te na brzini i kursu cilja. U cilju simulacije očekivanih taktičkih alternativa, moguć je unos alternativnih brzina i kurseva. Moguće je trenutno prebacivanje između normalnog načina rada (*normal mode*) i načina u kojem se obavlja predviđanje (*predicted mode*).

Također je moguće dobiti vrijeme, kurs i brzinu vlastitog broda sa svrhom presretanja cilja.

Zapovjedanje i komunikacija

Kao podršku ovoj funkcionalnosti, sustav koristi funkcije tabličnog prikaza ciljeva, naznačavanja ciljeva i upravljanja standardnim zapovjedima. Ova funkcija, u stvari, predstavlja podsustav za upravljanje porukama unutar C4I sustava.

Može se izvršiti označavanje ciljeva kooperativnim jedinicama i brodskom naoružanju.

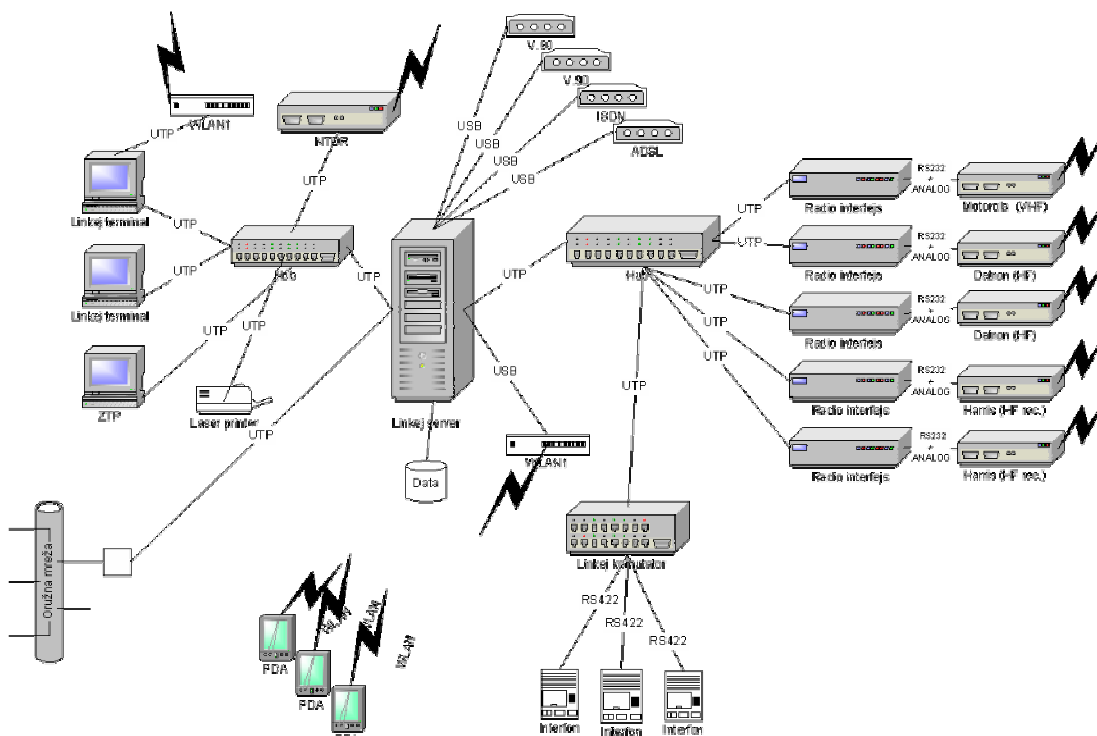
Taktičke naredbe mogu se definirati u tekstualnom obliku te se slati i primiti pomoću vanjskih podatkovnih veza.

IZGLED SUSTAVA

Brodski C4I sustav **LINKEJ** sastoji se od :

- komunikacijskog računala
- podsustava za prikaz taktičke slike
- unutrašnje i vanjske komunikacijske opreme.

Shema sustava :



FAZE PROJEKTA

Sustav **LINKEJ** može se koristiti kao samostalni brodski sustav ili kao dio C4I sustava.

U tom slučaju projekt uključuje slijedeće aktivnosti:

- Ugradnju osnovnog brodskog radio-komunikacijskog podsustava i C3I opreme.
- Instalaciju softvera za digitalnu radio-opremu (mrežnog softvera za UHF/VHF radio) što omogućava distribuciju taktičke slike između brodova flote.
- Ugradnju komunikacijske opreme u kopnenom zapovjednom središtu. U zapovjednom središtu integrira se slika iz kopnenog radara sa podacima o ciljevima koji su primljeni od brodova u globalnu taktičku sliku.
- Integraciju drugih pomorskih sustava (npr. A/S) u komunikacijsku mrežu. Automatsko fuziranje podataka o ciljevima izvršava se u zapovjednom središtu.

PCE - Pomorski centar za elektroniku d.o.o.

Split – Hrvatska
Zrinsko-Frankopanska 209

Tel: +385 21 495-622
Fax: +385 21 495-679

www.pce.hr
E-mail: pce@pce.hr