

Radarski sistem

MK 6217/9



Opis radara: ELNA 4007/9 Rečni radar obuhvata visoku rezoluciju TFT displeja u boji. Radarski signal je sastavljeni vizuelni prikazivač sa veoma visokom preciznošću za poboljšanje sigurnosne navigacije u rukovanju broda na reci, brižljivom plovidbom vodama, ili kod predstojećeg pružanja zaštite.

Radar je lak za instaliranje i održavanje. ELNA 4007/9 TFT Radar je licenciran skladno sa propisima Zentralkommission fur die Rheinschiffahrt, No. R-4-010.

Tehničke karakteristike:

- Kompaktan 18" TFT ravan ekran
- Izvanredan multi-coloran displej
- Radar rangirane skale : 150m - 64km
- Daljinski kontrolni panel
- Meni-kontrolisano dejstvo
- 2 promenljiva rangirana obeleživača, elektronski goniometarsku liniju i kursor
- Mera-u-obrtu (*ring-of-turn*) signalizacije na radarskom ekranu
- 2 navigaciona nacrti
- Displej sa pojedinačnim programskim opštim pregledom na vlastitom brodu
- 6KW napajanje radio predajnika, nom.
- 7ft radarska radio antena (2270mm) opcionalna 9ft radio antena (2940mm)
- Radio antena može biti stavljena u rad sa 2 različita merna obrta
- Multi-nivojni video
- Veštački odsjaj, tragovi mete
- Jezgrovit, kompaktan, niskozvučni sistemski agregat

Tehnička dokumentacija

MODEL	MK 6217/9
Displej uređaj, rukovanje panelom, radarski procesor i radio antena	
Displej	18,1" TFT Displej u boji Visoka rezolucija: 1280x1024 piksela
Radarska displejna područja	Kontinualan pogled 50% povećanja mernog područja sa 135mm poluprečnika sa svih strana Premeštanje radarske slike za 66%
Domet skala	150m, 300m, 500m, 800m, 1200m, 1600m, 2km, 4km, 8km, 16km, 32km ,64km
Domet krugova	50m, 100m, 100m, 200m, 200m, 400m, 400m, 1km, 2km, 4km, 8km, 16km
Displejni prikazivač	Poboljšanje od 10m ili 1%
VRM	2 varijable dometa obeleživača, 0,00 do 64km
EBL	2 varijable položaja linija, 0,1 Ø rezolucija
Navigacione linije	Dve nezavisne linije paralelno sa vodećom
Kursor	Funkcionisanje kugle za praćenje u odstojanje/domet ili Lat/Lon
Displaj na vlastitom brodu	Programski opšti pregled
Spisak raspoloživih komandi	INTEN, VIDEO SET, SETUP. Privremeno displejno kontrolisanje radarom, funkcionisanje i tehnički prijem
Funkcionisanje dan/noć	2 podešavanja i 4 programska nameštanja displejne boje
Video izračunavanje	Radarsko mešanje i velika količina lokalne smetnje otklonjene su, 16-nivojnim signalnim izračunavanjima, Selektovan dobitak u ocrtajima. Ciljna putanja na displeju prikazana je u čistoj boji
Mere-u-obrtnom i ugao kormila	Skale u gornjem delu displejevog sektora sa konfiguracijom analognog ulaznog signala
NMEA međuveze (interfaces)	3 ulazna signala za GPS, EM kompas ili živa, log, eho- zvučno merenje. Dodatni ulazni signali za mere-u-obrtnom (ring-of-turn) indikatoru, uglu kormila, pilot robotu, okretanj
Instalacija	Za pregradni zid, komandnu tablu ili tablu gornje površine noseće konstrukcije
Snaga napajanja	24V DC
Utrošena energija	Manje od 250W
Prema okruženju	Upoznavanje sa tehničkim zahtevima u podešavanju sa minimumom zahteva i testiranje tehničkih podataka za radarsku opremu, izvedeno je na reci Rhine
Opcije	Argatovani displej uređaj
Radio antena	
Model	7tf (opcionalni 9ft) završetak umetnut u polje sa prorezom
Antenska rotaciona brzina	32 rpm ili 45rpm, selektovana

Antensko emitovanje prostranstva (7ft)	Horizontalno: 1,0' ± 0,1' Vertikalno: 25' ± 2,5'			
Antensko emitovanje prostranstva (9ft)	Horizontalno: 0,8' ± 0,1' Vertikalno: 25' ± 2,5'			
Primopredajnik				
Radio predajnik	Napajanje 6kW maksimum			
Frekvencija	9410MHz ± 30MHz			
	<i>Objavno rastojanje</i>	<i>Domet</i>	<i>Frekvencija</i>	<i>Dejstvo tonaliteta</i>
	0,05µs	0,15-2km	4kHz	kurzer puls
	0,1µs	2km, 4km	3kHz	mittlerer puls
	0,25µs	2km - 32km	2kHz	langer puls
	0,25µs	64km	1kHz	langer puls
Prijemnik (audiovizuelni)				
Radio predajnik	Linearan			
IF (nominalan)	60MHz (0,05µs PW)			
IF širina opsega (nominalan)	25MHz (0,05µs und 0,1µs PW, 5MHz (0,25µs PW)			
Sistem zvučnog faktora	Bolji od 6dB nominalan			
Podešavanje	Ručno sa displejom na ekranu podesiti ukazivanje			