

Mobilny radar trójwspółrzędny N22-N(3D)

Mobilny trójwspółrzędny radar średniego zasięgu N22-N(3D) jest przeznaczony do pracy na szczeblu taktycznym i jest rekomendowany jako radar dywizjonowo/baterijny systemów OPL oraz do uzupełniania luk pokrycia radiolokacyjnego w systemach radarowej kontroli przestrzeni powietrznej.



Zalety:

- zdolność wykrywania celów niskolejących
- wysoka mobilność
- krótki czas rozwijania
- wysoka odporność na zakłócenia pasywne i aktywnej

W radarze **N-22-N(3D)** zastosowana jest obracająca się antena fazowana wielowiązkowa. Rozwiązanie to pozwala na określenie azymutu, odległości i wysokości wykrytych obiektów powietrznych w szerokim zakresie kątów elewacji przy krótkim czasie odnowy informacji. Radar może pracować w dwóch trybach, w zależności od prędkości obrotowej anteny. Dysponuje środkami przeciw zakłóceniom pasywnym i aktywnym. Należą do nich m.in.: niski poziom listków bocznych anteny, pelengacja i śledzenie nośników zakłóceń aktywnych, automatyczny wybór najmniej zakłóconej częstotliwości oraz stabilizacja poziomu fałszywego alarmu.

Radar dostarcza dane cyfrowe drogą radiową.

Parametry zasięgowe	Pokrycie	Dokładność (RMS)	Rozróżnialność
Zasięg instrumentalny	60/100 km		
Zasięg wykrywania celu o powierzchni skutecznej odbicia jak dla myśliwca		<60 m	120 m
Azymut	360°	<0,50°	<3°
Wysokość	30 000 m	<600 m	
Kąt elewacji	do 50°		

Dane funkcjonalne	
Częstotliwość pracy	pasmo S (NATO F)
Prędkość obrotowa anteny	12/24 obr./min
Antena	
– typ	fazowana, 6 wiązek w elewacji przy odbiorze
– wymiary apertury	3 x 0,9 m
Maksymalna liczba śledzonych tras	100
IFF	MARK XA, zdolność użycia MARK XIIA i modu S
Dane wyjściowe	3D, IFF, dane dodatkowe w formacie ASTERIX i/lub formacie narodowym
BITE	Tak

