

WARTA MOBILNY, TRÓJWSPÓŁRZĘDNY RADAR DALEKIEGO ZASIĘGU



ZALETY:

Zasięg instrumentalny do 470 km	Zwiększona zdolność wykrywania w obecności clutteru
Radar półprzewodnikowy, cyfrowe, adaptacyjne formowanie wiązki	Efektywna fuzja plotów z radaru pierwotnego i wtórnego
Wysoka mobilność i krótki czas rozwinięcia	Możliwość współpracy z konsolami zdalnego sterowania
Zdolność wykrywania celów lecących na niskim pułapie	Możliwość przetwarzania informacji niejawnych
Zwiększona odporność na zakłócenia aktywne	

Warta jest mobilnym, pracującym w paśmie L, trójwspółrzędnym radarem kontroli przestrzeni powietrznej z półprzewodnikową anteną aktywną. Warta spełnia wymagania techniczne zdefiniowane przez NATO dla radarów klasy DADR (Deployable Air Defence Radar).

Warta skanuje przestrzeń poprzez mechaniczne obroty anteny w płaszczyźnie azymutu i jednocześnie sterowany elektronicznie dobór wiązek w płaszczyźnie elewacji. Rozproszony nadajnik półprzewodnikowy, sygnały sondujące o specjalnie zaprojektowanej strukturze oraz zaawansowana technologia przetwarzania sygnałów.

Skuteczne działanie radaru w warunkach zakłócania jest osiągnięte dzięki zastosowaniu anteny o niskim poziomie listków bocznych, zredukowanej mocy szczytowej nadajnika, szybkiej zmianie częstotliwości roboczej, technik adaptacyjnego przetwarzania sygnałów oraz zaawansowanego zarządzania zasobami radaru.

Radar może być obsługiwany z poziomu lokalnych stanowisk operatorskich umieszczonych w kontenerze oraz z konsol zdalnych. Trasy wykrytych obiektów są śledzone automatycznie. Ploty w formacie RIS dla wszystkich wykrywanych obiektów lub jedynie dla śledzonych obiektów są automatycznie przekazywane do zdalnej konsoli sterowania SRCC NATO lub do narodowego systemu zarządzania sytuacją powietrzną.

DANE TECHNICZNE:

Częstotliwość pracy	pasmo L
Antena	półprzewodnikowa
Zasięg instrumentalny	470 km
Pokrycie w elewacji	30 500 m (100 065 ft)
Pokrycie w azymucie	360°
Czas odświeżania	5 s, 10 s
System komunikacji i wymiany danych	ASTERIX, definiowane przez użytkownika
System IFF	Mod 3/A, C i S, NATO SM (1, 2, 5)



NCBR

Narodowe Centrum Badań i Rozwoju

Projekt współfinansowany przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju w ramach konkursu nr 2/2012 na wykonanie projektów w zakresie badań naukowych lub prac rozwojowych na rzecz obronności i bezpieczeństwa państwa (umowa nr 0029/R/ID1/2012/02).


PITRADWAR

 **PGZ**

PIT-RADWAR Spółka Akcyjna
ul. Poligonowa 30, 04-051 Warszawa

tel.: +48 22 540 22 00
office@pitradwar.com, www.pitradwar.com