

Urządzenia systemu IFF MARK XIIA

Interrogator dalekiego zasięgu IDZ-50

IDZ-50 to interrogator dalekiego zasięgu przeznaczony do współpracy z systemami obserwacji przestrzeni powietrznej oraz obrony powietrznej dalekiego zasięgu (LRAD). Ma on największą moc wyjściową z całej rodziny interrogatorów systemu IFF Mark XIIA produkcji PIT-RADWAR. Dzięki zastosowaniu najnowocześniejszych układów cyfrowych i algorytmów przetwarzania sygnałów, IDZ-50 zapewnia precyzyjną identyfikację i wysoką wydajność przetwarzania.

Interrogator umożliwia identyfikację w modach 1, 2, 3/A, C i S oraz w modach 4 i 5 (po zainstalowaniu odpowiedniego kryptokomputera). Rozbudowana autodiagnostyka i modułowa konstrukcja zapewniają szybką lokalizację i usuwanie usterek, a możliwość aktualizacji oprogramowania pozwala na przyszłe rozszerzanie funkcjonalności urządzenia. Duża moc nadajnika i wysoka wydajność przetwarzania czynią IDZ-50 doskonałym elementem systemu IFF przeznaczonym dla systemów radiolokacyjnych dalekiego zasięgu.



Zalety:

- obsługa modu 5 (do poziomu 2), modu S (do poziomu 2) oraz modów 1, 2, 3/A, C i 4
- zgodność ze STANAG 4193 Edycja 2++ z możliwością aktualizacji do Edycji 3
- zgodność ze specyfikacją ICAO Aneks 10
- nowoczesna architektura cyfrowa i zaawansowane algorytmy przetwarzania sygnału zapewniające dokładność identyfikacji, wydajność i odporność na zakłócenia
- precyzyjne wyznaczanie pozycji obiektów dzięki użyciu metody monoimpulsowej
- obsługa szyfratorów KIV-77/SIT2010 (i odpowiedników) dla zapewnienia bezpieczeństwa teleinformacyjnego w modzie 5
- zaawansowana autodiagnostyka umożliwiająca szybkie i skuteczne wykrywanie usterek
- modułowa konstrukcja skracająca naprawy i umożliwiającą rozbudowę
- możliwość rozszerzania funkcjonalności poprzez aktualizację oprogramowania
- interoperacyjność z szerokim wachlarzem systemów radiolokacji pierwotnej oraz wsparcia dowodzenia (C4ISR) dzięki standardowemu protokołowi ASTERIX

Dane techniczne

Ogólne

Typ urządzenia	Interrogator dalekiego zasięgu systemu IFF Mark XIIA
Mody identyfikacji	Mod 1, 2, 3/A, C, S (do poziomu 2), 4 i 5 (do poziomu 2) zgodnie z STANAG 4193 Edycja 2++

Osiągi

Maksymalna moc wyjściowa	> 61,5 dBm
MDL	< -82 dBm
Zasięg instrumentalny	470 km
Zdolność przetwarzania	4000 obiektów/obrót; 150 obiektów w wiązce

Komunikacja

Interfejsy	Ethernet, RS-422, złącze kryptokomputera typu B (DoD AIMS 04-900A Option B), złącze kryptokomputera modu 4 (KIN-2/KIR-1C)
Protokół sterujący	zgodny z EUROCONTROL ASTERIX

Parametry środowiskowe

Zakres temperatur pracy	od -40 do +55°C
Odporność na udary	<98% RH
Zakres wilgotności otoczenia	do 10 g
Kompatybilność elektromagnetyczna	zgodny z MIL-STD-461F

Parametry niezawodnościowe

MTBF	≥ 6500 h
MTTR	< 30 min

Parametry mechatroniczne

Zasilanie	230 V AC albo 28 V DC, pobór mocy <200 W
Wymiary	402x266x481 mm (szer. x wys. x gł)
Waga	32 kg
Chłodzenie	wymuszone

