

## Urządzenia systemu IFF MARK XIIA

### Interrogator średniego zasięgu ISZ-50

ISZ-50 jest interogatorem średniego zasięgu systemu IFF Mark XIIA przeznaczonym do współpracy z systemami radiolokacyjnymi średniego i krótkiego zasięgu. Dzięki zastosowaniu najnowocześniejszych układów cyfrowych i algorytmów przetwarzania sygnałów, ISZ-50 zapewnia pewną identyfikację, wysoką wydajność przetwarzania i odporność na zakłócenia.

Interrogator ISZ-50 umożliwia identyfikację w modach 1, 2, 3/A, C i S oraz w modzie 5 (po zainstalowaniu odpowiedniego szyfratora). Rozbudowana autodiagnostyka i modułowa konstrukcja zapewniają szybką lokalizację i usuwanie usterek, a możliwość aktualizacji oprogramowania pozwala na przyszłe rozszerzanie funkcjonalności urządzenia. Zwarta obudowa urządzenia umożliwia instalację na szerokim wachlarzu platform stacjonarnych i mobilnych.



### Zalety

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

## Dane techniczne

## Dane techniczne

## Ogólne

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

## Osiągi

Maksymalna moc wyjściowa	> 56,5 dBm
MDL:	< -76 dBm
Zasięg instrumentalny	240 km
Zdolność przetwarzania	1000 obiektów na obrót, 100 obiektów w wiązce

## Komunikacja

Interfejsy	Ethernet, RS-422, złącze szyfrotora typu B (DoD AIMS 04-900A Option B), zgodny z EUROCONTROL ASTERIX
Protokół sterujący	

## Parametry środowiskowe

Zakres temperatur pracy	od -40 do +55°C
Zakres wilgotności otoczenia	<98% RH
Odporność na udary	do 15 g
Kompatybilność elektromagnetyczna	zgodny z MIL-STD-461F

## Parametry niezawodnościowe

MTBF	≥ 7300 h
MTTR	< 30 min

## Parametry fizyczne

Zasilanie	27 V DC (21÷30 V DC), pobór mocy <100 W
Wymiary	379×225×133 mm (szer. x wys. x gł.)
Waga	13 kg
Chłodzenie	naturalne, konwekcyjne

