

# Urządzenia systemu IFF MARK XIIA

## Interrogator krótkiego zasięgu IKZ-50P

IKZ-50P to interrogator krótkiego zasięgu systemu IFF Mark XIIA przeznaczony do zastosowania w systemach SHORAD i VSHORAD. Urządzenie może współpracować z antenami stałymi i obrotowymi, zapewnia także dyskretny interfejs do sterowania systemami MANPAD. Dzięki użyciu najnowocześniejszych układów i algorytmów cyfrowego przetwarzania sygnałów, w tym monoimpulsowej metody wyznaczania azymutu, IKZ-50P zapewnia precyzyjną identyfikację, wysoką wydajność przetwarzania i odporność na zakłócenia.

Urządzenie umożliwia identyfikację 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. Kompaktowa obudowa, niewielki pobór mocy oraz możliwość pracy z antenami stałymi albo obrotowymi umożliwiają współpracę z szerokim wachlarzem platform SHORAD i VSHORAD.



### Zalety:

- obsługa modu 4 i 5 (poziom 1, rozbudowa do poziomu 2 przez aktualizację oprogramowania)
- zgodność ze STANAG 4193 Edycja 3
- możliwość współpracy z antenami stałymi i obrotowymi
- nowoczesna architektura cyfrowa oraz 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 ich odpowiedników) dla zapewnienia bezpieczeństwa teleinformacyjnego w modzie 5
- zaawansowana autodiagnostyka umożliwiająca szybkie i skuteczne wykrywanie usterek
- modułowa konstrukcja skracająca naprawy i umożliwiająca rozbudowę
- możliwość rozszerzania funkcjonalności poprzez aktualizację oprogramowania
- interoperacyjność z szerokim wachlarzem systemów radiolokacji pierwotnej oraz wsparcia dowodzenia (C4ISR) dzięki standardowemu protokołowi ASTERIX
- dedykowany dyskretny interfejs sterujący do systemów MANPAD

## Dane techniczne

## Ogólne

Typ urządzenia	Interrogator krótkiego zasięgu systemu IFF Mark XIII
Mody identyfikacji	Mod 4 i 5 (poziom 1, rozbudowa do poziomu 2 przez aktualizację oprogramowania) zgodnie z STANAG 4193 Edycja 3

## Osiągi

Maksymalna moc wyjściowa	> 50 dBm
MDL	< -68 dBm
Zasięg instrumentalny	25 km
Zdolność przetwarzania	100 obiektów na obrót; 10 obiektów w wiązce

## Komunikacja

Interfejsy	Ethernet, RS-422, złącze kryptokomputera typu B (DoD AIMS 04-900A Option B)
Protokół sterujący	zgodny z EUROCONTROL ASTERIX, poprzez HDLC lub TCP/IP

## Parametry środowiskowe

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

## Parametry niezawodnościowe

MTBF	≥ 5600 h
MTTR	< 30 min

## Parametry mechanoelektryczne

Zasilanie	28V DC, max 80 W (35 W typical)
Wymiary	225×113×174 mm (W×H×D) (206 mm with handle)
Waga	4,7 kg (bez szyfratora)
Chłodzenie	naturalne, konwekcyjne

