

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, urządzenie zapewnia precyzyjną identyfikację, wysoką wydajność przetwarzania i odporność na zakłócenia.

Interrogator ISZ-50 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. Zwarta obudowa urządzenia umożliwia instalację na szerokim wachlarzu platform stacjonarnych i mobilnych.



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 teleinformatycznego 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 średniego 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	> 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 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
Zakres wilgotności otoczenia	<98% RH
Odporność na uderzenia	do 15 g
Kompatybilność elektromagnetyczna	zgodny z MIL-STD-461F

Parametry niezawodnościowe

MTBF	≥ 7300 h
MTTR	< 30 min

Parametry mechanoelektryczne

Zasilanie	28 V DC, pobór mocy <100 W
Wymiary	379×225×133 mm (szer. x wys. x gł.)
Waga	13 kg
Chłodzenie	naturalne, konwekcyjne

