

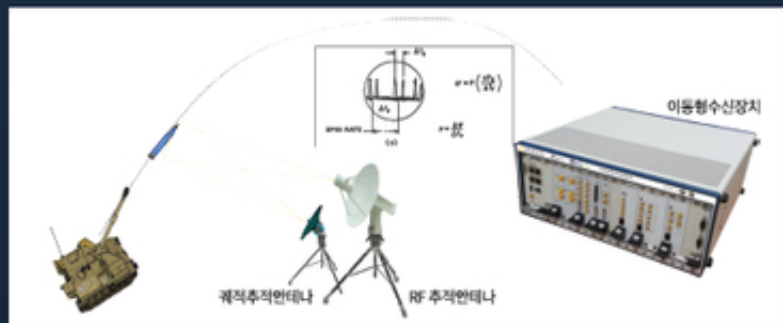
원격탄도자료 송신기(TELEMETRY)

주요 특징

- 비행 중 탄의 정보를 획득하여 지상으로 텔레메트리를 통해 송신
- 탄 제공 정보: Yawsonde 센서, 자기 센서 및 Gyro 정보 등
- 고회전/내고충격용 소형 원격탄도자료 송신기
- 비행 탄도 데이터 분석 및 DB 구축

개요

본 제품은 국방과학연구소, 한화의 함께 개발한 응용연구 사업으로 비행중 탄의 Yawsonde, Gyro, 자기신호를 획득 및 텔레메트리를 통해 지상으로 송신하기 위한 고회전/내고충격용 원격탄도자료 송신기입니다.



구성 및 제원



탄도자료 송신기



Yawsonde 센서



텔레메트리

구분	구분	제원
물리적 특성	크기	00x00x00mm
	무게	< 0kg
	내고충격	> 00,000G's
기능적 특성	Yawsonde 센서	대항 및 감지
	Gyro 센서	00,000°/sec
	텔레메트리 출력	> 0W
	텔레메트리 변조	PCM/FM
	주파수/전송율	S-Band/500Kbps

일체형 텔레메트리 수신장치 (Telemetry Portable Receiver)



주요 특징 (Key Features)

- 항공기/무인기/유도무기 등 계속 대상의 내부 정보와 상태를 지상에서 획득 가능
- 기능 별 모듈화를 통한 시스템 구성 요소 변경 가능
- 사용자 처리 알고리즘 적용 실시간 자료 처리
- 이더넷을 통한 실시간 PCM 신호 전송
- 다양한 디스플레이 차트 제공



사양 (Specifications)

- Size : 19"4U rack-mount
- GPS Time Synchronization Module
 - GPS /IRIG-B
- Time Accuracy : 30ns rms
- RF/PCM Record & Playback Module
 - IF 70MHz (2CH) / PCM Storage
 - M.2 SSD 4TB
- RF / PCM Playback
- Broadband PCM transmitter Module
 - Transmission Delay 5ms (Exclude Network Delay)
- PCM Decommulator Module
 - S-Band receiver module
 - S-Band 2CH / 2.2GHz ~ 2.39GHz / 10Mbps
 - Sensitivity < -91dBm
 - Bit Synchronized module
 - Frame pattern Length : max. 32bit
 - Decommulator module
- Telemetry CDU
- GUI (Multi-User Display)
 - Engineering unit data conversion and data display