레이다와 센서
AN/TPQ-50 대화력전 레이다

간접 사격, 대화력전 표적 획득, 항공 감시 모드에 대한 조기 경보를 수행합니다.

AN/TPQ-50의 대화력전 레이다는 비행 전자전 3D 모델을 사용하여 360도의 지속적인 감시와 3-D 모델, 대포, 박격포(RAM)의 위치를 알려줍니다. 원정의 이전 모델과 비교할 때 더 멀리 더 정확하게 원점을 계산하면서 더 정확한 궤적을 가지는 표적을 검색합니다. 완전한 방위각 범위는 700 평방 킬로미터에 달하는 영역 내의 다양한 위치에서 발생된 여러 라운드를 동시에 탐지하고 추적할 수 있습니다. 또한 레이다는 360도 이하로 스캔하면서 구성을 할수 있어서 특정 지역을 더 찾아냅니다. 업데이트로 감시할 수 있습니다.

RAM이나 급조폭발물이 발견되면 레이다는 라운드가 쏘져 있는지를 나타내는 조기 경고 메시지를 발신합니다. 그런 다음 그 원점을 10 킬로미터 이상 떨어진 곳에서 50 미터 이내에 정확하게 파악하기에 충분한 데이터를 수집합니다. 이 정보는 대화력전 대응을 위해 통합 명령과 제어 스테이션 또는 다중 방공 시스템에 보고됩니다.

작지만 강력한 감시
AN/TPQ-50 시스템은 낮은 사분면의 높이에서 들어오는 RAM을 검색합니다. 또한 이전 모델보다 훨씬 먼 거리에서 더 정확한 원점을 계산하여 보다 정확한 대화력전 대응이 가능하게 해줍니다.

AN/TPQ-50 레이다의 배치 구성

AN/TPQ-50 레이다는 대화력전 대응을 위해 15 KM
멀리 떨어진 곳에서 무기의 위치를 측정할 수 있습니다.
AN/TPQ-50 대화력전 레이더

검증된 성능
AN / TPQ-50의 대화력전 레이더는 미국 전투기 및 추가적인 공격 체계를 둘러싸는 전투함과의 공격을 통해 효과적으로 사용되는 전투라인의 대화력전을 방어하는 데 사용됩니다. 레이더는 다음과 같은 엄격한 기준에 따라 설계 및 테스트가 이루어졌습니다:

- MIL-STD-461E, 전자기 간섭 제어 요건, 서브 시스템 및 장비의 특성
- MIL-STD-464A, 시스템의 전자파 환경 영향 요건
- MIL-STD-810G, 환경 공학에 관한 시험 방법의 기준 고려 & 실험실 테스트

이점
- 속도 사각을 조기 경고하며 생명을 구한다
- 적의 RAM 발사대를 빠르게 찾는다
- 동합 시스템에서 대화력전 대응의 신호를 준다
- 혼란한 환경에서 쉽게 운용할 수 있다
- 낮은 수행주기 비용
- 무인 환경 작동

사항
- 동작 주파수: L-밴드
- 감지 범위: 무기 유형 및 반도에 따라 15 km
- 원점 정확도: 50 m / 10 km
- 행위각 범위: 360°
- 고도 범위: 0 - 30°
- 시스템 중량: < 227 kg / 500 lb
- 시스템 크기: 40 in/102cm (너비) x 85 in/216cm (높이) (조정 가능)
- 전력 요구 사항: 1,200 W, 110/240 VAC 50/60 Hz, 24 VDC

특징
- 3-D로 여러 표적을 동시 추적
- 다중 임무 가능: 조기 경보, 대화력 표적 횡단, 함공 감시
- 비행전 및 전자 조종 인데나로 360도 범위 방위
- 소규모 공간
- 최소한의 유지 보수를 위해 기동 부품이 없이 견고함
- IP 네트워크 지원
- 탁상, 탑재, 장착대 또는 차량에 설치 가능
- AC 교체, 발전기, 24 VDC 차량 또는 배터리로 구동
- 종합 물류 지원

이미지: 차량에 장착된 LCMR

800-724-0451 • inquiries@srcinc.com • www.srcinc.com
QR 코드를 스캔하면 전자 목록을 다운로드할 수 있습니다.
© 2018 SRC, Inc. All rights reserved. 20180719