


EOD 로봇

- EOD 로봇의 핵심은 사람을 대신하여 위험한 임무를 수행하는 것으로 폭발물에 접근하여 폭발물로 판단이 되면 로봇에 관련 장비를 장착하여 기폭 처리를 할 수 있는 가장 중요한 장비임..
- 국방부 EOD 로봇 규격에 명시된 로봇의 기능은 기술적으로 전부 오픈되어 활용되고 있는 것과 산업기술에 적용되어 사용하고 있는 기술을 옵션 사항으로 포함하고 있으며, 그 예로 카메라는 최상급 50배율로 장착, 로봇팔 길이 연장, 물포총과 엑스레이 장비와 샷건 동시 장착, 엑스레이 촬영 후 로봇 리모콘에 모니터 구현 등 제작 가능한 다양한 현존 기술을 통합 구현되도록 요구하고 있음.
- 한화디펜스에서 개발중인 로봇도 여러 협력사 들이 노력을 통합하고 있음.
- 국내에서 운용중인 대표적인 EOD 로봇은 독일에서 수입된 Telemax 모델과 폴란드에서 수입된 GRYF 모델로서 각 군에서 공통적으로 활용하고 있음.
- Telerob 모델은 로봇은 유용하게 제작되었으나 조정기와 통신연결 장치가 분리로 사이즈와 크고 무게가 많이 나가서 이동이 불편한 점이 있어서 광케이블 길이 디스플레이, 팬틸트 기능 360도 회전 가능, 조정기와 통신장치 통합 등 개선이 필요하여 2015년까지만 군에 보급되었음.

① Telemax 모델

운용기관	육·해·공군 EOD	주요 제원
제조사	Telerob	
		1. 집게 2. 집게 카메라 3. 줌 카메라 4. 줌 카메라 및 팬틸트기능 5. 트랙 6. 배터리

운용기관	육·해·공군 EOD	주요 제원
제조사	Telerob	
		<p>본체</p> <ul style="list-style-type: none"> · 길이 800mm(패킹 위치의 시스템) · 폭 400mm · 높이 750mm (옵션이 없는 패킹 위치의 시스템) · 무게 75kg(배터리 제외 표준 구성) · 속도 표준 속도 버전: 최대. 4km/h · 고속 버전: 최대. 10km/h · 4개의 바퀴는 선택적으로 부착 · 회전 원 900mm · 45°(표면에 따라 다름) · 이동성(장애물 높이) 500mm · 가동성(갭 폭) 600mm · 상향 도달 범위 2400mm · 전방 도달 범위 1530mm · 하향 도달 범위 935mm
		<p>조정기</p> <ul style="list-style-type: none"> · 길이 390mm · 폭 240mm · 높이 110mm(조이스틱 포함) · 무게 4.5kg

운용기관	육·해·공군 EOD	주요 제원
제조사	Telerob	
		조정기 + 통신연결장치 <ul style="list-style-type: none"> · 데이터 안테나 400MHz 대역 · 영상음성 안테나 2.4GHz 대역 · 길이 540mm, 폭 310mm, 높이 820mm · 무게 28.5kg(제어판 포함/배터리 제외) · 전원 공급 장치 <ul style="list-style-type: none"> - NiMh 배터리: 24V, 17Ah; 10kg - 리튬 이온 배터리: 26V, 13.2Ah; 3.7kg - 리튬 이온 배터리: 26V, 40Ah; 8.6kg · 케이블 연결 3m 케이블(조정기) · 조정기와 통신장치가 연결되어야 · 유·무선 통신이 가능
		샷건 <ul style="list-style-type: none"> · 조준 카메라 1대 · 조정기 모니터에 확인 가능 · 조정기에서 격발가능 · 연발 8발 발사 가능 · 베넬리 M4 슈퍼 90총기 제원 · 길이 770mm, 폭 85mm, 높이 230mm
		물포총 마운트 <ul style="list-style-type: none"> · 조준 카메라 1대 · 조정기 모니터에 확인 가능 · 조정기에서 격발가능 · RE70 M3 Plus 물포 제원 · 길이 490mm, 너비 134mm, 높이 164mm

2 GRYF 모델

운용기관	육·해·공군 EOD	주요 제원
제조사	PIAP	
		<ul style="list-style-type: none"> · 사이즈 : 900 x 445 x 750 mm · 무게 : 40~60kg / 속도 : 0~10km/h · 배터리 수명 : 2시간 · 등반 각도 : 45도 · 조정방식 : 무선 / 유선 광케이블 · 방진방수 : IP65 / 무선거리 : 500m · 최대 무선 : 1.2km(외부안테나) · 팔길이 : 수직(2400mm), 수평(1900mm) · 자동 팔 연장 : 200mm · 장애물 극복 : 70cm / GPS 장착 · 배터리 : LiFePO4, 33V / 5Ah
		<ul style="list-style-type: none"> · 오픈 사이즈 : 520x500x500mm · 보관 사이즈 : 520x360x180mm · 모니터 : 15인치 · 배터리 : 로봇과 동일 · 무게 : 12kg · 운영시간 : 4시간

운용기관	육·해·공군 EOD	주요 제원
제조사	PIAP	
		<ul style="list-style-type: none"> · 조준 카메라 1대 · 조정기 모니터에 확인 가능 · 조정기에서 격발가능 · 연발 8발 발사 가능 · 베넬리 M4 슈퍼 90총기 제원 <ul style="list-style-type: none"> - 길이: 770mm - 폭: 85mm - 높이: 230mm
		<ul style="list-style-type: none"> · 조준 카메라 1개 · 조준 레이저 2개 · 조정기 모니터에 확인 가능 · 조정기에서 격발가능 · RE70 M3 Plus 물포 제원 <ul style="list-style-type: none"> - 길이: 490mm - 너비: 134mm - 높이: 164mm