

전자충격기(SET) 규격서

1. 용도

수용자의 도주, 자살, 자해 등에 대응하기 위한 교도관의 강제력 행사 장비로서, 안전하고 효과적으로 대상자를 제압할 수 있어야 한다.

2. 장비의 구성

- 가. 전자충격기(권총형)
- 나. 전용 디지털 배터리 팩
- 다. 사용설명서
- 라. 전용케이스
- 마. 피탈방지 연결고리
- 바. 카트리지 (X26E · X26P 겸용)

3. 성능 및 규격

가. 특성

- 1) 전자충격기(권총형)는 운동신경계와 감각신경계를 교란시킬 수 있는 특수한 전자파를 이용하여 상대방을 무력화시킬 수 있으며, 전자충격기를 상대방의 신체에 직접 접촉시키거나, 카트리지를 발사하는 방식으로 상대방을 제압한다.
- 2) 이 특수한 전자파는 절연 와이어를 통해 최대 사거리 6.4m까지 발사 가능하여야 하고, 전극침당 최대 2.5cm의 의류를 투과할 수 있어 안전하고 효과적으로 상대를 제압할 수 있어야 한다.

나. 제원

- 1) 형태: 권총형으로 제작되어 휴대 및 운용이 간편하여야 한다.
- 2) 재질: 강화폴리머 플라스틱
- 3) 출력: 최대전압 50,000V, 실효전력 5W, 실효전류 0.05A 이하 ,
초당펄스주기 19펄스

4) **통합 레이저 조준기** : 레이저 조준기와 플래쉬 라이트로 구성된 통합 조준기로, 안전레버가 발사모드로 전환시 작동되어야 하며, 4가지 조준 방법을 제공하여야 한다.

가) LF - 레이저와 플래시 라이트 동시 사용 모드

나) LO - 레이저만 사용 모드

다) OF - 플래쉬 라이트 만 사용 모드

라) OO - 통합조준기 해제 모드

5) **장비 고유 번호** : 각 장비별로 고유의 시리얼 번호가 표시되어야 한다.

※ 계약자는 납품 장비에 대하여 정비 및 신품교체(RMA) 등의 서비스 이력을 관리하여야 한다.

6) **중앙 정보 CID 표시창**

중앙 정보 표시창은 장비의 뒤 편에 아래와 같은 사항들을 보여 주어 사용자에게 정확한 사용을 할 수 있도록 하여야 한다.

가) 에너지 잔여 정보

나) 발사시간 카운트다운 (1, 2, 3, 4, 5)

다) 통합 조준기 설정 상태 (LF, LO, OF, OO)

라) 시스템 상태 (장비 에러 및 기능 이상시 표시)

7) **안전장치**

오른손/왼손 모두 사용할 수 있는 양수형 안전모드와 발사모드 전환이 가능하며, 발사 모드 시에는 통합조준기 세팅에 따라 조준기가 자동으로 작동할 수 있어야 한다.

8) **마이크로 프로세스 중앙 통제 장치**

마이크로 프로세스가 장착되어 장비 상태를 통제하는 장치로서, 일정한 전하가 상대방의 신체에 전달될 수 있도록, 전달되는 전하량을 자동으로 계속 측정하여 차후 펄스의 강약을 조절하는 기능이 있어야 한다.

또한, 스파크발생 등의 이벤트 이력, 기술정보 등을 기록하는 엔지니어 이력, 발생되었던 펄스를 그래픽으로 확인할 수 있는 이력 등 모두 3가지 종류의 이력이 전자충격기 내에 저장되어야 한다.

9) 전용 배터리 : 피탈방지 연결고리 포함

가) 구형 전자충격기(X26E) 장착용

6V 입력 값의 탄창형 리튬 건전지를 사용하며, 배터리팩 내에 에너지잔량 정보를 계산하고 충격기에 보내줄 수 있는 특수칩이 포함되어 있고, 상온 20℃에서 사용 시 약 200회 정도 사용이 가능하여야 한다.

나) 신형 전자충격기(X26P) 장착용

9V 입력 값의 탄창형 리튬 건전지를 사용하며, 배터리팩 내에 에너지잔량 정보를 계산하고 충격기에 보내줄 수 있는 특수칩이 포함되어 있고, 상온 20℃에서 사용 시 약 500회 정도 사용이 가능하여야 한다.

10) 전용 카트리리지

가) 재질 : 강화폴리머

나) 사거리 : 6.4m

다) 발사방식 : 질소 추진 방식 1800psi

라) 위아래를 뒤집어 삽입하여도 전극침의 탄도는 동일

마) 하자보증 : 1년

바) 사격표식지 : 에어카트리리지 탄의 시리얼 넘버와 동일한 번호가 부여된 20여개의 AFID 표식지가 카트리리지 발사 시 함께 분산되어 사용자 확인이 가능하여야 한다.

사) 재사용: 1회용

11) 전용 홀스터

전자충격기를 견고히 보관 및 벨트에 장착할 수 있는 전용 홀스터 각 1개 제공

※ 성능 및 규격에 기재되지 않거나 중복된 사항은 [붙임]의 구매 사양서를 우선 적용한다.

4. 기타조건

가. 보증 기간: 1년

나. 국내 혹은 해외의 주요기관에서 전자충격기의 인체안전성을 연구하여 인체에 치명적인 위협을 주지 않는다는 공식적인 연구자료를 입찰 시 제출하여야 한다.

다. 추가 제출서류

1) 제조물배상책임보험증서

2) 총포도검화약류등 단속법에 의거, 합법적 취급업체임을 증명하는 문서 (총포, 화약)

5. 납기 : 계약 후 90일 이내 (제품 납품 시 안전검사필증 확인)

테이저건 구매 사양서

□ 구매규격

* 기본 사양은 아래의 표에 의합니다.

명 칭	테이저 건
구성품	권총, 비충전식 전용배터리, 카트리지, 전용홀스터, 사용설명서
규 격	권총 : 16.3(L) * 9.7(H) * 4.3(W)cm / 무게 : 213g 이상 - 양손잡이 안전스위치 존재 - led 라이트와 레이저 조준기 포함하여 조준 가능할 것 - 중앙정보디스플레이를 활용하여 발사기의 각종 상태 정보를 확인 가능할 것 - 자동 사용 기록 및 기술적인 이력이 저장되는 장치 - 비충전식 배터리 1개로 500회 이상 사용 가능할 것 - 운용 및 보관 온도가 -20℃ ~ 50℃ 이상일 것 카트리지 : 5.3(L) * 4.8(H) * 3.6(W)cm / 무게 : 68g 이상 - 카트리지 발사거리는 4.6 ~ 7.6M 이상
사 진	 *해당 사진은 구매하고자 하는 특정모델이 아닌 참고용입니다.