

(연구장비)규격서

품 명	영 문	DC-STIMULATOR MR	수 량	1	구분	국내물품()
	국 문	자기공명상장치 호환 경두개직류자극장치				국외물품(✓)
모델명	neuroConn DC-STIMULATOR MR					
원산지	United Kingdom					
제조 회사	Rogue Resolutions Ltd					
주요구성 부분 및 SPECIFICATION						
1. 용도						
: MRI 장비내에서 사용가능한 저주파 뇌자극 장비. 안전한 범주의 전류를 뇌에 흘려보내주어 전류가 흐르는 영역의 자극을 주는 역할을 하며, 뇌자극에 따른 표준화된 뇌 신호 표현형을 찾아 뇌 신호에 기반한 조직 특성 및 자극의 반응도를 측정하는데 사용됩니다. MRI 장비 내에서 사용 가능한 저주파 뇌자극 장치를 구성하기 위한 파형 생성부 및 모니터는 프로그램 된 파형을 생성하고 해당 전류의 전파를 확인 할 수 있고, 뇌자극 파형 조절 및 파형의 주파수에 따른 전류 이동 관측을 통해서 뇌의 전자기적 성질 측정에 활용 가능합니다.						
2. 세부규격(성능 및 사양)						
: MR 장비 내 사용을 위한 50~140 MH 대역의 RF shield 전류손실 보존 및 자기장 교섭 최소를 위한 waveguided 형식의 케이블 채널 뇌자극 패턴 조절을 위한 3가지 자극 생성부 (tDCS, tACS, rRNS) +/- 2 V 범위의 입력 전류 및 +/- 4mA 범위의 출력 전류 가능 4kV 내의 외부 전자기장 차단 장치 구비 (MR실 내부 구동 가능) 실시간 출력 전압 모니터링 (MR 신호와의 연동 모니터링) +/- 2.25V 범위의 BNC 출력 신호						
3. 표준 및 부속품(주요 자재 및 설비)						
: DC-S Remote Option DC-S 출력신호 BNC 모니터 DC-S 전극 세트 25cm² Ten20 전극 페이스트 (228g) x 3개 고용 충전 및 운반부						
4. 선택부속 또는 추천부속품(주요 공사)						
: MRI 구동시 전류 세기 조절을 위한 업그레이드 (2mA@MRI Upgrade, free charge)						
5. A/S기간 등 기타사항						
: A/S 1년 보장						