

# 사 양 서

|      |                  |  |      |  |
|------|------------------|--|------|--|
| 번호   | 1                | * 응찰하고자 하는 모든 장비는 아래 제시한 규격의 내용과 동일하거나 상위사양 이어야 함. |      |  |
| 품 명  | 기능적전기자극치료기       | 수량   | 1 EA |  |
| 납품장소 | 원광보건대학교 보건관 311호 |  |      |  |

## ■ 특징

- 8개 채널 16개 도자로 방사통은 물론 위성 방사통까지 2인 이상 동시에 치료가능
- Synchronous 8개 채널 동시통전, Alternate 4개 채널 교대통전 가능
- 자극 Extended Pulse(강한자극) Sub Pulse(약한자극) 선택가능
- 채널별 개별 타이머 기능이 있어, 채널별 활용도 높음
- 근육마비가 강한 부분에 리드미컬한 수축과 이완의 교대 자극을 줌으로써 근육마비를 이완가능
- 필요에 따라 주파수, 펄스 진폭, 치료 시간 등을 자유자재로 프로그램 가능
- 점적 효과가 아닌 근을 자극하는 면적효과를 가진 전기치료기로서 인피던스가 매우 적어 마비 근의 개선(기립, 보행)이나 경성의 완화가 가능
- 임상을 걸친 5개의 프로그램이 세팅
- $\mu$ /sec의 단위로 분할된 극도로 짧은 역치 이하의 자극들이 일정한 시간을 두고 가중되어 근 수축을 유발함으로써 기존의 전기 치료기 들에서와 같은 순간적인 근 수축이 유발되지 않음으로써 편마비 환자에게 사용하여도 아무런 문제가 유발되지 않음
- Slope 기능으로 전기자극에 민감한 환자에게 근 피로없이 치료가 가능

## ■ 제품사양

- 전원전압 : 220VAC, 50/60Hz / 소비전력 : 20W
- 출력파형 : 점층파
- Parameter
  - 1) SC(Synchronous) - 8채널 동시통전      2) AL(Alternate) - 4채널 교대통전
  - 3) EP(Extended Pulse)                      4) SP(Sub Pulse)
- 주파수 : 1 ~ 99Hz
- 통전시간 : 1 ~ 99sec
- 휴식시간 : 1 ~ 99sec
- 진폭 : 10 ~ 400  $\mu$ /sec
- 점증/점감 시간 : 0 ~ 5sec
- 총 치료기시간 : 1 ~ 99min
- 개별타이머 : 5 ~ 15min
- 최대출력 : 10mA
- SIZE : 485 × 290 mm      - WEIGHT : 8kg

## ■ 구성

- 본체
- Line 8개
- 카본 패드 - 16ea ( 80mm : 8ea / 55mm : 8ea )
- 패드 고정용 벨트 - 8ea
- 전원 플러그 - 1ea
- 매뉴얼 -1부

## ■ 참고이미지



## ■ 기타사항

- 최종 검수 완료 후 2년간 무상유지보수를 제공하여야 함.(하자이행보증증권 제출)
- 장비의 설치와 작동서비스는 무상으로 제공하고 장비가 정상운영 될 때까지 교육을 실시하며 교육과 관련한 비용 외 모든 제반 비용을 부담하여야 한다.

# 사 양 서

번호 2

※ 응찰하고자 하는 모든 장비는 아래 제시한 규격의 내용과 동일하거나 상위사양 이어야 함.

|      |                  |    |      |
|------|------------------|----|------|
| 품 명  | 의료용 조합 자극기       | 수량 | 1 EA |
| 납품장소 | 원광보건대학교 보건관 306호 |    |      |

## ■ 특징

- 인공지능 회로 내장으로 온도 과열. 기기 이상 시 자동 멈춤 및 에러 메시지 표시
- 전자파 시험 및 전자파방사 시험 필(산업기술시험원)
- 게르마늄이 탈착식 카트리지에 들어있음.(항균. 탈취작용)
- 3개의 발열 적외선램프가 상반신.단전과 하반신에 위치하여  $3.680e^{-2} \text{ W/m}^2$  의 적외선을 방사하고, 조도가 8단계까지 조절이 가능하다.
- 치료시간 종료 시 자동 셋팅 기능, 멜로디 기능
- 상.하 분리로 이동.이사시 간편
- 세라믹 압착 매트 사용으로 먼지 및 냄새 억제. 원적외선 최대치 방사

## ■ 제품사양

- 성능:-전기충격 대한 보호 형식 및 보호정도 :1급기기,B형기기
- 정격전압 : 220V / 주파수 : 60Hz / 소비전력 : 852W
- 온도 범위 : 0℃~85℃ / 시간 범위 : 0~90분 / 중량 : 60kg
- 규격(W× H× L) : 750× 2050× 800(mm)

## ■ 참고이미지



## ■ 기타사항

- 최종 검수 완료 후 2년간 무상유지보수를 제공하여야 함.(하자이행보증증권 제출)
- 장비의 설치와 작동서비스는 무상으로 제공하고 장비가 정상운영 될 때까지 교육을 실시하며 교육과 관련한 비용 외 모든 제반 비용을 부담하여야 한다.

# 사 양 서

번호 3

※ 응찰하고자 하는 모든 장비는 아래 제시한 규격의 내용과 동일하거나 상위사양 이어야 함.

|      |                  |    |      |
|------|------------------|----|------|
| 품 명  | 체성분분석기           | 수량 | 1 EA |
| 납품장소 | 원광보건대학교 보건관 306호 |    |      |

## ■ 특징

- 생체 전기 인피던스 (BIA) 측정항목 : 3가지 주파수 대역 (5kHz, 50kHz, 250kHz)에서 각각 5가지 부위별 (오른팔, 왼팔, 몸통, 오른다리, 왼다리) 로 15가지 임피던스 측정.
- 전극방식 : 4극 8점 터치식 전극법
- 측정방법 : 부위별 직접 다 주파수 측정법 / 동시 다 주파수 임피던스 측정
- 인바디 기본결과 항목 지수 : 체성분, 골격근, 부위별 근육분석, 신체변화, 체중, 영양평가, 신체 균형 복부지방률, 내장지방레벨, 기초대사량, 세포외 수분비레벨, 권장섭취열량, 활동소비열량 등
- 체형결과지 (성인만) 제공

## ■ 제품사양

- 로고표시 : 인바디 결과지에 사용처, 주소, 연락처 기재 가능
- 표시화면 : 480 x 800 / 7inch color TRT LCD 장착
- 입력 인터페이스 : 터치 스크린, 키패드
- 외부 인터페이스 : 시리얼(RS-232C): 2EA, USB (HOST) : 2EA, LAN ( 10/100T) : 1EA
- 무선 연결 : Bluetooth, WIFI
- 측정 체중 : 5~300kg
- 신장 입력 가능 범위 : 95~220 cm
- 검사 연령 : 만 3세 이상
- 검사 시간 : 약 30초
- 제품 크기 : 415.5(W) x 871.5(L) x 1069.9(H) mm
- 제품 중량 : 16kg (본체)



## ■ 구성

- 본체 / 데스크 1대 / 결과지 1BOX / 전용프린터 1대

## ■ 기타사항

- 최종 검수 완료 후 2년간 무상유지보수를 제공하여야 함.(하자이행보증증권 제출)
- 장비의 설치와 작동서비스는 무상으로 제공하고 장비가 정상운영 될 때까지 교육을 실시하며 교육과 관련한 비용 외 모든 제반 비용을 부담하여야 한다.

# 사 양 서

|      |                  |  |      |  |
|------|------------------|--|------|--|
| 번호   | 4                | * 응찰하고자 하는 모든 장비는 아래 제시한 규격의 내용과 동일하거나 상위사양 이어야 함. |      |  |
| 품 명  | 초음파 영상 진단기       | 수량   | 1 EA |  |
| 납품장소 | 원광보건대학교 보건관 311호 |  |      |  |

## ■ 특징

- 휴대용 무선 의료 초음파 기기로 인체에 무해한 초음파를 이용하여 환자의 상태를 진단하는 의료 진단기기
- Window 버전으로 컴퓨터나 대형 모니터 연결 해서 볼수 있음
- 외과에서는 외래진단,수술후 경과 확인,가이드 시술에 사용하며 재활의학과에서는 뼈,근육,혈관 조직의 상태를 확인하고, 중환자실에서는 폐 초음파,복부/흉부천자 등에 사용된다
- 주로 움직이기 어려운 환자의 상태를 진단하거나, 외래,병동에서 보다 빠르고 원활하며 효과적인 진료 및 처치를 하기위해 사용된다
- 전기공급이 없어도 사용할수 있다. 배터리 분리형으로 충전이 용이함
- 와이파이 기능만 있으면 쉽게 사용가능, 원격 서비스 기능
- 타기관의 모바일 장치에 스틸 이미지 및 비디오를 공유할수 있다
- 근육,골격계,혈관 작은 부분,폐까지 볼수 있다

## ■ 제품사양

- Linear probe size : 78(W) x 229(L) x 38(H)mm
- 무게 : 369g ( 배터리 포함 )
- 배터리 : 충전용 Li-ion(2600 mAh) 배터리
- 사용 시간 : 스캔모드 - 2.1Hours / 대기 모드 - 12Hours
- 무선 방식 : WI-FI IEEE802 11b/g/n, Soft AP (2.4/5GHz)
- 모바일 앱 OS : IOS / Android
- 주파수 대역 (MHz) : Multi-frequency: 5MHz / 7.5MHz / 10MHz
- 프로브 종류 : Linear type
- 진단 깊이 : Max 10 cm
- Field of view : 40mm

## ■ 구성

- Prove 본체
- 갤럭시 탭 S8 테블릿 PC : 1ea
- 악세서리 : 배터리 2ea / 충전용 어댑테 (본체용, 충전기용) 각 1ea / 충전기 1ea / 전원선 1ea

## ■ 참고이미지



## ■ 기타사항

- 최종 검수 완료 후 2년간 무상유지보수를 제공하여야 함.(하자이행보증증권 제출)
- 장비의 설치와 작동서비스는 무상으로 제공하고 장비가 정상운영 될 때까지 교육을 실시하며 교육과 관련한 비용 외 모든 제반 비용을 부담하여야 한다.

끝.