

규격서

품명	단위	수량
보행분석계	Sys	1

가) 특징

1. 본 장비는 환자 및 일반인을 대상으로 보행시 무게중심(COP) 및 체중의 진행방향 변화를 통해 보행분석을 할 수 있다.
2. 보행능력감퇴와 치료에 따른 기능회복을 객관적으로 알기 위한 보행 분석 장치이다.
3. 컴퓨터와 Sensor Mat(Walkway)를 이용하여 보행에 따른 다양한 시·공간적인 변인 (Temporo-Spatial Parameter)을 측정하는데 사용한다.
4. 신뢰도 있는 데이터로 다수의 연구논문 보유하고 있다.
5. Sensor Mat는 Portable하여 이동과 설치가 간편하며 쉽게 측정 가능하다.
6. 실험을 위한 마커(Marker)와 같은 추가적인 장치가 필요 없다.
7. Normative Data(표준데이터)가 내장되어, 보행 후 즉각적인 비교가 가능하다.
8. 보행능력을 대표하는 보행 지수가 자동으로 도출된다.
9. 반복 측정된 데이터의 평균값을 볼 수 있어 검사의 객관성을 높일 수 있다.
10. 측정된 데이터는 쉽게 Excel로 Export가 가능하다.
11. 치료진행에 따른 보행의 개선 여부를 비교 평가가 가능하다.

나) 구성

- | | |
|------------------|------|
| 1. 보행분석시스템(12ft) | 1 세트 |
| 2. 측정용 컴퓨터 | 1 세트 |
| 3. 소프트웨어 | 1 개 |
| 4. 보관용 캐리어 | 1 개 |
| 5. 컨트롤 박스 | 1 개 |
| 6. 사용자/서비스 매뉴얼 | 1 개 |

다) 사양

1. Sensor Mat(Walkway) : 4.57(L) × 0.89(W) × 0.005(H) m
2. Active Area : 3.66(L) × 0.61(W) m
3. Sampling Rate : 5가지 선택가능 (60, 100, 120, 180, 200Hz)
4. Sensor 개수 : 13,824개
5. Sensor 부착간격 : 1.27cm
6. 매트 무게(캐리어 포함) : 13.61Kg(22.23Kg)
7. 측정 가능한 파라미터

* 시간적 파라미터(Temporal Parameters)	* 공간적 파라미터(Spatial Parameters)
1. Step Time(Sec)	1. Step Length(cm)
2. Cycle Time(sec)	2. Stride Length(cm)
3. Single Support(%GC)	3. H-H Base Support(cm)
4. Double Support(%GC)	4. Toe In / Out(deg)
5. Swing(%GC)	5. Distance(cm)
6. Stance(%GC)	6. Step Length Differential(cm)
7. Ambulation Time(sec)	
8. Velocity(cm/sec)	
9. Step Time Differential (sec)	
10. Cycle Time Differential (sec)	

8. Detail parameters

- 시간적·공간적 파라미터의 Detail한 값
- 각 보행(steps)별 측정값
- 평균값과 비교한 값 (20~59세)

9. Temporal parameters

- 보행시 접촉 시간에 대한 값
- 왼쪽(Lt), 오른쪽(Rt)발의 접촉 시간의 백분율 값

10. Replay parameters

- 측정 당시 값을 재생시켜 줌
- COP 라인 및 x, y축 좌표값
- 발자국을 12sections으로 나누어 분석

라) 기타사항

1. 공급자는 3년간 이상 무상보증을 제공한다.
2. 설치를 위한 요소나 배선에 대하여 정비 관리자에게 제공한다.
3. 설치와 테스트의 실행은 공급처의 훈련된 엔지니어에 의해 수행하여야 한다.

납품장소 : 가톨릭관동대학교 국제성모병원 내

※ 기타 특수조건은 첨부서류의 “물품구매계약특수조건”을 참고