

구매 규격서

관세분류번호 HSK No.	품목번호 ITEM NO	품 명 및 규 격 Description	단 위 Unit	수 량 Quantity
9031.80.9090	1	3차원 위치 추적 시스템	Set	1

1. Feature

- 다수 카메라의 적외선 교차 측정을 통한 3차원 마커 위치 측정 시스템
- 물체에 부착된 다수 마커 간 상대위치 측정을 통한 3차원 자세 측정
- 광학식 카메라를 동작분석의 모든 과정을 실시간으로 분석 가능
- 캘리브레이션, 피험자 셋팅, 모션 캡처, 후처리, 데이터 출력의 모든 과정
- 카메라 내 3단계 상태 표시 기능이 있어 캡처 시 관리가 수월 Aim Assist 버튼으로 카메라 설치 간편함
- 이동이 쉽고 설치가 간편해야 함
- 카메라 내 모드 변환을 통해 Reference 카메라로 이용 가능
- 아날로그 출력이 가능한 다른 종류의 장치(지면반력기 등)와 동기화 하여 사용가능
- 다양한 소프트웨어와 실시간 스트리밍 가능
- 사용자 전용 기술지원 커뮤니티 지원
- EMG와 지면반력기를 연결하기 동시에 사용 가능
- 보행분석을 위한 프로그램을 이용하여 동작분석이 가능

2. Specifications & Functions

동작분석기

a) 하드웨어 (Infrared Camera)

1. 해상도 : 1280 x 1024 혹은 이상
2. 픽셀크기 : 4.8 μm x 4.8 μm 혹은 이상
3. FOV : 56 ° x 46 ° 혹은 이상
4. 측정 속도 : 30 - 240 FPS (조절가능)
5. Latency : 4.2ms
6. 정확도 : $\pm 0.2\text{mm}$ (캡처볼륨 실내 9x9m, 14mm marker 사용 시)
5. 이미지 처리 종류 : Object, Segment, Grayscale, MJPEG
6. 카메라 내 상태 표시등으로 카메라의 상태를 알 수 있음

b) 소프트웨어 (Motive Tracker)

1. 원 클릭 피험자 캘리브레이션
2. 최신 생체역학 마커 세트 사용
3. 시스템 캘리브레이션, 피험자 캘리브레이션, 트래킹, 솔빙, 라벨링 가능
4. 클립보드를 통한 캡처 리스트 생성 가능
5. 다양한 포맷으로 데이터 출력 가능(C3D, FBX, BVH, CSV)
6. Joint angles, Moments, Signal filtering, Center of Mass, Rotation 등 분석이 가능함
7. EMG, force sensor, force platform, instrumented stairs & treadmill 데이터의 분석 가능
8. Forward Dynamic 분석가능

3. System Comprising

동작분석기

1. Prime ^X 13 (1,310,720 PIXEL)	-----	8ea
2. Device Cables(CAT6), 550Mhz, 100ft	-----	4ea
3. Device Cables(CAT6), 550Mhz, 50ft	-----	4ea
4. Device Cables(CAT6), 550Mhz, 14ft	-----	1ea
5. 10 Ports GigaBit PoE + switch hub, for 8 Camera	-----	1ea
6. CS-200 Calibration Square	-----	1ea
7. CW-500 Calibration Wand kit	-----	1ea
8. Motive Body Software	-----	1ea
9. Hardware Key	-----	1ea
10. Tripod with Ball Head	-----	8ea
11. High Resolution Marker Set - Marker: 12.7mm, M4 thread	-----	100ea
12. Skin Tape Adhesive, 14mm	-----	1,000ea
13. eSync2, synchronization & time code	-----	1ea
14. DAQ Board	-----	1ea

4. Remarks

1. 보증 기간 : 설치 후 1년
2. 제작사의 공인 받은 숙련된 기술자가 설치, 교육, 사후관리 진행
3. 제조자 및 공급자 증명원을 발행 받아 원본 제출하여야 함
4. 생체역학 분야 기술 지원이 가능하여야 함