
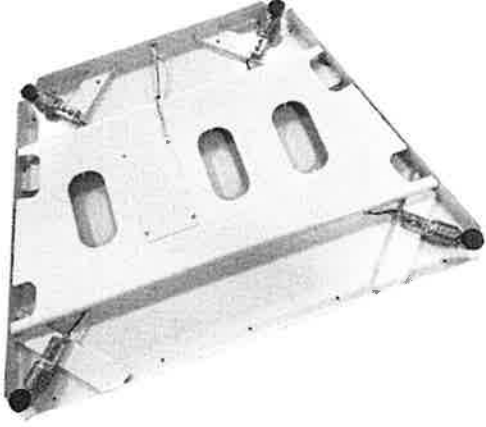


제 품 사 양 서

규격서 B

제 품 명(한글)	전문균형평가 및 훈련시스템	제 품 명(영문)	
제조사	HUR	모 델 명	BTG4
<p>1. 용 도</p> <ul style="list-style-type: none"> - 운동 실조의 정도와 눈을 감고 바로 섰을 때, 신체 동요량을 측정하기 위한 장치 - 운동 실조의 정도를 확실히 알기 위하여 사용되는 측정기 		 <p style="text-align: center;"><제품 본체 윗면></p>  <p style="text-align: center;"><제품 본체 뒷면></p>	
<p>2. 특 징</p> <p><하드웨어></p> <ul style="list-style-type: none"> - 기존 소형 플랫폼에 비해 면적이 넓어, 다양한 자세에서 균형 평가 및 훈련을 할 수 있음 - 휠체어 사용자도 사용 가능 - 15kg의 무게에 휴대용 가방이 제공되어, 휴대가 가능함 - Balance Trainer(BTG4)와 컴퓨터 시스템으로 구성됨 (USB 전원 사용) - 환자의 운동실조 정도를 측정하기 위해 BTG4 위에 올라서면 내부에 있는 Electronic Sensor로 측정함 - 최대 표본수집율이 400Hz로 정밀한 측정 가능 - 4개의 Load Cell 센서로, 최대 200kg까지 측정 가능 - Force Transducer 센서 타입 방식으로 센서가 강한 힘 및 충격에 내구성이 높음 - 측정 종류에 따른 발 위치 가이드(검은색 V자)가 플레이트에 표시되어 있음 - 플레이트 각 모서리 아래에 높이 조정 발판이 각 모서리마다 총 4개가 위치하여 섬세한 높낮이 조절이 가능 - 별도의 외부 전원 공급 장치가 필요하지 않아 PC로 전달되는 신호가 왜곡되지 않고 정확하게 유지 - 측정 값의 신뢰도를 위해서, 측정 전 제로점을 위한 영점조정 기능이 있음 - 각 방향별 센서를 위한 영점조정 기능이 있음 			

<소프트웨어>

* Smart Balance

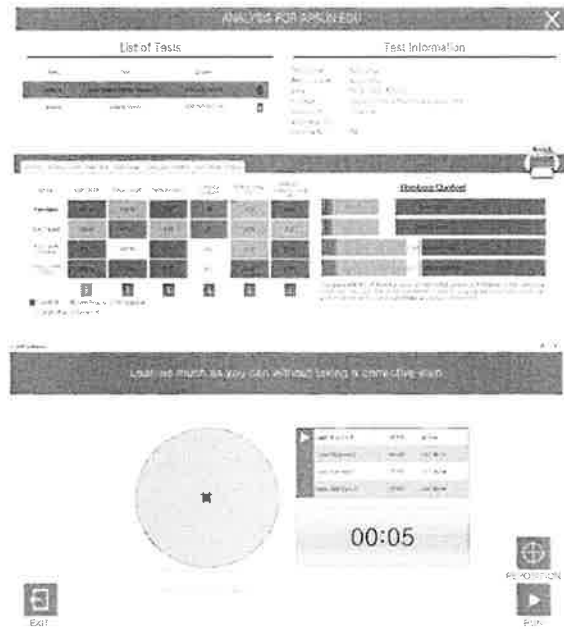
- 균형 평가와 훈련을 위한 완벽한 전용 프로그램
- 3가지 사전 프로그래밍 된 테스트 프로토콜 제공
- 평가 시에는 화면을 검게 차단하여 시각적 뉴로 피드백을 막아 비의도성과 내적 타당도를 확보
- 결과 틀은 환자의 균형 능력에 대해 명확하고 이해하기 쉬운 시각적 피드백을 제공해 줌
- 다양하고 흥미로운 인지 게임을 통해 균형 훈련을 동기부여하며 쉽고 재미있게 수행할 수 있음
 - Chase / Maze / Tennis / Tux Racer / Snake /...
- 결과지를 환자들이 쉽게 이해할 수 있도록 정상값 비교 분석
- 연령 및 성별에 따른 대규모 Normative 데이터
 - 모든 사람들의 균형 능력에 맞는 다양한 난이도
 - 선명한 색상으로 자동 리포트 생성
 - 맞춤형 프로토콜 생성 가능

- Sunbeam Module (옵션)

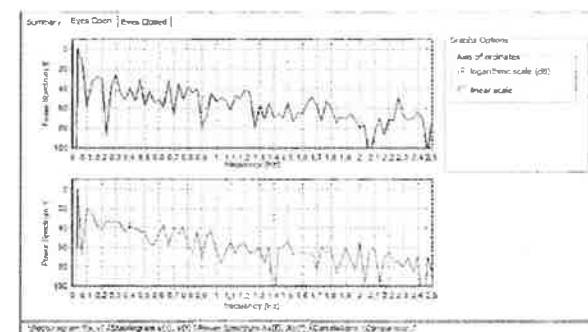
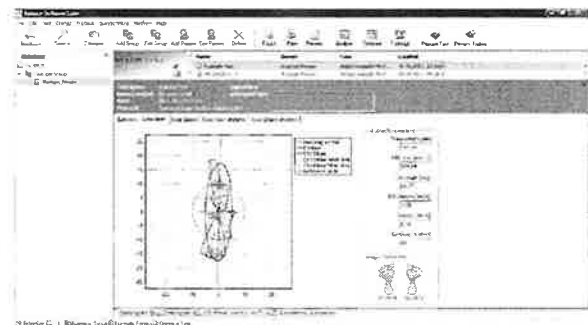
- 낙상 예방을 목적으로 만들어진 훈련 프로그램
- 낙상 예방 전문가 Jennifer Hewitt 박사와 협력하여 개발됨
- 정적 / 동적 / 동적+인지 훈련이 가능함

* I Balance Premium

- 균형 평가와 훈련을 위한 완벽한 전용 프로그램
- 14가지 사전 프로그래밍 된 테스트 프로토콜 제공
- 결과 틀은 환자의 균형 능력에 대해 명확하고 이해하기 쉬운 시각적 피드백을 제공해 줌
- 다양하고 흥미로운 인지 게임을 통해 균형 훈련을 동기부여하며 쉽고 재미있게 수행할 수 있음
 - Chase / Maze / Tennis / Static Pattern / Stepper
- 결과지를 환자들이 쉽게 이해할 수 있도록 정상값 비교 분석
- 연령 및 성별에 따른 대규모 Normative 데이터
- 모든 사람들의 균형 능력에 맞는 다양한 난이도
 - 전문가용 평가 소프트웨어
 - 선명한 색상으로 자동 리포트 생성
 - 맞춤형 프로토콜 생성 가능
 - 전체 데이터 export 및 import 가능



<Smart Balance>



<I Balance Premium>

3. 사양

○ Balance Trainer (BTG4)

- 치수: 954 × 651 × 685 × 60 mm
- 무게: 15 kg
- Measuring range: 0 ~ 200 kg/sensor
- Sensor type: Force Transducer
- Manufacturer type: TY2002
- Non linearity: ±0.02% FS
- Combined error: 0.03%
- Sensitivity: 2mV ±0.25%
- Overload capacity: 150% / sensor
- Operating voltage: Taken from USB
- USB connecting: B-type plug
- Resolution: 16 bits
- DAQ software: Updated via USB
- Maximum sampling rate: 400 Hz

○ PC 사양

- Microsoft Windows 10 pro 이상
- Intel-Core i5 이상
- 8GM RAM or more
- USB Port : 2개 이상
- 화면 해상도: 1920 x 1080 (* SmartBalance)

4. 구성

- 제품 본체: 1 set
- 전용 소프트웨어(컴퓨터에 내장됨)
 - Smart Balance: 1ea
 - I Balance Software Premium: 1 ea
- 휴대용 가방: 1 ea
- 분석용 컴퓨터
- 42인치 TV + 전용 TV 거치대
- 고산 카트
- Sunbeam Module (SmartBalance의 추가 모듈)

재활의학과장 김 지 희 (인)

