

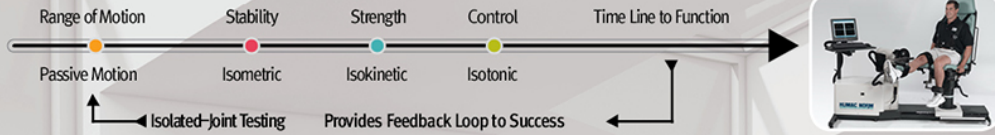


Isokinetic Testing & Rehabilitation System
Fall Prevention through Evaluation & Exercise
Fitness & Aerobic Exercise System

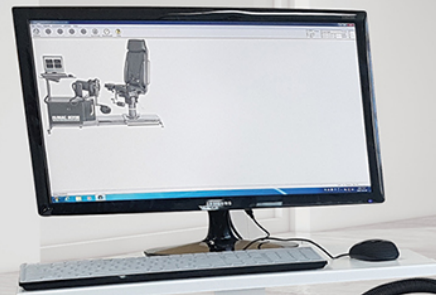


Tel. 0 2) 704-3698
Fax. 031) 703-8964
E-mail : ipeace2001@hotmail.com
경기도 성남시 분당구 수내동 16-2 동부루트B/D 1018호

Clinical Pathway to Function



HUMAC NORM
TESTING & REHABILITATION SYSTEM



HUMAC NORM은 의료기관, 스포츠의학센터, 연구소에서 인체동작의 수치를 다각도로 측정하여 객관적인 평가분석을 한 후 그 기능을 향상시키기 위해 사용하는 최첨단 장비입니다.

HUMAC NORM 기계 하나로 22개의 독립적인 동작패턴과 4개의 저항모드(동속성, 등장성, 등척성, 수동)가 가능하며, 다수의 임상과의 연구원들의 임상결과를 담은 리포트를 제공하여 사용자들의 편리성을 극대화하고 있습니다.

HUMAC NORM

동속성운동 진단 및 치료기인 HUMAC NORM 은 저항운동에 있어 가장 효율적이며 안전한 동속성 원리를 컴퓨터 시스템과 결속시켜 인체의 7개 주요관절 (견관절, 주관절, 수근관절, 고관절, 슬관절, 속관절, 요추)의 움직임과 관련되는 근력, 순발력, 회복률, 주동근과 길항근의 상호관계, 치료 전후의 비교를 정확히 측정하여 진단 및 분석, 치료에 도움을 주는 최첨단 장비입니다.



주요특징

- 동속성 장비로서 인체의 19 관절을 측정
- 재활 및 여러 가지 프로토콜 프로그램이 있어 근력향상은 물론 재활운동을 시켜줌
- 각 관절의 부상부위를 확인 할 수 있음
- 산업재활치료 장비로도 사용
- 다양한 활동을 실제와 같이 시뮬레이션 하여 평가 및 훈련가능
- 치료의 진전 상태를 자동기록 비교평가 함

운동모드

Humac Norm의 피드백을 이용한 4가지 모드 운동의 수행은 가동성, 안정성, 근력, 조절 능력의 증가를 가져옵니다.

- **Passive Mode (수동운동)**: 직선에서부터 복잡한 PNF 패턴까지 환자가 필요로 하는 움직임을 만들어 줍니다.
- **Isometric Mode (동적성운동)**: 근육의 길이나 관절의 움직임이 없는 상태에서 장력이 변하여 근육을 자극 시켜줍니다.
- **Isokinetic Mode (동속성운동)**: 부하에 관계없이 관절각도의 전 가동범위에 걸쳐 동일한 속도로 수축을 할 수 있게 해줍니다.
- **Isotonic Mode (등장성운동)**: 장력은 변하지 않으면서 근육의 길이를 변화시켜 줌으로 동적인 수축운동을 가능하게 해줍니다.

사양

- 원심성: 1/16° - 500° 초 우력: 678Nm
- 구심성: 1/16° - 500° 초 우력: 678Nm
- 능동보조운동: 1/16°-500° 초 우력: 678Nm
- 등척성 우력: 678Nm
- 등장성 우력: 678Nm



Trunk Modular component(TMC)



Johnson Anti-Shear Accessory



Work Simulation Package



Closed Kinetic Chain(CKC) Accessory



HUMAC Wheel

HUMAC NORM

Patterns

HUMAC NORM은 각 부위별 부품들을 통해 어깨, 팔꿈치, 팔목, 힙, 무릎, 발목과 허리를 포함한 22개의 독립된 패턴을 실행할 수 있습니다. 또한 별도의 추가옵션장비를 사용하여 몸통 뒤틀기/구부리기, 워크 시뮬레이션 및 closed kinetic chain 패턴도 가능하게 할 수 있습니다.

Knee : Extension / Flexion Seated



Knee : Extension / Flexion Prone



Knee : Tibial Internal / External Rotation



Ankle : Plantar / Dorsiflexion Prone



Ankle : Plantar / Dorsiflexion Supine



Ankle : Inversion / Eversion



Hip : Flexion / Extension



Hip : Internal / External Rotation



Hip : Abduction / Adduction



PNF D1 : Flexion-Adduction / Extension-Abduction



PNF D2 : Flexion-Abduction / Extension-Adduction



Shoulder : Extension / Flexion



Shoulder : Horizontal Abduction/Adduction



Shoulder : Internal/External Rotation in 90° Abduction



Shoulder : Internal/External Rotation, Mod-Standing



Shoulder : Abduction / Adduction



Shoulder : Internal / External Rotation, Mod-Seated



Shoulder : Internal / External Rotation in 90° Flexion



Forearm : Pronation / Supination



Wrist : Extension / Flexion



Wrist : Radial / Ulnar Deviation



Elbow : Extension / Flexion



Trunk : Flexion / Extension



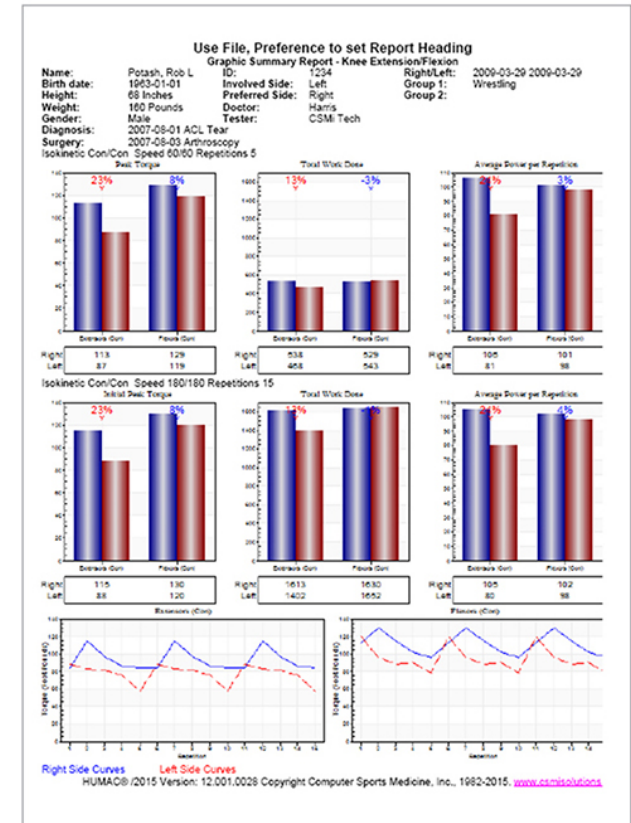
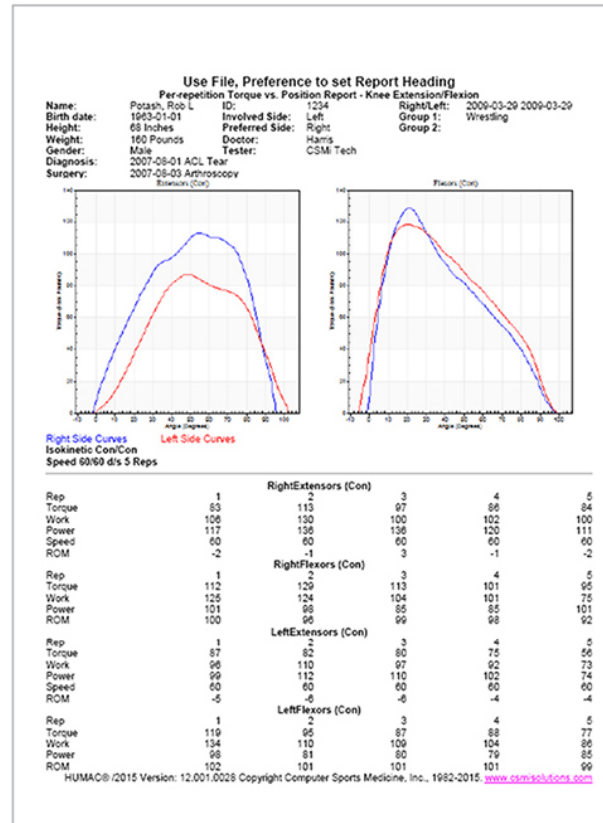
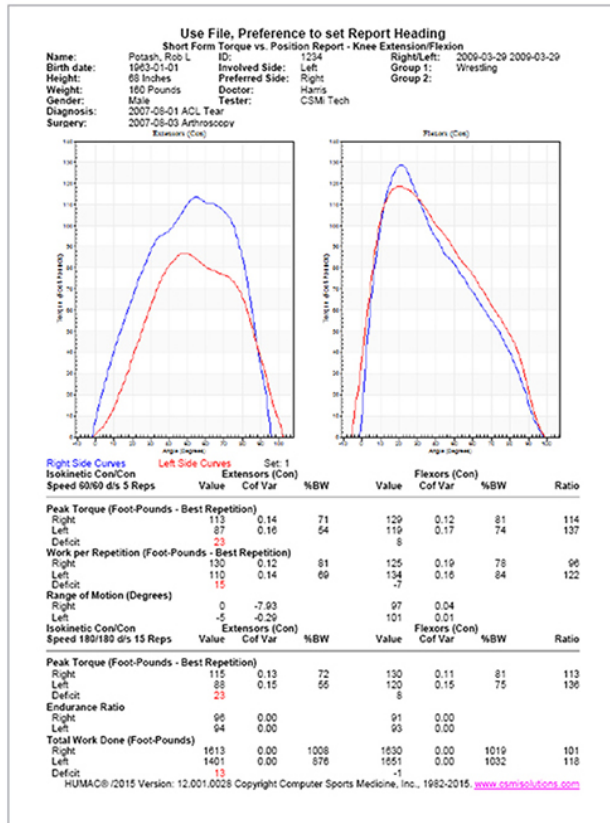
HUMAC NORM

HUMAC Reports

HUMAC은 읽기 쉽고, 매우 판독하기 편한 다양한 보고서들을 제공합니다. 컬러 제공되는 보고서들은 미리 보기, 출력하기, E-mail전송 등 다양하게 활용할 수 있습니다. 가공되지 않은 기초 데이터는 자동으로 저장되며 Excel이나 다른 포맷으로 변환이 가능합니다.

HUMAC Reports Options Include :

Test / Curve Overlay / Graphic Summary / Exercise / Narrative / Repeatability / Progress / Group Summary / Multi-Session / Normative Data

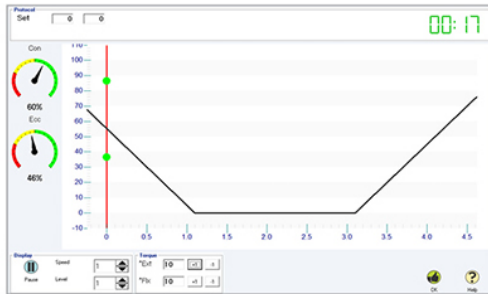


HUMAC NORM

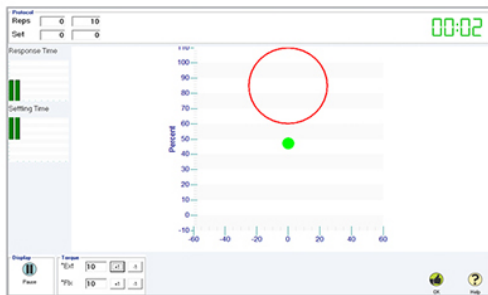
Feedback Program

Isotonic Mode에서 다양한 feedback program을 응용하여 자신의 유연성을 훈련하고 측정할 수 있는 program을 제공합니다.

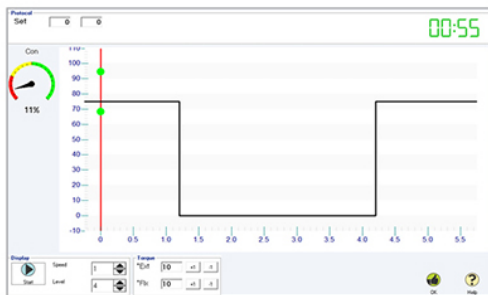
Interactive Line



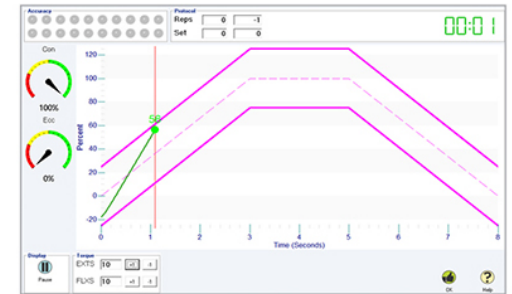
Response Time



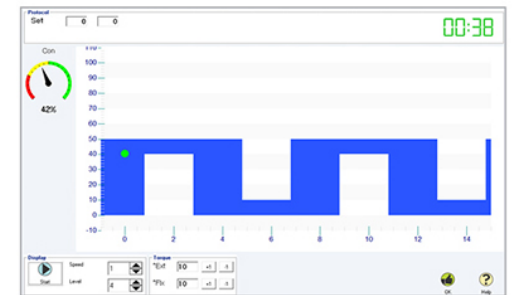
Proprioception



Roadway



Interactive Path



Pacing Bar



HUMAC BLANCE



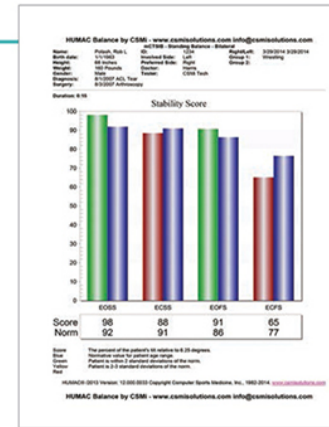
주요특징

1. HUMAC 발란스 시스템은 측정과 트레이닝 시스템을 전산화 시킨 장비입니다.
2. 발란스 소프트웨어는 동적 중심이동, 체중분배 측정 및 다수의 프로그램을 이용하여 보다 발란스를 향상시켜주는 탁월한 장비입니다.
3. 피드백 프로그램으로 보다 편리하고 쉽게 운동 트레이닝 및 측정 프로그램을 사용하고 있습니다.
4. 휴대가 가능하여 훈련현장에서도 측정과 트레이닝을 시킬 수 있도록 제작되어짐.
5. 측정 Data는 전, 후 비교분석이 가능하도록 되어져 있음.
6. 자기 수용 감각성, 안정성, R.O.M 및 무게이동 측정이 탁월합니다.
7. 측정 Data의 Normative value 값이 제공 되어짐.

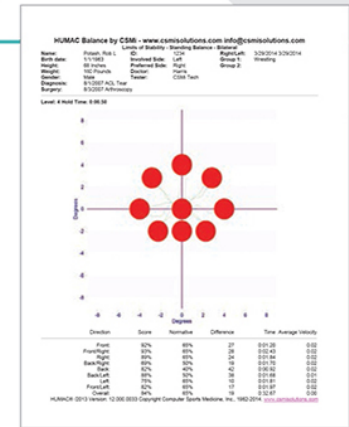
사양

- 1) Random Control
- 2) Limits of Stability
- 3) M-CTSIB
- 4) Center of Pressure
- 5) Weight Shift
- 6) Curves
- 7) Roadway
- 8) Weight Bearing

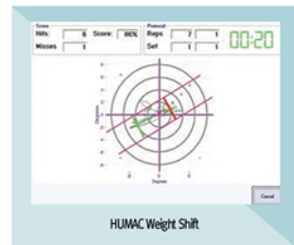
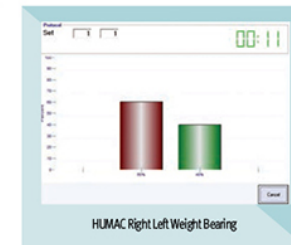
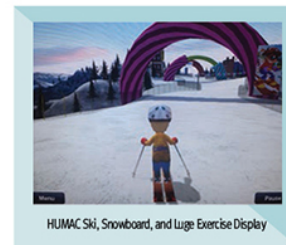
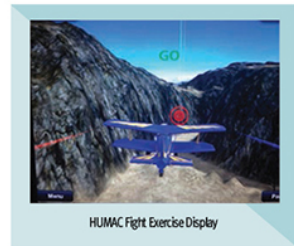
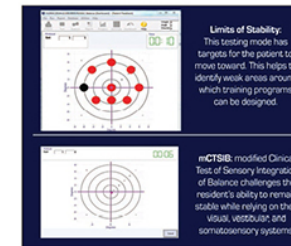
본 장비는 운동 실조의 정도와 눈을 감고 바로 섰을 때 신체 동요량을 측정하기 위한 장치로 시각형의 HUMAC Balance Board과 Balance Board, Balance Pad(옵션), 컴퓨터 시스템으로 구성되어 있습니다.



Modified Clinical Test of Sensory Integration Balance



Limits of Stability



ERGO-FIT

등속성 상지 운동기_CL4000_CIRCLE

팔과 어깨를 이용하여 상체근력을 강화시키고 심폐지구력을 향상시킬 뿐만 아니라 어깨회전을 통해 상지의 유연성을 증가시켜줍니다.



주요특징

- 등속성 운동장비로서 심폐지구력을 향상시켜줌
- 재활 및 여러 가지 프로토콜 프로그램이 있어 근력향상은 물론 심폐지구력도 향상시켜줌
- Eddy Current Brake 방식으로 소음이 전혀없음
- 의자가 풀더식으로 휠체어 탑재 시에도 운동이 가능함
- 운동방향은 Forward, Backward 로 부하를 줄 수 있는 것이 특징임
- 심장질환계 환자를 위해 Heart Rate Polar를 이용하여 Max Target를 설정 해주면 자동으로 부하가 조절됨

사양

- 스피드 : 20 - 120 rpm
- 파워 조절 : 15 - 400W
- 크기 : 165.5 X 63.5 X 152 Cm(L/W/H)
- 무게 : 115 kg
- 운동방향 : Forward, Backward

등속성 하지 운동기_RECUMBENT

등속성 장비로서 무릎, 발목, 허리 등 근육의 다양한 운동과 유연성과 근력향상과 심폐지구력 운동을 시켜주는 최적의 장비임



주요특징

- 디스플레이 패널이 넓은 LCD 액정화면
- 어깨까지의 충분한 등반이 장착으로 운동시 안정적인 자세유지
- 의자의 앞, 뒤 조절을 쉽게 조절 가능
- 등속성을 유지하며 스피드 조절가능
- 재활 및 여러 가지 프로토콜 프로그램이 있어 근력향상은 물론 심폐지구력도 향상시켜줌
- 팬벨트(Eddy Current Brake) 방식으로 소음이 없음
- 앞쪽의 손잡이가 없이 고안이 되어 운동시에 다리걸림 현상이 없이 편하게 운동
- Gearshift 방식으로 오르막과 내리막의 사이클링을 시뮬레이션 가능
- 각 개인에 설정되어진 심박수에 따라 자동으로 부하가 조절됨

사양

- 스피드 : 20 - 120 rpm
- 파워 조절 : 15 - 600W
- 모드 : Manual, Profiles, Cardio,
- 전원 : 220 - 240V
- 크기 : 160 x 54 x 125 cm(L/W/H)
- 사용자 최대하중 : 200 kg
- 무게 : 75 Kg

ERGO-FIT

CL4000_MIX

등속성 하지운동기로서 특히 누워서 재활 운동을 할 수 있는 장비임



주요특징

- 등속성 운동장비로서 특히 관절과 심장에 무리가 없이 운동이 가능
- 누운 상태에서 운동을 할 수 있어 척추 및 하지에 무리가 없이 운동 할 수 있음
- Eddy Current Brake 방식으로 매우 조용함

사양

- 스피드 : 20 - 120 rpm
- 파워 조절 : 25 - 400W
- 전원 : 220 - 240V
- 크기 : 1750 X 800 X 1660 mm(L/W/H)
- 무게 : 200 kg
- 시트조절 : Electrical Adjustable Seat
- 운동방법 : Forward, Backward

CL4000_STAIR

계단을 오르내리는 것과 같은 효과로서 하지근력강화 및 심폐지구력 향상에 도움을 줍니다.



주요특징

- 심폐지구력을 향상시켜주고 재활 및 여러 가지 프로토콜 프로그램이 있어 근력을 향상 시켜줌
- Eddy Current Brake 방식으로 소음이 전혀없음
- 심장질환계 환자를 위해 Heart Rate Polar를 이용하여 Max Target를 설정해주면 자동으로 부하가 조절됨

사양

- 스피드 : 15 - 155 S/M
- 전원 : 220 - 240V
- 크기 : 110 X 77 X 181 Cm(L/W/H)
- 무게 : 110 kg

ERGO-FIT

등속성 하지운동기 _CL4000_CYCLE

등반이가 없는 등속성 장비로서 하체의 유연성과 근력향상과 심폐지구력 운동을 시켜주는 최적의 장비임



주요특징

- 등속성 운동장비로서 심폐지구력을 향상시켜줌
- 재활 및 여러 가지 프로그램을 있어 근력향상은 물론 심폐지구력도 향상시켜줌
- Eddy Current Brake 방식으로 소음이 전혀없음
- 의자의 높이조절이 가스 스프링으로 조절이됨

사양

- 스피드 : 20 - 120 rpm
- 파워 조절 : 15 - 600W
- 전원 : 220 - 240V
- 크기 : 1180 X 540 X 1450 mm(L/W/H)
- 무게 : 58 kg
- 시트조절 : 가스 스프링

TORSO_BACK CIRCLE

With TORSO CHECK you can check the maximum strength of the torso muscles in reference to the major spine movements : Flexion and stretching / Bending right and left / Rotation



주요특징

- Together with the TORSO CHECK software, you receive a comprehensive testing package that helps you reveal muscular deficiencies and imbalances.

사양

- 크기 : 1370x940x1280 mm (L/W/H)
- 무게 : 136 kg
- 시트조절 : can be individually adjusted to every body height