

# MEDICAL PROJECT

## CoTras

Cognitive Training Contents Solution

아동 인지재활 치료시스템  
Computerized Cognitive Therapy System for Individuals with Disabilities for Children

아동 인지재활  
Cognitive Rehabilitation for Children

아동 시지각 인지훈련 프로그램  
Korean Developmental Test of Visual Perception- Third Edition

신경인지기능검사(TCFT/CAB)  
T-Comprehensive Cognitive Function Test

그룹 인지재활훈련 시스템  
Group-Based Cognitive Rehabilitation Training System

다인용 인지훈련 테이블  
CoTras-Table

증강현실(AR)재활  
Augmented Reality Rehabilitation Training System

가상현실(VR)인지재활  
Virtual Reality Rehabilitation Training System

근감소 위험군 및 하지 근골격 재활운동 시스템(Mobilise)  
Sarcopenia Risk Group and Lower Limb Musculoskeletal Rehabilitation Exercise System

외골격 보행 재활로봇(EXO-Walk)  
Exoskeleton-Controlled Gait Training Robot

기립경사 재활로봇(R-BoT+)  
Robot-Assisted Orthopedic Exercise Device

인지 보행 훈련 시스템(I-BoT)  
Task-Oriented Gait Training System

AI 돌봄형 인지재활 로봇  
CoBi

3D 스마트 재활운동  
3D Smart Rehabilitation Exercise

3D 모션 트레이닝  
3D Motion Training

증강현실 기반 스마트미러(CoTras-SM)  
Cognitive Rehabilitation Training System Smart Mirror

Digital 시·청각 측정 및 훈련 시스템(CoTras-VISION)  
Digital Visual and Auditory Measurement and Training System

Reha 상지재활로봇(Reha Board)  
Upper Limb Rehabilitation Training System



**COTRAS**  
Since 1999

# MEDICALPROJECT COTRAS

10여 년간 축적된 (주)코트라스만의 독자적인 IT 기술을 활용하여 의료장비에 대한 치료, 검사, 재활 데이터 분석으로 환자와 의료인에게 보다 나은 제품으로 공급할 것을 약속드립니다.

**Walk-Mill**  
(중증 환자 보행 훈련 시스템)



**Mobilise**  
(하지 근골격 재활운동 시스템)



**3D SMART EXERCISE**  
(SP-1100C)  
(상·하지재활운동)



**Reha Board**  
(상지 재활 훈련 로봇)



**R-BoT Plus**  
(기립경사로봇)

**로봇재활**  
Robot rehab



**CoTras-C**  
(전산화 인지치료 시스템(아동용))

**CoTras-P**  
(성인통합)



**CoTras-C(H)**  
(그룹인지훈련)



**CoTras-Pro2**  
(성인 Pro)



**TCFT**  
(신경인지검사)

보험  
급여



**CoBi**  
(돌봄형 인지재활 로봇)



**CoTras-VR**  
(가상현실 인지재활훈련)



**CoSAS**  
(선별검사)



**3D MOTION TRAINING**  
(MT-1000)  
(신체운동)

**인지재활**  
Cognitive

**가상현실**  
VR rehab

**재활운동**  
Physical rehab



# 종합재활훈련센터

Premium Rehabilitation Center



**TCFT**  
(종합 신경인지 기능평가)



**CoTras-G(H)**  
(그룹 인지재활 훈련시스템)



**CoTras-VR**  
(가상현실 재활훈련 시스템)



**CoBi**  
(돌봄형 인지재활 로봇)



**Reha Board**  
(상지 재활 훈련 로봇)



**R-BOT PLUS**  
(기립경사로봇 FES)



**Motion Training**  
(전신 재활 훈련 시스템)



**Smart-exercise**  
(스마트 운동재활 시스템)



**CoTras-P**  
(통합 인지검사 훈련 시스템)



**Mobilise**  
(하지 근골격 재활운동 시스템)

# CoTras-Pro2

## 복합 인지치료 시스템

Complex Cognitive Rehabilitation Training System

Display : 10.1 inch ~ 42 inch Touch Monitor  
 운영체제 : Android, Windows  
 CPU : UNISOC Tiger T618 SoC



언어 지원  
 · 한국어  
 · 영어



*Touch Only*



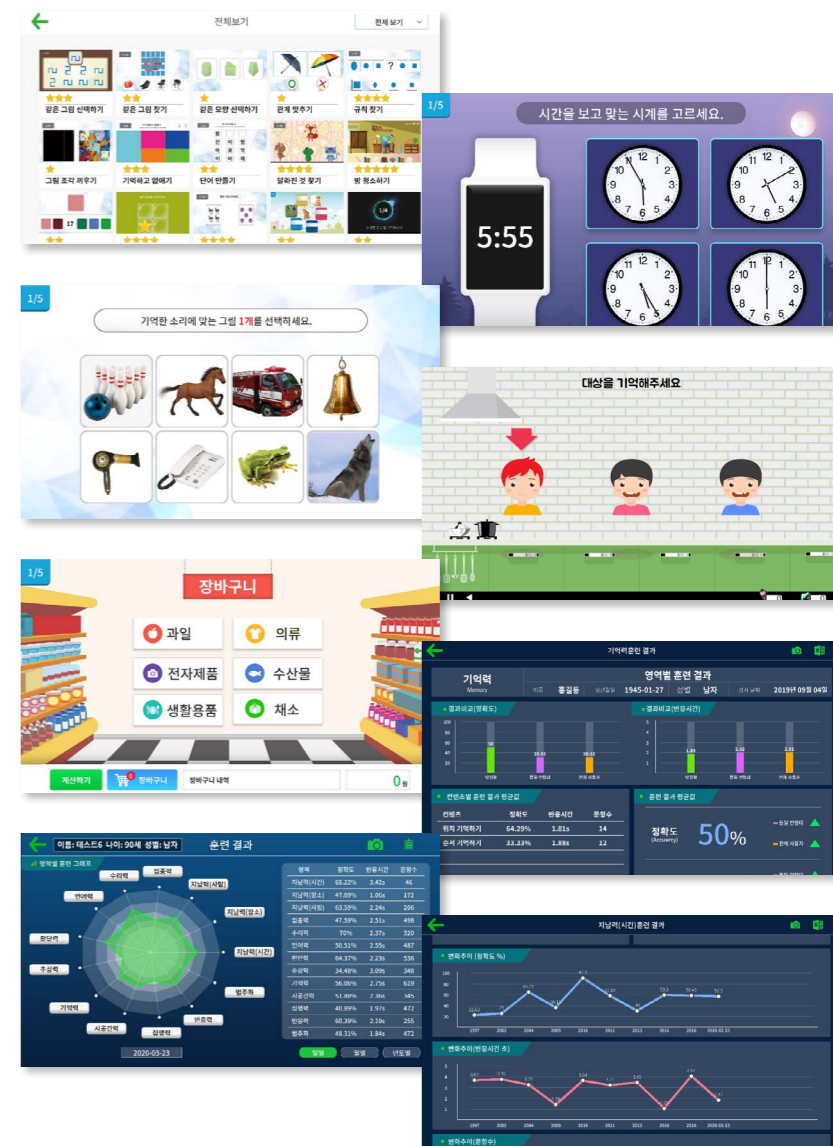
Touch Tablet PC, Touch PC

### OVERVIEW

치매 예방, 경도인지장애로 인해 인지 재활 치료훈련 및 인지검사, 운동요법이 필요하거나 방문 인지훈련이 필요한 재활전문병원, 요양병원, 주간간 보호센터, 요양원 등에 적



## Software



## Feature

- ✓ 훈련별 난이도, 시간, 속도 등 환자의 인지능력 수준에 맞게 프로그램을 구성할 수 있도록 파생훈련문제를 확보하고 있음
- ✓ Android, Window PC가 지원되면서 고령자들이 쉽게 사용할 수 있도록 편의성 높임
- ✓ 치료사와 보호자의 관리하에 사용자 스스로 인지훈련을 할 수 있도록 예약, 스케줄 인지훈련 기능 탑재

Display : 24inch 이상 1920×1080(Full-HD)

운영체제 : Window 11 이상

CPU : Dual-core 이상



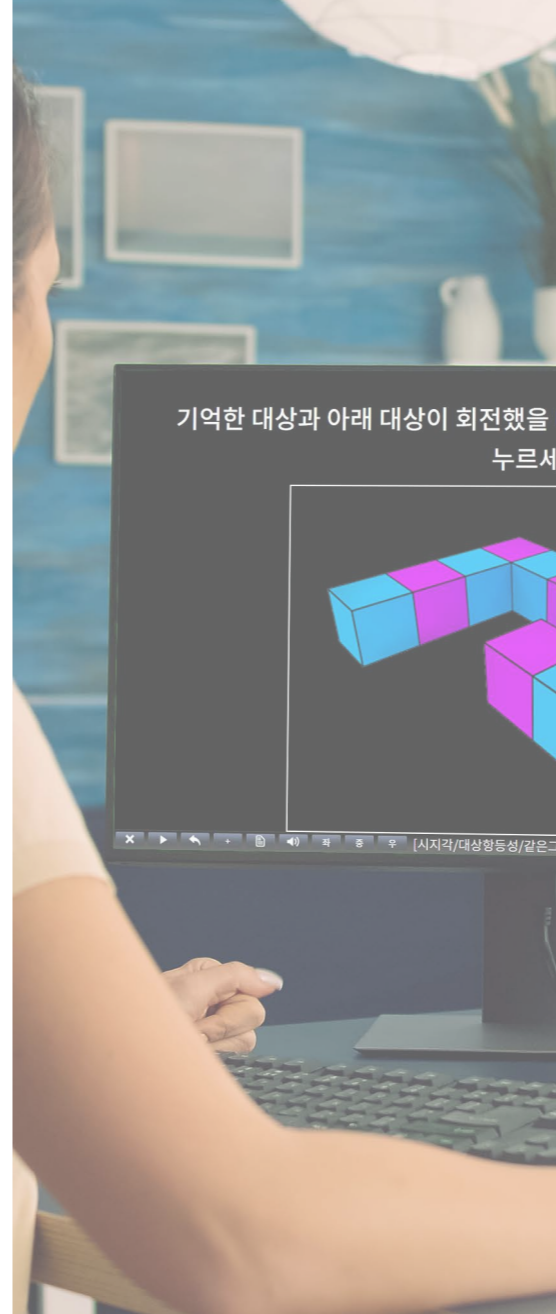
언어 지원  
· 한국어  
· 광둥어  
· 중국어  
· 영어



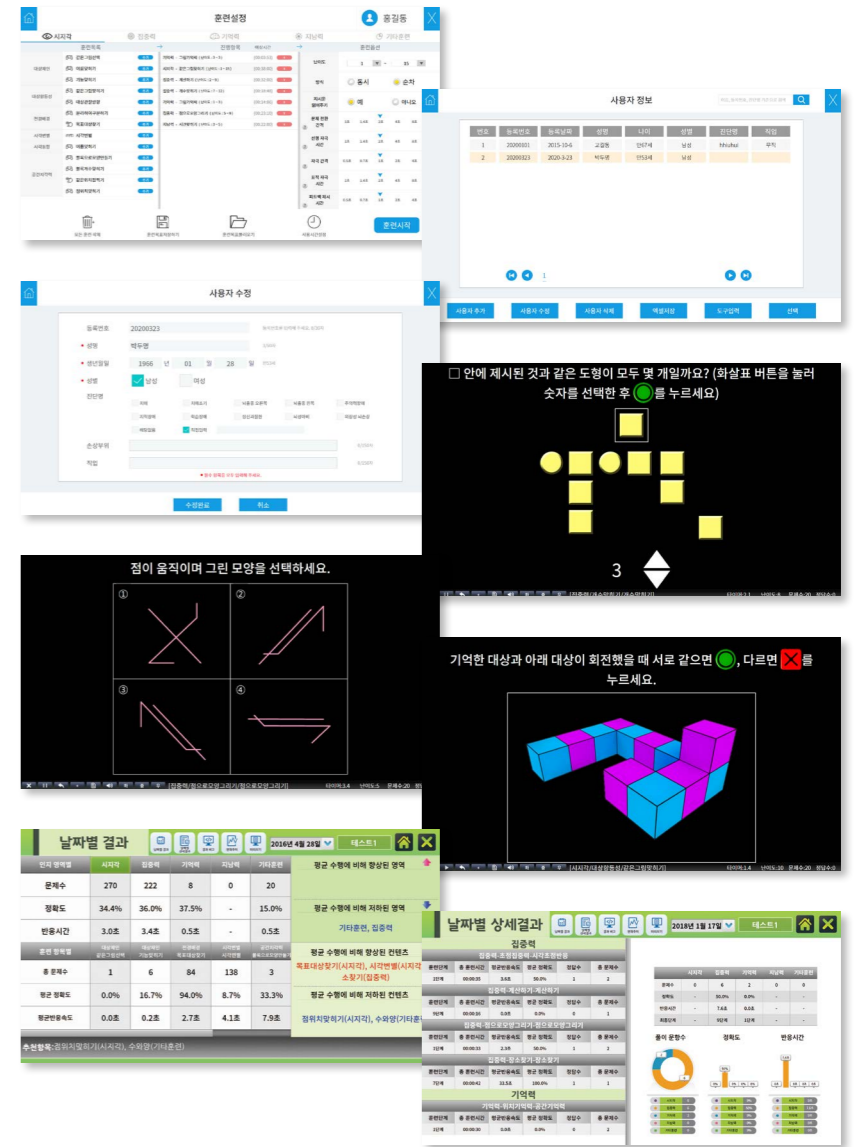
Multi Touch PC & Controller  
전용 기능성 컨트롤러 제공

### OVERVIEW

고령자 및 치매 위험군을 대상으로 일상생활에 필요한 인지훈련 콘텐츠를 39가지의 다양한 인지 영역으로 제공하여 두뇌의 활성화와 치매 예방에 도움을 주는 기기. 현재 전국 재활병원과 종합병원에 널리 보급되어있으며 특히 치료사가 사용자의 훈련 패턴을 분석하여 상세한 인지훈련분석결과를 제공.



### Software



### Feature

- ✓ 훈련별 난이도, 시간, 속도 등 환자의 인지능력 수준에 맞게 10,500여 개의 국내 최대 콘텐츠 확보
- ✓ 대부분 훈련이 터치스크린으로 되어있어 고령자들도 접근 용이
- ✓ 수행결과 및 통계 화면이 Excel과 연동되어 결과 데이터를 바로 출력 가능
- ✓ 사용자의 훈련, 치료 결과를 통해 치료사가 사용자의 치료-훈련-사용 패턴을 분석하여 사용자에게 적합한 치료 계획을 수립할 수 있도록 설계

# CoTras-D

전산화 인지치료 시스템(중·고도 인지 장애)  
Computerized Cognitive Therapy System for Individuals with Disabilities

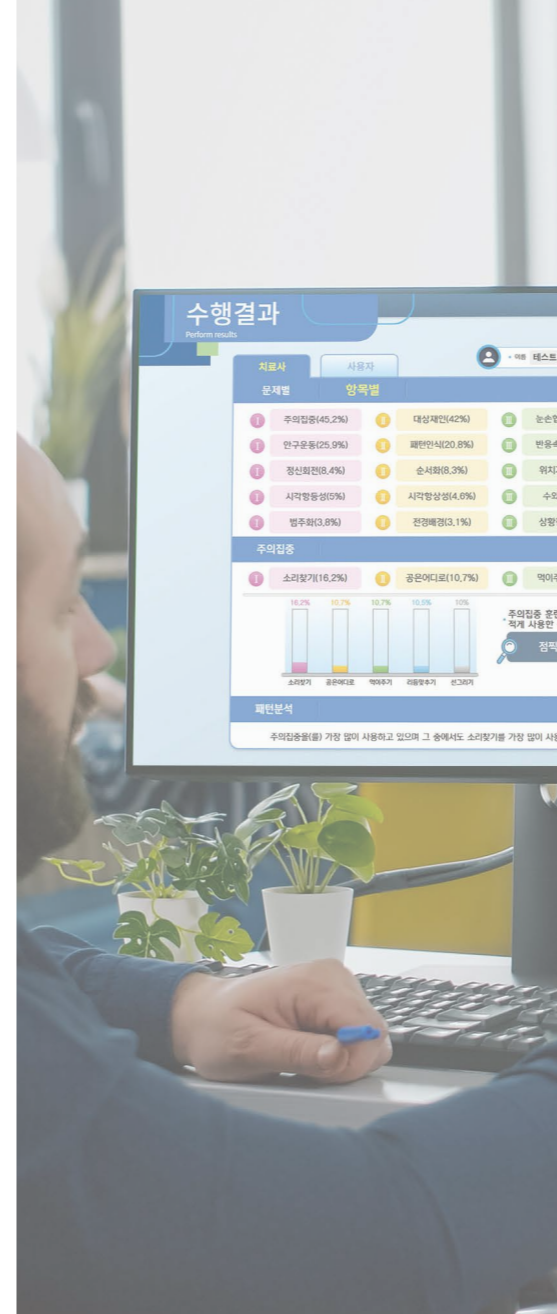
Display : 24inch 이상 1920×1080(Full-HD)  
운영체제 : Window 11 이상  
CPU : Dual-core 이상



Multi Touch PC & Controller  
전용 기능성 컨트롤러 제공

## OVERVIEW

중·고도 인지장애 환자를 위한 훈련 및 치료의 목적으로 일상생활에 필요한 인지훈련콘텐츠를 제공하여 두뇌 활성화와 인지장애 개선에 도움을 주는 기기. 현재 전국 재활병원과 종합병원에 널리 보급되어있으며 특히 치료사가 사용자의 훈련 패턴을 분석하여 상세한 인지훈련 분석결과를 제공.



## Software



## Feature

- ✓ 시각적, 직관적인 판단으로 터치스크린을 이용하여 문제를 풀 수 있도록 구성
- ✓ 모든 문제가 단순한 그림과 콘텐츠로 되어있어 중·고도 인지장애를 지닌 고령자에게 적합
- ✓ 사용자가 단계별 훈련 환경설정을 통해 다양한 인지 자극 훈련이 가능하도록 설계
- ✓ 사용자의 훈련, 치료 결과를 통해 치료사가 사용자의 치료·훈련·사용 패턴을 분석하여 사용자에게 적합한 치료 계획을 수립할 수 있도록 설계

# CoTras-P

통합 인지검사 훈련시스템  
Tntegrated Cognitive Assessment and Training System

Display : 24inch 이상 1920×1080(Full-HD)

운영체제 : Window 11 이상

CPU : Dual-core 이상



언어 지원  
· 한국어  
· 광둥어  
· 중국어  
· 영어



Multi Touch PC & Controller  
전용 기능성 컨트롤러 제공

## OVERVIEW

인지가 정상인 고령자와 인지장애가 있는 고령자를 대상으로 인지장애 검사를 시행하며, 검사결과를 바탕으로 사용자의 상태에 맞게끔 훈련을 할 수 있는 기기. 특히 인지훈련결과를 치료사가 사용자의 훈련 패턴을 분석하여 상세한 인지훈련 분석결과를 제공.



## Software



## Feature

- ✓ 전산화 인지기능 평가 시스템(CoSAS)을 통한 결과를 분석한 후 훈련 난이도를 사용자에게 자동 맞춤 설계해주는 프로그램
- ✓ 과거 검사결과와 현재 검사결과에 대한 변화추이를 비교·분석·저장 가능
- ✓ 한 번의 검사만으로 지속적인 인지 재활 훈련이 가능하도록 저장 및 기록관리 가능
- ✓ 사용자의 훈련, 치료 결과를 통해 치료사가 사용자의 치료·훈련·사용 패턴을 분석하여 사용자에게 적합한 치료 계획을 수립할 수 있도록 설계

# CoTras-C

전산화 인지치료 시스템(아동용)  
Cognitive Rehabilitation Training System for Children

Display : 24inch 이상 1920×1080(Full-HD)  
운영체제 : Window 11 이상  
CPU : Dual-core 이상



언어 지원  
· 한국어  
· 광둥어  
· 영어



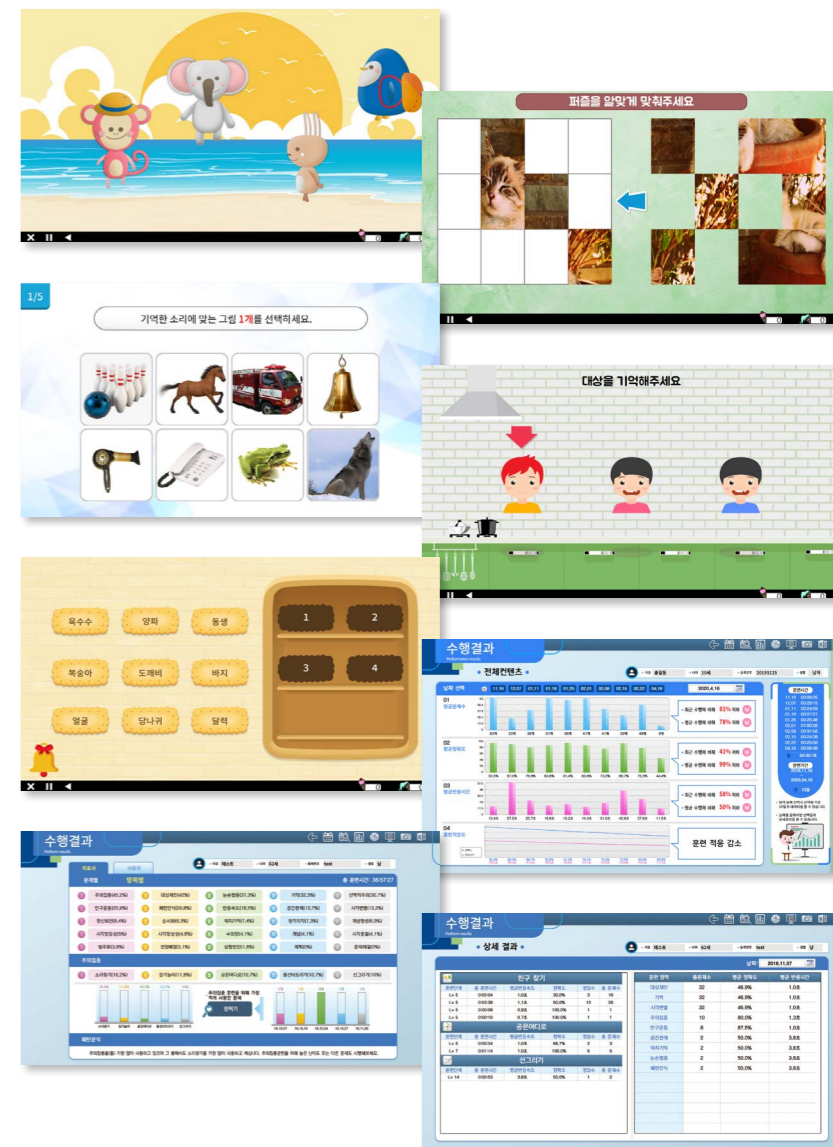
Multi Touch PC & Controller  
전용 기능성 컨트롤러 제공

## OVERVIEW

학습장애 아동 및 뇌 손상으로 인지장애가 있는 아동에게 컴퓨터를 이용한 체계화되고 정형화된 구성을 갖춘 효과적인 아동용 인지 재활 훈련 프로그램. 전국 아동 전문 재활병원, 학습장애, 집중력 장애, 자폐 아동 등 인지 치료가 필요한 아동발달센터 등에 가장 많이 활용 중인 아동 전문 인지 치료시스템.



## Software



## Feature

- ✓ 고령자들과 달리 인지발달이 늦거나 인지 발달장애가 있는 아동을 대상으로 터치 스크린을 이용한 기억력, 집중력 등 인지훈련을 할 수 있도록 특수 설계
- ✓ 훈련은 난이도별, 단계별 인지능력에 맞는 자극을 부여할 수 있도록 설계
- ✓ 결과를 쉽게 볼 수 있도록 UI 설계, 동적인 훈련 문제로 동기부여와 참여도를 높임
- ✓ 인지장애, 학습장애, 집중력 장애 등 산만한 아동에게 인지능력과 집중력 증진을 위한 시스템
- ✓ 아동의 훈련, 치료 결과를 통해 치료사가 아동의 치료-훈련-사용 패턴을 분석하여 아동에게 적합한 치료 계획을 수립할 수 있도록 설계

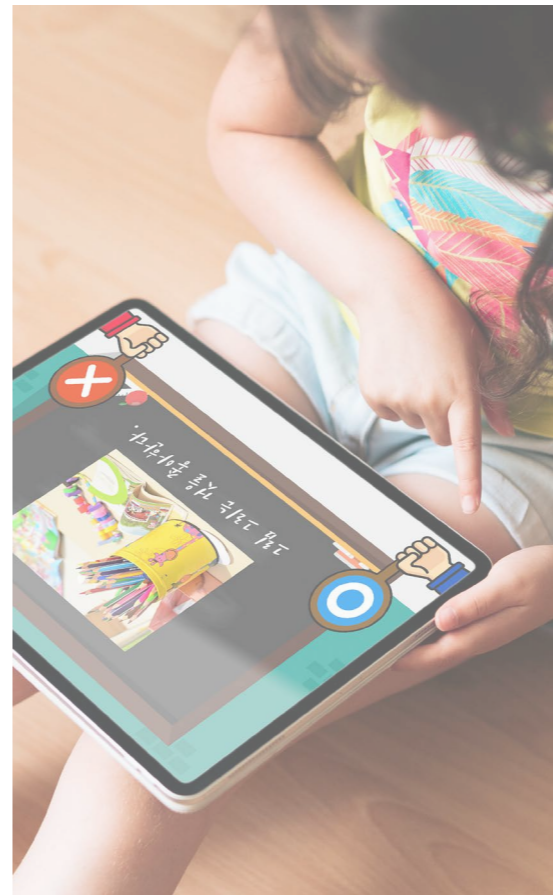
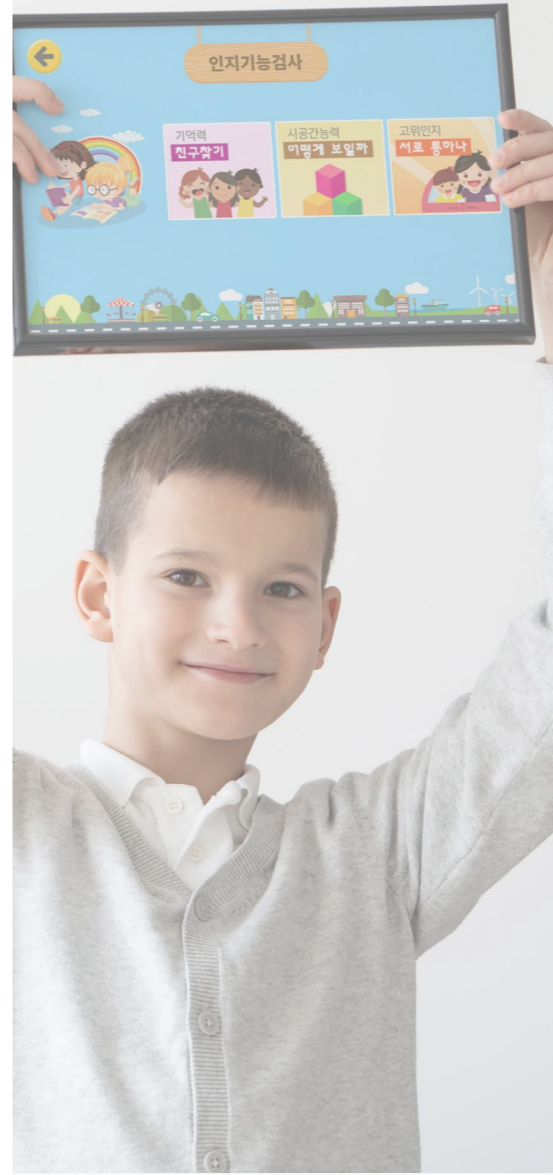
Display : 24inch 이상 1920×1080(Full-HD)  
 운영체제 : Window 11 이상  
 CPU : Dual-core 이상



Multi Touch PC & Controller

### OVERVIEW

아동 인지장애 기능검사 및 사회성 검사, 두뇌발달 적성검사를 통합적으로 검사할 수 있으며, 결과 통계를 통해 친구 관계, 장래희망, 인지장애 분석이 가능한 시스템.



## Software



## Feature

- ✓ 검사의 실시와 채점 과정의 객관화(높은 신뢰도 및 편리성, 채점 시간 최소화)
- ✓ 빠른 결과 처리 프로그램(동시다발적 다수 검사자 처리)
- ✓ 검사결과에 근거한 교육적 처치 가능(처리 과정 중심의 검사)
- ✓ 기준 규격화된 심리검사, 평가도구를 활용하여 효율적이고 편리한 검사
- ✓ 온라인상의 검사 및 평가 코드를 통해 자동적인 피드백 제공

### 진로탐색검사

진로와 직업에 대한 적성을 평가하여 아동에게 가장 적합한 진로를 모색하도록 함

### 성격유형검사

아동 성격의 유형을 구분하고 강·단점을 파악하도록 함

### 자아존중감

아동의 자아 존중감을 파악하도록 함

### 사회적관계

아동의 협동성, 사교성, 자주성, 준법성을 파악하도록 함

# K-DTVP<sup>3</sup>

## 아동 시지각 인지 검사

Korean Developmental Test of Visual Perception- Third Edition

Display : 24inch 이상 1920×1080(Full-HD)

운영체제 : Window, Android

CPU : Dual-core 이상



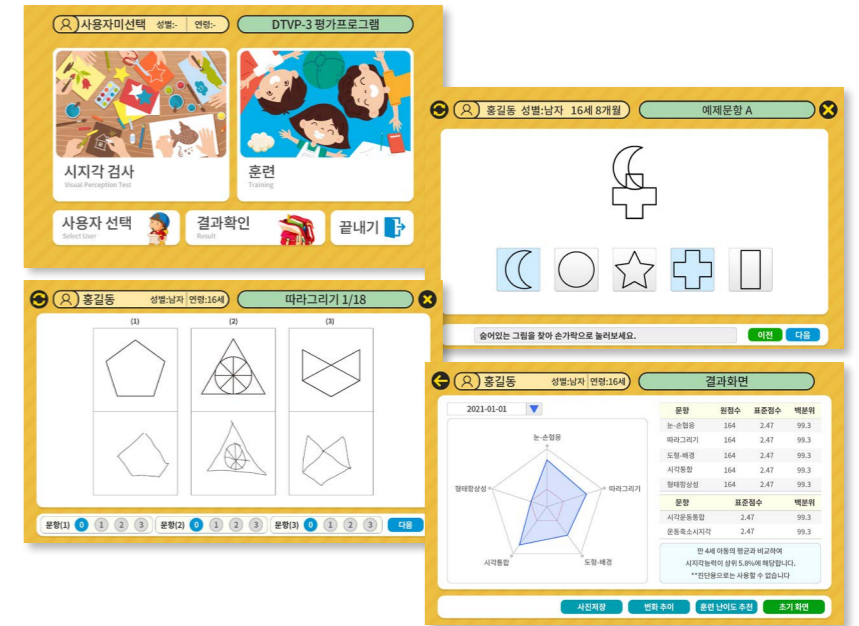
Touch Tablet PC, Touch PC

### OVERVIEW

시지각 능력의 발달 저하로 학습이 어려운 만 4세~만 12세 아동을 대상으로 시지각 또는 시각-운동 통합 능력을 검사하는 아동 시지각 검사 프로그램. 시지각 또는 시각-운동 통합에 특별한 문제가 있는지, 문제가 있다면 어느 정도 인지를 확인할 수 있는 검사 프로그램.



## Software



## Feature

- ✓ 아동의 시지각 결함의 유무와 정도를 객관적으로 확인
- ✓ 시지각 문제를 가진 것으로 확인된 아동은 심층적인 진단을 위해 다른 전문가나 기관에 의뢰할 수 있는 근거를 지님
- ✓ 한국의 만 4세~만 12세 아동을 대상으로 구성된 집단을 대상으로 표준화된 검사로 한국 아동을 대상으로 시지각 능력 평가 가능
- ✓ 검사결과를 바탕으로 아동 맞춤형 교정 치료를 받아 적절한 치료 가능
- ✓ 시지각 능력과 시각-운동 능력을 측정하기 위해 개발된 5개의 하위검사로 구성

### 눈손협응

눈과 손의 협동 감각 운동능력  
시각과 운동기술을 전체적으로  
통합검사

### 도형-배경

복잡한 배경이나 주변 물체로  
특정한 물체를 구별하는 능력

### 시각통합

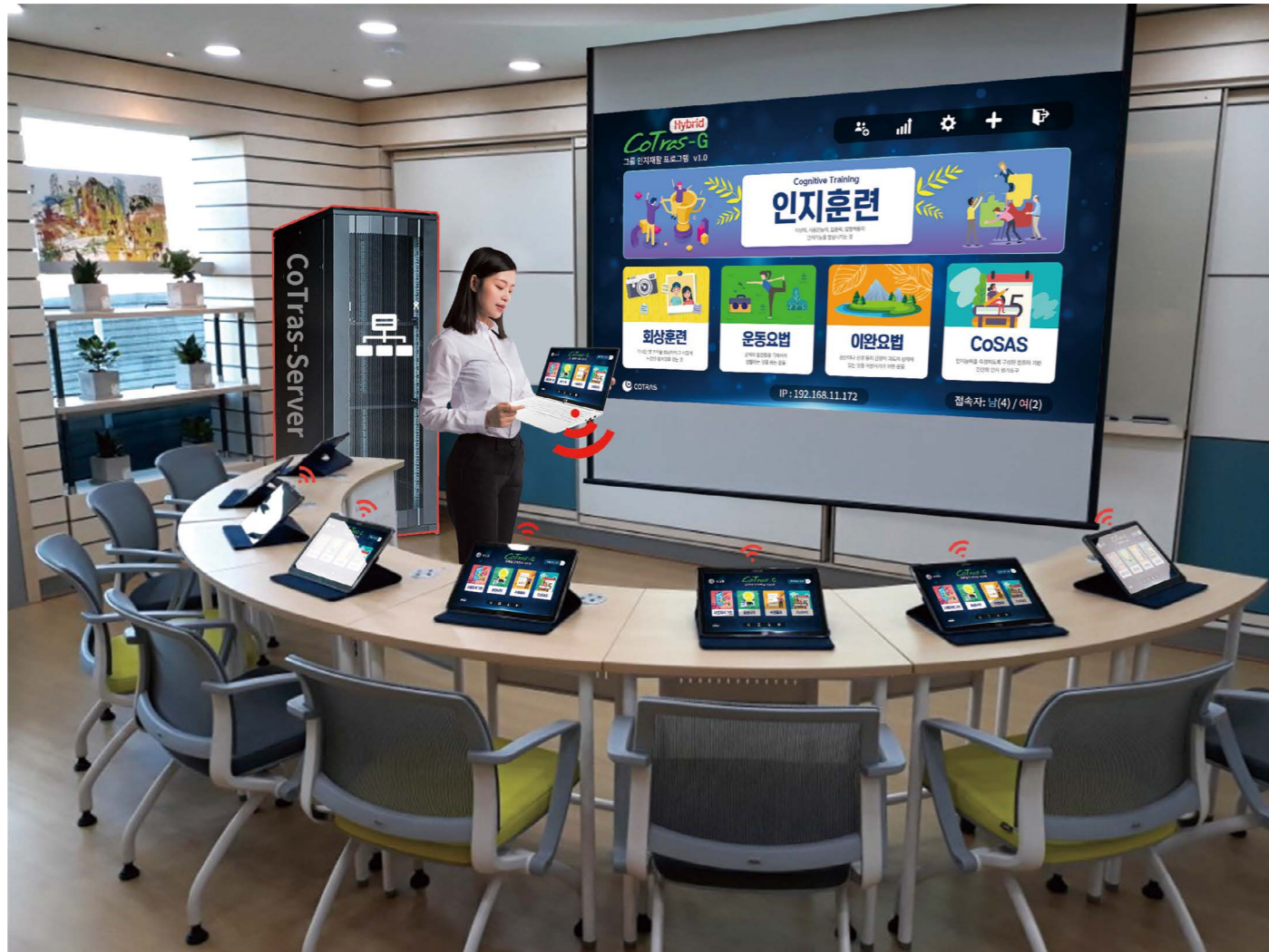
부분보고 전체 맞추기  
가려진 물건 찾기 등

### 형태항상성

도형의 모양이나 위치, 크기 등  
의 변화에도 불구하고 형태를 인  
식하는 능력

# CoTras-G (Hybrid)

그룹 인지재활 훈련 시스템  
Group-Based Cognitive Rehabilitation Training System



모바일 서버용

훈련용 태블릿 PC

Display : 13inch 이상  
운영체제 : Window 10 이상  
CPU : Intel Core i3 이상

Display : 10.1" FHD해상도  
운영체제 : Android  
CPU : UNISOC Tiger T618 SoC

Mobile Server & Touch Tablet PC

## OVERVIEW

경도 인지장애부터 보건소 예방군, 홈 케어 가정용, 노인전문병원, 주-야간 보호센터, 치매 거점병원 등 개인부터 그룹 단위까지 동시 또는 선택적 인지훈련이 가능. 팀 단위 그룹도 가능하도록 설계된 종합, 복합형 하이브리드형 인지 재활 훈련 시스템.



## Software



## Feature

- ✓ 인지 예방군에 알맞은 인지 평가와 그룹 훈련이 동시에 가능한 프로그램 탑재
- ✓ 인지훈련 하는 사용자 장비 외에 별도의 관리자용 장비와 데이터 저장용 이동형 서버 제공
- ✓ 그룹에서 무선으로 실시간으로 전송받은 데이터를 기반으로 하여 사용자 간, 연령별 인지 평가 및 인지훈련에 대한 데이터를 저장, 기록, 비교 분석 등 통계관리가 되도록 설계
- ✓ WIFI 없이도 개인모드(M모드)로 가정방문 및 요양 시설에서도 개별적으로 사용 가능

# CoTras-Hybrid AR

증강현실 훈련 시스템  
Augmented Reality Rehabilitation Training System

모바일 서버용

Display : 13inch 이상  
운영체제 : Window 10 이상  
CPU : Intel Core i3 이상

훈련용 태블릿 PC

Display : 10.1" FHD해상도  
운영체제 : Android  
CPU : UNISOC Tiger T618 SoC

**1인용패키지 ARBOX**  
구성품 : 종이접기, 색칠하기, 칠교놀이 교구

x3 (책X3권) + 
 (색연필) + 
 (칠교조각) + 
 (가위) + 
 (플)

## OVERVIEW

증강현실은 현실 세계의 이미지나 배경에 가상의 이미지를 겹쳐 하나의 영상으로 보여주어 현실감이 뛰어나고 편리하며, 이러한 증강현실은 감성적 측면의 만족도가 높아 재활환자의 감성, 심리치료에 효과적임. 기존의 CoTras-Hybrid 그룹 장비를 사용하는 고객에게 지원하며 개인 훈련에 탑재되어 상호 연동 및 개별 훈련 가능.

# 색칠하기

Coloring

22  
23

## Software

## Feature

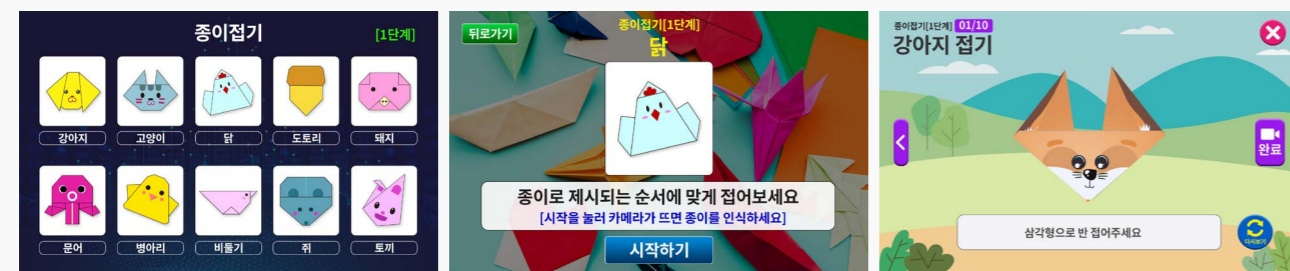
- ✓ 정해진 주제에 따라 주변 환경에서 경험한 것과 스스로 상상한 것들을 표현할 수 있는 능력을 기를 수 있음
- ✓ 제시된 칸에 색칠하는 활동을 통해 소근육을 발달시킬 수 있음
- ✓ 제공된 모바일 태블릿 PC에 선택된 이미지를 보면서 쉽게 따라 그릴 수 있는 도안 제공

# 종이접기 Origami

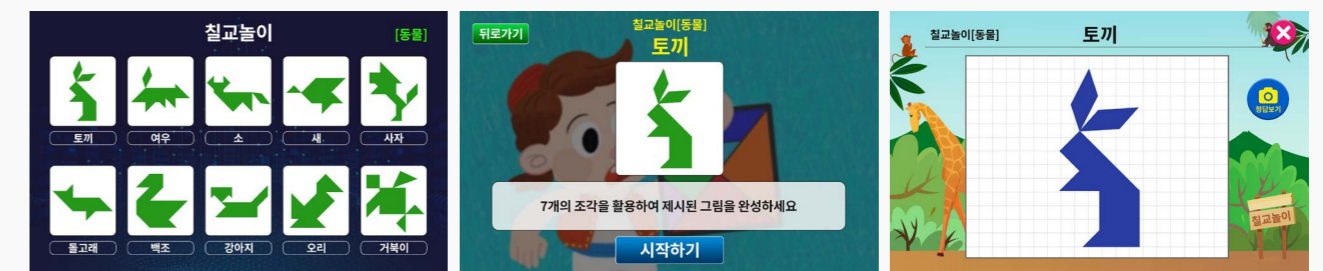
# 칠교놀이 Tangram



## Software



## Software



## Feature

- ✓ 손을 많이 사용하여 뇌가 더욱 정교하고 신경망을 만들어 뇌 발달이 더 높은 수준으로 발달하는 데 도움을 줌
- ✓ 다양한 색깔을 접하면서 색종이를 통한 색칠 놀이가 가능하며 상상력과 창작성을 키우는 데 도움이 됨
- ✓ 모바일 태블릿 PC를 통해 종이 접히는 순서를 볼 수 있고 따라 접을 수 있는 디자인 색종이 제공

## Feature

- ✓ 조각을 이용하여 물체를 만들기 위해 계획을 세우고 시도하는 데서 목표의 설정과 성취감을 기를 수 있음
- ✓ 조각을 활용하는 과정에서 공간지각력을 기를 수 있음
- ✓ 제공된 칠교놀이 도안 위에 칠교 조각을 맞춘 후 제공된 모바일 태블릿 PC를 통해 정답을 확인

# TCFT

## 종합 신경인지 기능 평가 T-Comprehensive Cognitive Function Test

Display : Full HD급 21" 모니터(검사자/피검사자)  
운영체제 : Window 11 이상  
CPU : Dual-core 이상  
프린트 : 레이저 프린트(300Dpi)



TCFT 전용 의료용 테이블  
TCFT 전용 컨트롤러

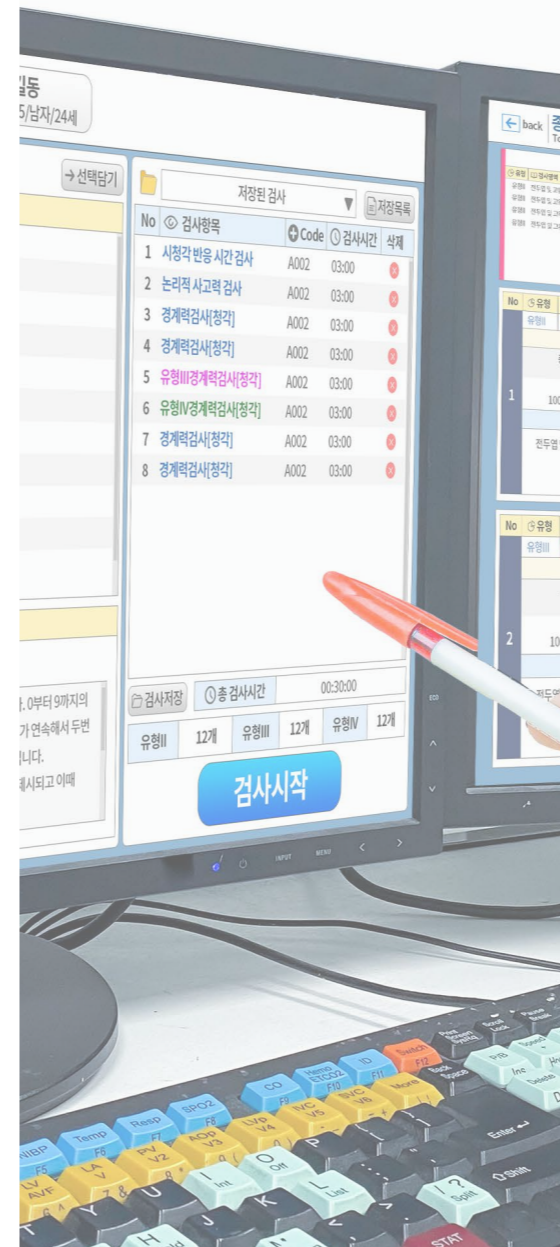
유형 II

유형 III

유형 IV

### OVERVIEW

초기 인지장애 및 잠정적 사용자군을 대상으로 정밀 신경 인지 기능 검사 시스템. 심사평가원 "종합 신경 인지 기능 평가" 항목에 적합한 전산화 평가 도구로 개발되었으며 주로 전문기관의 상세항목별 인지 기능 측정 도구로 많이 활용되며, 정신과, 신경과, 재활의학과에서 주로 사용.



## Software



## Feature

- ✓ 뇌 기능 장애의 해부학적 부위를 진단하는 것뿐 아니라, 독립적인 뇌 기능에 대한 정상인 데이터 비교 및 양질·질적 평가를 시행함으로써 재활 치료에 효과적으로 적용할 수 있음
- ✓ 다양한 일상생활에서 관찰된 정신과 뇌 기능에서의 변화 여부를 심평원 검사 인증기준에 맞게 설계, 개발되었으며 다차원적으로 검사 분석하고 치료 전후 비교와 더불어 재활 치료 계획에 활용하여 뇌와 행동에 대한 정확한 관계 진단을 목적으로 함
- ✓ 컴퓨터를 기반으로 인지능력(특히 노인, 뇌 손상 대상, 경도 치매)을 평가
- ✓ 평가 데이터가 자동으로 입력, 처리되며 대상자의 과거 평가 기록과 비교 가능

급여대상(적응증)						
경도인지장애	경증치매 혹은 중증도 치매	뇌졸중 등 뇌혈관질환	기질적 뇌 질환 (뇌종양, 뇌염, 탈수 초성 질환, 뇌전증, 외상성 뇌 손상 등)	뇌성마비, 발달지연	정신질환	약물난치성 뇌전증 (수술대상 환자)
	중증도 이상 중증도 치매					
건강보험 요양급여코드						
유형 I	유형 II	유형 III	유형 IV			
18개 항목검사	12가지 항목검사	4가지 항목검사	1가지 항목검사			
CAB	TCFT					

\*위 유형(I)은 별도 구매 항목이고, 위 TCFT에 포함되어 있지 않습니다.

# CAB

## 신경 인지 기능검사(유형 I) Cognitive Assessment Battery

Display : 10.1" FHD 해상도  
운영체제 : Android  
CPU : 엑시노스7870

유형 I



Touch Tablet PC

### OVERVIEW

경도인지장애나 치매, 뇌졸중 등 뇌 질환에 해당하는 사용자의 신경 인지 기능검사를 시행하는 도구. 각성도 및 주의력, 기억력, 언어능력, 지각 및 시공간 능력 등 신경인지 기능 전반의 검사를 시행해 검사 결과를 바탕으로 사용자의 인지기능에 대한 정보를 분석하여 인지 기능평가에 대하여 더욱 명확한 프로파일을 제공하는 프로그램.



## Software



## Feature

- ✓ 뇌파 검사나 여러 가지 뇌 촬영 검사에서 드러나지 않는 경미한 장애를 찾아내는데 매우 유용
- ✓ 개인의 인지 기능 강점과 약점을 알아보고 질병 회복 후의 적절한 진로를 결정하는 데 도움을 줌
- ✓ 수기로 시행하던 옛 방식의 불편함을 해소하고 태블릿을 통해 이동하면서 간편하게 검사할 수 있음
- ✓ 검사 결과의 전반적인 데이터의 기록·관리 편리

급여대상(적응증)						
경도인지장애	경증치매 혹은 중증도 치매	뇌졸중 등 뇌혈관질환	기질적 뇌질환 (뇌종양, 뇌염, 탈수초성질환, 뇌전증, 외상성 뇌손상 등)	뇌성마비, 발달지연	정신질환	약물난치성 뇌전증 (수술 대상 환자)
	중증도 이상 중증도 치매					

건강보험 요양급여코드			
유형 I	유형 II	유형 III	유형 IV
18개 항목검사	12가지 항목검사	4가지 항목검사	1가지 항목검사
CAB	TCFT		

\*위 유형(II, III, IV)는 별도 구매 항목이고, 위 CAB에 포함되어 있지 않습니다.

# CoSAS

## 전산화 인지기능 평가 시스템 Cognitive Screening Assessment System

Display : 24inch 이상 1920×1080(Full-HD)  
운영체제 : Window 11 이상  
CPU : Dual-core 이상

### 노인용 전산화 인지평가(CoSAS)도구 표준화 연구



Multi Touch PC & KIOSK

### OVERVIEW

인지가 정상인 고령자와 뇌 손상자를 대상으로 인지 장애 검사인 선별검사와 영역별 검사를 할 수 있도록 구성된 컴퓨터 기반 전산화 인지평가 도구.

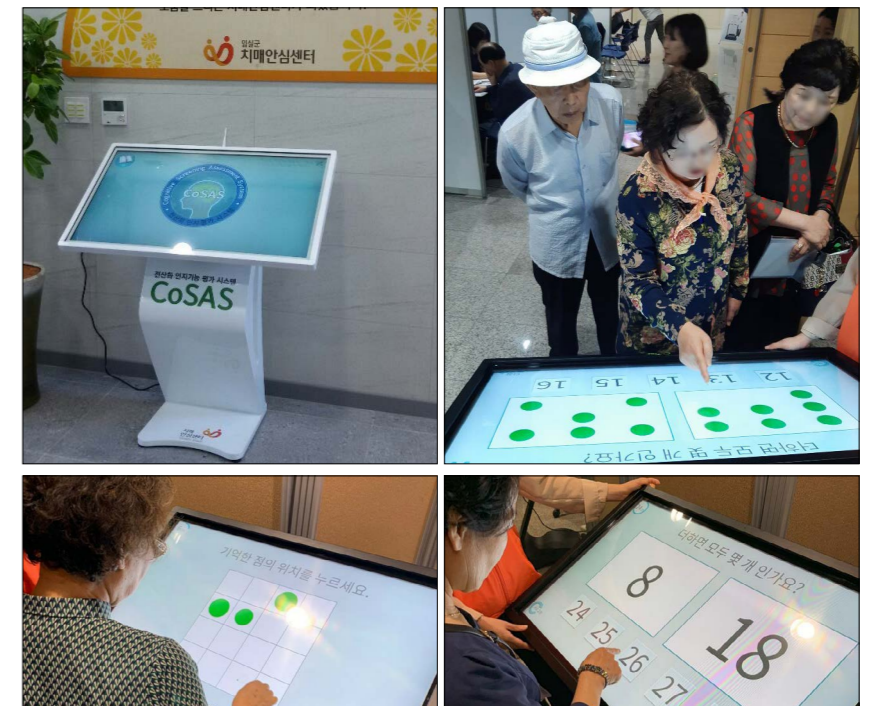


## Software



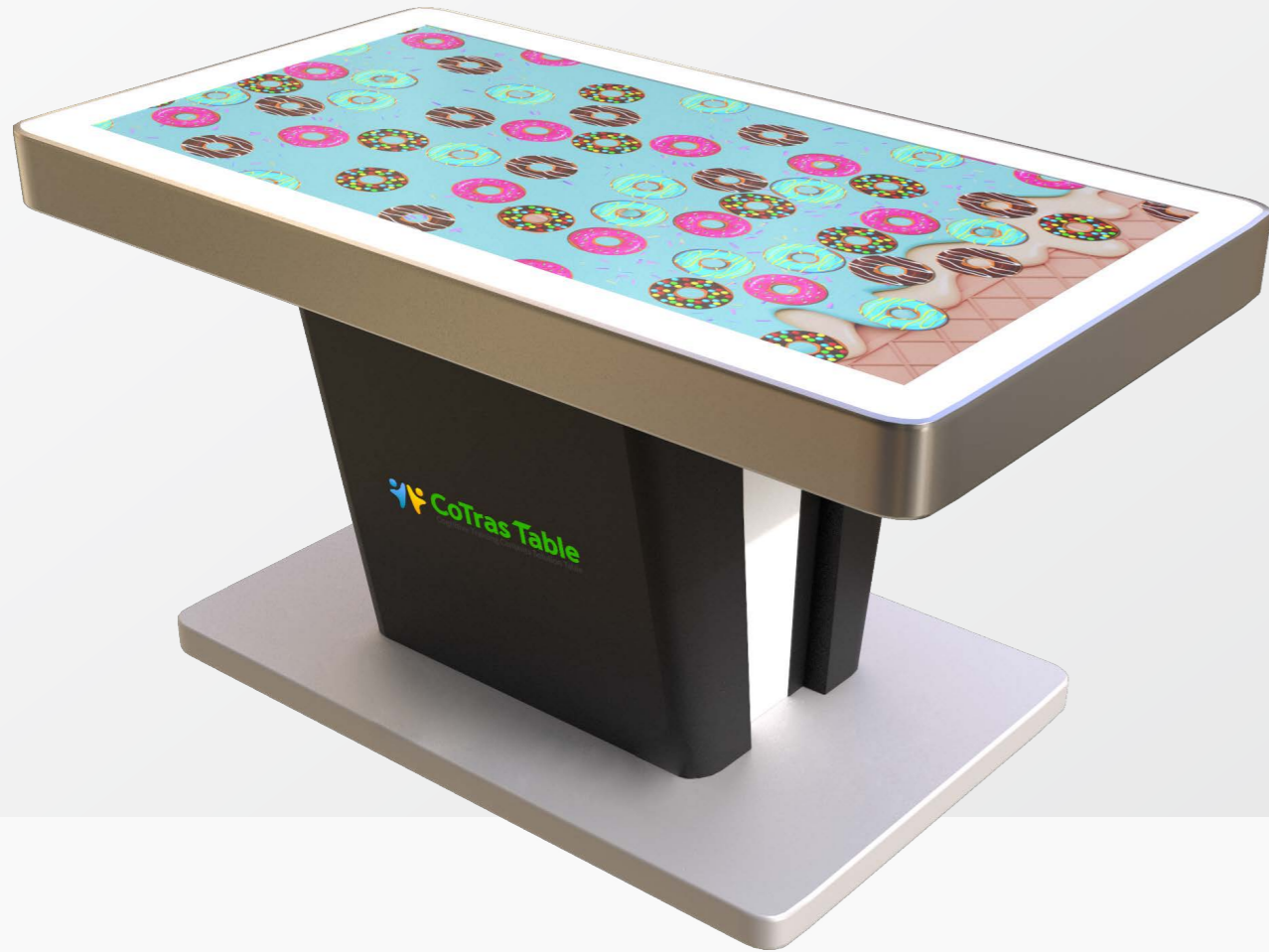
## Feature

- ✓ 모든 평가 문제가 직관적, 시각적 문제로 구성되어 있으며 터치스크린을 통한 문제를 사용자가 풀 수 있도록 프로그램 설계
- ✓ 점수, 정확도 배분율, 평균 반응시간, 총 소요시간이 자동으로 입력되어 결과를 엑셀로 연동 및 화면 캡처 저장, 출력 가능하도록 설계
- ✓ 평가 데이터가 자동으로 입력, 처리되며 사용자의 과거 평가 기록과 비교 가능



# SMART CoTras-Table

다인용 인지훈련 테이블  
Cognitive Training Contents Solution Table



### Kiosk Touch Table(Tablet PC)

- Display: 16:10, 16:9 8"이상
- 운영체제: Kitkat 4.4 이상
- CPU: QuadCore 1.2GHz 이상  
Adreno 320이상
- RAM: 2GB 이상

### Kiosk Touch Table(Kiosk)

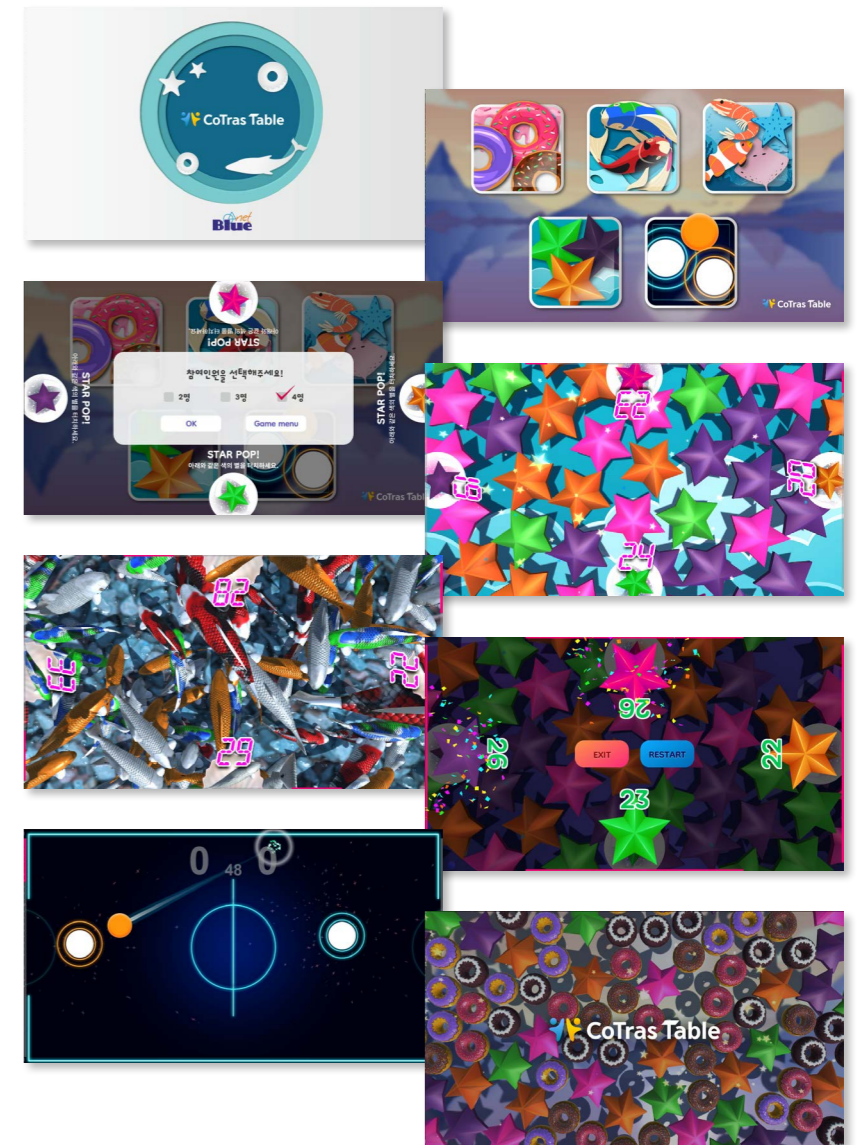
- Display: 16:10, 16:9 FHD
- 운영체제: Window10
- CPU: Core-i3 이상
- RAM: 4GB 이상

Multi Touch PC & KIOSK

## OVERVIEW

인지 예방군 및 초기 인지 저하군을 대상으로 하는 다인용 인지 재활 훈련프로그램. 여러 사람과 함께 인지 재활 훈련을 진행하면서 대화하고 웃으면서 행복감과 즐거움을 느끼며, 집중력을 발휘하여 눈과 손의 협응훈련에 도움을 줄 수 있는 다인용 인지 재활 훈련프로그램.

## Software



## Feature

- ✓ 터치스크린에 다인용으로 인지 재활 훈련 진행
- ✓ 다인용으로 훈련이 진행되어 여러 사람과 함께 인지 재활 훈련을 진행할 수 있어 친목 활동 가능
- ✓ 순발력, 주의집중력, 반응력, 협동력, 시지각 인지 능력 향상에 도움을 줌
- ✓ 같은 도넛이나 물고기 터치하기, 아이스하키 등 3D 콘텐츠의 문항으로 구성되어 있어 실제와 가깝고 생생하게 느낄 수 있음
- ✓ 쉬운 문항으로 구성되어 있어 사용자에게 부담이 적음

# SMART CoTras- VISION

**Digital 시·청각 측정 및 훈련 시스템**  
Digital Visual and Auditory Measurement and Training System



Display :  
45-65inch 까지 1920×1080(Full-HD)  
운영체제 : Window 11 이상  
CPU : Dual-core 이상

[제품규격]  
규격:  
1300mm(W) ×  
1285~1910mm(H) × 780mm(L)  
제품무게: 약 150kg

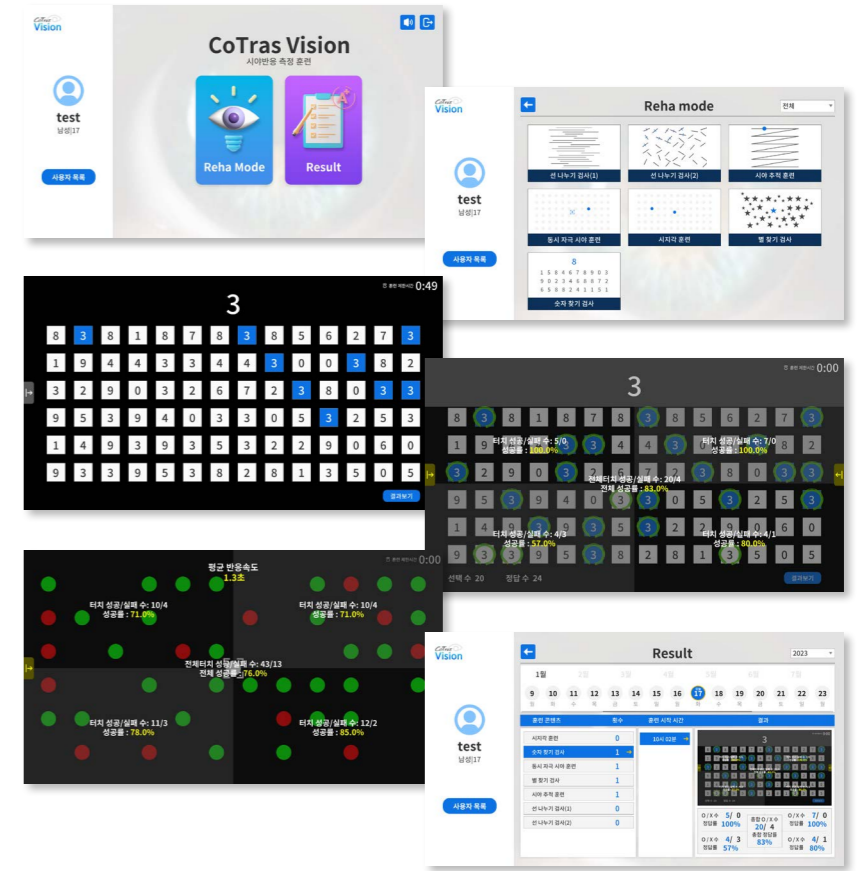
Multi Touch PC & KIOSK

## OVERVIEW

뇌졸중, 뇌 손상 사용자의 시야 및 시지각, 인지 장애 개선을 위한 디지털 시각 운동을 통해 시각장애의 시각 훈련을 제공하고, 다양한 위치에 자동적으로 표시한 작은 광점(점)에 대한 사용자의 반응을 기록함으로써 시야 측정을 하는 자동시야계.



## Software



적용가능 보험수가			
구분	분류번호	코드	분류
신경인지기능검사	나628	FB011	(1)유형I
		FB021	(2)유형II

## Feature

- ✓ 시지각 훈련 콘텐츠를 활용한 시각적 자극을 통한 능력 향상 및 편측 무시가 있는 대상군의 감각 자극 및 주의력 훈련 콘텐츠 개발
- ✓ 다양한 위치에 자동적으로 표시한 작은 광점(점)에 대한 사용자의 반응을 기록함으로써 시야 측정을 하는 기기
- ✓ 사용자의 신체에 맞게 리모컨(조작패널)을 통해 모니터의 길이와 각도를 조절한 뒤 측정을 시행

# SMART MOTION-TRAINING

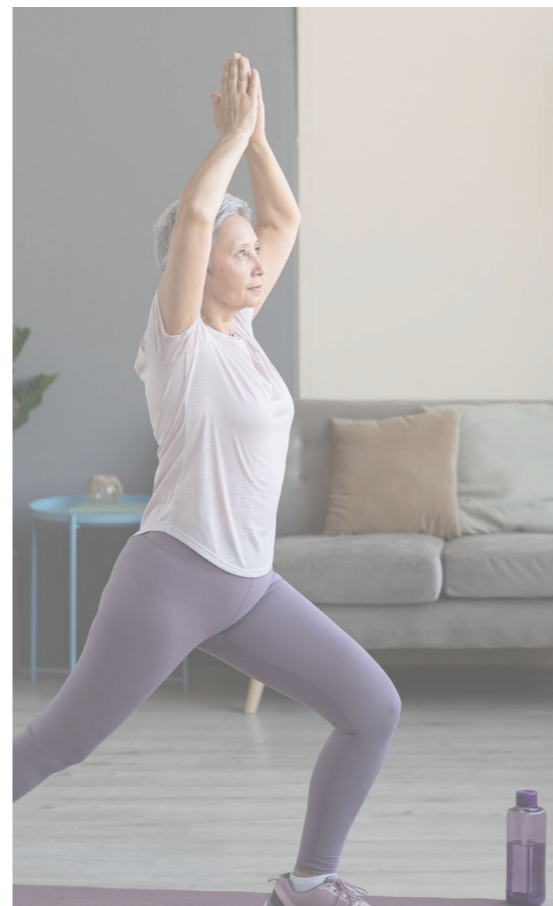
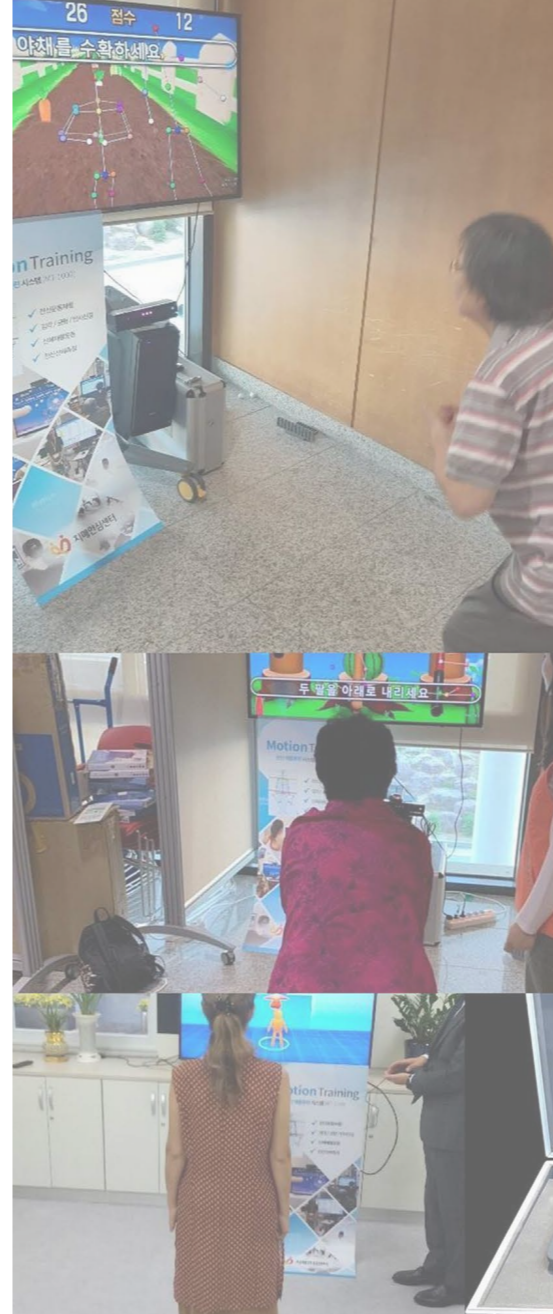
## 전신 재활 훈련 시스템(MT-1000) Motion Rehabilitation Training System



Display :  
55inch(Touch) / HDMI  
운영체제 : Windows 11 이상  
CPU : Intel i5 dual-core 이상  
센서 : Kinect V2

### OVERVIEW

대형 터치 모니터에서 3D 동작 감지 센서를 통해 전신에 대한 동작 분석뿐만 아니라, 관절 분석기능까지 탑재되어 개인별 관절 평가와 개인, 그룹으로 상지, 하지, 균형 훈련이 가능한 전신 재활 훈련시스템.



## Software



## Feature

- ✓ 남녀노소 누구나 즐기며 신체 재활 훈련이 가능한 게임형 전산화 전신 운동 재활 시스템
- ✓ 개인의 관절 25개 포인트를 3D 센서로 측정하여서 하지, 상지, 관절을 분석함으로써 상체의 기울기 평가 가능
- ✓ 별도의 장비 없이 편안한 복장으로 효율적이고 자유로운 훈련 가능

# SMART CoTras VR

## 가상현실 재활훈련 시스템 Virtual Reality-Based Rehabilitation Training System



### VR Specifications

- 제품명 : Meta Oculus Quest 2
- 화면 : Fast-switch LCD
- HMD 해상도 : 1832×1920 (2개)
- 주파수 : 72~120HZ
- 시야각 : 수평 89도
- 센서 : G-센서, 자이로스코프, IPD 센서, 근접센서
- IPD : 5.8~6.8mm

### PC Recommended Requirements

- OS : Windows 10 Home 64bit
- CPU : Intel i5-10400F(2.8~4.3Ghz)
- GPU : Geforce GTX 1660 Super 6GB
- RAM : DDR4 16G PC4-21300
- SSD : SSD 240GB
- POWER : 700W



## Software



## OVERVIEW

가상현실은 하드웨어와 소프트웨어를 통하여 특정한 장소나 상황을 3차원 그래픽으로 구현하여 간접적으로 경험할 수 있는 환경을 제공하는 대화형 시뮬레이션. 이러한 가상현실 소프트웨어는 치료를 통하여 사용자의 치료 효과를 극대화할 수 있음.

## Feature

- ✓ 실제와 같은 3D 그래픽과 모션으로 외부환경을 접하기 힘든 사용자가 일상생활을 하는 것과 같은 효과를 느낄 수 있음
- ✓ Meta-Quest-2를 이용하여 손을 뻗거나 움직이는 동작을 통해 둔해진 신체 움직임 회복에 도움을 줌
- ✓ 전통시장, 교실, 집안 등 실생활에서 볼 수 있거나 경험해본 장소에서 인지훈련을 진행하여 이질감 낮음
- ✓ 계산하기, 일상생활 동작하기, 요리하기 등처럼 가상현실 내에서 사용자가 참여하여 미션을 수행하고 그에 따른 결과 확인

1	전산화 인지기능 평가 시스템(VR)	5	요리하기(미션훈련)
2	총쏘기, 활쏘기(활동게임)	6	시장에 가요(기초훈련)
3	일상생활(미션훈련)	7	계산하기(기초훈련)
4	패스트푸드(발권기체험)	8	자기·사물중심훈련(목표훈련)

\*일상생활에서 쉽게 접할 수 있는 주방, 거실, 안방 등을 단계별 미션 인지 훈련으로 동작 훈련을 할 수 있다.

# CoBi

## AI 돌봄형 인지재활 로봇 AI-Powered Cognitive Rehabilitation Robot

### [기능]

- 외출 귀가 인사 기능
- 터치센서를 통한 상호작용 기능
- 양방향 음성인식 대화형 인지훈련
- 컨트롤러를 활용한 인지훈련
- 약복용 시간 알림 기능
- 아침 모닝콜 알림 기능
- 건강관리 기능(혈압, 온도, 혈당)
- 긴급상황 알림 기능
- 원격 화상 통화 기능

### 지문인식기능

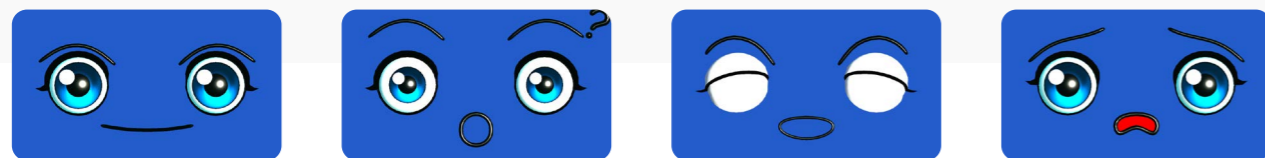
### [제품규격]

규격:  
385mm(W) × 574mm(H) × 289mm(L)  
제품무게: 약 8.5kg

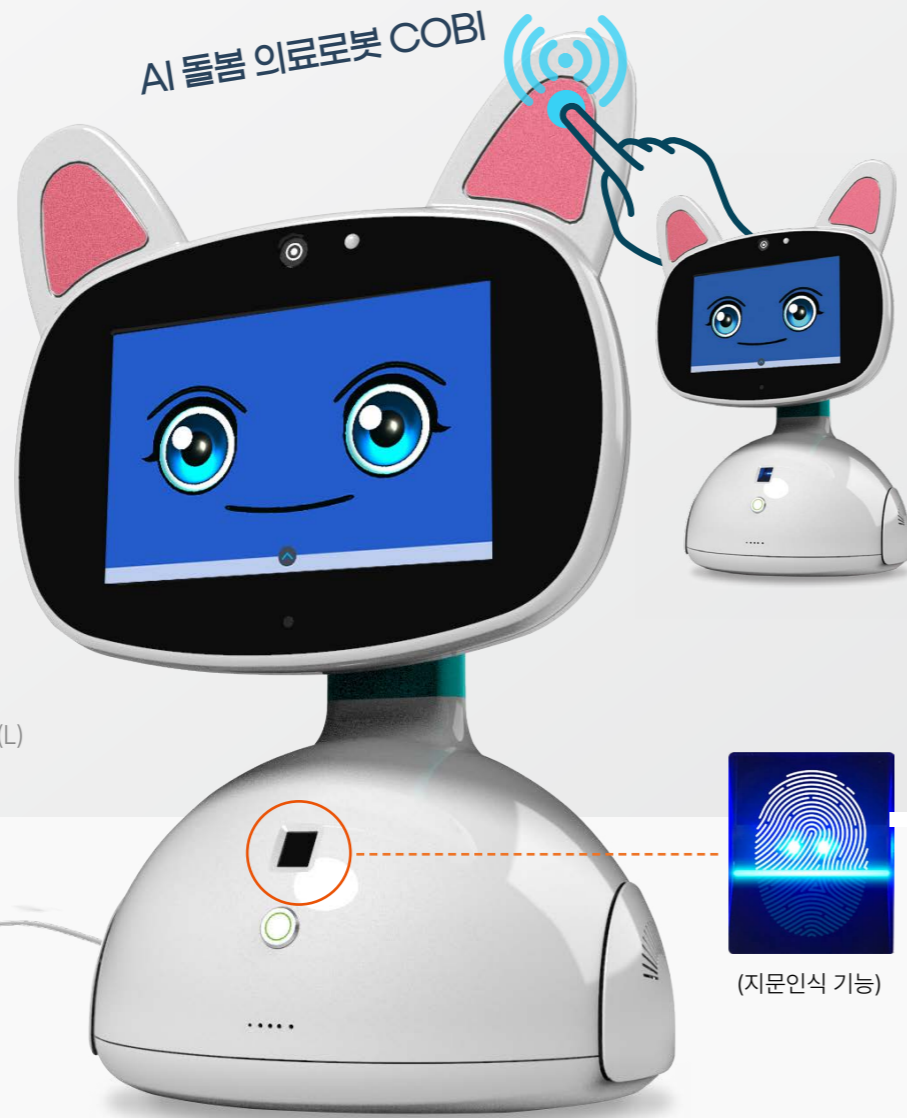
· 컨트롤러를 활용한 인지훈련



(지문인식 기능)



AI 돌봄 의료로봇 COBI

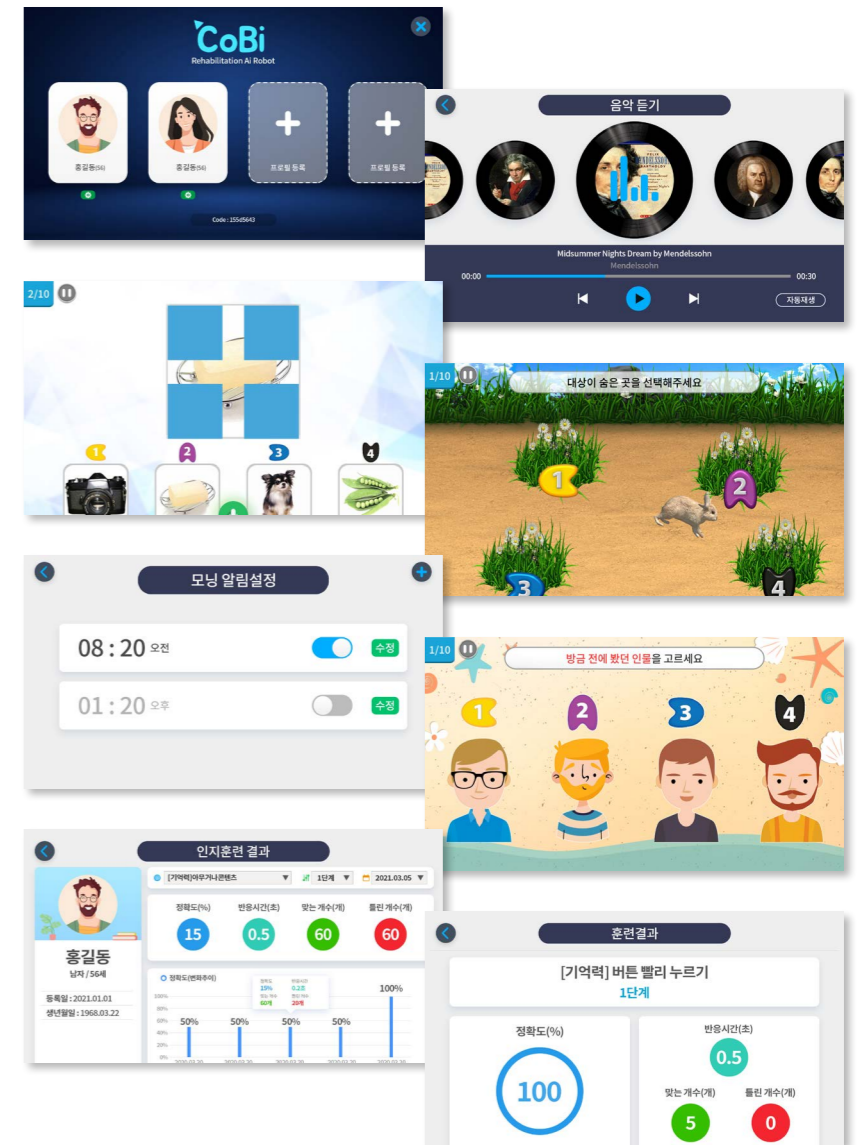


## OVERVIEW

고령자 인지 위험군을 대상으로 비대면 Home Care 인지 재활 훈련 로봇. 비대면으로 인지 재활 훈련을 진행하고 코비와 사용자 간의 양방향 음성인식을 통해 사용자의 인지를 지속해서 자극하여 인지기능 저하 속도를 늦추는 데 도움을 줄 수 있는 돌봄 로봇시스템.



## Software



## Feature

- ✓ 양방향 음성인식을 통해 사용자의 인지를 지속해서 자극하여 인지기능향상에 도움을 줌
- ✓ 발권기 체험 훈련을 통해 실생활에서 바로 적용 가능
- ✓ 약 복용 알림으로 중요한 약 복용을 챙길 수 있음
- ✓ 음악을 들으며 마음의 안정을 찾을 수 있음
- ✓ 외출 후 귀가할 때 코비의 인사로 사용자의 외로움을 줄여줌
- ✓ 인지훈련을 할 때 컨트롤러를 사용하여 눈-손 협응 운동 가능

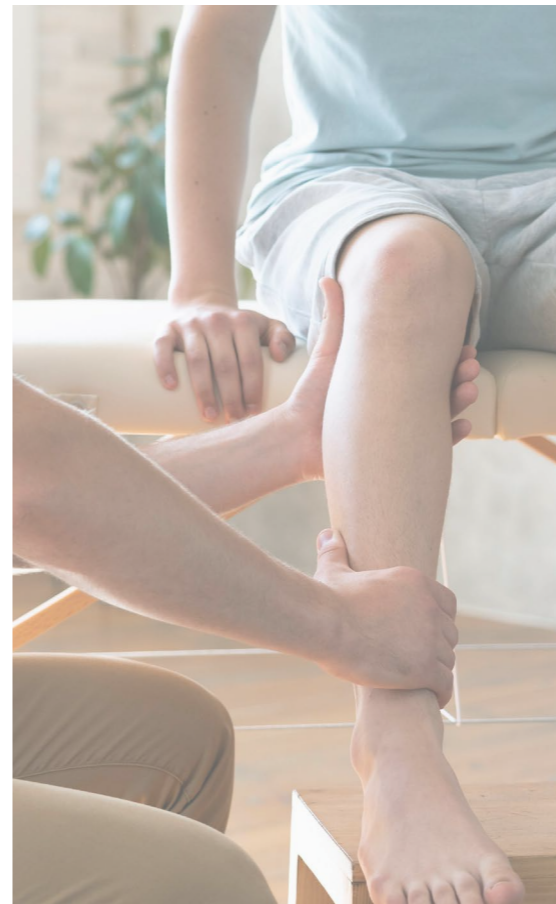
Display : 13.3inch  
 운영체제 : Window 11  
 CPU : i9-14900f  
 배터리 사용시간 : 완충시 3HR(용량 3,000W)  
 소비전력 : 950WH  
 주행속도 : 0.1M/S - 1 M/S (0.36KM/HR~3.96KM/HR)

[제품규격]  
 규격:  
 650mm(W) × 750mm(D) × 1250mm(H)



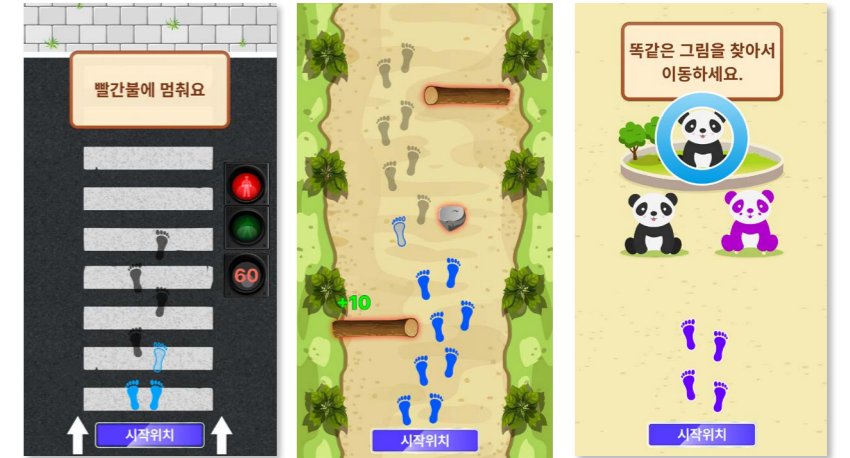
## OVERVIEW

뇌성마비, 소아 척수손상, 발달 지연, 뇌 병변 아동이 보행훈련을 할 때 이중 과제 (Dual Task)를 활용하여 뇌 가소성을 효과적으로 촉진하는 보행훈련 시스템. 시청각 자극을 활용하여 아동과 콘텐츠의 상호작용을 높이고 동기부여를 촉진할 수 있는 하지 보행 훈련 로봇으로 콘텐츠의 난이도 및 특성을 다양하게 구성해서 개인의 기능적 수준에 맞는 맞춤형 훈련 서비스를 제공.

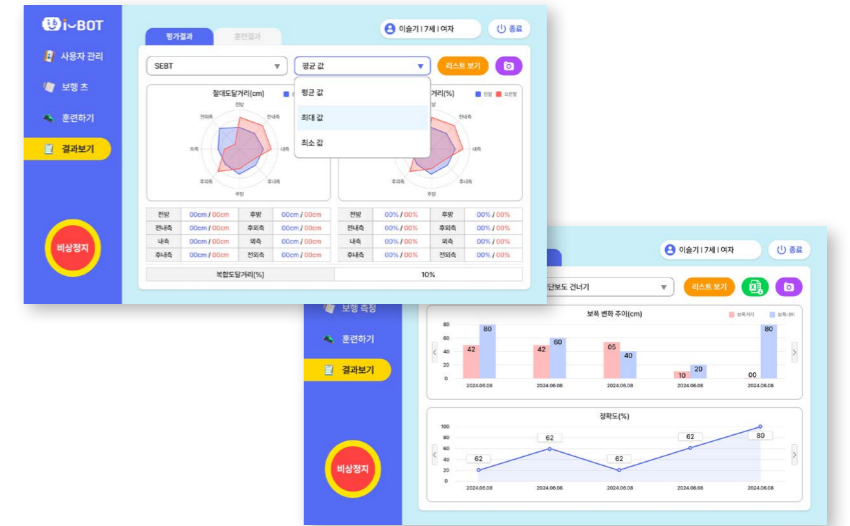


## Software

### 훈련



### 평가



## Feature

- ✓ 자사의 보행훈련 기기는 직관적이고 효율적인 과제로 구성되어 장애 아동에게 쉽게 적용할 수 있고, 아동의 하지 근력 증진에 도움이 됨.
- ✓ 측정 변수에 진행 시간, 보행거리, 걸음 수, 보폭, 보폭 너비, 정확도 등의 정보가 반영되므로 아동의 신체 기능을 위한 보행훈련 목표 설정이 가능.
- ✓ 실제 지면에서 보행훈련을 수행하여 아동의 몰입감을 높일 수 있고, 콘텐츠의 상호작용을 통한 즉각적인 피드백 제공이 가능.

# Rehaboard

상지 재활 훈련 로봇  
Upper Limb Rehabilitation Training System



[제품사양]

제품 규격 : 1,050(W) × 750(D) × 400(H) mm

패드 규격 : 750(W) × 600(D) mm

모터 종류 : 24V BLDC Motor

모터 입력 전압 : 24V

모터 정격 출력 : 43W

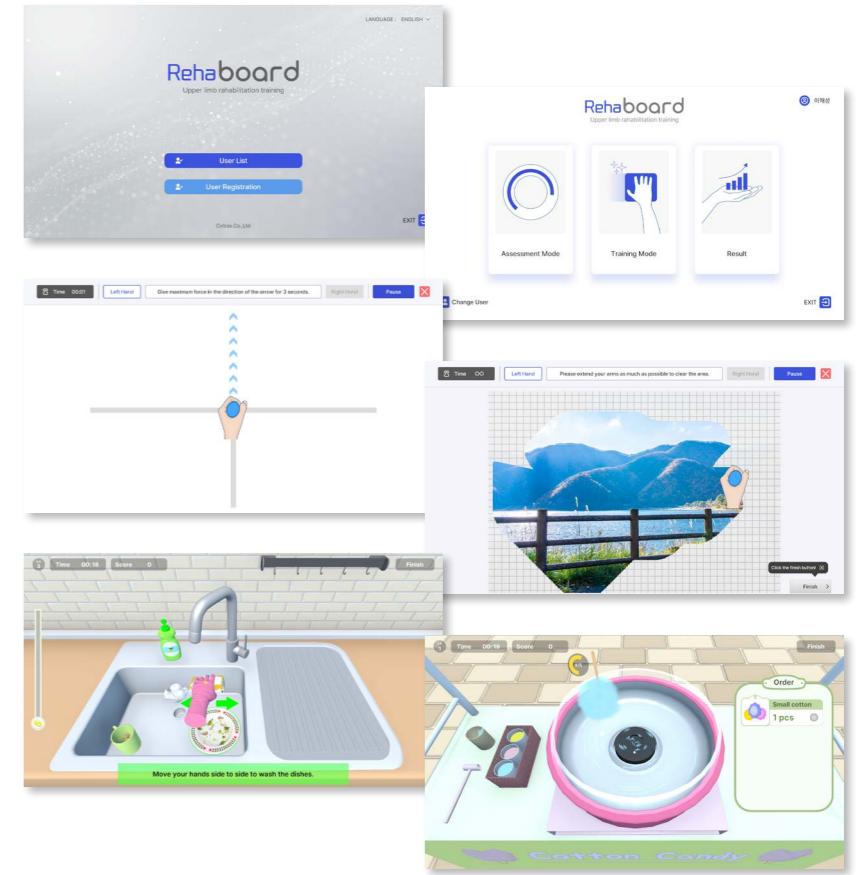
모터 정격 전류 : 2.7A

정격전압 및 주파수 : 200~240V, 50~60Hz

## OVERVIEW

레하보드는 뇌졸중 등 장애로 인하여 팔의 움직임에 어려움을 가지고 있는 사람들이 효과적으로 훈련할 수 있는 상지 재활 로봇 시스템으로, 대형 모니터에서 제공되는 콘텐츠에 따라 보드 위에서 팔을 움직이는 방식을 통해 상지 재활 훈련을 효과적으로 진행

## Software



적용가능 보험수가		
구분	분류번호	코드
전산화 인지재활치료 (주의-기억)	소9	MZ009
운동치료-동속성운동치료 (1일당)	사116나	MM103
관절가동범위검사	너773	EX773

## Function

- ✓ 4가지의 평가 모드(Assessment Mode)를 통해 환자의 상태를 다각도로 파악
- ✓ Active, Passive뿐만 아니라 Active Assist를 통해 로봇의 힘을 도움받는 훈련 진행 가능
- ✓ 손잡이에 부착된 로드셀을 이용하여 팔이 움직이는 방향에 대한 4가지의 다양한 평가 측정이 가능
- ✓ 손잡이에 가하는 힘에 따라 Motor를 적용하여 Active, Passive, Active Assist, Isotonic, Unilateral Neglect 훈련 가능
- ✓ Passive exercise의 경우 1~10단계까지 속도를 높여가며 4가지의 세부 운동 (네모 이동 운동, 직선 이동 운동, 대각선 이동 운동, 원형 이동 운동)을 진행해 환자의 상태에 맞는 운동 가능

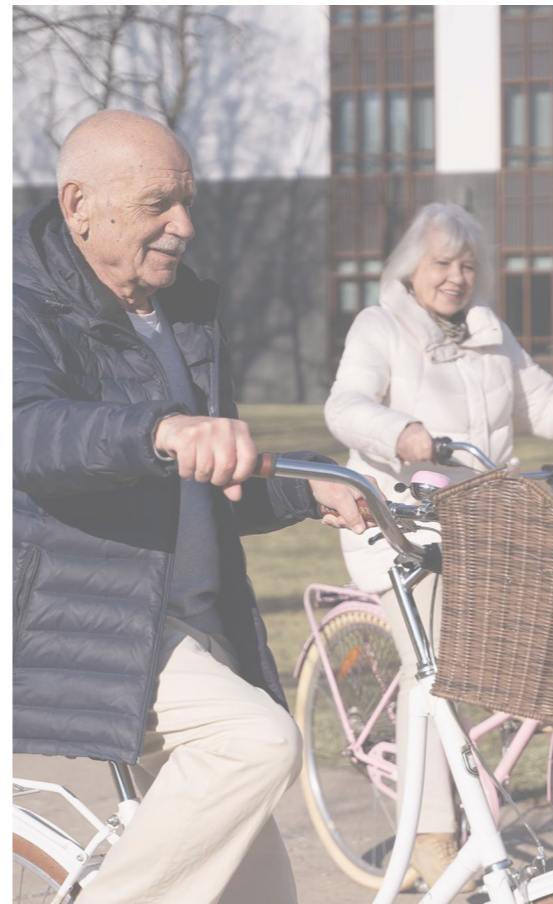
구분 : SP-1100M (대형 모니터와 의자 포함)  
 SP-1100C (Active Passive Trainer)  
 크기(mm) : 550mm(W) x 920mm(D) x 1,080mm(H)  
 전원 : 220V, 60Hz  
 제품무게 : 약 40kg  
 구성 : 전동상하지운동기  
 터치모니터 : 태블릿 10.1", Andorid 태블릿 PC  
 옵션(SP-1100M) : 45~55" 대형 모니터,  
 45~55" TV 스탠드  
 벨크로 : 1Set (6개)



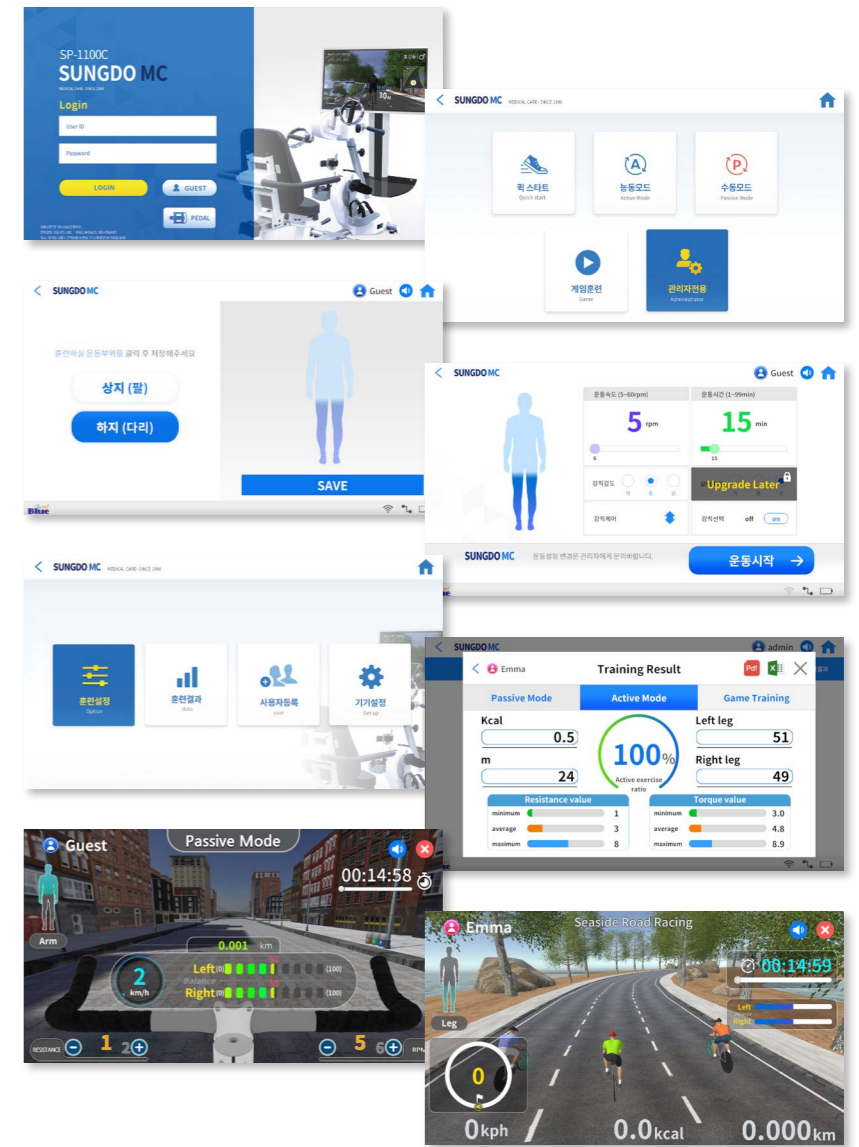
\* 의자, 대형 모니터는 별도

### OVERVIEW

훈련 콘텐츠를 활용하여 재활운동이 필요한 노약자, 휠체어 사용자, 뇌졸중(중풍)에 도움을 주며 가상의 상황과 재활운동을 실시간으로 연동하여 능동 및 수동운동을 훈련프로그램을 통해 할 수 있도록 개발된 스마트 운동 재활 장비.



### Software



### Feature

- ✓ Passive 및 자동 Active 전환 mode 탑재
- ✓ Spasm(강직)을 제어하는 기능이 탑재되어있으며 속도, 저항, 시간, 회전 방향 등이 표시
- ✓ Bio feed back 기능과 사용자에게 맞게끔 페달 위치 조정이 가능하며 페달의 정방향 및 역방향으로 운동 가능
- ✓ 내비게이션 바를 이용한 사용자 편의 기능과 보기 편리하도록 10.1인치 터치 태블릿 탑재
- ✓ Left, Right foot Balance 및 Speed Gauge 탑재

## Lower Limb Intelligent Feedback & Training System For Children



### Function Features

- ✓ 환자 중심 디자인: 어린이들에게 더 편안한 경험을 제공할 수 있는 통합 베드
- ✓ 지능형 운영 플랫폼: 평가 및 훈련 기능을 할 수 있고 그에 따른 결과를 볼 수 있습니다.
- ✓ 어린이 맞춤 친근한 외관으로 심리적인 긴장을 완화: 만화적인 외관, 조명 스트립 및 애니메이션을 추가하여 심리적 긴장을 완화합니다.
- ✓ 스포츠 성능 최적화: 걸음 각도 0-45°, 직립 각도 0-80°, 걷기 운동 훈련
- ✓ 자동화 설정: 다리 길이 자동 조절, 원 클릭으로 베드 각도 복원

### Function Features

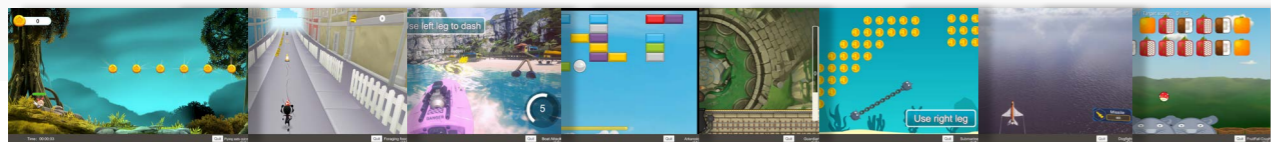
- ✓ 체형을 유지하고 다리 기능을 향상시키며 혈액 순환을 촉진합니다
- ✓ 장기의 대사를 촉진하고 심폐 기능을 강화합니다
- ✓ 신경계 조절을 향상시키고 신경계의 흥분성, 유연성 및 조화를 향상시킵니다

### Indications

- ✓ 주로 보행이나 운동 기능이 손상된 어린이, 활동 부족, 다발성 경화증, 변형, 소아 뇌성 마비, 근위축 등에 사용됩니다



### 재활훈련 게임 콘텐츠



### OVERVIEW

R-BoT Kid는 하지 지능형 피드백 훈련 시스템은 어린이 하지 운동 재활을 위한 혁신적인 제품입니다. 초기 유아 재활 훈련에 중점을 둔 이 제품은 서있는 훈련과 수동 하지 스텝 운동을 결합하여 어린이의 움직임을 촉진하고 근육의 마사지 효과를 통해 혈액 순환을 개선하며 성장을 지원합니다. 훈련 도중에는 하지 혈관을 활성화하여 혈액 응고를 예방하고 하지 부하를 경감합니다.

Display 1 : 24inch 이상 1920×1080(Full-HD)  
Display 2 : 55inch 이상 1920×1080(Full-HD)  
운영체제 : Window 11 이상  
CPU : Dual-core 이상



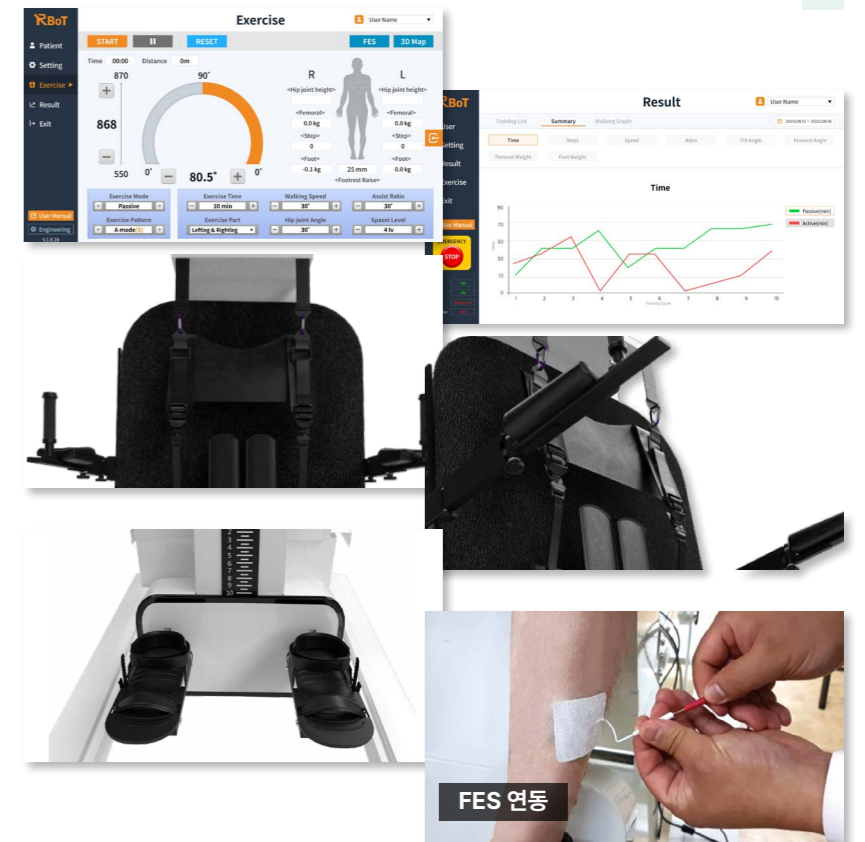
Multi Touch PC & KIOSK

### OVERVIEW

본 장치는 중추신경계의 손상을 입은 사용자(중증의 편마비, 뇌졸중, 하지 마비, 척수 손상 등)들을 대상으로 근육의 재건, 관절운동의 회복 등 초기 기립 자세 유지 및 보행 훈련 시작 전 재활을 위해 사용하는 기구. 사용자가 누워있거나 기립된 상태를 유지하면서 하지 운동을 지속해서 진행할 수 있도록 하는 장비로 BLDC모터와 터치스크린 방식의 스크롤에 의한 제어 방식으로 작동하는 기기. 사용자 상태에 맞게 속도, 보폭, 경사 등 사용자별 맞춤 치료가 가능하고, 표면 전극 기능성 근육 전기자극장치(FES)를 통해 신체적인 장애 완화와 운동 능력의 기능 개선에 도움.



### Software



적용가능 보험수가			
구분	분류번호	코드	비고
재활기능치료 -보행치료	사130나주2	MM304	정의 및 적용중 - 이급성기 뇌졸중 환자발병 6개월 이내
기능적전기자극치료	사126	MM151	-
자율신경계이상검사	나728가	E7281	-

급여대상	
- 뇌손상(뇌졸중, 외상성 뇌손상 등) 등 환자에게 장기간 시행하는 전문재활치료	- 원관절과 수지관절의 신전운동 조절
- 상부 신경원 손상 환자에서 견관절 이탈구의 예방과 치료	- 족관절 배열기능 강화
	- 둔부 또는 대퇴 사두근 기능 강화

### Feature

- ✓ 장기 만성 및 중증 사용자를 위한 하지 재활 및 수동/능동적 관절운동 모드 선택 가능(Active, Passive, Resistive)
- ✓ 선택한 모드와 사용자의 움직임 및 힘의 세기에 따라 하지 관절에 제공할 보조력 산출
- ✓ 표면 전극 기능성 근육 전기자극장치(FES)가 로봇의 움직임에 맞춰 전기자극을 전달해 근육을 수축 및 이완시켜 동작을 수행할 수 있도록 도움
- ✓ 잔여 기능 활성화를 유도하여 능동적 관절운동 범위 훈련을 통한 전신 혈류 증가 및 관절운동 범위 증진
- ✓ 하지 관절의 압력 센서를 통한 압력 전달로 능동적 움직임 감지 및 촉진 기능
- ✓ 보행 훈련 전에 양쪽 하지 훈련의 대칭적 체중 부하를 위한 초기 재활 훈련 기능

# ExoWalk pro

외골격 제어형 보행훈련 로봇  
Exoskeleton-Controlled Gait Training Robot

**[제품 사양]**

- 규격: 1,330mm(L) x 750mm(W) x 2,190mm(H)
- 중량: 약 260kg
- 보행속도조절: 1~10단계
- 보폭조절: 1~10단계
- 다리길이 조절: 50~130cm
- 주행속도조절: 1~10단계
- 조이스틱 조절: 보행, 주행, 보행+주행, 후진



**[제품 구성]**

- Main Unit(본체)
  - Battery
  - 하네스(LIFT)
  - 12인치 터치 스크린 모니터
- (조이스틱 총 2개)

**OVERVIEW**

휠체어 결합형 하지 재활로봇의 설계/제어 기술을 바탕으로 실제 중증 장애인이 사용 가능한 형태로 완성도를 높인 새로운 제품. 순수한 국내 기술로 제작하여 공인기관 안정성 평가, 식품의약품안전처 의료기기 인증 및 실사용자를 대상으로 한 사용성 평가와 임상시험을 통하여 상용화.



## Software



적용가능 보험수가		
구분	분류번호	코드
재활기능치료 -보행치료	사130나	MM302
	사130나주2	MM151

항목	내용
Exoskeleton Type	1) 외골격 형태의 로봇 보행 시스템 2) 치료 양이 고식적인 치료보다 훨씬 많으며 정확한 보행패턴을 주는 것이 장점 (방법 면에서 치료사의 고식적인 치료와 차별성이 있음.)
Mobility	1) Exoskeleton type으로 Hip, Knee를 제어하여 보행 2) 지면 보행을 통해서 직접 걷는 것과 같은 효과를 주면서 보행에 대한 동기부여를 줄 수 있음 3) 리프터 탑재하여 중증환자도 사용 가능
Walking Assist System	1) 운동을 보행속도, 보폭, 다리길이를 조절하여 적절한 보행훈련 속도를 조절 2) 운동 시간과 운동 거리를 지속적으로 보여줌 3) 제자리 보행 가능 4) 전동으로 높낮이, 허벅지, 정강이 길이 자동조절 5) 수동으로 몸통 폭 조절 가능 6) 조이스틱으로 환자가 직접 조절하면서 보행훈련 7) 조이스틱 조정으로 직진, 좌-우회전, 후진 8) 센서를 통한 운동 의도 파악 기능(Assist mode)
Battery System	재충전하여 사용이 가능한 리튬 배터리
Price Competitive	기존 외골격 보행 로봇 가격대비 저렴
Small noise	보행훈련시 소음이 작아서 환자가 소음으로 인한 스트레스를 받지 않음
v	환자를 로봇에 착용하고 해제하는 시간이 적게 소요

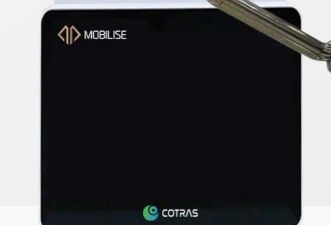
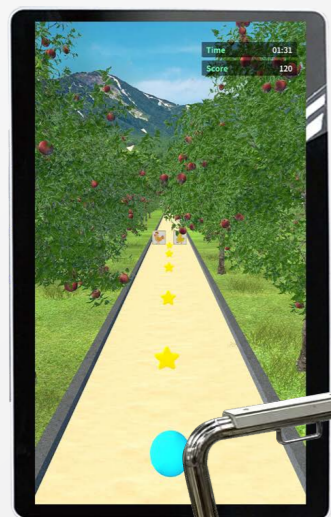
# MOBILISE

## 근감소 위험군 및 하지 근골격 재활운동 시스템

Sarcopenia Risk Group and Lower Limb Musculoskeletal Rehabilitation Exercise System

[제품 사양]  
 정격전압 및 주파수: 220V DAC, 60Hz  
 소비전력: 기기설계치 정격 용량: 1,144W  
 정격전류: 9.2A  
 제품무게: 약 415kg

[제품규격]  
 960(W)mm\*1580(H)mm\*1560(L)mm



Pivot



### OVERVIEW

근감소증 및 퇴행성 무릎 관절염 사용자를 대상으로 고령 친화 하지근기능 저하 양상에 맞춘 단계별 훈련을 제공. 고령자의 하지 근기능진단 및 재활 효과평가를 통해 기존 단순 근력 강화 위주의 재활 기기와 차별화된 실효성 있는 Aging-in-place를 위한 맞춤형 하지 재활훈련기 개발로 차세대 실버케어 모델 핵심 기술 제공.



## Software



적용가능 보험수가		
구분	분류번호	코드
동적체평형검사	노-731	FZ731

## Function

고관절 운동범위: 최소 25±5°  
 무릎관절 운동범위: 최소 40±5°  
 능동운동 시험: 모멘트 값이 18kg.m±10% 이내  
 관절 운동주기 시험:  
 좌우 각각 최고 분당 40회±5% 이내  
 제어모니터 회전각: 90°  
 허용하중: 110kg

구성품:  
 MOBILISE 장비, 안전 하네스, IMU Set, FES Set  
 스테퍼 구동거리: 290mm(단계별 가변)  
 손잡이 리프트: 270mm  
 의자 리프트: 250mm  
 의자 전후진: 270mm

## Feature

- ✓ 하지 기능장애 요인별로 편심성 근수축(근력), 근파워, 신경-근제어 맞춤형 훈련 수행
- ✓ 회전 방향 추가로 선택적 근육 훈련 기능
- ✓ 표면 전극 기능식 근육 전기자극장치(FES)가 기구의 움직임에 맞춰 전기자극을 전달해 근육을 수축 및 이완시켜 동작을 수행할 수 있도록 도움
- ✓ 피봇메커니즘 기술을 탑재하여 하지 근육 선택적 강화와 자세 유지, 체성감각 증진 도모함

# WALKMILL

## 가상 현실 기반 중증 환자 보행 훈련 시스템 Virtual Reality-Based Pedestrian Training System

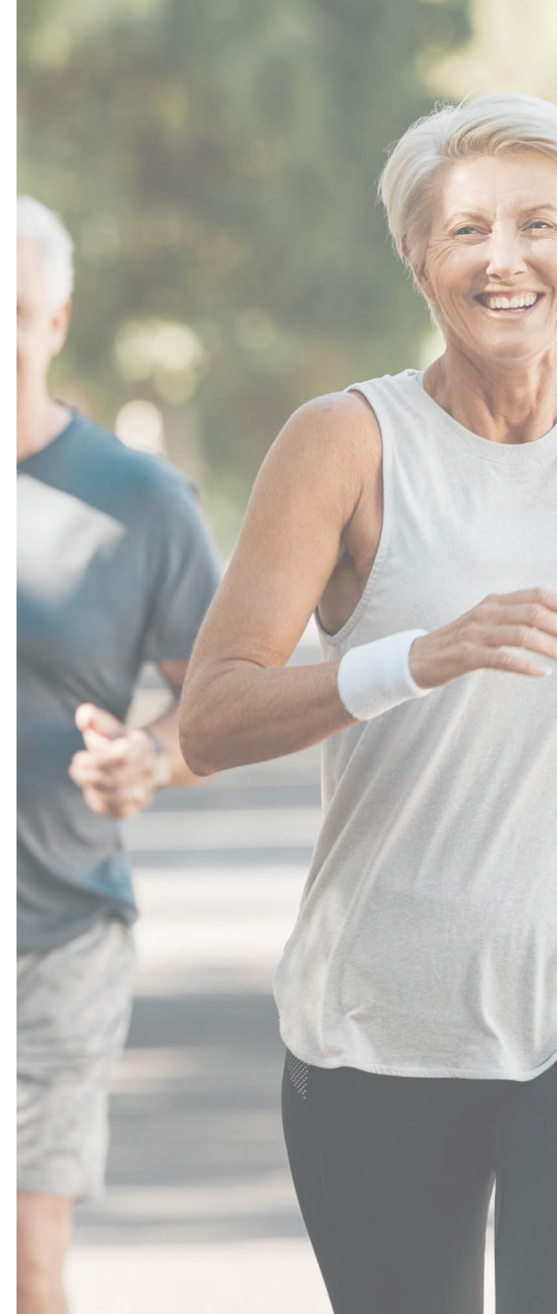
정격전압 및 주파수 : 200~240V, 50~60Hz  
 제품 규격 : 1,210mm(D)×2,750mm(W)×2,440mm(H)  
 벨트 규격 : 800mm(D)×2,200mm(W)×125mm(H)  
 허용 하중 : 150kg  
 트레드밀 벨트 속도 : 0.1km/h ~ 5km/h (+0.1km/h 단위 조절)  
 모터 종류 : 2Hp 3.0KVA 단상 AC Motor  
 모터 최대 출력 : 1.5kW  
 모터 가동 전류 : 8A



Console Monitor

### OVERVIEW

본 장비는 증강 현실을 동반하여 보행훈련 및 재활을 효과적으로 할 수 있으며 대형 모니터를 통해 환자의 몰입도와 흥미를 높여 보행치료의 효과를 높일 수 있는 기기. 보행훈련을 할 때 발생할 수 있는 위험적인 요소를 최소화하기 위해 안전 하네스 시스템과 환자의 안전을 최우선적으로 하는 재활 보행훈련 시스템. 초기부터 후기 재활단계까지 환자에게 효율적인 운동을 제공하는 재활 보행훈련 시스템.



### Software



적용가능 보험수가		
구분	분류번호	코드
재활기능치료 -보행치료	사130나	MM302
동작분석 운동역학	노772	E2772
버그 균형검사	나661-1	E6613

### Feature

- ✓ 보행훈련을 통한 전신 혈류 증가 및 관절운동 범위 증진
- ✓ 시각적 피드백을 이용한 환자의 재활의지 고취 가능
- ✓ 편마비 또는 노인 환자의 보행패턴을 잡아줄 수 있는 보행훈련 및 재활운동
- ✓ 평균 보행속도, 보행 정확도, 전체 보행시간, 보행 수 일별로 기록, 도표화
- ✓ 시각적 효과와 더불어 청각적인 요소로 협응훈련 수행 가능
- ✓ 휠체어 환자 탑승 시 물리치료사의 신체적 부담을 덜어줄 수 있는 전동 하네스 적용

# 코트라스 의료로봇 단계별 LINE UP

## STEP 1 the Lying - Down stage



초기환자  
**R-BoT plus**

중추신경계의 손상을 입은 사용자들을 대상으로 근육의 재건, 관절운동의 회복 등 초기 기립 자세 유지 및 보행 훈련 시작 전 재활을 위해 사용하는 제품입니다.

초기환자  
**R-BoT Kids**

R-BoT Kid는 하지 지능형 피드백 훈련 시스템은 어린이 하지 운동 재활을 위한 혁신적인 제품입니다.



## STEP 2 The sitting stage



급성기  
**Exo Walk**

휠체어 결합형 하지 재활로봇의 설계/제어 기술을 바탕으로 실제 중증 장애인이 사용 가능한 형태로 완성도를 높인 새로운 제품입니다.

## STEP 3 The standing stage



아급성 또는 만성기  
**Walk Mill**

증강 현실을 동반하여 보행훈련 및 재활을 효과적으로 할 수 있으며 대형 모니터를 통해 환자의 몰입도와 흥미를 높여 보행치료의 효과를 높일 수 있는 제품입니다.

아급성 또는 만성기  
**Mobilise**

근감소증 및 퇴행성 무릎 관절염 사용자를 대상으로 고령 친화 하지근기능 저하 양상에 맞춘 단계별 훈련을 제공.

**Reha Board**

상지 재활로봇

어깨와 팔꿈치 관절의 운동능력 향상을 위한 세분화된 평가와 다양한 난이도의 훈련 구성으로 각 환자들의 상태에 맞는 적절한 움직임을 유도하며, 집중 반복적 학습으로 일상생활 동작 능력을 효과적으로 높이는 상지 재활기기







IT재활의료기기 혁신기업 · 정보기술기반 기업의 패러다임  
새로운 아이디어와 혁신적인 기술 · 차별화된 경쟁력



국내인지재활의 명품  
**'코트라스'**

- ✓ 인지재활
- ✓ 아동 인지재활
- ✓ 로봇재활
- ✓ 스마트존
- ✓ 인지치료
- ✓ 모션트레이닝/VR/AR재활
- ✓ 아동 인지치료
- ✓ 스마트 재활운동



Rehabilitation  
Therapy Solution




**정형화**

환자의 수준에 맞게끔 체계적인 단계별 난이도로 구성, 다양한 속도조절과 국내 최대의 뇌인지 훈련 콘텐츠로 설계




**정보성**

인지훈련, 검사, 수행부터 훈련과정, 수행결과, 과거 기록에 이르기까지 전과정에 대한 변화추이 등 체계적인 데이터 관리, 저장



**일관성**

인지재활콘텐츠는 문제별, 단계별, 환경설정별로 치료사와 환자의 상태에 상관없이 표준화되어 일관성있게 설계



**자율성**

훈련 중 자동 난이도 상하 이동 및 신경인지 기능검사 결과분석을 통한 맞춤형 자동 단계별 훈련 프로그램 제시



Email: [cotras@cotras.co.kr](mailto:cotras@cotras.co.kr)  
USA Contact 775-419-3877  
Mall website: [www.cotras.co.kr](http://www.cotras.co.kr)



Cotras



Cotras\_official



Cotras\_official



#701 to 703, Daegu Knowledge Industry Center 164,  
Obong-ro, Buk-gu, Daegu  
T. +82 1800-7553  
[www.cotras.co.kr](http://www.cotras.co.kr)



#1107, Lotte IT castle 1, 98, Gasan digital 2-ro, Geumcheon-gu,  
Seoul, Republic of Korea  
T. 02-862-2033 F. 02-862-2034  
[www.rpio.co.kr](http://www.rpio.co.kr)