

MENTAL HEALTHCARE SOLUTION



OMNIFIT

# WELLNESS —

올바른 정신건강,  
OMNIFIT이 함께 하겠습니다.

# OMNIFIT

OMNIFIT은 정신건강을 관리할 수 있는  
Smart Healthcare Solution입니다.



DEVICE

+



SOFTWARE

+



CONTENTS

+



BIG DATA

# OMNIFIT —

생체 신호 (뇌파/맥파)를 분석하여  
정신 건강을 관리하는 솔루션으로  
신뢰도 있는 의료기기 도입과 옴니핏의 알고리즘으로  
측정부터 분석, 처방, 치유/훈련까지 원스톱으로 관리합니다.

## 특장점



### 1. 생체신호 기반 정신건강분석

— 뇌파/맥파 측정

— 측정 데이터에 따른 정신건강  
분석 알고리즘

(생체신호 전문 의료기기 업체  
락사 공동 개발)



### 2. 신뢰성 검증 솔루션

— 의료기기 인증

— IRB 승인 임상시험 기반  
뇌파/맥파 분석 데이터

— 임상시험으로 효과 검증된  
치유/훈련 콘텐츠



### 3. 원스톱 서비스



### 4. 빅 데이터

— 사용자 기반 DATA 분석

- 분석 / 진단 알고리즘 고도화
- 처방 알고리즘 고도화

— 통계 기반 DATA 분석

- 성별, 연령, 지역 기반 통계화
- 데이터 분석을 통한 평균 지표 추출

# OMNIFIT SOLUTION LINE UP

옴니핏은 측정 솔루션과 힐링 솔루션으로 구성되어 있습니다.

## MEASURING SOLUTION

### OMNIFIT Mindcare

뇌파와 맥파를 측정하여 임상시험 기반 12가지 분석 결과 제공



Kiosk Type



Portable Type

EEG

PPG

## HEALING SOLUTION

### [PUBLIC]

#### OMNIFIT VR

VR영상을 통해 360°영상, MBSR명상 등의 힐링 콘텐츠 진행



EEG

PPG

### [PERSONAL]

#### OMNIFIT BRAIN

게임, 음원, 명상 등을 통한 뇌파 기반의 뉴로피드백 훈련 진행



EEG

#### OMNIFIT RING

호흡훈련, 명상, 음원을 통한 자율신경 기반의 바이오피드백 훈련 진행



PPG

## MEASURING SOLUTION

# OMNIFIT MINDCARE

1분 측정으로 스트레스와 두뇌건강을 확인하세요.

OMNIFIT Mindcare는 뇌파/맥파(EEG/PPG)의 생체신호를 측정하여 스트레스 및 두뇌건강을 분석하고 분석결과에 따른 치유/훈련 콘텐츠를 제공하는 정신건강 관리 솔루션입니다.

## 설치형 KIOSK TYPE



## 이동형 PACKAGE TYPE



측정용 헤드셋



측정 프로그램



훈련 App



관리자 프로그램



## NEURONICLE FX2

EEG 2채널 전극을 통해 각 뇌파 채널의 신호를 측정하고,  
PPG 를 통해 말초혈관에서의 광반사 및 혈류에서 맥파 신호를 측정하여  
블루투스 통신으로 측정데이터를 전송하는 의료기기 2등급의 측정기기 입니다.

의료기기 제조인증번호: 제인 16 - 4837호

이 제품은 의료기기이며, 사용상의 주의사항과 사용방법을 잘 읽고 사용하십시오.

광고심의필 2017-110-11-0766

## 측정 프로그램

뇌파/맥파 측정결과를 기반으로 두뇌건강 및 스트레스 분석결과를 제공합니다. 프로그램은 일반형과 전문가형이 있으며, 전문가형에는 심리검사프로그램이 추가 제공됩니다.

### 뇌파로 확인하는 두뇌건강

<b>두뇌 건강점수</b>  <p>두뇌 인지능력을 분석한 종합 두뇌건강점수</p>	<b>집중도</b>  <p>주변 상황을 경계하는 주의력과 특정 대상에 집중하는 몰입력 평가</p>
<b>두뇌활동정도</b>  <p>정신적 작업의 부하수준으로 두뇌 인지활동의 활성화 상태 평가</p>	<b>두뇌 스트레스</b>  <p>두뇌의 긴장, 불안 상태의 정도 평가</p>
<b>좌우뇌 불균형</b>  <p>좌우 뇌파의 신경학적 균형 상태를 확인</p>	<b>기본 뇌파</b>  <p>뇌파의 각 주파수별 파워의 정도</p>

### 맥파로 확인하는 스트레스 (자율신경건강)

<b>자율신경 나이</b>  <p>자율신경 활성 정도를 분석한 자율신경의 나이</p>	<b>스트레스</b>  <p>현재 스트레스로 나타나는 즉각적인 신체 반응 정도</p>
<b>심장건강</b>  <p>심장박동의 간격으로 확인하는 심장 건강상태</p>	<b>누적 피로도</b>  <p>반복적인 스트레스로 인해 나타나는 신체의 피로 정도</p>
<b>신체 활력도</b>  <p>현재 신체의 활력, 무기력 상태의 정도</p>	<b>자율신경 건강도</b>  <p>심장박동, 소화, 호흡 등 신진대사를 담당하는 자율신경기능의 건강 정도</p>



전문가형

일반형

커스텀형

구분	프로그램	옵션	
측정 프로그램	전문가형	Raw data 제공 / 회원용 / 심리검사 프로그램 포함	
	일반형	결과타입	<ul style="list-style-type: none"> <li>성인용</li> <li>청소년용</li> <li>실버용</li> </ul>
		회원타입	<ul style="list-style-type: none"> <li>회원용</li> <li>비회원용</li> </ul>
	심리검사 프로그램 유무	<ul style="list-style-type: none"> <li>포함</li> <li>비포함</li> </ul>	
커스텀형	요구사항에 따라 적용		

※ 일반형은 결과타입, 회원타입, 심리검사프로그램 유무를 선택할 수 있습니다.

## 개인용 치유 / 훈련 SMARTPHONE APPLICATION

개인별 스트레스 및 두뇌건강 측정 결과와 측정 이력을 제공하고, 측정 결과 기반의 개인 맞춤형 치유/훈련 콘텐츠를 제공합니다.



기능성 힐링뮤직, 호흡 훈련, 명상, 인공지능 감성분석 등 효과가 입증된 다양한 콘텐츠 제공



기능성 힐링 뮤직  
바이노럴 비트 결합

- 스트레스 완화
- 수면 유도
- 집중력 강화



호흡 훈련  
호흡을 통한  
스트레스 완화



명상  
긴장 완화 및  
힐링 명상



인공지능 감성분석  
■ Text기반 감성분석  
■ 인공지능 공감댓글

## 관리자 프로그램

회원의 측정결과 이력 조회, 관심군 관리 기능, 통계 및 보고서 자동화 기능을 통해 효율적이고 체계적인 회원 관리가 가능하도록 관리자 프로그램을 제공합니다.



회원관리



이력조회



관심군 관리



보고서



통계

## HEALING SOLUTION (PUBLIC)

# OMNIFIT VR

OMNIFIT VR을 통해 언제든지 힐링 여행을 떠날 수 있습니다.  
가상현실 속 힐링 여행을 통해 스트레스를 완화하고 지친 마음을 회복하세요.

## PRODUCT



VR Device Set



PC desktop



OMNIFIT VR Mask



Program (S/W)



Authorized  
Content

GS인증 1등급 및  
IRB인증을 받은  
힐링 콘텐츠



Bio  
Feedback

생체신호 측정으로  
객관적  
바이오피드백 제공



Healing  
& Fun

가상현실 기반의  
다양한  
힐링 콘텐츠

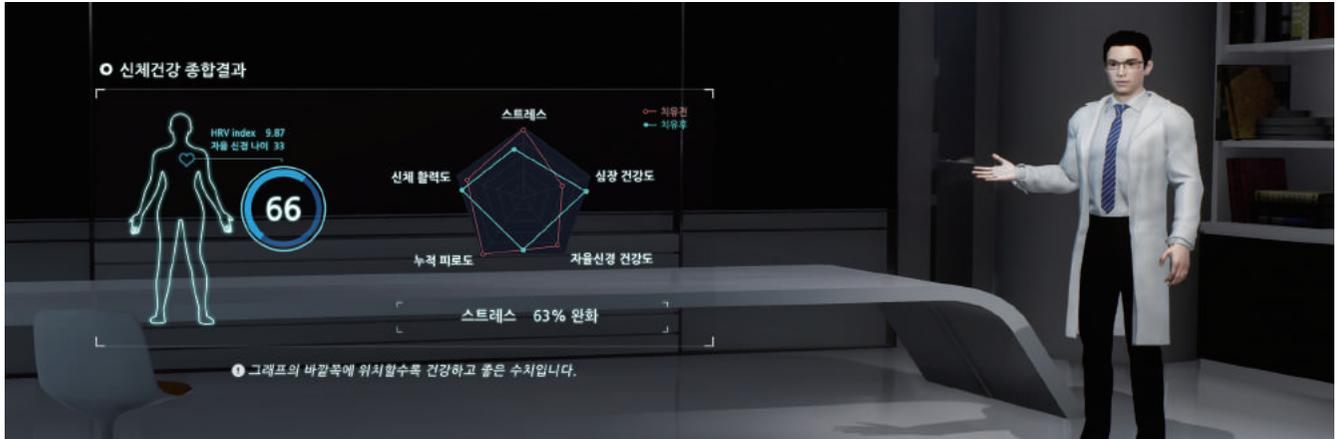


Integrated  
management

통합관리 시스템을  
통한  
편리한 관리

## 측정 및 분석

VR 힐링 콘텐츠 이용 전/후의 생체신호를 비교 분석하여 제공합니다.



## 다양한 힐링 콘텐츠

가상현실 내 매력적인 환경에서 사용자의 감성을 자극하는 다양한 힐링 콘텐츠를 제공합니다.



Healing



Training

## HEALING SOLUTION (PERSONAL)

# OMNIFIT BRAIN

뇌파를 조절하여 집중력은 높여주고, 스트레스는 완화시켜 드립니다.

OMNIFIT Brain은 EEG센서를 통하여 사용자의 뇌파를 측정합니다. 측정 결과에 따른 뉴로피드백 기반의 게임, 명상, 힐링 뮤직 등을 통해 집중력 향상 및 스트레스 완화 훈련이 가능한 개인용 힐링 제품입니다.



CE FC Bluetooth RoHS

## Specification



### Sensors

2 Channel EEG sensor



### Charging

Micro USB cable



### Comms

Bluetooth 4.2 (BLE)



### Battery

3.7V 300mAh  
Recharging : 0.5~1hrs



### Scale

Size : 157.8 X 181 X 25.4mm  
Weight : 97g



### OS support

Android 5.0 or later  
iOS 10.0 or later



### Earphone

Ultra low power DSP  
3D stereo separation  
atpX, 40mW

## Teenager Service - The 집중

### FEATURE



#### STUDY

- 학습 중 뇌파 측정
- 뇌파 변화에 따른 인공지능 음원 재생
- 집중 시간 및 패턴 모니터링



#### CONCENTRATION

- 집중도 및 집중유형 분석
- 뉴로피드백 게임을 통한 집중력 훈련



#### HEALING

- 두뇌스트레스 및 두뇌활동정도 분석
- 바이노럴비트음원을 통한 스트레스 완화

### SMARTPHONE APPLICATION



## Adult Service - The 쉽

### FEATURE



#### SLEEP

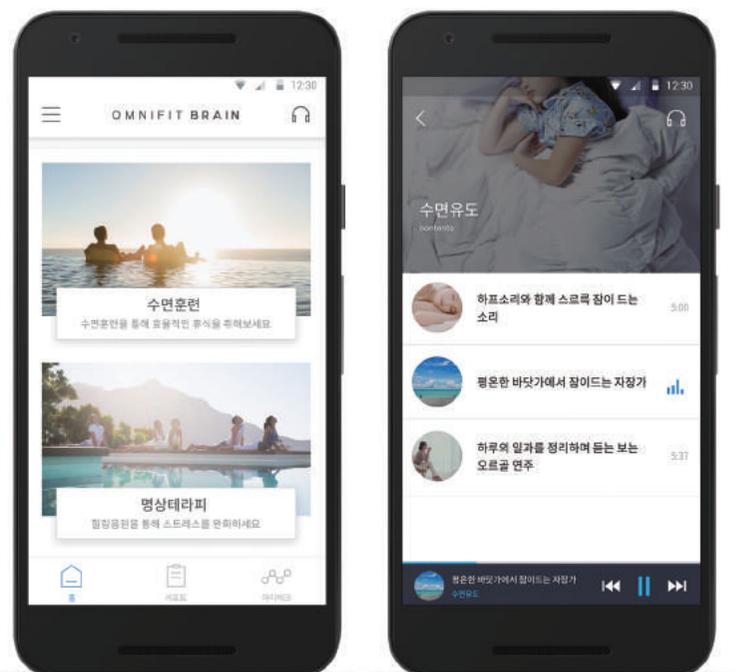
- 뇌파 측정에 따른 두뇌 각성도 확인
- 수면 유도 콘텐츠를 통한 입면 시간 단축 및 수면 효율 향상



#### HEALING

- 뉴로피드백 기반 명상 훈련
- 바이노럴비트음원을 통한 스트레스 완화

### SMARTPHONE APPLICATION



## HEALING SOLUTION (PERSONAL)

# OMNIFIT RING

## Stress Cleaner

OMINIFIT Ring은 PPG / 모션 센서를 탑재하여 스트레스 측정, 수면 모니터링, 호흡훈련이 가능합니다. 스트레스 완화, 수면 유도, 집중력 강화 등 힐링 명상과 기능성 음악을 제공하여 언제 어디서나 간편하게 스트레스를 관리 할 수 있는 Wearable Smart Ring입니다.



## Specification



**Display**  
RGB LED



**Sensors & Connectors**  
PPG sensor, 3D motion sensor  
Bluetooth 4.0, NFC



**Comms**  
Bluetooth 4.0 (BLE)



**Materials**  
PC (Polycarbonate) / Metal



**Scale**  
Size : 27.2mm x 25.1mm x 15.8mm  
Weight : 13g



**OS support**  
Android 4.3 or later  
iOS 7 or later



**Battery**  
30mAh Lithium polymer  
Recharging : 0.5~1hrs



**Charging**  
Micro USB recharging cradle

## FEATURE



### STRESS

- 스트레스 측정
- 급성스트레스, 누적피로도 및 자율신경 건강 분석
- 스트레스 완화 콘텐츠 제공



### SLEEP

- 자율신경 분석에 따른 수면 모니터링
- 수면 시간 기록 및 수면 효율 분석
- 수면 유도 콘텐츠 제공



### BREATH

- 호흡을 통한 자율신경 바이오피드백 훈련
- 올바른 호흡으로 부교감신경을 활성화
- 훈련에 따른 자율신경균형 분석



## SMARTPHONE APPLICATION

OMNIFIT Ring과 연동하여 스트레스 · 수면 측정 데이터 기록 및 분석, 호흡을 통한 자율신경 바이오피드백 훈련, 스트레스 완화, 수면유도, 집중력강화 등의 힐링 콘텐츠를 제공하는 Smart Phone Application입니다.

Android 4.3이상 지원 / iOS 7이상 지원



“

# GLOBAL HEALTHCARE PLATFORM LEADER

”

보다 아름답고 보다 풍요로운 삶을 위한  
인류 건강증진에 기여하겠습니다.

[WWW.OMNIFIT.CO.KR](http://WWW.OMNIFIT.CO.KR)



**omni**C&S (주)옵니씨앤에스

서울시 구로구 디지털로 288, 대륭포스트타워 1차 3층 (Tel : 070-7605-6184)  
[www.omnicns.com](http://www.omnicns.com)