

제 품 사 양 서

제품명(한글)	옴니핏VR	제품명(영문)	Omnifit VR
물품품목번호	-	모 델 명	OC-OVR1

1. 주요 기능

- 전두엽 2채널 뇌파센서(EEG)와 컷볼의 맥파센서(PPG)가 포함된 HMD 결합 형태의 측정기기로 뇌파와 맥파를 동시에 추출하고 임상연구결과를 바탕으로 개발된 알고리즘을 적용한 프로그램을 통해 분석함으로써 정신건강을 측정하는 장비
- VR 타입으로 정신건강 측정 및 관리가 필요한 곳에 방문하여 측정할 수 있도록 구성
- 네트워크 환경에서 회원 정보와 측정결과를 Web서버와 연동하여 관리자 프로그램 (CMS)을 통해 확인 및 관리 가능

2. 제품 구성

1) 주 장비

- 측정기기 (HMD 결합형/Bioflex(OCS-V30)) 1ea
- HMD (Android OS) 1ea
- 충전용 부속품 및 컨트롤러 1ea

2) 소프트웨어

- 측정 어플리케이션 1ea
- 사용자 어플리케이션 1ea
- 관리자 프로그램 (CMS) 1ea

3. 제품 주요 사양

	항 목	주요 사양
1	측정기기 (HMD결합형)	1. 모델명 : Bioflex (OCS-V30) (2등급 의료기기) 2. 채널수 : 뇌파: 2 채널, 맥파: 1채널 3. 측정방식 · 뇌파 : Mono Polar (입력 범위 : +/- 393uVp) · 맥파 : 광학식 (측정 범위 : 30~200BPM) 4. 내부잡음크기 : 0.8 μ Vrms 이하 5. 통과대역 : 3 Hz ~ 41 Hz (@-3dB) 6. 샘플링분해능 : 15 bits 7. 샘플링주파수 : 250 Hz 8. 전기적정격 : Lithium Polymer Battery. 3.7 V, 300 mAh 9. Interface : Bluetooth5.0, USB 10. 크기 : 가로 95 mm * 세로 28 mm * 높이 20 mm 11. 무게 : 40 g 12. 정격에 대한 보호형식 및 보호정도 : 내부전원형기기(유선버전 외부전원 인가 방식), BF형
2	HMD	1. 기기형태 : HMD 2. 모델명 : DPVR P1 Ultra Pro 3. Display : 3840x2160 4. 통신방식 : WiFi, BT5.0, USB 1port 5. 크기 : 가로 182.5mm * 세로 135.2mm * 두께 100.5mm
3	충전용 부속품 및 컨트롤러	1. USB Cable : USB C type 2. 아답타 : Output DC 5V / 2.0A 3. 컨트롤러 : Bluetooth Controller

4. 제품 상세

1) 외관 사진(주 장비)



측정기기 및 HMD

2) 소프트웨어

① 측정 어플리케이션

- 임상 시험을 통해 검증된 알고리즘으로 스트레스, 심장건강도, 집중도, 두뇌 긴장도, 좌·우뇌 불균형 등의 정신건강관련 지표 제공
- 사용성을 고려한 UI/UX 구성 및 누구나 쉽게 이해 할 수 있는 용어 사용

② 사용자 어플리케이션

- 측정 및 분석 결과를 측정자가 확인 가능
- 분석 결과에 따라 심리 치유 및 훈련 가능한 콘텐츠 제공
(뇌파 자극 기능성 음원, 호흡/명상 등)

③ 관리자 프로그램 (CMS)

- 시스템 관리 : 측정 어플리케이션의 버전, 관리자 계정 생성 등
- 회원 관리 : 회원 정보와 측정결과를 확인 및 관리
(개인정보는 모두 암호화 되어 처리 됨)
- 통계 : 회원 통계, 측정 통계, 관심군 통계 등을 제공