

HOW TO USE

사용 절차

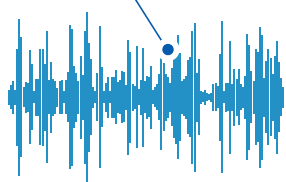


STEP1

560nm 파장의 PPG 센서로 손끝의 혈관에서 반사되는 빛의 변화를 감지하여 **1분간** PPG Signal 측정

STEP2

감지된 Signal 중 EDL 지수 측정용 시그널데이터 추출



STEP3

시그널 데이터 기반 데이터 분석 및 인공지능 EDL 지수 측정



STEP4

EDL 지수 측정 결과 및 관련된 건강지표로 사용자의 건강관리 피드백 제공



PRODUCT OVERVIEW

제품 개요



EDL Doctor Terrapay는 PPG 광센서를 이용하여 손끝 혈관의 혈류 변화를 감지하고, 반사된 빛의 양을 기반으로 측정된 맥파를 AI 분석을 통해 EDL 지수를 측정하는 비침습형 AI 헬스케어 기기입니다.



1분 간의 짧은 측정으로 손쉽게 건강관리를 할 수 있으며 일상속에서의 반복 사용으로 장기적인 건강관리가 가능합니다.



편의성 손가락을 센서 위에 약 1분간 올려놓는 것만으로 간단하고 빠르게 EDL 지수 확인. 복잡한 준비 과정이나 채혈 절차 없이 누구나 손쉽게 사용 가능. 일상생활이나 여행 중에도 부담 없이 휴대 가능.

사용성 약수하듯 손에 자연스럽게 감기는 입체적 형태로 편안한 자세에서 EDL 지수 측정 가능. 인체공학적인 디자인으로 사용자의 불편 최소화. 약 170g의 가벼운 무게로 언제 어디서나 EDL 지수 측정 가능.

경제성 소모품이 필요 없는 '제로 비용' 관리의 시작. 추가 지출 없이 오랫동안 사용할 수 있어, 장기적인 관점에서 더욱 높은 경제적 가치를 제공.

안전성 채혈이나 바늘과 같은 침습 과정 없이 PPG 광센서와 AI 분석 기술을 통해 안전한 EDL 지수 측정 가능. 전문인력 도움 없이도 안심하고 자가 관리 가능.



EDL Doctor Terrapay

비침습형 AI 헬스케어 기기

1분의 여유로, 당신의 건강을 스마트하게 체크하세요.



회사명
(주)소프트웨어융합연구소
대표 이메일
pck3867@scikorea.co.kr

대표 전화
1600-0415

웹사이트
www.scikorea.co.kr

본사주소
61008 광주광역시 북구 첨단과기로 333,
사업화 2동 205-2호

지점주소
61472 광주광역시 동구 금남로
193-12 404호

공산품용

Product Specifications

제품사양

EDL Doctor Terrapay

비침습형 AI 헬스케어기기

- 측정 항목**
- 심박수(35~240bpm, 오차 ± 3bpm)
 - PPG Signal을 통한 건강지표 수치
 - 측정 범위: 70~300mg/dL(AI 기반 EDL 지수 측정)

제품사양	측정 방식	PPG(광용적맥파)센서, 인공지능경망(DNN) 분석
	파장	560nm ± 6
	배터리	3.7V 200mAh
	크기	77.5mm x 109mm x 78.5mm(WxLxH)
	무게	약 172g
	디스플레이	OLED, 128x64 pixel
	통신 방식	Bluetooth v4.2
	작동 온도	10~37°C

- 사용 전 주의사항**
- 실내 정적 환경에서 권장 사용
 - Android 또는 iOS 스마트폰 필수

제품 명칭



- 1 디스플레이
- 2 LED
- 3 전원 스위치
- 4 충전단자
- 5 측정부(내부)

TECHNOLOGY PRINCIPLES

측정 원리

생체신호 추출(PPG)

손가락 표면에서 반사된 빛의 변화를 감지해 미세한 혈류 변화를 정밀하게 측정합니다.

AI 기반 데이터 분석 및 모델 개발

AI 모델이 수집된 생체신호의 패턴과 변동성을 정교하게 분석합니다

AI 분석 서버 운영 및 데이터 보안

안전한 클라우드 환경에서 실시간 EDL 지수 분석을 수행하며, 의료정보 기준에 따른 보안을 보장합니다.

웹/모바일 기반 사용자 피드백 및 서비스

분석된 EDL 지수 측정 결과를 사용자에게 직관적으로 전달해 일상적인 건강 관리를 지원합니다.

APPLICATION FUNCTION

어플리케이션 기능

어플리케이션 다운로드

EDL Doctor Terrapay

1 선택: 공복, 식후1 시간/2시간 선택

2 측정: 1분간 모세혈관 생체정보 측정

3 조회: AI DNN 기반 EDL 지수 예측

4 분석: EDL 지수 추세분석 및 가이드

CERTIFICATE

품질·인증정보



- ISO13485 인증
- 디지털 의료기기 GMP 적합판정서
- 맥박수계 의료기기 제조 인증서 (2등급)

PARTNER

