

S-PATCH EX

Small, Simple, Smart ECG Patch



의료용 심전도 모니터링 및 분석 솔루션



가볍고 간편한
패치 형태의 웨어러블



심전도 측정부터 진단 보조까지
전 범위의 모니터링 및 분석 솔루션 제공



비전

'CURE' 에서 'CARE'로 의료 서비스를 전환하는 선도 기업

미션

심전도 기반 다중 생체신호 분석 솔루션 제공 기업

헬스케어의 디지털 전환



최신 성과

- 14개국 이상에서 출시된 S-Patch Ex
- 전 세계 600개 이상의 병원 및 클리닉에 제품 공급
- S-Patch Ex CE, MFDS, GMP 승인, 미국 의료기기 인증 진행중
- 'Best of Bio Korea 2021' 수상 (Bio Korea 2021)
- 유럽 CE(+ISO 13485), TGA, HSA 승인
- 2019 인공지능 부문 HIMSS 아시아태평양 혁신상 수상
- 글로벌 파트너
 - 연구 기관 · 권역별 대리점 · 리셀러 · 합작 법인

국내외
의료기기 인증

FDA
510(K) Cleared



CE
0068



식품의약품안전처
Ministry of Food and Drug Safety



ISO
ISO 13485



S-PATCH EX

Small, Simple, Smart ECG Patch

환자 중심의 디자인을 통한 심전도 검사 프로세스 혁신

초경량

- 시중 웨어러블 심전계 중 가장 가벼운 무게 9g
- 피부 접촉 최소화
- 노이즈 최소화
(고강도의 신체 활동 또는 운동 시에 적합)

플렉시블 디자인

- Lead II 파형 감지 위치 부착
- 깨끗한 P-Wave 수집
- 케이블 타입 연결선을 통한 노이즈 최소화

손쉬운 사용

- 환자가 직접 쉽게 부착 및 착용 가능 (셀프패칭)
- 블루투스를 이용한 편리한 연결
- 하나의 버튼으로 다양한 기능 조작
(전원 켜기/끄기, 증상 기록, 기기초기화)

최신 기술 탑재

- 블루투스 버전 5.1
- 온보드 메모리 (데이터 손실 없음)
- 방수/방진 등급 : IP55
- 모션 센서 탑재
- 삼성 차세대 바이오칩 BP6

리유저블 (재사용 가능)

- 상용 심전도 전극과 100% 호환 가능
- 코인 배터리 사용
(불필요한 충전 시간 단축)
- 내구성 (재사용 가능)

다양한 검사 환경에 적합한 S-Patch 기기 선택

S-PATCH EX Long Lead ¹

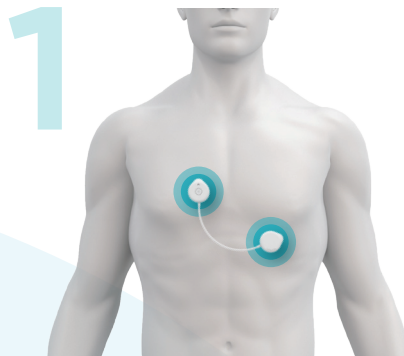
- 체형에 따라 더 긴 리드의 패치 사용이 필요한 경우
- 기존 S-Patch Ex의 케이블 길이 2배 확장
- 의료진과의 상담 후 처방

¹ 인증 예정

S-PATCH EXL

- 72시간 이상의 심전도 검사 진행 가능
- 하나의 배터리로 최대 9일까지 사용
- 의료진과의 상담 후 처방

Solution



S-Patch 기기 착용

초경량 웨어러블 패치

내 몸에 맞는 편안한 착용감과 심전도 수집 시의 노이즈를 최소화한 웨어러블 솔루션



모바일 앱 연동

심전도 데이터를 모바일 기기와 연동

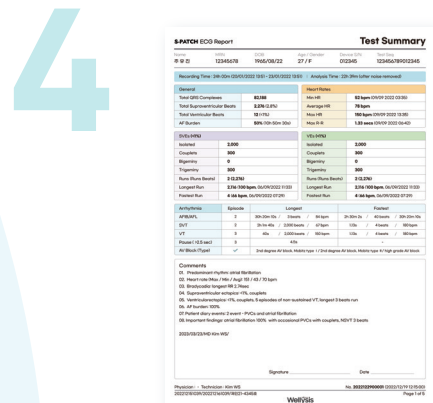
실시간 심전도 제공 및 개인이 직접 증상을 등록하는 등의 맞춤형 데이터 관리 기능



데이터 분석

클라우드 기반의 웹 포털

의료진이 언제 어디서나 웹포털을 통해 환자의 심전도 데이터를 관찰, 편집 및 판독할 수 있도록 강력한 보안 접근 권한 제공



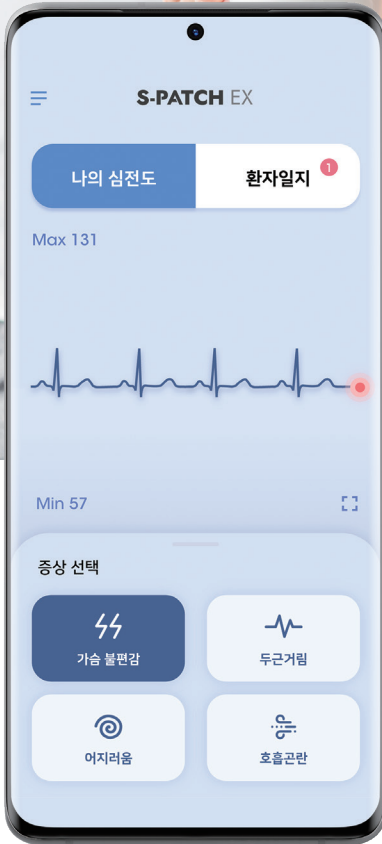
분석 리포트

의료진을 위한 심전도 분석 자료 제공

홀터 검사와 동일한 결과 자료를 포함하며, 환자가 검사 기간 중 등록한 증상 유형 및 시간 정보를 추가하여 의료진의 진단에 필요한 리포트 제공



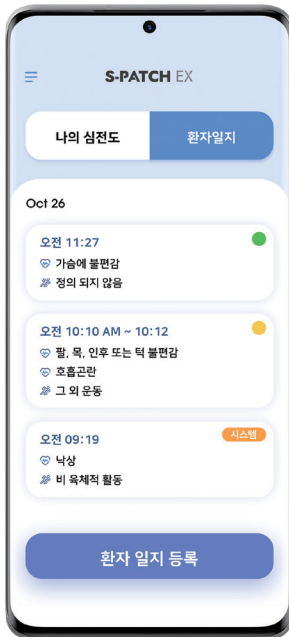
S-PATCH EX



Step1.

심전도 모니터링 / 증상 기록

앱에서 실시간 ECG 그래프, HR, HRV 확인
4가지 주요 증상(가슴통증, 두근거림, 어지러움, 호흡곤란) 중 하나를 선택해 내 증상을 빠르게 기록



Step2.

환자 일지 등록

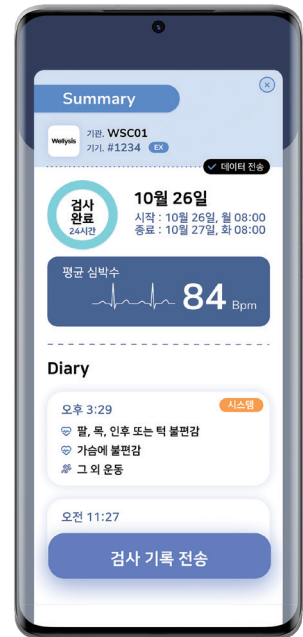
일지 등록을 통해 나의 증상
및 활동 기록 수집



Step3.

검사 확인

현재 검사 진행상황,
블루투스 연결 및 배터리 잔량 확인



Step4.

데이터 전송

심전도 분석을 위해
S-Patch Ex Web으로 전송

Use Cases

외래 진료

빠르고 쉬운 진단

1. 두근거림, 호흡곤란, 실신 등의 심장관련 증상이 있는 환자가 병원이나 주치의 방문
2. 의사가 심전도 검사(검사기간 포함)를 처방
3. 간호사는 환자가 S-Patch Ex를 착용 및 검사를 시작하도록 도움을 제공
4. 환자는 귀가 후 지정된 검사기간동안 기기 착용
5. S-Patch 앱은 정해진 기간에 따라 자동으로 검사 종료, 심전도 데이터 업로드
6. 알고리즘 분석 완료 후 클라우드에서 검사 결과 확인 가능
7. 의사는 클라우드에서 환자의 검사 확인, 진단, 임상 리포트 작성



 **Hospital Universitario**
12 de Octubre

건강검진

발견 및 예방

1. 건강검진센터 방문
2. 종합 검진 후 S-Patch 착용 후 귀가
3. 검사종료 후 앱이 자동으로 데이터를 업로드하고 결과를 분석
4. 우편으로 기기를 검진센터에 반납
5. 심장 전문의가 작성한 임상 보고서 수령



 **SAMSUNG MEDICAL CENTER**

*부정맥이 의심되는 경우 심장내과 전문의의 진료를 받으십시오.

스포츠

잠재된 운동능력 확인

1. 운동 전 S-Patch 착용
2. 운동 중 지속적인 심전도 모니터링
3. 휴대폰이나 스마트워치로 실시간 심전도 확인 가능
4. 환자일지를 이용하여 운동 종류 표시
5. 운동 완료 후 클라우드에 데이터 업로드
6. 알고리즘 분석이 완료되면 각 세션마다 이상 여부 확인 가능



원격 모니터링 (해외)

나만의 온라인 심장 전문의

1. 원격상담 중 의사가 환자에게 심전도 검사를 처방
2. S-Patch 착용 가이드와 함께 환자의 자택으로 S-Patch 배송
3. 처방 기간 동안의 검사를 완료 후, S-Patch 앱에서 전용 클라우드 서버로 검사 데이터를 자동으로 업로드해 환자의 검사를 분석하고 시스템 내 판독을 진행
4. 우편으로 기기를 센터에 반납 (또는 추가 검사를 위해 기기 구매)
5. 후속 원격 모니터링 일정 조정 후 의사가 검사 결과를 환자와 공유



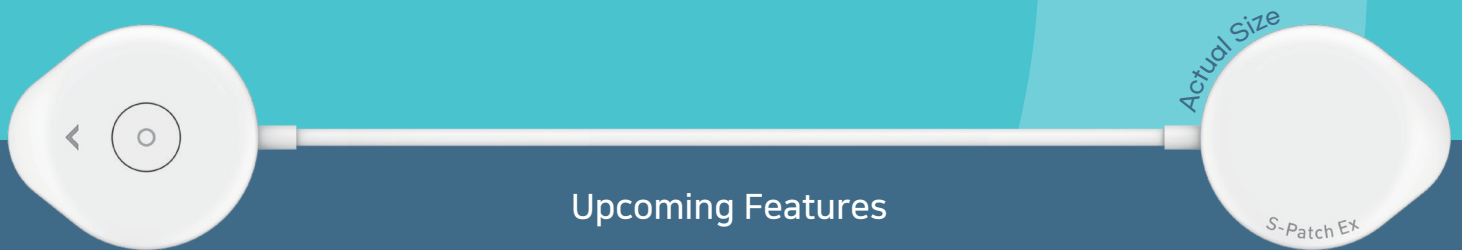
*부정맥이 의심되는 경우 심장내과 전문의의 진료를 받으십시오.

Wear it. Be healthy.

웰리시스는 삼성 SDS에서 스핀오프한 디지털 헬스케어 솔루션 회사입니다.

삼성 바이오 프로세서가 탑재된 S-Patch는 HIMISS ASIAPAC INNOVATION AWARD에서 인공지능 부문을 수상했습니다.

Wellysis S-Patch Ex 솔루션에 대해 더욱 자세한 정보를 원하시면 info@wellysis.com에 메일로 문의하시거나 www.wellysis.com에 접속하세요.



Upcoming Features



Real-time AI



Multi- Sensors



Personalization



Integration

Small, Simple, Smart ECG Patch



S-Patch EX

의료용 심전도 모니터링 및 분석 솔루션



가볍고 간편한
패치 형태의 웨어러블



심전도 측정부터 진단 보조까지
전 범위의 모니터링 및 분석 솔루션 제공



Wellysis