

시스템 콘셉트 페이지 · 한국어판

WaveMed™ & vWaveMed



환자, 응급대응자, NFC 지원 기기를 연결하는 두 개 앱 기반의 응급 의료 신원 시스템
— 언제 어디서나, 인터넷 없이 작동합니다.

패치를 스캔하세요. 생명을 구하세요.

RadPatch. 초소형. 방수. 생명을 구합니다.

손톱 크기의 의료용 NFC 패치입니다. 인터넷도, 배터리도 필요 없습니다. 최신 스마트폰이면 모두 판독할 수 있습니다.

 **프로비저닝 전용**



지능형 다리미 부착 (I2OP) RADPATCH

소지한 모든 물건에 부착하도록 설계되었습니다.

각 RadPatch는 중심부에 의료 식별자가 내장된 밀봉형 패시브 NFC 태그입니다. 변조 방지 잠금과 하드웨어 프로비저닝이 적용되어 복제가 불가능합니다.

크기

3.5 × 3.5 mm부터 · 맞춤 제작 가능

기술

패시브 NFC · WMSD 포맷

암호화

AES-256

내구성

방수 · 세탁 가능

재기록

가능 · PIN 보호

부착 방식

다리미 · 헤어 아이론 · 스티커 부착

 **프로비저닝**

WaveMed 프로비저닝 전용 · 타사 NFC 차단

하나의 패치. 어떤 표면에든.

실제 크기에서는 한눈에 보이지 않습니다. 3배로 확대하면 지능형 다리미 부착(Iron-ON) 구조가 드러납니다. 한 번 부착하면 언제든 판독할 수 있습니다.



두 가지 포맷 · 하나의 데이터 표준



RadPatch

다리미 · 헤어 아이론 · 스티커 부착

의류, 장비, 차량, 반려동물에 부착합니다. 부착 후에는 방수 및 세탁이 가능합니다.



RadCard™

지갑 크기 카드 포맷

지갑이나 주머니에 넣어 휴대합니다. Cloud Access 구독 시 필요합니다.

RadPatch를 받는 두 가지 방법.

WaveMed는 개인과 기관에 동일한 제품을 제공합니다 — 서로 다른 두 가지 워크플로를 통해.

경로 A · 셀프 서비스

소비자 직접 판매 (B2C)

사용자가 RadPatch 또는 RadCard™를 직접 구매해 의류나 액세서리에 부착하고, WaveMed™ 모바일 앱으로 본인의 의료 정보를 입력합니다.



구매



앱으로 자가 등록



스캔 준비 완료

추천 대상

개인 사용자, 여행자, 운동선수, 사이클리스트, 고령의 부모나 자녀를 위해 구매하는 가족.

경로 B · 풀 서비스

기관 공급 (B2B / B2G)

공급 기관이 RadPatch를 대량 주문하고, WaveMed DeskTop Manager™로 각 최종 사용자의 의료 정보를 등록한 뒤, 정보가 기록된 패치를 배포합니다.



대량 주문



데스크톱에서 등록



배포

추천 대상

병원, 보험사, 정부 보건 프로그램, 장기요양 기관, 학교, 군, NGO.

WaveMed DeskTop Manager™

의료 공급 기관 직원의 업무 흐름에 맞춰 개발된 Windows·macOS 크로스 플랫폼 데스크톱 애플리케이션입니다. PC/SC NFC 리더를 연결하고 환자의 필수 정보를 입력한 뒤 등록을 누르면 — 끝입니다.



작동 모습

WAVEMED DESKTOP MANAGER™ · 환자 등록

WaveMed DeskTop Manager™ (888 / 0)

Patient Registration

Required Info

First Name (Passport) Last Name (Passport)

Local Name

Gender: Male Blood Type: Select

Date of Birth Country

Medical Info

Emergency Contact Diabetes: None

Allergies: Select Medication: Select

Options

Add doctor info

Doctor & Insurance

Usual Doctor Doctor Contact

Insurance Policy Number

Insurance Emergency Call

Register

Tag Status

RFID Reader: Reader 1

Manual-Read: Read

Read Write Done

Read Write Reset Format

Help & User Guides Open

플랫폼

Windows · macOS

NFC 리더

모든 PC/SC 호환 리더

작업

읽기 · 쓰기 · 초기화 · 포맷

워크플로

대량 등록 · 감사 대응

하나의 시스템. 두 가지 역할. 두 개의 앱.

의료 정보를 지닌 사람과 그 정보를 읽어야 하는 사람은 대개 다릅니다. 목적에 특화된 두 앱이 동일한 RadPatch/RadCard™ 데이터 레이어를 공유합니다.



WaveMed™

환자 & 개인 사용자용

개인 건강 신원 앱입니다. 응급 정보를 RadPatch 또는 RadCard™에 기록하고, 의료 기록을 관리하며, 선택적으로 공유합니다.

- 본인 의료 데이터 직접 기록 및 업데이트
- 6개 기능 타일: 응급 정보, 캘린더, 문서, 관리, 라이터, 클라우드
- PIN 보호 편집 · 종단 간 암호화
- RadCard™ 기반 Cloud Access — 환자 소유 데이터 포털

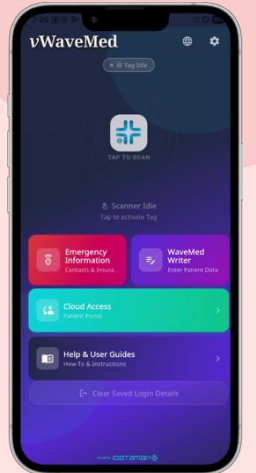


vWaveMed

응급대응자 & 응급실 직원용

응급 현장용 판독 앱입니다. 환자의 RadPatch를 태그하면 1초 만에 핵심 의료 정보를 확인할 수 있습니다 — 로그인도, 지연도, 언어 장벽도 없습니다.

- 환자 데이터 수정 · 변경 불가 — 조회 및 대응자 메모 추가
- 4개 간소화 타일: 응급, 라이터, 클라우드, 도움말
- 대응자의 언어로 자동 번역 (26개 언어 지원)
- 수신 병원에 원탭 공유



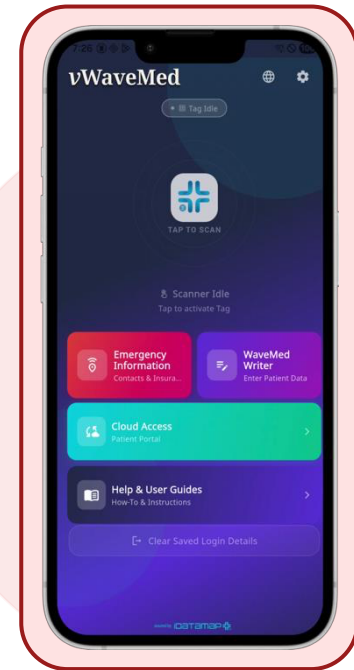
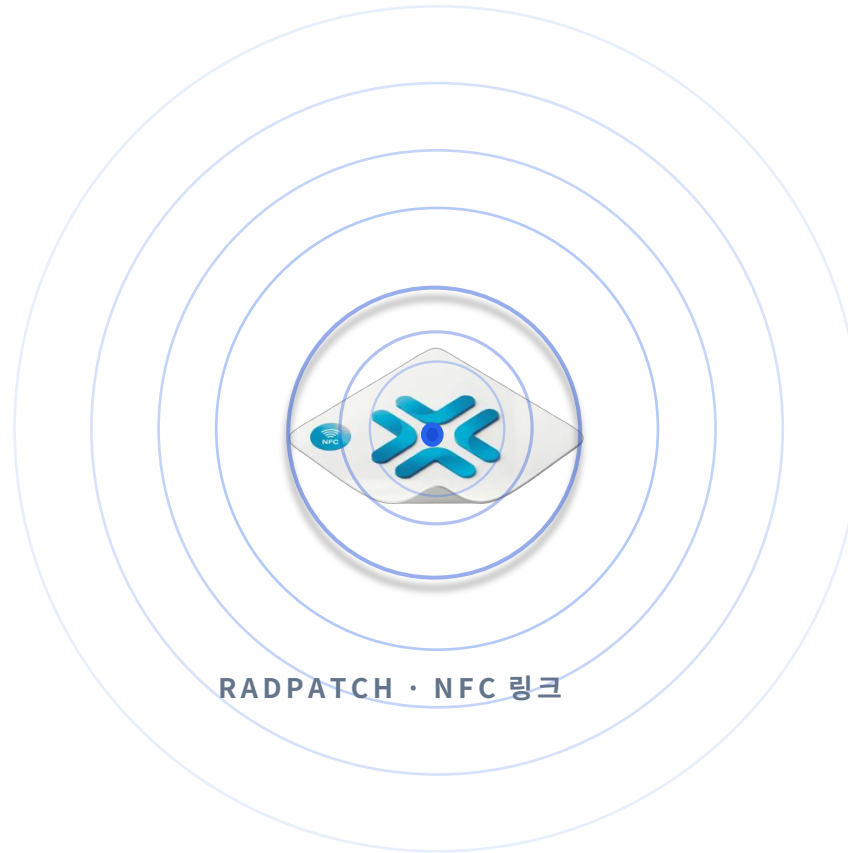
두 개의 화면. 한 명의 환자. 하나의 생명을 구합니다.

환자는 WaveMed™(6개 타일 + 도움말)로 데이터를 기록합니다. 대응자는 같은 데이터를 1WaveMed(4개 간소화 타일)로 판독합니다. RadPatch가 둘을 잇는 다리입니다.



1단계 · 환자가 기록

WaveMed™ · 6개 기능 타일 + 도움말



2단계 · 대응자가 판독

1WaveMed · 4개 간소화 타일

동일한 시스템. 네 개의 플랫폼. 종속 없음.

WaveMed와 1WaveMed는 iDataMap이 개발한 독자 암호화 NFC 포맷인 WMSD로 통신합니다. 타사 앱은 이 데이터를 읽거나 해독할 수 없습니다.

 iOS iPhone · iPad ✓ Core NFC 읽기 + 쓰기 ✓ Face ID / Touch ID ✓ Siri 단축어	 Android 휴대폰 · 태블릿 ✓ 네이티브 NFC 프레임워크 ✓ 지문 / 얼굴 인식 ✓ 빠른 설정 타일	 Windows 데스크톱 · 노트북 ✓ PC/SC NFC 리더 ✓ 환자 대량 등록 ✓ CSV 내보내기 · 감사 로그 ✓ 오프라인 사용 가능	 macOS Mac · MacBook ✓ PC/SC NFC 리더 ✓ 환자 대량 등록 ✓ CSV 내보내기 · 감사 로그 ✓ Apple Silicon 네이티브
--	--	--	---



에코시스템 전반의 6개 네이티브 빌드.

3개 앱 × 모바일·데스크톱 플랫폼 = 환자, 대응자, 공급 기관을 모두 아우르는 완전한 커버리지.

IOS

WaveMed™

환자 앱 · iPhone

ANDROID

WaveMed™

환자 앱 · Android

WINDOWS

DeskTop Manager™

공급 기관 도구 · Windows

IOS

WaveMed

대응자 앱 · iPhone

ANDROID

WaveMed

대응자 앱 · Android

MACOS

DeskTop Manager™

공급 기관 도구 · Mac

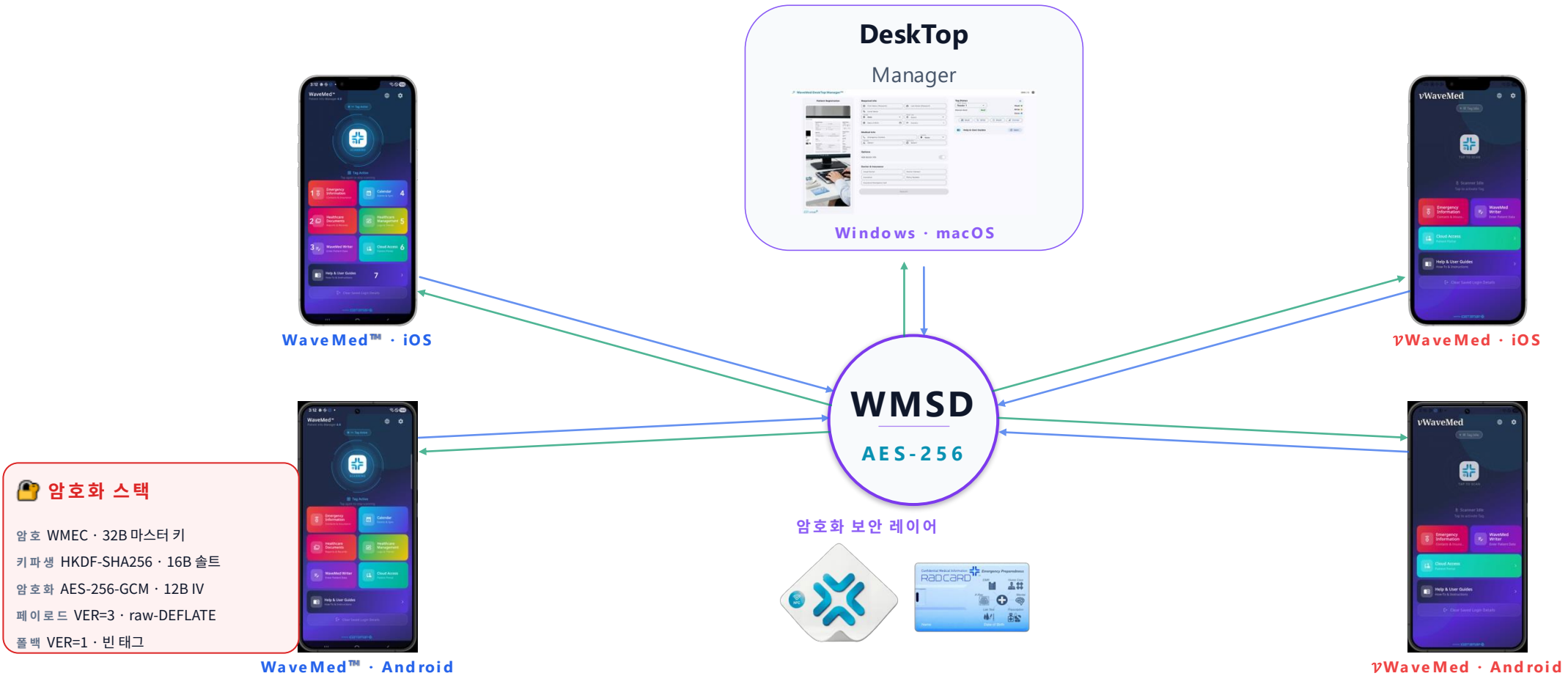
하나의 태그. 네 가지 역할. 모든 방향.

환자는 기록하고, 공급 기관은 등록하며, 대응자는 판독합니다 — 그리고 병원, EMS, 가족으로 이어집니다. 모든 빌드는 환자 ↔ 대응자 ↔ 공급 기관 간 양방향으로 작동하며, 대응자에서 의료 시설로 외부 공유됩니다.



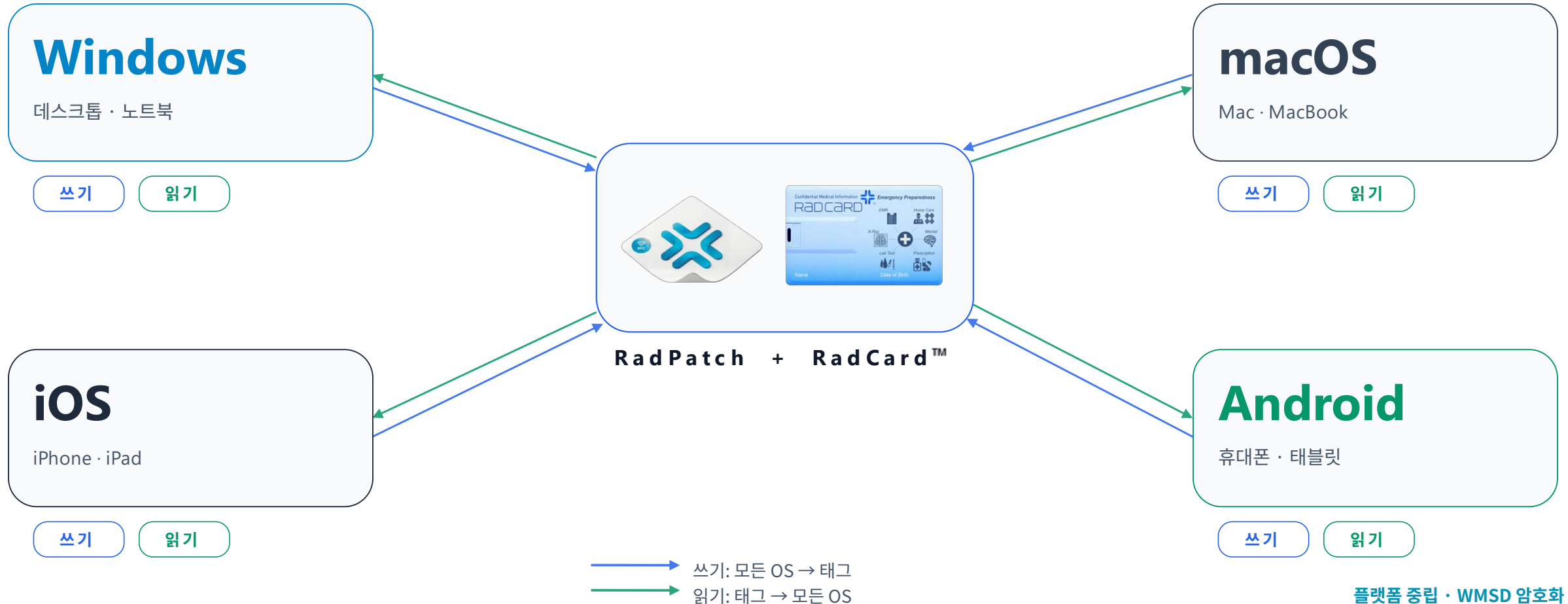
하나의 태그. 모든 기기. 모든 방향.

모든 WaveMed 휴대폰, vWaveMed 휴대폰, DeskTop Manager는 어떤 RadPatch나 RadCard™든 직접 피어투피어로 읽고 쓸 수 있습니다. 태그는 플랫폼에 종속되지 않습니다.



하나의 태그. 네 개의 운영체제.

어떤 플랫폼에서든 RadPatch 또는 RadCard™에 기록하고 — 다른 플랫폼에서 다시 읽을 수 있습니다. OS는 서로 대체 가능하며, 태그가 유일한 정보 원천입니다.



플랫폼 중립 · WMSD 암호화

하나의 태그. 클리닉, 병원, 약국에서.

환자는 내원해 한 번의 태그로 의료 신원을 공유합니다. 클리닉과 병원 현장에서는 환자에게 새 RadPatch와 RadCard™를 발급해 지역 공급 기관이 될 수도 있습니다.

플로우 A · 환자 체크인

제시 · 스캔 · 자동 입력



1

환자 도착

휴대폰의 WaveMed™ ·
웨어러블의 RadPatch



2

접수처에서 태그

클리닉 접수처의
NFC 리더



3

EMR 자동 입력

보험, 알레르기,
복용 약물을 2초 만에



4

진료 준비 완료

트리아지 생략 ·
진료실 배정

플로우 B · 클리닉이 공급 기관으로

발급 · 기록 · 전달



1

환자 등록

클리닉 직원이 기본
의료 정보 입력



2

Desktop이 태그에 기록

PC/SC 리더 연결 ·
WMSD로 암호화



3

환자에게 전달

RadPatch + RadCard™
현장 발급



4

휴대하는 신원

환자가 데이터 소유 ·
어디서나 작동

세 단계. 2초 이내.

환자가 정보를 기록하든 응급대응자가 판독하든, 상호작용은 똑같이 간단한 태그 한 번입니다.

01



찾기

가방, 케이스, 재킷, 헬멧 또는 차량에서 RadPatch를 찾습니다.



02



태그

NFC 지원 휴대폰을 패치에 1초간 갖다 댑니다.



03



완료

혈액형, 알레르기, 복용 약물, 연락처가 즉시 표시됩니다.

도로 위에 쓰러진 사이클리스트 — 오전 8:47.

WaveMed와 1WaveMed가 실제 응급 상황에서 어떻게 함께 작동하는지 소개합니다.

🕒 응급 타임라인



당신이 지나는 모든 것에.

RadPatch는 직물, 가죽, 플라스틱, 금속, 고무, 유리에 부착됩니다. 다리미, 헤어 아이론 또는 스티커 방식. 방수. 세탁 가능.



워치 밴드

24가지 색상 · Apple & Galaxy Watch.



키링 / 지갑

가죽 태그 · 카드 홀더 · 반지갑.



휴대폰 케이스

프리미엄 가죽 · 러기드 · 클리어 슬림.



의류

폴로 · 정장 셔츠 · 러닝복.



스포츠 장비

등산 배낭 · 서프보드 · 부츠.



차량

오토바이 · 로드바이크 · 헬멧.



군용 & 전술 장비

군복 · 전술 장갑 · 야전 장비.



반려동물 목줄

7 × 7 mm 무소음 반려동물 식별 태그.

결정적인 순간을 위해 설계되었습니다.

WaveMed를 손목밴드, 앱, 클라우드 전용 서비스와 차별화하는 여덟 가지 엔지니어링 결정.



인터넷 불필요

NFC는 오프라인으로 작동합니다.
패치에서 직접 읽습니다.



배터리 불필요

패시브 NFC — 충전도, 배터리도
전혀 필요 없습니다.



방수

비, 땀, 수영, 세탁기에도
견딥니다.



26개 언어

대응자가 자신의 언어로 환자 정보를
읽습니다.



PIN 보호

누구나 읽을 수 있고, 편집은
소유자(PIN 보유)만 가능합니다.



프로비저닝 전용

WaveMed가 프로비저닝한 태그에만
기록할 수 있습니다. 타사 NFC 차단.



재기록 가능

알레르기나 복용 약이 바뀌면
언제든 업데이트합니다.



RadCard™ 클라우드 접근

환자 소유. RadCard™ 포털로
데이터에 접근합니다 — WaveMed는
데이터를 호스팅하지 않습니다.

세 단계. 데이터에서 전달까지.

RadPatch 시스템 구현: 환자 데이터가 입력 단계에서 암호화와 물리 패치를 거쳐 현장의 응급대응자에게 전달되는 과정.

01

입력 · 클라우드

사용자 정보



자유 양식 입력 또는 온라인 템플릿으로 데이터를 수집합니다.
기존 기록은 RadCard™로 선택적으로 업로드할 수 있습니다.

- 자유 양식 입력 또는 템플릿
- RadCard™로 업로드
- 보안 데이터베이스에 암호화 저장
- 저장 데이터 AES-256 암호화

02

인코딩 · 부착

패치에 기록



공급 기관 운영자가 NFC Writer 또는 WaveMed Lite 앱으로
물리 패치에 데이터를 기록한 뒤 웨어러블에 부착합니다.

- 천 패치 · 플라스틱 카드
- NFC Writer 또는 WaveMed Lite
- 부착: 의류, 헬멧, 가방
- 열접착 또는 스티커 부착

03

판독 · 조치

판독 및 접근



WaveMed 앱이 있으면 누구나 패치를 태그해 응급 데이터에
접근할 수 있습니다 — 현장에서 완전히 오프라인으로 작동합니다.

- 사용자 · 가족 · 응급대응자
- 무료 WaveMed 앱
- 태그 → 1초 판독
- 오프라인 사용 가능

어디를 가든, 당신의 의료 데이터와 함께.

RadPatch는 일상에 자연스럽게 어우러집니다 — 지갑, 웨어러블, 차량, 아이 용품, 집, 사무실. 6가지 라이프스타일 시나리오, 하나의 플랫폼 중립 태그.

지갑

일상 필수품



오토바이

차량 응급 정보



스마트 홈

보안 출입 · 알림



위치

웨어러블 의료 데이터



어린이 책가방

학교 안전



사무실 출입

업무 공간 통합



I²OP NFC

초박형 칩

열접착 · 범용

소재 접합

≈3cm

크기

100%

방수

∞

재기록 가능

iDATAMAP™ 보증

— 파트 2

RadCard™

Multi-Port MicroEHR 플랫폼 — 환자 중심 헬스케어 데이터 혁신

USB + NFC

듀얼 인터페이스

오프라인

사용 가능 & 안전

AES-256

암호화

환자

환자 소유 & 통제

환자 중심 헬스케어 데이터의 재정의.

RadCard™는 I²OP NFC 패치 + USB MicroEHR라는 듀얼 인터페이스 에코시스템으로 환자 데이터를 통합합니다. 모바일·오프라인 우선 진료 시대를 위한 최초의 의료 여권입니다.

⚠ 위기

파편화된 의료 데이터가 생명을 앗아갑니다.

250,000+

의료 과실로 인한 연간 사망자 수 (미국 기준)

92%

응급실 방문 중 완전한 환자 이력이 없는 비율

\$19B

중복 검사 및 기록 분실로 인한 연간 비용

4.5B

휴대 가능한 건강 데이터가 없는 전 세계 인구

✓ 기회

RadCard™가 에코시스템 전체를 통합합니다.

\$50B

글로벌 헬스케어 데이터 상호운용성 시장

평생

환자 소유 · 반복 요금 없음

FDA / HIPAA

규제 준수 준비 · 글로벌 특허 보호

범용

모든 공급 기관, 모든 기기, 모든 국가

어디든 꽂으면, 바로 작동합니다.

RadCard™는 웨어러블 I²OP NFC 패치이자 지갑 크기의 USB 드라이브입니다 — 카드 자체에서 실행되는 독립형 MicroEHR로, 설치가 필요 없습니다.



플러그 앤 플레이

모든 USB 포트에서 자동 실행 —
드라이버도, 설치도 필요 없음



독립형

Micro EHR & PACS가 카드에서 직접 실행



다국어

26개 언어 · 대응자 로케일 자동 감지



AES-256 암호화

군사 등급 암호화 · 환자 PIN 필요



비접촉 NFC

I²OP 보호 무선 판독 · 10cm 범위

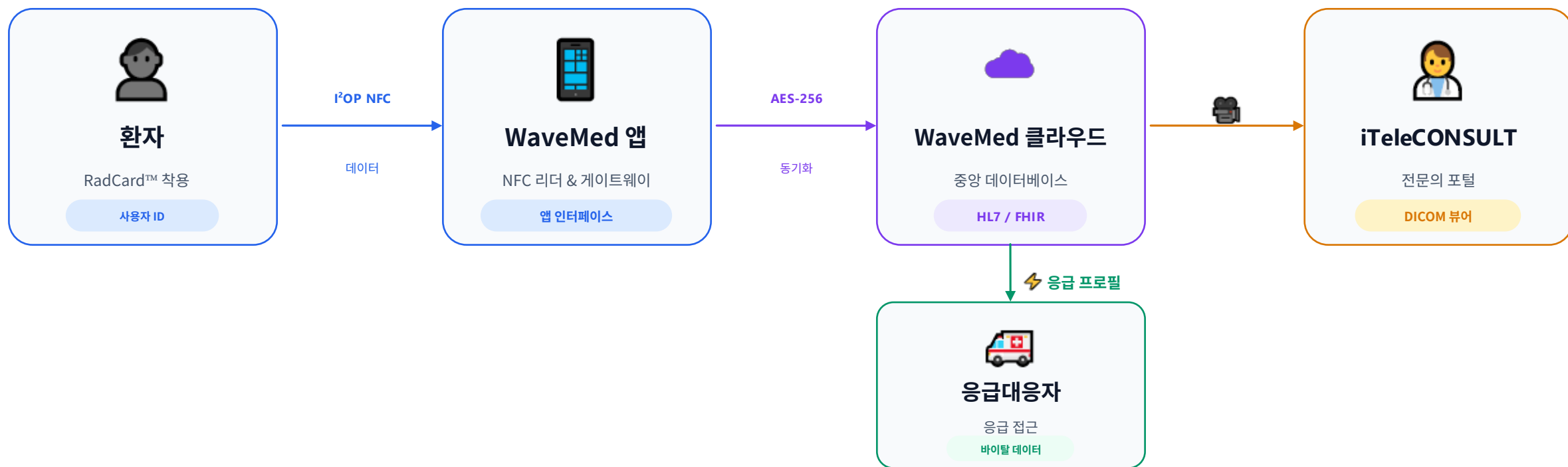


온라인 / 오프라인

완전 오프라인 작동 · 연결 시
동기화

RadCard™ 패치 · iTeleCONSULT · WaveMed · 클라우드

하나의 환자 신원이 환자, 공급 기관, 전문의, 응급대응자 사이를 매끄럽게 흐릅니다.



RadCard™ vs. 기존 의료 기록.

Multi-Port MicroEHR 플랫폼은 파편화된 종이, 포털, 독점 시스템을 하나의 환자 소유 신원으로 대체합니다.

구분	✓ RADCARD™ MULTI-PORT	기존 의료 기록
데이터 접근	✓ 오프라인 사용 가능 & 안전	✗ 온라인 전용
데이터 소유권	✓ 환자 통제	✗ 기관 통제
휴대성	✓ USB / NFC 어디서나	✗ 종이 / 포털 한정
응급 접근	✓ 즉시 · 오프라인	✗ 지연 · 로그인 필요
비용 모델	✓ 1회 구매 소유	✗ 정기 구독료 발생
데이터 보존	✓ 평생 소유	✗ 제한된 보존 기간
지리적 범위	✓ 글로벌 · 국경 초월	✗ 지역 / 로컬 한정
설치	✓ 플러그 앤 플레이 (자동 실행)	✗ 소프트웨어 설치 필요

위급한 상황에서 생명을 구합니다.

RadCard™가 측정 가능한 효과를 낸 두 가지 응급 시나리오: 말할 수 없는 상황에서의 신속한 신원 확인, 그리고 해외 여행자를 위한 언어 장벽 없는 진료.

 응급 · 응급실

의식불명 환자

사고 후 의식이 없는 상태로 환자가 도착합니다. 신분증도 없습니다. RadCard™를 태그하면 알레르기, 혈액형, 복용 중인 약물, 만성 질환이 즉시 표시됩니다 — ‘골든아워’ 지연을 피할 수 있습니다.

 절약 시간

15-45분

 AES-256 암호화

안전

 인터넷 불필요

오프라인

 사망 예방 가능

생명 구조

 여행 · 해외

여행 중 응급 상황

여행자가 해외 병원에서 쓰러졌지만 언어 장벽이 있고 기록도 없습니다. RadCard™가 번역된 병력, 혈액형, 응급 연락처를 즉시 제공합니다 — 행정 지연을 피할 수 있습니다.

 절약 시간

2-4시간

 글로벌 커버리지

국경 초월

 26개 언어

범용

 다국어 접근

즉시

트리아지부터 퇴원까지 — 태그 한 번.

RadCard™는 응급, 병원 입원, 전문의 의뢰, 간호, 셀프 서비스 키오스크 등 모든 헬스케어 접점에 매끄럽게 통합됩니다.



응급

즉시 신원 확인 & 알레르기



병원

매끄러운 입원



전문의

의뢰 데이터 동기화



간호 스테이션

병상 옆 확인



트리아지 키오스크

환자 셀프 체크인



하나로 통합된 환자 신원. 모든 헬스케어 접점에서.

RadCard™는 모든 임상·행정 시스템에서 중복 데이터 입력, 신원 오류, 등록 과정의 불편을 없앱니다.

근거 기반 성과 & 재무적 효과.

시범 도입을 통해 환자 안전, 처리량, 비용, 데이터 가용성 전반에서 측정 가능한 개선이 입증되었습니다.

