

비접촉식 헬스케어 키오스크

스마트경로당을 위한,

인공지능 기반 어르신들이 손쉽게 사용하는
소통과 돌봄 키오스크로서
정부와 지자체 **건강복지 증진사업 목적에** 기여합니다.



SolAnd&

솔앤드 주식회사

비접촉식 헬스케어 키오스크

어르신의 소통과 돌봄을 위해 인공지능기반 건강체크,
어르신 여가생활 정보서비스, 첨단기술기반 개인정보 보호기능,
통합 원격 관제기능 등을 제공합니다.



사람중심 돌봄 키오스크

어르신께 인사하는 말하는 KIOSK
자동으로 저녁에 끄고, 아침에 작동!



AI기반 서비스
안면인식, 출입관리



원격·통합관리
Cloud 서비스



기술안정성
키오스크-서버
Network 솔루션



지역 맞춤 정보제공
공공API 연동 날씨 먼지,
버스 출/도착정보



사생활 보호
데이터 암호화,
정보보안 S/W 정책



헬스, 여가 서비스
건강체크, 발열체크,
경로당간 1:1 영상통화

돌봄을 위한 건강관리 솔루션

어르신 돌봄을 위해서 체온 뿐만 아니라 건강 변화를 지속적으로 점검하고 관리해야 합니다. 스마트 헬스케어 키오스크는 인공지능 기술과 비접촉 안면인식 기술을 통해 건강체크 기능을 제공하며 경로당, 지자체, 지역병원, 가족 등을 연결하여 위험신호를 자동으로 알려 줍니다.



비접촉 에어터치를 통한 감염 예방

- 모니터 비접촉으로 감염 방지 및 심리적 방역 효과
- 모니터 오염 및 파손 차단



신뢰성 높은 안면인식 솔루션

- 촬영 이미지를 보관하지 않는 안전한 개인정보 관리
- 얼굴인식기반 출입관리 및 맞춤 서비스 제공



헬스케어를 위한 건강측정 솔루션

- 최신 열화상 센서를 도입하여 정확하고 빠른 체온측정
- 답러닝기술을 통한 심박수, 혈압, 산소포화도, 스트레스 지수 검출



네트워크기반 서버 시스템

- Edge computing기반 경로당, 구성원, 기기 현황 중앙 통합 관리
- 경로당과 지역병원, 간병인, 가족 연계 자동 Alert



디지털 격차해소를 위한 여가 솔루션

어르신의 디지털 격차를 해소하기 위해 실생활에서 자주 접하는 카페, 음식점, 병원등의 키오스크 체험 콘텐츠를 음성 도움기능과 같이 제공하여 키오스크 사용 자신감 향상에 기여합니다.



실생활에서 활용 가능한 키오스크 환경



다양한 메뉴, 결제 체험



어르신 이용도가 높은 체험 콘텐츠



쿠폰과 신용카드 IC칩을 고려한 결제 체험

실생활 맞춤 정보를 제공하는 스마트 키오스크

국가 공공정보 포털과 연결한 다양한 지역 맞춤 필수 생활정보를 제공하여 어르신들의 생활환경을 개선하였으며
지자체와 연동된 네트워크를 통해 다양한 지자체 정보 및 소식을 제공합니다.



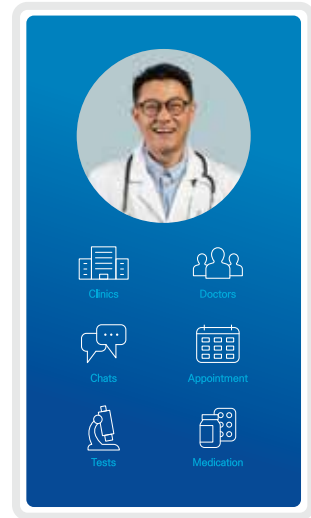
지역 날씨, 미세먼지 등
생활정보 제공



경로당 주변 버스,
지하철 출/도착 정보



지자체, 경로당 연관
홍보, 정보 동영상



중앙관리시스템을 통한
지역 헬스케어 기관 연동

스마트경로당에 필요한 다양한 ICT 기술 기반 서비스

효율적인 복지지원을 위해서는 경로당별 출입자 관리, 헬스케어/여가생활 콘텐츠 공급, 통합 관리시스템 등의
지속적인 개선과 신규 서비스 공급이 필요합니다. 스마트 헬스케어 키오스크는 ICT 기술을 기반으로 경로당 어르신에 필요한
다양한 서비스를 연구하고 제품화 하고 있습니다.



통합 관리시스템
효율성 제고



신규개발 제품공급

경로당 영상통화

01 실시간 현황관리 및 자동알림

- 경로당 출입자, 고열자, 건강 이상자 실시간 관리
- 경로당별 사용현황 세부 통계
- 키오스크 상태 확인 (자동 ON/OFF제어기능 포함)

02 신속한 유지 보수 지원

- A/S 필요 키오스크 알림 → 자동인지 → 원격, 출동 수리

01 소외감과 고독감을 최소화하는 영상통화시스템

- 키오스크-키오스크, 키오스크-App 연동솔루션
- 사전 등록된 지자체, 경로당간 통화
- 얼굴인식 기반 가족 영상통화

02 경로당 출입 시 환영(웰컴) 기능

- 경로당 회원 출입 시 환영 인사 기능 탑재 솔루션

사업실적

스마트경로당 사업 참여를 통해 축적한 ICT기술을 바탕으로 어르신인 건강관리, 여가생활 및 복지증진에 적합한 비접촉식 헬스케어 키오스크 제품을 공급합니다.

유성구 : 120개소

원주시 : 41개소

보은군 : 15개소

함안군 : 11개소



스마트 헬스케어 키오스크 주요 규격



구분	항목	제안규격	비고
장비 구성	비접촉 에어터치	모니터 터치 없는 가상 터치 지원	작동 리모콘 포함
	모니터	32, 40인치 모니터 type 지원	
	실·열화상 카메라	고성능 실영상 및 적외선 카메라	동시식별 20명
	엡징 컴퓨터	최신 컴퓨팅 CPU탑재 무선랜 카드 지원	
	함체	경로당 최적화 케이스, 모니터/전원 리모콘	자체제작
솔루션 구성	안면인식	식별 정확도 99%(마스크 착용 여부 인식포함) 매일 1회 경로당 출입 시 웰컴기능 제공	자체솔루션
	건강체크	건강 측정 데이터 수집, 관리, 통계 혈압, 심박수, 산소포화도, 스트레스 등 6종 생체정보 인식을 94% 이상	
	출입관리	출입정보 수집, 관리, 통계 제공	
	체온측정	열 측정 적외선 센서기반 체온 측정 솔루션	
	영상통화	얼굴인식 기반 통화자 추천 기능 - AVC, H.264(영상) / G.711PCM(사운드)	자체솔루션
	통합관리 프로그램	분산된 키오스크 통합 제어 - 통계 및 일반 관리 기능 - 키오스크 작동, 오류 Alert 기능	
	엡지컴퓨팅	하이브리드 클라우드 기반 서비스 구성	

기술인증 (인증 및 시험성적서)

방송통신기자재등의 적합등록 필증 Registration of Broadcasting and Communication Equipments	
상호 또는 명칭 Trade Name or Register	주식회사 솔앤드
기자재명칭(제품명칭) Equipment Name	키오스크 전용케피티 터치스크린
기자재호출기 기호 Equipment Code	2022
기본모델명 Basic Model Number	Utouch-HC Kiosk-001
바탕모델명 Screen Model Number	Utouch-C Kiosk-001
등록번호 Registration No.	E-K-001-HC001
제조국(제조국가) Manufacture Country of Origin	주식회사 솔앤드 (한국)
등록연월일 Date of Registration	2022-05-27
기타 Others	

이 기기는 「전자파」 제58조제2 제3항에 따라 등록필증을 증명합니다.
It is verified that foregoing equipment has been registered under the Clause 2, Article 58-2 of Radio Waves Act.

2022년 05월 27일 (Day)

국립전파연구원장
Director General of National Radio Research Agency

* 해당제품의 방송통신기자재등록번호는 반드시 "적합등록필증"을 부착하여 사용해야 합니다.
본 기기의 부착은 제조업체의 책임입니다.

키오스크 제품 KC인증

방송통신기자재등 (전자파적합성) 시험성적서	
1. 발 급 번 호	4790343837-KC1V1
2. 출 수 일	2022년 03월 23일
3. 시 행 기 간	2022년 05월 23일 ~ 2022년 05월 25일
4. 신청자 (발급처)	주식회사 솔앤드
시험장소(시험장)	220-87-28277
시험자 명	오재명
주 소	서울특별시 용마루로 35길 8 (서대문구, 지천1동)
5. 기호자 명칭 / 모델명	비대면 건강관리 솔루션 키오스크 / Utouch-HC Kiosk-001
6. 적 용 범 위	NONE
7. 제 조 자 / 제조국	주식회사 솔앤드 / 한국
8. 시 행 일	적용

방송통신기자재등 시험기관에 의해 시험 결과에 관한 고지 제13조의 규정에 의하여 시험성적서를 발급합니다.

2022년 05월 25일

유엘코리아 주식회사 (인)

주요사항: 주소: 경기도 수원시 영통구 영통로 218(영통동, 2층-405)
전화번호: 031-337-9900
팩스번호: 031-213-5433

* 해당제품 방송통신기자재는 반드시 "적합등록필증"을 부착하여 사용해야 합니다.
본 기기의 부착은 제조업체의 책임입니다.

키오스크 제품 시험성적서

건강측정 프로그램 시험성적

시험항목	시험결과	비고
시각지능 기반 심박수 측정 정확도	98.6%	심박수 평균 정확도
시각지능 기반 산소포화도 측정 정확도	99.5%	산소포화도 평균 정확도
시각지능 기반 혈압 측정 정확도	92.4%	최고 혈압 평균 정확도
	93.1%	최저 혈압 평균 정확도
스트레스 지수 측정 정확도	H생명 상담사그룹 대상 실증테스트	

• 2024년 5월 1일부로, (주)뮤직엔닷컴이 **솔앤드(주)**로 사명이 변경되었습니다.

SolAnd&
SOLUTION AND ∞

솔앤드 주식회사

담당자 오재명 | 010 5875 7273 | Email. ohyes@soland.co.kr