



AIoT Device

Smart Hub

Intelligent Platform

AIoT Service



(주)티허브는 언제나 끊임없는 창조적 도전정신과 열정으로 지속적인 발전을 도모하고 있습니다.

AIoT Platform 기술 및 Smart Platform 기술을 주축으로 지능 정보 서비스 제공은 물론 고객과의
경영 목표와 책임을 공유하며, 최상의 인적 자원과 기술력을 통하여 고객 여러분의 가치 창출에 노력하겠습니다.

CONTENTS

01 회사소개

Company Introduction

02 재난 · 안전 솔루션

Disaster Safety Solution

03 AI · 스마트 운영 솔루션

AI Smart Operation Solution

04 비즈니스 솔루션

Business Solution

회사소개

Company Introduction

01

기업현황	05
기업연혁	06
기업목표	08
사업영역	10

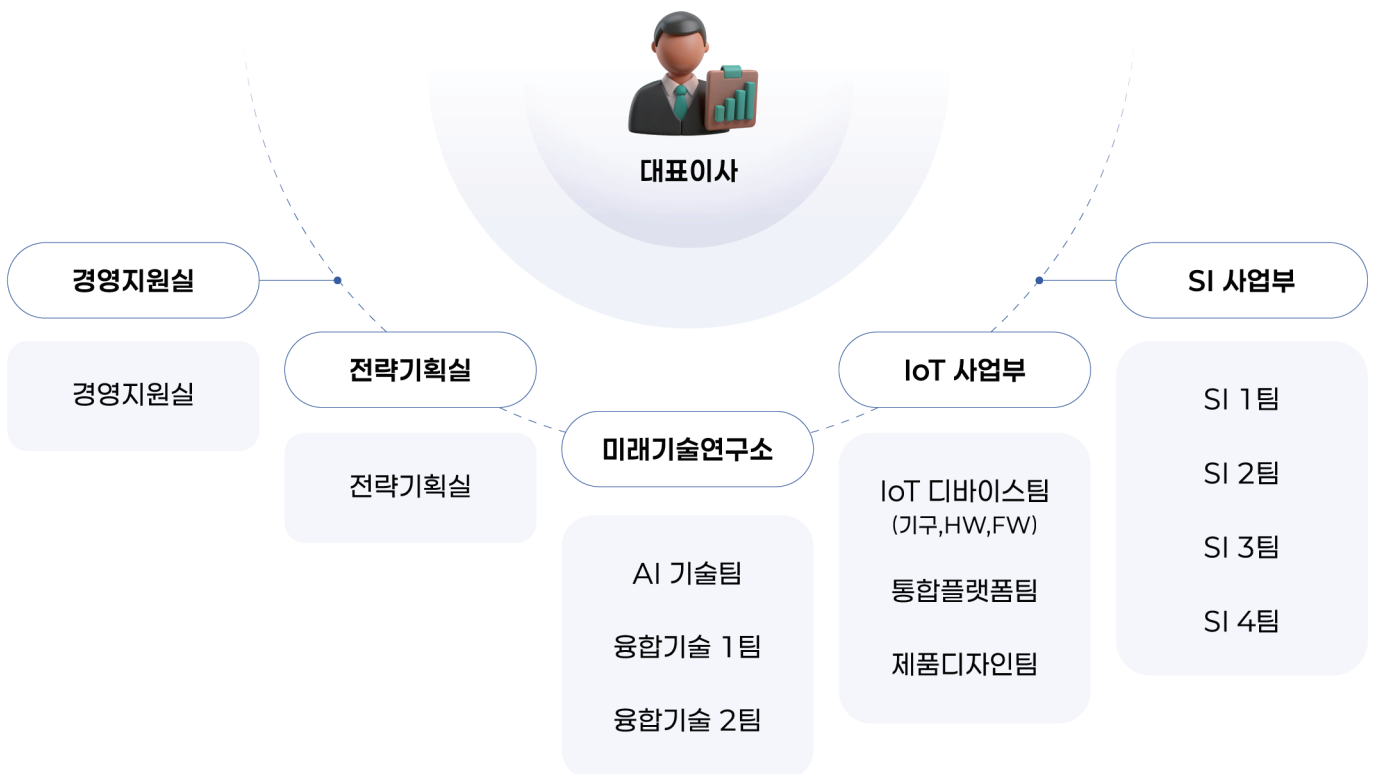
(주)티허브는 정보 기술을 통한 새로운 가치 창조로
끊임없는 도전과 최상의 인적 기술력으로 차별성 있는 서비스를 제공합니다.



기업명	대표이사	설립일	자본금	직원수
(주)티허브	김정엽	2018년 2월 7일	228백만원	21명

● 조직도

디바이스 · UX/UI 개발은 물론 데이터 처리 및 활용에 필요한 각종 솔루션 제공에 이르기까지,
다양한 ICT 비즈니스 영역에서 전문적인 IT 서비스를 제공하기 위한 조직 체계



History

2018

(주)티허브 설립 설립자본금 100백만원

2018년 미래성장동력사업 육성지원사업 선정 부산테크노파크

누리마울 R&BD 지원과제 선정 부산정보산업진흥원

창업선도대학 “창업아이템사업화” 지원사업 선정 부산대학교

부산대학교 기술지주회사 자회사 편입 및 자본금 증자 총 자본금 200백만원

부산연구개발특구 기술이전사업화 투자 연계형 R&BD 선정 연구개발특구재단

퍼스트펍 창업기업 선정 신용보증기금 🏆

기가지니 홀 IoT 단말 연동 사업 NDA 체결 KT

연구소기업 등록 부산연구개발특구 100호 기업

외부 투자유치(총 5억원, 신용보증기금 외) 및 자본금 증자 총 자본금 228백만원 🏆

2019

기업부설연구소 설립

벤처기업 확인 벤처기업확인기관

2019년 미래성장동력사업 육성지원사업 선정

스마트 물류 BI 발굴 및 사업화지원사업 선정 부산정보산업진흥원

Edge Computing 관련 한국전자통신연구원(ETRI) 기술 이전 마이크로서비스 기반 엣지 게이트웨이

우수창업기업상 수상 부산울산중소벤처기업청 🏆

HRMS_Lite 개발 계약 체결 현대로보틱스

베트남 과학기술부 차관 단독 면담 및 기업 솔루션 소개 한.아세안 정상회의

2020

재난안전산업지원센터 가족기업 인증 부산테크노파크

한국전자통신연구원 : ETRI (기술이전)

지능형 도시 수자원관리 사업 선정 한국환경산업기술원

스마트물류 및 ICT분야 상용화 지원사업 선정 부산정보산업진흥원

부산 대표 창업기업 인증 부산광역시 🏆

2021

시빅데이터 혁신인재 양성 기업 선정 부산정보산업진흥원
 2021년 SW고성장클럽 200 (예비1차) 선정 과학기술정보통신부 🏆
 스마트공장 공급기업 선정 중소벤처기업부
 신종 감염병 해외유입 예측 및 지능적 차단 기술개발 행정안전부
 열공급망 수용가 빅데이터 기반 에너지관리 기술개발 및 실증 한국에너지기술연구원

2022

SW고성장클럽 200(예비2차) 선정 과학기술정보통신부
 스마트물류 및 ICT분야 상용화 지원사업 선정 부산정보산업진흥원
 히트펌프 모니터링 시스템 개발 가천대학교
 대규모 재난 발생 시 인공지능 기반 시뮬레이션 및 실시간 데이터 융합 솔루션 중소벤처기업부
 무전원(태양광) 방재물품 관리시스템 설치 울주군청

2023

인공지능 방사능방재 안전 내비게이션 챗봇 납품 울주군청
 재난대응형 무인정보 단말기(키오스크) 납품 울주군청
 현장(마을) 중심의 재난 대응 지능형 무인 정보 단말 시스템 개발 중소벤처기업부
 RE100 전주기 공정지원 기술개발 및 실증 산업통상자원부
 에너지수요관리핵심기술개발 사업 선정 산업통상자원부

2024

창업기업 확인
 벤처기업 확인 벤처기업확인기관
 2024년 청년중심대학 도약기 창업기업 선정 창업진흥원
 2024 혁신조달 패키지 지원사업(예비지원 트랙) 선정 부산테크노파크
 2024년 IP나래 프로그램 지원사업 선정 부산지식재산센터
 데이터 보안·활용 융합 분야 혁신융합대학 사업 참여 고려대학교(주관대학)
 2024년 청결기업 선정 부산광역시 🏆
 수요맞춤형 솔루션 개발·증진 지원 사업 선정 부산정보산업진흥원
 스마트시티 국가시범도시 혁신서비스 모델 검증 확산 사업 선정 국토교통과학기술진흥원
 장애인주차면 듀얼단속시스템 개발 & 벤처나라 등록 조달청
 인공지능 데이터 저작도구 개발 & 벤처나라 등록(Teams-AI) 조달청

2025

바이오나노산업 개방형 생태계 조성 촉진사업 기업지원사업 부산테크노파크
 2025 혁신조달 패키지 지원사업 (예비지원 트랙) 부산테크노파크
 2025년 청결기업 선정 부산광역시 🏆

전 과정을 직접 제작 및 구축할 수 있는 기술력 보유

데이터를 실시간으로 자동 수집하고 사용환경에 맞는 디바이스를 통하여
스마트시티, 스마트 팩토리 등 산업 전 영역에서 안정적이고 지능화된 AIoT 서비스 모델 개발



AIoT 디바이스
AIoT Device

AIoT 서비스

맞춤형 웹/앱
AI 데이터 분석 지원

지능형 플랫폼

데이터 수집,
분석, 처리

스마트 허브

하드웨어-플랫폼 연결
AIoT 연동 최적화

AIoT 디바이스

센서·전원·통신·기구,
AIoT 융합 지원

AIoT 서비스
AIoT Service

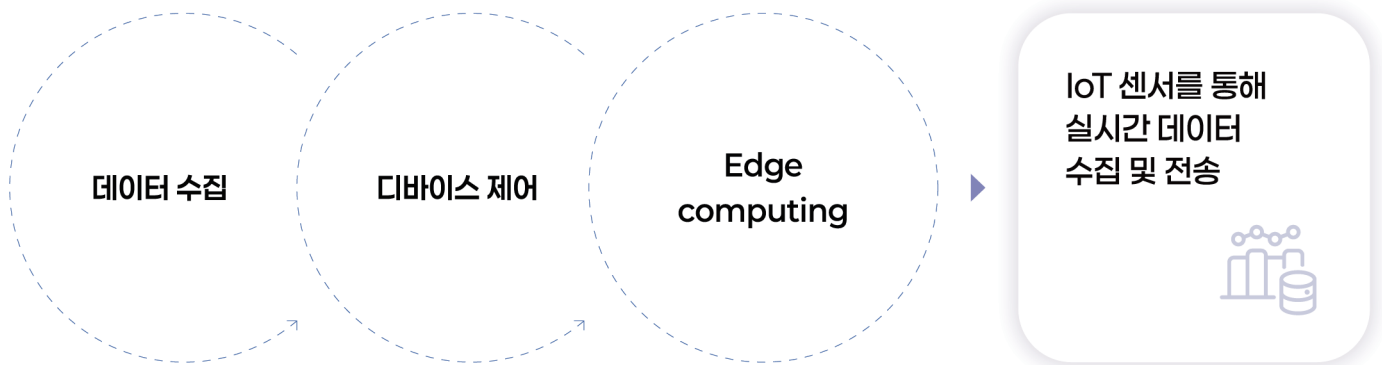
지능형 플랫폼
Intelligent Platform

스마트 허브
Smart Hub

티허브 AIoT 서비스 플랫폼

완전한 HW/SW/AI통합서비스 HW 설계-제작,
플랫폼 구축, Web/App 서비스 개발, AI적용까지 전 과정을 자체적으로 수행

디바이스 영역



설계 및 제작



고객 맞춤형 HW 설계 가능 (독립형 / 모듈형 옵션 제공)
환경 맞춤형 방수·방진 설계 지원 (실내·실외 사용 가능)
IoT 기반 실시간 데이터 수집 및 처리 최적화

통합 센서 시스템



온·습도, 유해가스, 충격 감지 센서 내장
복합 데이터 분석을 통한 AI 기반 위험 탐지 가능
실시간 이벤트 감지 및 알람 시스템 적용 가능



모듈형·독립형 디바이스 설계를
기반으로 맞춤형 시스템 구축 가능



AI 및 Edge Computing을
적용한 자율형 IoT 디바이스 제공



환경·안전·재난 대응을 위한
다중 센서 연계 및 실시간 분석 지원

다양한 통신 프로토콜 적용

WiFi | LTE | Bluetooth

● 서비스 영역



시스템 연동 및 서비스 확장

실시간 데이터 분석 및 딥러닝 모델 적용 가능
영상 및 이미지 분석을 통한 이상 탐지 기능 제공
Edge AI 및 클라우드 연계 데이터 학습 최적화

AI 기반 데이터 분석 및 자동화

사용자 맞춤형 데이터 시각화 및 대시보드 제공
다양한 알림 시스템 지원 (SMS, 앱 푸시, 이메일 등)
API 기반으로 기존 시스템과 연계 가능 (공공, 산업, 재난 안전 등)



관계 시스템 연동으로
공공·산업·스마트 시티 맞춤 솔루션 개발 가능



디바이스 기반 서비스 확장으로
모니터링, 원격제어, 자동화 지원



디바이스 종류와 응용 서비스 개발에 따라
다양한 분야에 시스템 구축 가능

재난 · 안전 솔루션

Disaster Safety Solution

02

전기차 주차면 관리 시스템	14
장애인 주차면 관리 시스템	16
원격 제어형 방호물품 보관함	18
방사능 방재 무전원 창고	20

01 전기차 주차면 관리 시스템 TDP-2000



AI 기술을 활용하여 전기차 전용 주차면 2개를 동시 모니터링하여 전기차 화재를 감지하는 솔루션

조달청 물품식별번호 : 25543577 | 시범구매 등록번호 : 제 2025-00086호



화재감지



열화상 카메라를 통한 이상 온도 감지 시,
위험 경고 및 자동 알림 기능으로 빠른 대처 가능

주차 및 시스템 관리



주차 상태를 모니터링 하고 이력 및
사용자 관리를 통해 효율적인 업무 수행

전기차 차량 조회



차량 번호 인식을 통해 전기차 주차 구역 내 불법 주차 단속

화재확산 방지



화재 발생 시, 화재 전이 차단막으로 화재 확산 방지

서비스 영역

빠르고 정확한 번호판 인식 기술 구현

- AIoT 기반 사용자 분석을 통한 시스템으로 접근성 및 편리성 지원
- 왜곡 번호판 AI 딥러닝 모델 학습 구현
특허출원 : 2024년 03월
- 광각 카메라의 사용으로 듀얼 차량 단속
특허출원 : 2024년 04월

정교한 열화상 이미지 온도 분석

- 열화상 이미지의 픽셀 온도 값을 마스크 단위로 연산 적용
- 복잡한 패턴을 효율적으로 인식
- 정교한 온도 분석으로 정확도가 높음
- IR 카메라를 이용한 딥러닝 기반의 이상상태 판단 장치
특허등록 : 제10-2488651호

제품 사양

도트매트릭스와 RGB모듈, 스피커를 사용하여 화재 및 비상상황 발생 시 시각적 & 청각적 경고가 가능합니다.

마운팅브라켓

- 다양한 설치장소 외벽 및 레이스웨이 장착가능
- 타원형 장공을 따라서 제품의 방향성 결정

Sensor & Camera

- 내장되어 있는 라이다 센서로 차량 및 물체 감지
- CCTV모니터링 및 위반이 확정되면 번호판 촬영
- 광각카메라로 175도의 시야각, 2592x1944 (Picture)

스피커부

- 안내 및 위반경고방송



열화상 카메라

- 다수의 전기차 이상 상태 온도 감지
- 최대 400°C 온도 감지

LED 도트 매트릭스

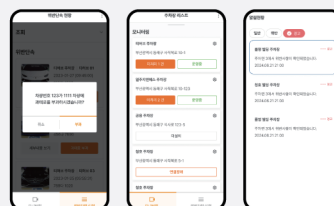
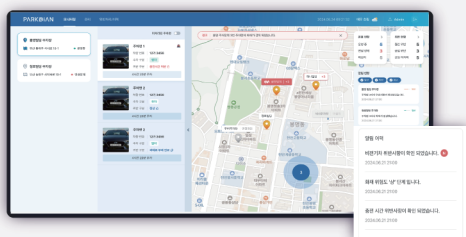
- 평상 시 및 상황에 따른 문자 경고 표시
- 위반 차량 진입 시 경고 TEXT 표기

RGB LED 모듈

- 위험 상황 및 단속에 따라 녹색, 청색, 적색 점멸

제품 사이즈	198(W) x 170(D) x 380(H)	통신 환경	Ethernet, Wi-Fi
KC인증 취득	발급번호: R-R-Thu-TDP-2000	실외 동작 환경	방수방진 IP65 이상, 온도 -25~50°C, 습도 10~90RH(%)

연동 플랫폼 (Web, App)



실시간 주차장 모니터링

화재 발생 알림

위반 사항 알림

02 장애인 주차면 관리 시스템 TDP-1000

AI 기술을 활용하여 장애인 전용 주차면 2개를 동시 모니터링하는 장애인 주차 전용 구역 단속 솔루션

조달청 물품식별번호:25543577



장애인 차량 조회

장애인 차량 조회를 통해 장애인 주차 구역 내
불법 주차 단속



주차 및 시스템 관리

주차 상태를 모니터링하여
이력, 사용자 관리 등 효율적 업무 가능



위반 차량 경고

위반 차량 발생 시 경광등 및 음성 안내로 경고 조치



과태료 부과

목록을 확인하고 담당자가 확인 후, 과태료 부과 신청 가능

핵심기술

빠르고 정확한 번호판 인식 기술 구현

- AIoT기반 사용자 분석을 통한 시스템으로 접근성 및 편리성 지원
- 왜곡 번호판 AI 딥러닝 모델 학습 구현
특허출원 : 2024년 03월

정교한 열화상 이미지 온도 분석

- 딥러닝 모델 기반으로 인식 속도가 빠르고 검출 정확도가 높음
- 설치 투자 비용에 대한 부담 감소
- 광각 카메라의 사용으로 듀얼 차량 단속
특허출원 : 24년 4월

제품 사양

도트매트릭스와 RGB모듈, 스피커를 사용하여 장애인주차구역 주차 위반 발생 시 시각적 & 청각적 경고가 가능합니다.

RGB LED 모듈

- 상황에 따라 녹색, 청색, 적색 점멸

Sensor & Camera

- 내장되어 있는 라이더 센서로 차량 및 물체 감지
- CCTV모니터링 및 위반 단속 및 번호판 촬영

스피커부

- 안내 및 위반 경고 방송



LED 도트 매트릭스

- 평상 시 및 상황에 따른 문자 경고 표시
- 위반 차량 진입 시 경고 TEXT 표기

스틸패드

- 전원선, LAN선의 유입 배관
- 양키볼트 기초 시공

제품 사이즈	198(W) x 170(D) x 380(H)	통신 환경	Ethernet, Wi-Fi
KC인증 취득	발급번호: R-R-Thu-TDP-1000	실외 동작 환경	방수방진 IP65 이상, 온도 -25~50°C, 습도 10~90RH(%)
기구 합체	스테인리스스틸 & 분체 도장 염해지역에서 부식 방지		

연동 플랫폼 (Web, App)



불법주차 차량 과태료 부과

주차장 모니터링

위반 사항 알림

03

원격 제어형 방호물품 보관함 TSC-2000

원격제어를 통해 방호 물품 및 방호 약품 관리의 효율성을 높이고, 재난 상황 발생 시 신속한 대응을 하기 위한 솔루션

KC인증 취득 발급번호 R-R-Thu-TSC-2000

스마트보관함 특허등록 제10-2733147호

스마트 보관함 시스템 특허등록 제10-2740486호



직접 가보지 않아도

어디서든 접속 가능한 원격 시스템으로
다수의 장비를 한번에 관리합니다.



관리 비용을 최소화하고

원거리 출장 감소 및 효율적인 물품
품질 관리로 유지 관리 비용을
최소화합니다.



물품을 안전하게

생활 방수 및 온·습도 관리를 통한
제품 손상 및 품질 저하를
방지합니다.

주요기능

도어 개폐 제어

- 터치 LCD를 이용한 도어 개폐 가능
- 인터넷 연결 시 원격으로 제어 가능

적재 수량 및 내부 환경 모니터링

- 실시간 무게 측정으로 적재 물품 수량 모니터링
- 실시간 내부 온·습도 모니터링

5인치 터치 LCD UI

- 도어락 UI로 개폐 및 비밀번호 설정 가능
- 실시간 모니터링 정보와 도어락 상태 동시 제공
- 보관함 내 제어 및 설정을 한 눈에 확인 가능

펠티어 소자 적용으로 온·습도 제어

- 센서를 통해 보관함 내부의 온·습도를 추적하여 적절한 습도 유지
- 적정 온·습도를 벗어나는 경우 자동으로 조절
- 온·습도 측정 이력 정보 저장 및 관리

클라우드 플랫폼 연동 제어

- 관리 플랫폼과 연동하여 보관함 제어 가능
- 원격 도어락 개폐(비상시 자동열림 설정 가능)
- 보관함 내부의 온·습도 환경 모니터링 제공
- 재난 상황 알림 기능 제공 (비상시 자동알림 설정 가능)

비상 시에는?

- 원격제어로 도어 개폐가 가능합니다.
- 긴급 상황 시 필요에 따라 전면 도어를 파손하고 내부 물품을 사용할 수 있습니다.

제품 사양 2단:TSC-2000 / 1단:TSC-2000S

온·습도 센서

- 스위스 SENSIRION SHT35

유·무선 통신 지원

- 유선 or Wi-Fi 네트워크

펠티어소자

- 내부 온·습도 조절



경광등

- 위험 경고 및 알림

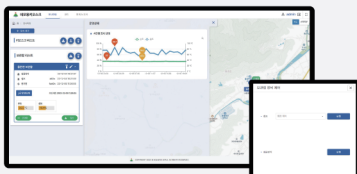
5인치 터치 LCD

- 모니터링 및 제어 가능

합체·무정전 분체도장

- 전자 및 반도체 부품 보관 가능

연동 플랫폼 (Web, 5인치 터치 LCD)



- 보관함 목록, 각 보관함 위치, 장치 현황 모니터링 및 관리
- 보관함 개별 또는 일괄 장비 제어와 온·습도, 운영 등의 이력 제공



- 메인 모니터링 화면 온·습도 정보 표시 및 도어 제어, 제어 화면 잠금장치, 내부 LCD 등 제어 설정 화면 사용 시 필요한 설정 변경

04

방사능 방재 무전원 창고 TOS-S1000

전력 공급이 힘든 상황에서도 방재 물품을 안전하게 보관하고 효율적으로 관리하기 위한 솔루션



무전원으로 운영

태양 전지 패널로 전력 공급이 없어도 방재물품이
항시 사용될 수 있도록 관리



온·습도 기반 자동 공기 순환

내부의 온·습도를 감지하여
자동으로 환풍기를 구동



IoT 디바이스 설치

온·습도, 인체 감지, 문 열림 감지로 문제 발생 시
빠른 대응이 가능



안전한 보관으로 자산 손실 최소화

담당자 업무 효율성 향상/실시간 알림으로
방재물품 파손 방지



다수의 물품 확인을 신속하고 정확하게

RFID 태그를 이용해
다수의 물품 정보를 빠르고 정확하게 인식



원격으로 확인 가능한 실시간 모니터링

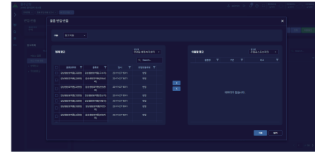
스마트 물자 관리 시스템과의 연동으로 웹에서 물품 및
디바이스 정보를 실시간으로 확인

소프트웨어 스마트 물자 관리 시스템(TOS-S1000) 주요화면



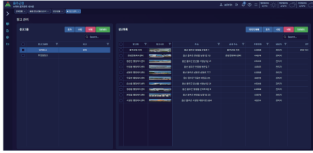
전체현황

창고 목록 및 위치, 물품 현황,
디바이스 현황, 카메라 현황,
24시간 Top 데이터를 대시보드로 제공



물품 관리

물품 등록 및 관리,
반입 · 반출 기능 제공



창고 관리

창고 등록 및 관리 기능 제공



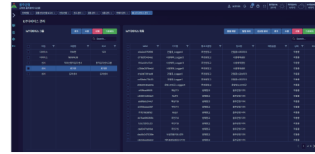
이력

각종 데이터 및 알림에 대한 이력



온 · 습도 모니터링

창고 내부의 온도 및 습도 관리



IoT디바이스 관리

IoT 디바이스 정보 및 관리

무전원 창고 제품 사양

01 IoT 디바이스 설치 (선택사항)

IoT 디바이스

창고에 설치하여 실시간으로 창고의 상태를 확인
(각 디바이스 설치는 선택 사항)

로거젠

온 · 습도 측정



도어센서

문열림감지



PIR

인체감지



02 RFID 라벨 부착 및 물품 스캔 (선택사항)

RFID 라벨

창고에 설치하여 실시간으로 창고의 상태를 확인
(각 디바이스 설치는 선택 사항)

RFID 스캐너

RFID 태그 [수동 · 자동 · 수동&자동] 중에서
스캔방식 선택이 먼 거리에서 다수의 물품을 한 번에 스캔

수동 스캔 스캐너



수동 스캐너

스캔된 RFID 태그 정보는 RFID
Scanner 앱에서 확인 및 등록 가능

RFID Scanner 앱

수동 스캐너를
통한 연동

자동 스캔 스캐너



안테나

RFID 태그 활성화를
위한 전파를 방사



RTU

(Wi-Fi RFID 리더 모듈 탑재)
RFID 태그 정보를 자동으로 수집

03 원격 모니터링 및 관리

스마트 물자 관리 시스템

창고, 물품, 디바이스, RFID 스캔 정보를 모니터링하고 관리

04 태양광 전원(or 패널) 환풍기 설치

태양 전지 패널

전력 공급



환풍기

습도 조절



AI · 스마트 운영 솔루션



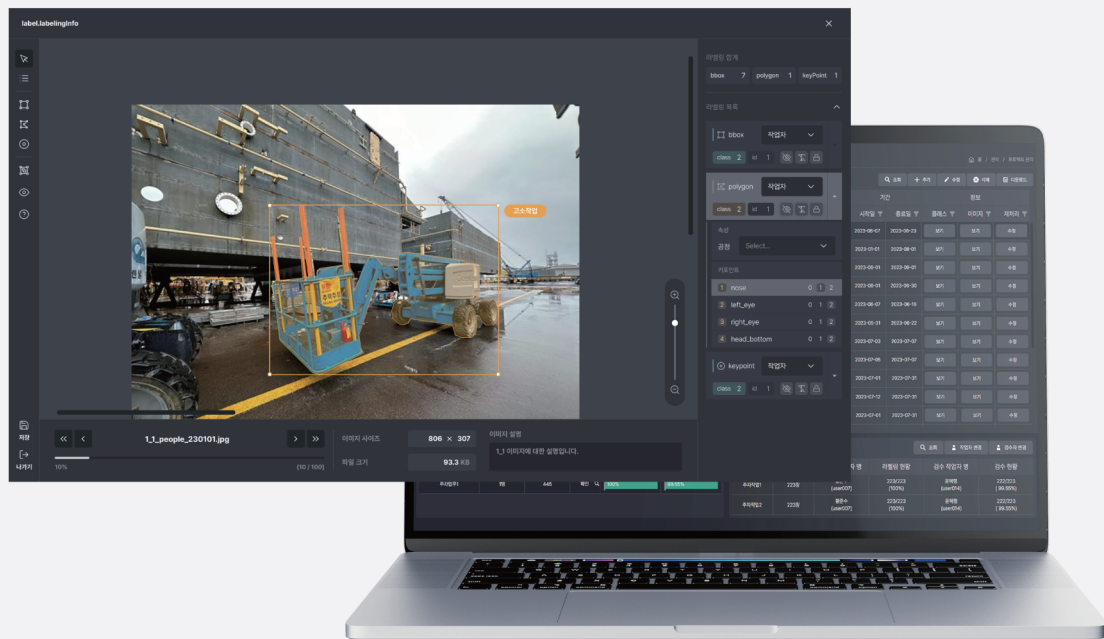
AI Smart Operation Solution

03

TEAMS-AI : AI 저작도구	24
데이터 수집 장치	26
21.5인치 산업용 키오스크	28
베리어프리 키오스크	30
슬라이딩 AR	32

05 TEAMS-AI : AI 저작도구

다양한 포맷과 고급 분석 기능 등을 지원해 라벨링 정확성과 효율성을 높이는 이미지 라벨링 저작도구



업무분배 자동화 기능

다수의 작업자에게 작업을 적절하게 할당하여 협업을 최적화



강화된 보고 기능

업무 실적 및 품질에 대한 통계 기능과 강화된 보고 기능을 제공



다양한 품질 검수 기능 제공

구문 정확성, 의미 정확성을 포함한 다양한 품질 검수 기능으로 라벨링 작업의 정확도를 보장



다중 포맷 지원 & 다양한 타입 툴 제공

COCO, YOLO 등 다양한 라벨링 포맷을 지원
바운딩박스, 키포인트, 폴리곤 등의 툴 제공



올인원 라벨링 프로세스

사용자, 프로젝트, 이미지, 클래스 관리부터 라벨링, 데이터 추출까지 브라우저에서 전체 프로세스를 관리



다양한 단축키 & 작업 부가 기능 지원

다양한 단축키로 작업의 효율성 향상
그룹화 기능, 복합 라벨 그리기, 이미지 불량처리 등 라벨 작업에 필요한 다양한 기능을 제공

● 조달청 벤처나라 등록 물품식별번호 : 25353528



· 직접생산확인 증명서 : 발급번호 제 2023-0507-02986호
- 정보시스템 개발서비스 : 23.06.28 ~ 25.06.27

· 직접생산확인 증명서 : 발급번호 제 2023-0514-02212호
- 정보시스템 유지관리서비스 : 23.06.28 ~ 25.06.27

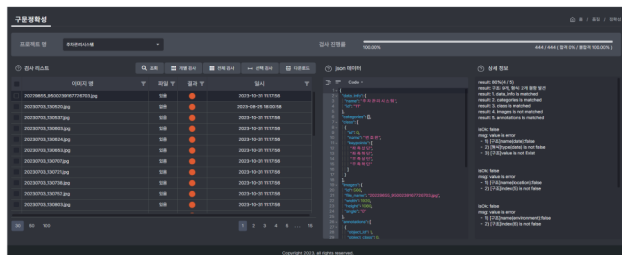
· 조달청 벤처나라 등록 : 24.04

● 핵심기술

01 품질검수 및 보고통계 기능 강화

- 구문 정확성과 의미 정확성을 포함한 다양한 품질 검수 기능을 제공하여, 라벨링 작업의 정확도를 보장
- 업무 실적 및 품질에 대한 통계를 제공하는 강화된 보고 기능

구문 정확성



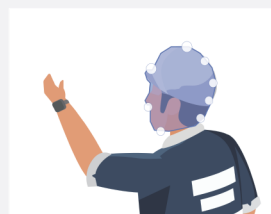
의미 정확성



02 다양한 포맷지원 및 프로젝트 관리

- 다양한 라벨링 포맷을 지원하여, 이미지 라벨링 작업을 다목적으로 수행
- 협업의 최적화를 위한 프로젝트를 작업 단위로 관리

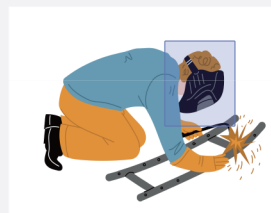
폴리곤



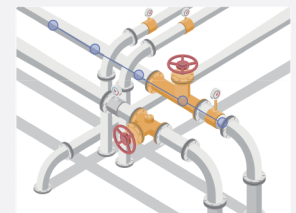
키포인트



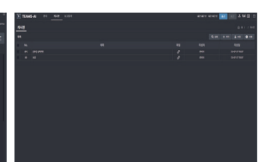
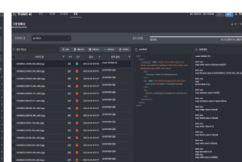
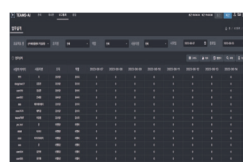
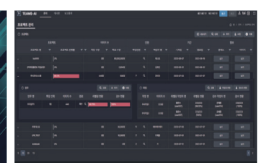
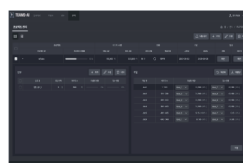
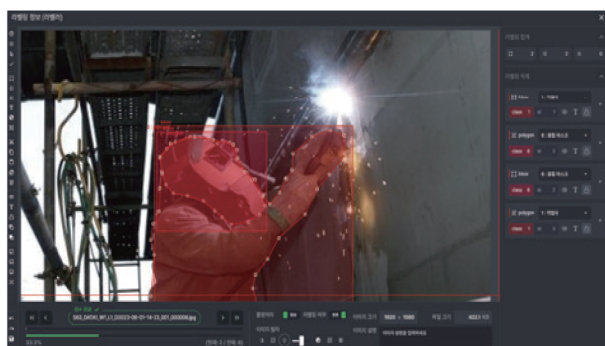
바운딩 박스



폴리라인



● 주요화면



06

데이터 수집 장치 RTU TDC-3000

멀티에너지 데이터 수집이 가능하고 탄소 모니터링 기능을 갖춘 RTU



유연한 PCB 설계



하나의 PCB와 케이스로 다양한 이기종 인터페이스를 만족하도록 설계 각 모듈은 선택적으로 실장하고 점퍼핀을 통하여 사용여부를 결정

이기종 인터페이스 데이터 수집



DC 전력선 통신(DC-PLC)
UART통신(RS-485, RS-232)
무선통신(BLE, UHF RFID Tag)

수집한 데이터의 클라우드 DB 전송



통신 프로토콜(MQTT)
인터페이스(WiFi, LTE)

탄소 배출량을 체계적으로 모니터링

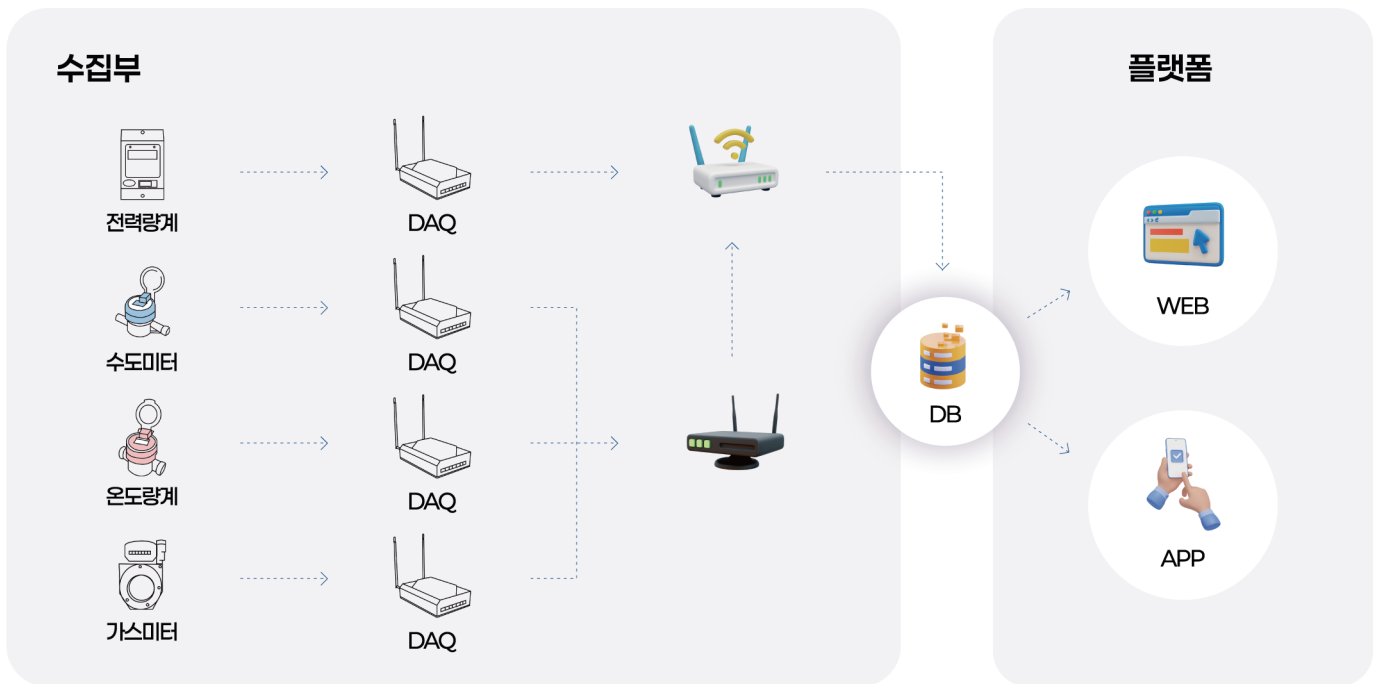


탄소 통합 모니터링 체계 구축
에너지, 탄소 모니터링을 통한 목표량 점검

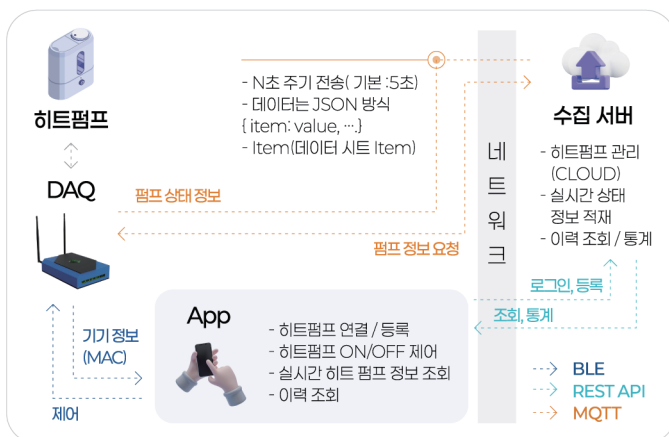
● 제품 사양

- RTU 하드웨어의 MCU에서 수집된 데이터를 직접배출 및 간접배출의 온실가스 배출량으로 환산
- RF 고정형 UHF 리더기 : 주파수 대역 860MHz ~ 960MHz

크기	160(D)x108(W)x40(H)	전원	DC 24V
무선통신규격	WiFi, LTE	클라우드 통신	MQTT
중량	710g	기타	LTECircuit RFIDModule별도제공 (탈부착방식)
기능	이기종 인터페이스를 통한 데이터 수집 (RS-485/RS-232/DC-PLC/UHF RFID Tag)		



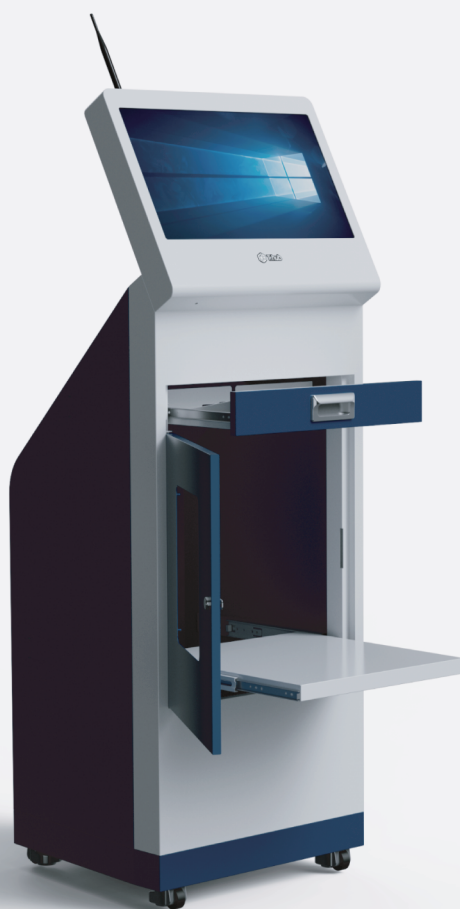
● 구성예시(히트펌프)



07

21.5인치 산업용 키오스크 TIK-1000

사용자를 고려한 설계와 견고한 내구성으로 산업 현장에서 편안한 사용성과 안전성을 제공



터치 모니터

21.5인치 일체형 터치 PC



고성능 CPU

Intel Quad-Core i5-1135G7



견고한 함체

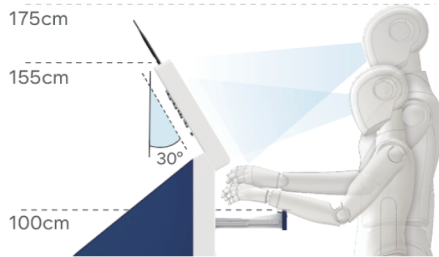
Steel & 분체 도장



편리한 이동성

이동식 캐스터 장착

인체공학적 디자인



작업자를 위한 최적화된 설계

530(W) x 544(D) x 1,550(H)



산업용 키오스크 제품 사이즈

제품사양



모델명	21.5인치 산업용 키오스크(TIK-1000)
운영체제	Windows11 pro포함
CPU	IntelQuad-Corei5-1135G7@2.40Hz
디스플레이	21.5인치/16:9/ FHD1920X1080/LEDIPSPanel
메모리 / 저장장치	DDR4RAM16GB SSD120GB
터치방식	정전식터치(10point멀티터치)
네트워크	Ethernet IEEE802.11a/g/n BT4.0포함
중량	DC 12V / 5A(Typical)
함체포트	LAN(외장)*1,USB(외부)*1
크기	W530xD544xH1550(mm)
I/O 포트	DC,HDMI,D-SUB,USB3.2*2,LAN, AUDIO(EAR/MIC), COM*2,1

08

베리어프리 키오스크 TKV-2000

AIoT 융합기술 기반 재난 대응 신속 주민 지원 체계를 통한 양방향 재난 정보 공유 솔루션



AIoT 기반 사용자 분석 & 포괄사용자 접근성 지원

AIoT 기반의 포괄 사용자 접근 인식을 통해
장애인/비장애인/어린이 등 맞춤형 사용 환경 제공



모듈형 기반 확장성 확보 밴딩머신(옵션)

연동 가능한 밴딩머신은 모듈형 기반으로 제작되어,
장·탈착 및 좌·우 추가 확장이 가능

● 주요 기능

물품의 보급과 수량을 체계적으로 관리, 배리어프리 기능을 적용하여 휠체어 사용자의 접근이 용이함

카메라

- 원격 화상채팅 및 화상통화 가능
- 기념 사진 촬영 가능
- 사진은 문자 및 이메일을 통해 전송 가능

NFC 리더기

- 신분을 구분하여 인증 가능
- 공장 - 근로자를 부서별로 구분
- 지자체 - 일반인과 공무원을 구분
- 학교 - 선생님과 학생을 구분

배리어프리

- 키오스크 하단에 공간을 제공하여 휠체어 진입이 편리
- 높이 측정 센서로 휠체어 진입 시 화면이 아래로 이동



경광등

- 재난 상황 시 위험 등급 단계를 설정할 수 있음
- 시간을 설정하여 알람이 울리도록 할 수 있음

밴딩머신

- 공장 - 음수, 비상 물품 등 보급 · 수령
- 지자체 - 기초생활수급자에게 생필품 보급 · 수령
- 학교 - 실험 도구 보관, 생리대 등 보급 · 수령
- 재난 상황 - 대민지원 구호물품 보급 · 수령
- 지하철역 - 물품 보관 · 수령

디지털 시간장치

- 모바일과 연동하여 원격으로 도어 제어 가능
- 카드나 태그를 등록하여 도어 제어 가능
- 특정 시간과 제한 시간을 설정하여 도어 제어 가능
- 특정인에게 제어 권한을 부여하여 도어 제어 가능

외형 치수	604(D)x734(W)x1928(H)	공인인증	BF 인증: 10월, SW 인증: 9월, KC 인증: 11월
-------	-----------------------	------	-----------------------------------

● 콘텐츠



지역 · 코스안내



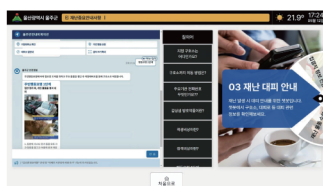
지도



주요 일정 · 소식 안내



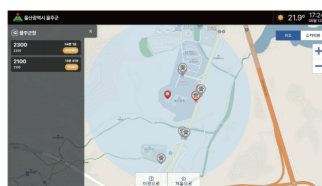
관광 소개



첫북



교육 · 시청자료



교통편 안내



날씨

● 소프트웨어

모니터링 관리 플랫폼, APP



- 모바일과 키오스크는 NFC로 통신하여 APP을 통한 신분인증 가능
- NFC로 간편하고 안전한 신분 인증



- 관리자는 관리 플랫폼을 통해 단말 기기의 상태 정보 모니터링
- 지속적인 유지보수가 가능한 관리 플랫폼

09

슬라이딩 AR TSA-2100

슬라이딩 방식의 연속적인 화면 이동을 통해, 자연스럽게 직관적인 정보를 제공하는 스마트 정보 제공 솔루션



슬라이딩 방식의 화면 전환



가로 슬라이딩으로 화면 전환하여 각 위치에
설정된 콘텐츠를 노출

다양한 맞춤 콘텐츠 활용



이미지, 영상, 3D 등 다양한 맞춤 콘텐츠를
제작하여 활용할 수 있는 제품

편리하고 쉬운 사용 방법



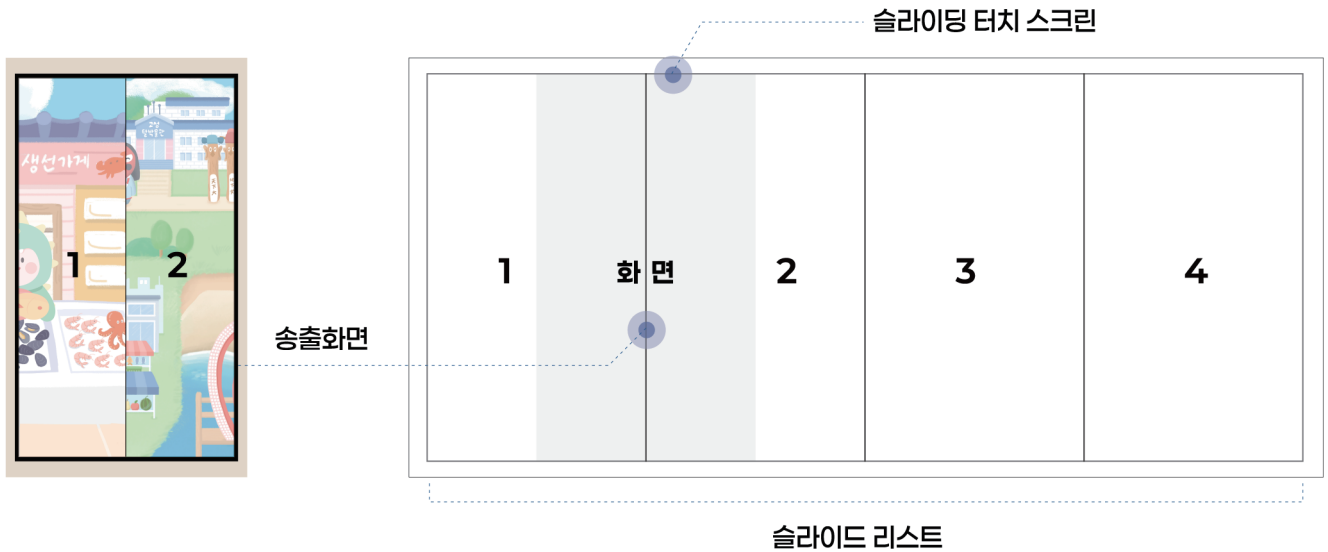
터치 및 제스처 기반으로
남녀노소 누구나 쉽게 사용 가능

다양한 산업 적용 가능



맞춤 콘텐츠 적용이 가능한 제품인만큼
다양한 사업에서 활용 가능

● 주요 기능



부드러운 화면 전환

사용자가 직접 화면을 움직여 콘텐츠를 자연스럽게 탐색하고 몰입감 있는 경험을 제공

다양한 콘텐츠 지원

이미지, 영상 등 다양한 콘텐츠를 슬라이딩AR 화면으로 제공하여 사용자와 상호작용 가능

55인치 터치 LED UI

환경과 목적에 맞춘 콘텐츠를 사용하여 기업 홍보, 관광 안내, 전시 정보 제공 등 다양한 활용 가능

● 광범위한 사용처

관광지, 공공시설, 미술관, 기업 쇼룸 등 다양한 공간에서 직관적인 정보 제공과 몰입형 콘텐츠 경험을 지원합니다.



전통시장 & 관광지



기업홍보



미술관 & 박람회



공공기관

● 제품사양



제품명	슬라이딩 AR (TSR-1000)
제품 크기	2250(W) x 1885(H) x 350(D)
사용환경	실내
전면 디스플레이	55inch 3840 x 2160
후면 디스플레이	55inch 1920 x 1080
정격소비전력	944W

비즈니스 솔루션

Business Solution

미래를 앞당기는 당신의 솔루션 파트너

04

SMARTIC: 실버세대 스마트 스틱 모듈 36

10 SMARTIC : 실버세대 스마트 스틱 모듈

사용자의 건강과 안전한 보행을 지원하는 App 기반의 걸음 보조용 스마트 스틱 모듈



실시간 알림 기능

낙상 감지 후 즉시 보호자에게 알림



실시간 위치 공유 및 음성 안내

위급 상황 시 음성 안내 및 보호자에게 실시간 위치 공유



건강한 관리 지원

운동량 측정으로 건강한 보행 습관 지원



노인성 질환 예측

사용자의 보행데이터 분석으로 노인성 질병 예측

주요기능

원터치 SOS 버튼

- 긴급 상황 발생 시 한 번의 클릭으로 도움 요청
- 이후 100db 이상의 '도와주세요' 음성 안내

운동량 관리

- 목표 운동량 설정 기능
- 목표 운동량 도달 시 음성 안내
- 주간/월간 보행 거리 및 활동량 기록

낙상 감지

- 넘어짐 발생 시 자동 감지 & 보호자 긴급 알림
- 일정 시간 움직임 없을 경우 '도와주세요' 음성안내
- 실시간 GPS 연동으로 빠른 위치 파악 및 구조 지원

실시간 GPS & 위치 반경 서비스

- 사용자의 위치를 실시간으로 보호자에게 공유
- 외출 중 길을 잃어도 빠르게 위치 파악 가능
- 사용자가 지정한 위치 이탈 시 음성 안내

제품사양



고용량 배터리로 최대 120시간 이상 사용

고출력 스피커로 100db 이상의 소리 출력

USB-C타입 충전 지원으로 높은 호환성

노인 낙상 교차검증 기술로 높은 정확도

특허출원 - 스마트 지팡이 & 스마트폰의 자이로 가속도 센서의 각도 및 가속도 검출

편리함은 높이고, 성능은 확실하게 가다

제품 크기(mm)	32(W) x 73(H) x 17.7(D)	충전 방법	USB-C
배터리 용량	리튬폴리머 650mAh 이상	제품 구조	거치식 탈부착
스피커	100db	연결 방법	Bluetooth
SOS 버튼	내장 LED : 빨강&파랑 점멸	생활 방수	IP54
호환 가능	지팡이 & 보행보조기		

연동 플랫폼 (App) 보호자가 실시간으로 사용자 상태를 모니터링하고, 긴급 상황 발생 시 빠르게 대처가 가능합니다.



01



사용자 넘어짐 감지 시
보호자에게 즉시 알림 전송

02



현위치 및 위치 반경
설정 서비스 지원

03



사용자의 보행 데이터를
분석하여 건강 관리 지원

끝임없는

창조적 도전정신과

열정으로



지속적인 발전을 도모하고 있습니다

Address

본 사 : 부산광역시 동래구 아시아드대로 지하 232, BSI-Zone 18호(온천동)
연구소 : 부산광역시 동래구 석사로 10-1, 룰영빌딩 3층

Tel

051-513-4568

Website

<http://www.thingshub.kr>
