

2024



TDP-2000

I 전기차 장애인 주차면 관리 시스템 파크디언

AI 기술을 활용한 전기차, 장애인 전용 주차면 2개소 동시 모니터링 및 전기차 화재 감지를 위한 WEB / APP 기반의 솔루션



- ☑ 알루미늄과 스테인레스의 금속함체로 방열과 내구성 향상
- ☑ 케이스 안에 모두 내장되어있는 일체형 제품으로 IP66이상
- ☑ 광각 카메라의 사용으로 듀얼 차량 단속 가능 : 특허출원 24년 3월
- ☑ 도트 매트릭스의 활용으로 장애인 주차면 인지 기능 개선
- ☑ 주차장 레이스웨이에 설치하며, 주차면 앞쪽 30cm, 높이 약 2.4m에 설치
- ☑ 번호판 인식률 98% 이상



간편, 제약 없는 설치

레이스웨이, 외벽, 천장 등
다양한 장소에 시공 및 설치가 가능



단속장치 도입비용 절감

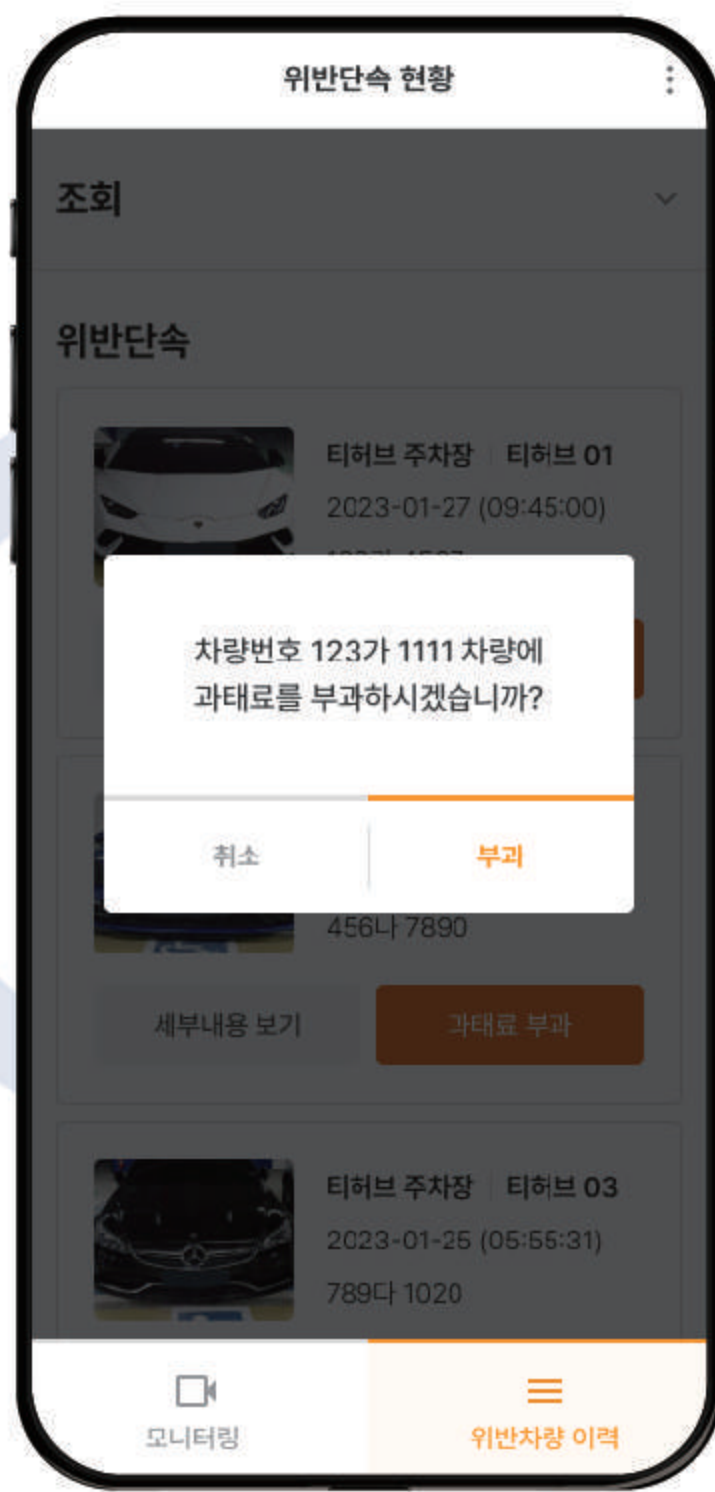
주차면을 듀얼로 단속함으로써
50%도입비용 절감



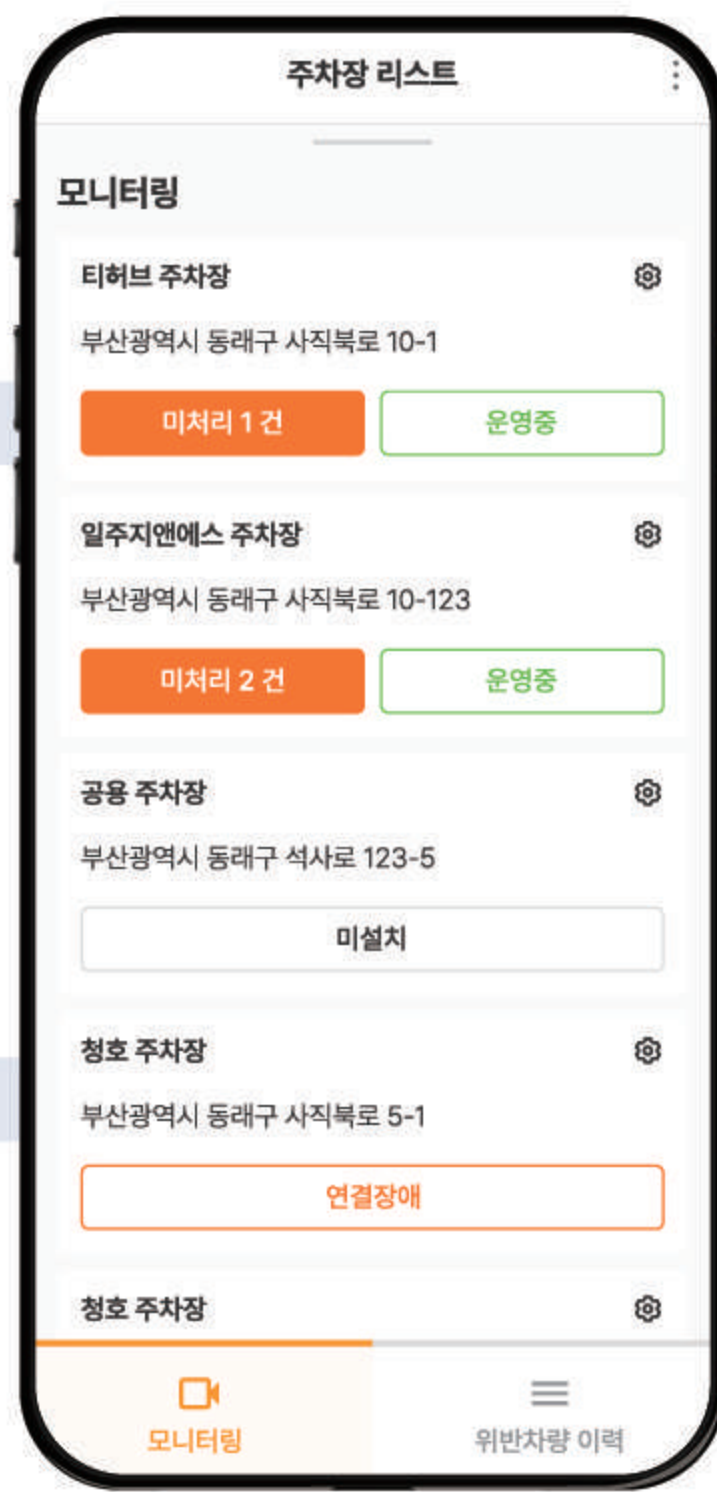
전기차 화재감지 및 조기 진압

전기차 충전장비의 전원유입을 배전함에서
자동 차단, 화재의 조기 진압 가능

주요화면



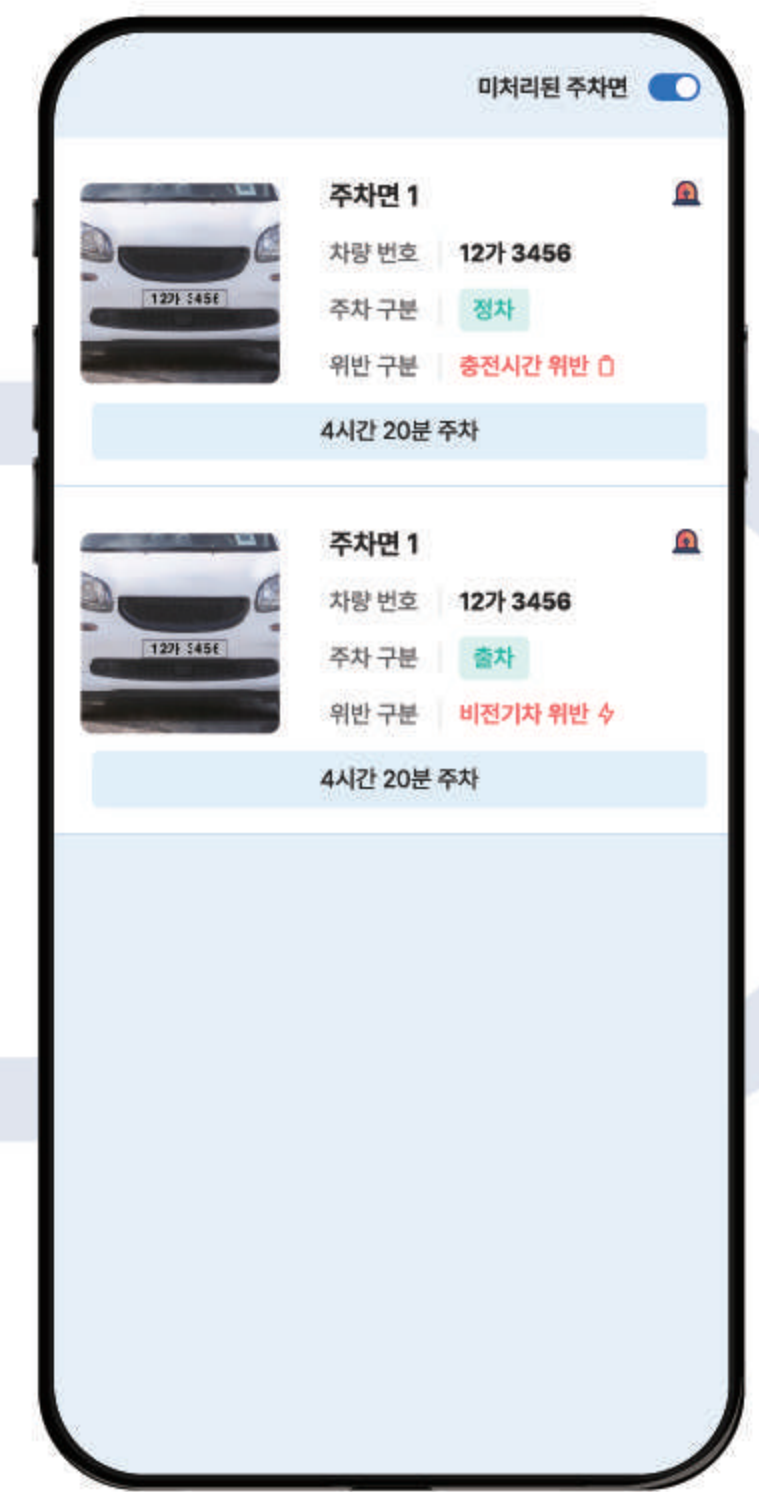
불법주차 차량 과태료 부과



주차장 모니터링

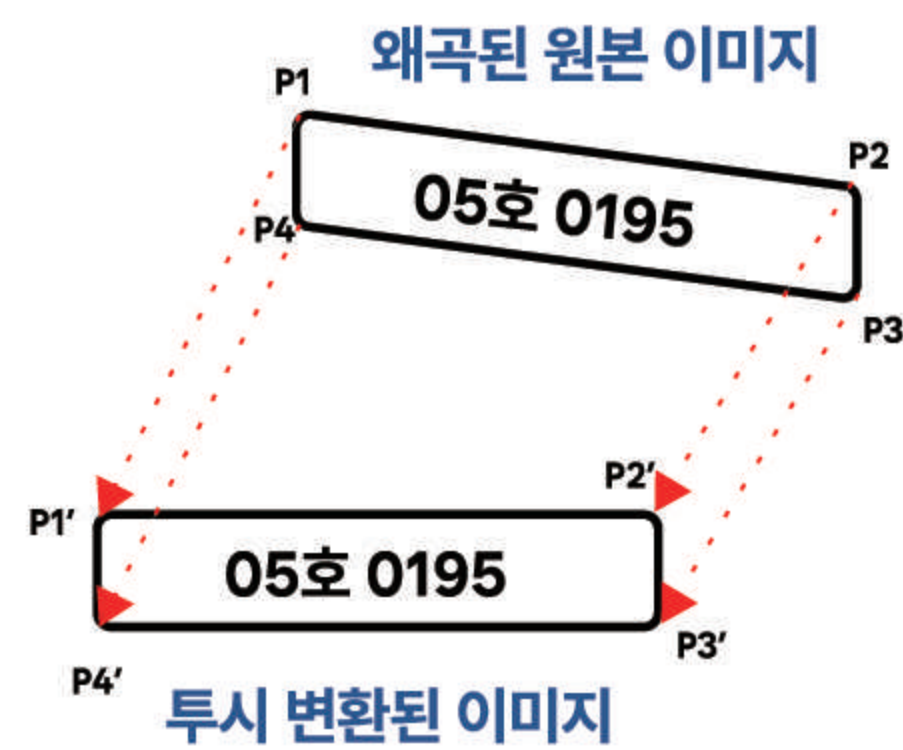


화재 경고 알림



전기차 위반사항 알림

AI 비전과 딥러닝 기반 왜곡 번호판 인식 기술 구현



- ☑ AIoT 기반 사용자 분석을 통한 시스템 접근성/ 편리성 지원
- ☑ 왜곡 번호판 AI 딥러닝 모델 학습 구현
- ☑ 딥러닝 모델 기반으로 인식 속도가 빠르고 검출 정확도가 높음

TOS-S1000

RFID 자산관리솔루션

창고 운영의 효율성 향상과 더 안전하고 스마트한 자산 운영을 위한 RFID 자산관리 솔루션



여러 개의 창고 관리와 물품 관리를 한 번에

여러 개의 창고
및 물품 정보를
한 플랫폼에서 관리



다수의 물품 확인을 신속하고 정확하게

RFID 태그를 이용해
먼 거리에서 다수의 물품 정보를
빠르고 정확하게 인식



안전한 보관으로 자산 손실 최소화

IoT 디바이스 (온 · 습도,
인체 감지, 문 열림 감지)를 통해
문제 발생 시 빠른 대응이 가능



언제 어디서나 원격으로 확인 가능한 실시간 모니터링

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

PROCESS

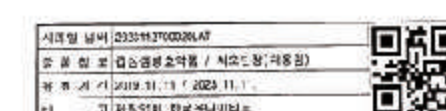
RFID란?

주파수를 이용해 ID를 식별하는 방식으로,
먼 거리에서 정보를 인식할 수 있는 것이 특징



01 RFID 라벨 부착 및 디바이스 설치 (선택 사항)

- **RFID 라벨** 관리할 물품마다 RFID 태그가 부착된 RFID 라벨을 부착



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



로거젠
온/습도 측정



PIR
인체 감지



Door
문 열림 감지

02 물품 스캔 (수동 · 자동)

- **RFID 스캐너** RFID 태그 [수동 · 자동 · 수동&자동] 중 스캔 방식 선택. 물품을 하나씩 스캔하지 않고 먼 거리에서 다수의 물품을 한 번에 스캔

• 수동 스캔 구성품



수동 스캐너
스캔 된 RFID 태그 정보는
RFID Scanner 앱에서
확인 및 등록 가능



RFID Scanner 앱
수동 스캐너를 통한 물품의
스캔 정보를 확인

• 자동 스캔 구성품



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

RFID Scanner 앱 주요 화면



사용자 환경 설정
RFID 스캐너 설정 제어

디바이스 연결
RFID 스캐너 검색 및 연결

RFID 스캔
RFID 스캔 중 스캔된 물품 출력

RFID 스캔 결과
RFID 스캔 완료된 물품 출력

스마트 물자 관리 시스템 주요 화면



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

창고 관리
창고 등록 및 관리 기능 제공

물품 관리
물품 등록 및 관리, 반입·반출 기능 제공

물품 반입·반출
물품 반입·반출 기능 제공

IoT디바이스 관리
IoT디바이스 정보 등록 및 관리

이력
각종 데이터 및 알림에 대한 이력



의류·도서 및 출판물·가구·안전 장비·기자재 등
다양한 업종에서 스마트한 자산 관리가 가능합니다!

TKV-2000

I 재난 안전 키오스크 시스템

다양한 상황과 목적에 맞는 서비스와 콘텐츠를 제공하며, 사용자와 관리자가 원활하게 정보 공유할 수 있는 솔루션



I 콘텐츠 제공

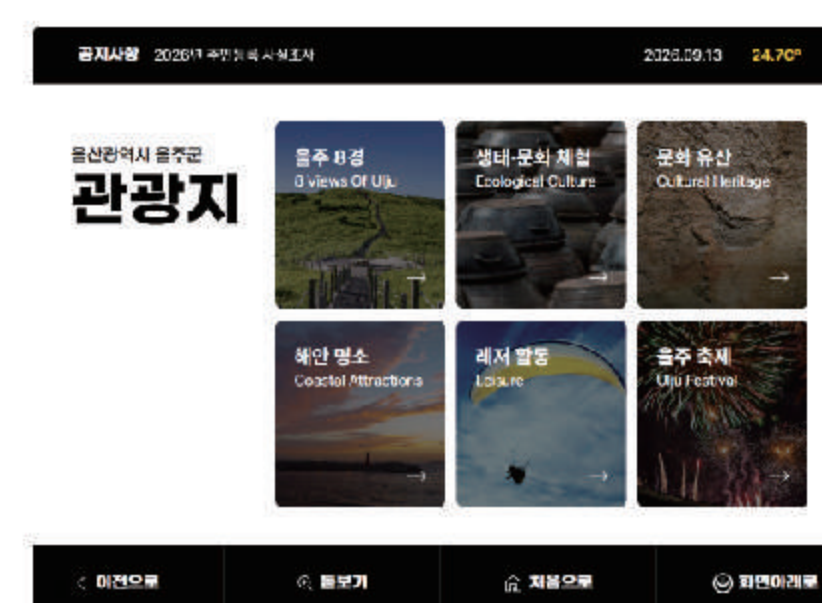
지자체, 지하철역, 학교, 공장 등 다양한 장소와 상황에 맞는 다채로운 콘텐츠를 제공합니다.



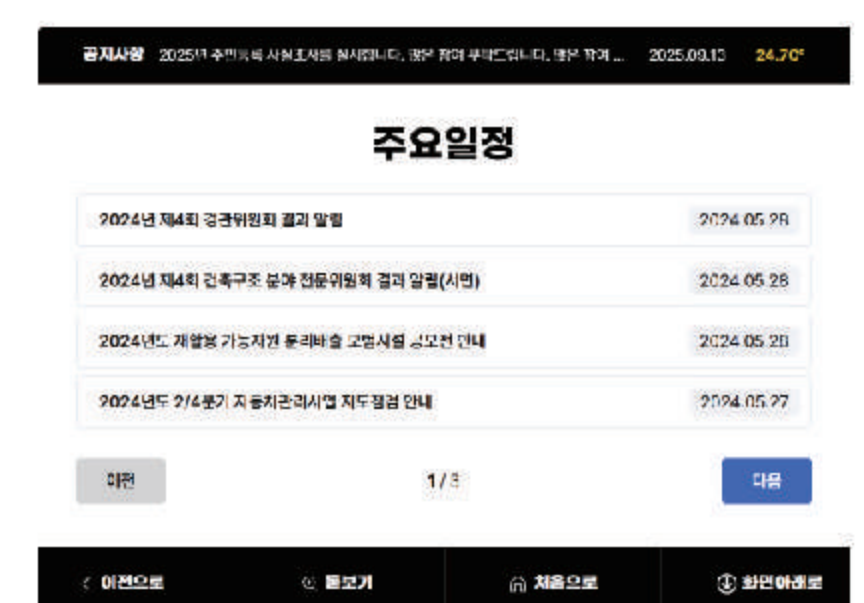
지역 · 코스 안내



지도



관광 소개



주요 일정 · 소식 안내

01 HW 기능

물품의 보급과 수령 과정도 체계적으로 관리할 수 있으며 베리어프리 기능을 적용하여 휠체어를 이용하는 분들의 편리한 사용이 가능합니다.

A

카메라 | 화상통화 촬영 · 사진 전송

원격 화상채팅 및 화상통화가 가능합니다.

기념 사진 촬영을 할 수 있습니다.

사진은 문자 및 이메일을 통해 전송이 가능합니다.

B

디지털 시간장치 | 잠금 · 제어

모바일과 연동하여 원격으로 문을 제어할 수 있습니다.

카드나 태그를 등록하여 문을 제어할 수 있습니다.

특정 시간과 제한 시간을 설정하여 문을 제어할 수 있습니다

특정인에게 제어 권한을 부여하여 문을 제어할 수 있습니다.

C

NFC 리더기 | 신분 인증 · 보안성 전송

신분을 구분하여 인증할 수 있습니다.

공장 - 근로자를 부서별로 구분하여 인증할 수 있습니다.

지자체 - 일반인과 공무원을 구분하여 인증할 수 있습니다.

학교 - 선생님과 학생을 구분하여 인증할 수 있습니다.

D

밴딩머신 | 물품 · 보관 · 보급 · 수령

공장 - 음수, 비상물품 등 보급 · 수령이 가능합니다.

지자체 - 기초생활수급자에게 생필품 보급 · 수령이 가능합니다.

학교 - 실험 도구 보관, 생리대 등 보급 · 수령이 가능합니다.

재난상황 - 대민지원 구호물품 보급 · 수령이 가능합니다.

지하철역 - 물품 보관 · 수령이 가능합니다

E

경광등 | 경고 · 알림

재난 상황 시 위험 등급 단계를 설정할 수 있습니다.

시간을 설정하여 알림이 울리도록 할 수 있습니다.

F

베리어프리 | 진입 편의성 · 화면 높이 조정

키오스크 하단에 공간을 제공하여 휠체어의 진입이 편리합니다.

높이 측정 센서로 휠체어 진입 시 화면이 아래로 이동합니다.

02 SW 기능

모니터링 관리 플랫폼

관리자는 관리 플랫폼을 통해
단말 기기의 상태 정보를
모니터링합니다.

지속적인 유지보수가 가능한 관리 플랫폼

APP

모바일과 키오스크는 NFC로
통신하여 APP을 이용해
신분인증이 가능합니다.

NFC로 간편하고 안전한 신분인증



교육 · 시청자료



교통편 안내



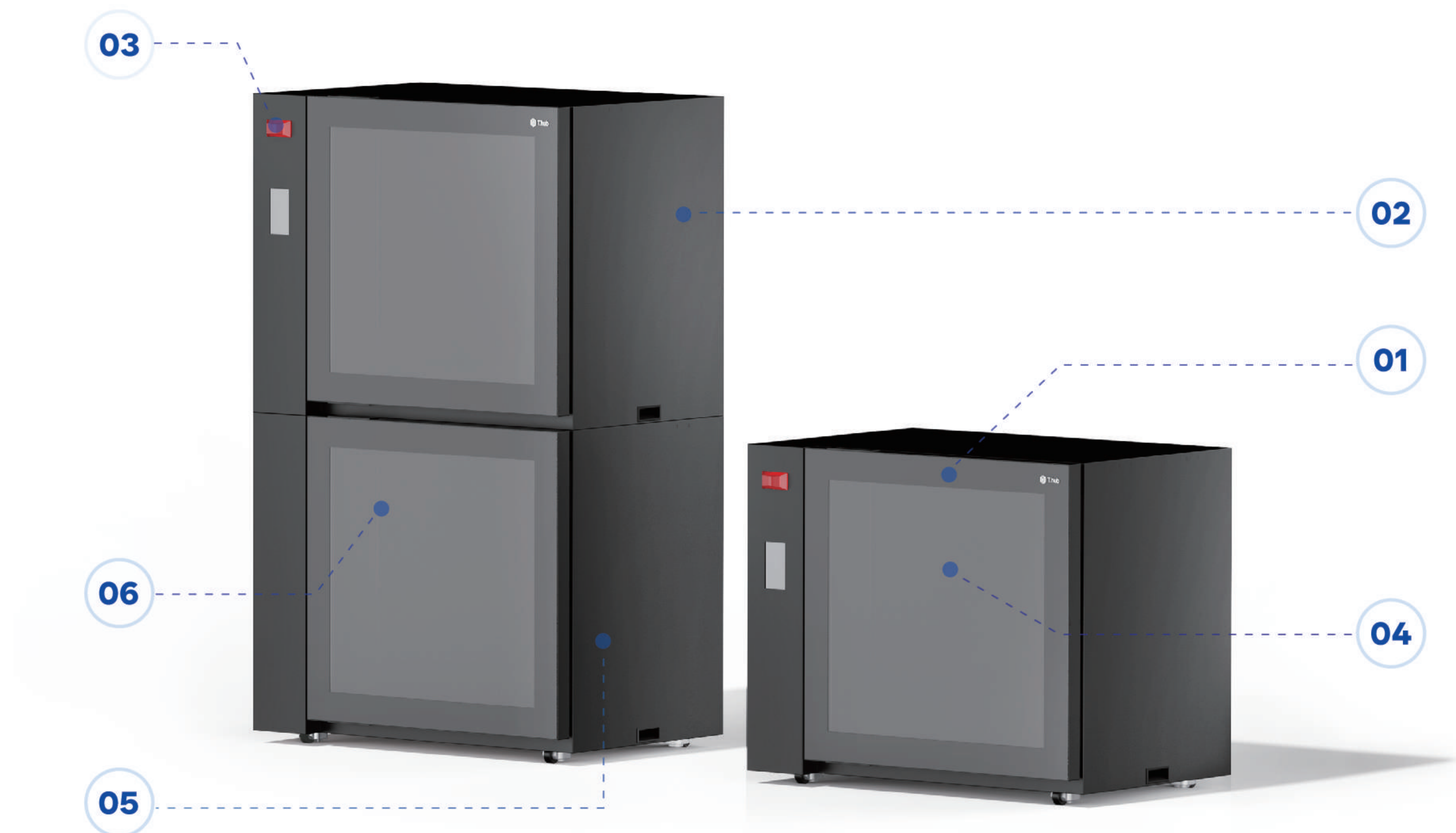
챗봇



날씨

TSC-2000

I 원격 제어형 방호물품 보관함



01

환기용 팬

습기 배출을 통한 온/습도 조절

02

온 · 습도 센서

내부 온/습도 모니터링

03

경광등

위험 경고 및 알림

04

알루미늄 프레임(방수)

생활 방수 기능

05

유 · 무선 통신 지원

유선 네트워크 or Wi-Fi 네트워크

06

도어락

비밀번호 입력 및 원격 제어 가능



직접 가보지 않아도

언제 어디서나 접속 가능한 원격 시스템으로 다수의 장비를 한 번에 관리합니다.



관리 비용을 최소화하고

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



물품을 안전하게

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



비상시에는?

원격 제어로 도어 개폐가 가능합니다.

긴급 상황 시 필요에 따라 전면 도어를 파손하고 내부 물품을 사용할 수 있습니다.

주요기능

도어 개폐 제어

- 도어락을 이용한 도어 개폐 가능
- 인터넷 연결 시 원격으로 제어 가능

부가 기능

- 내부 물품 보관 상태 확인을 위한 투명한 전면도 도어 및 내부 LED 조명 설치

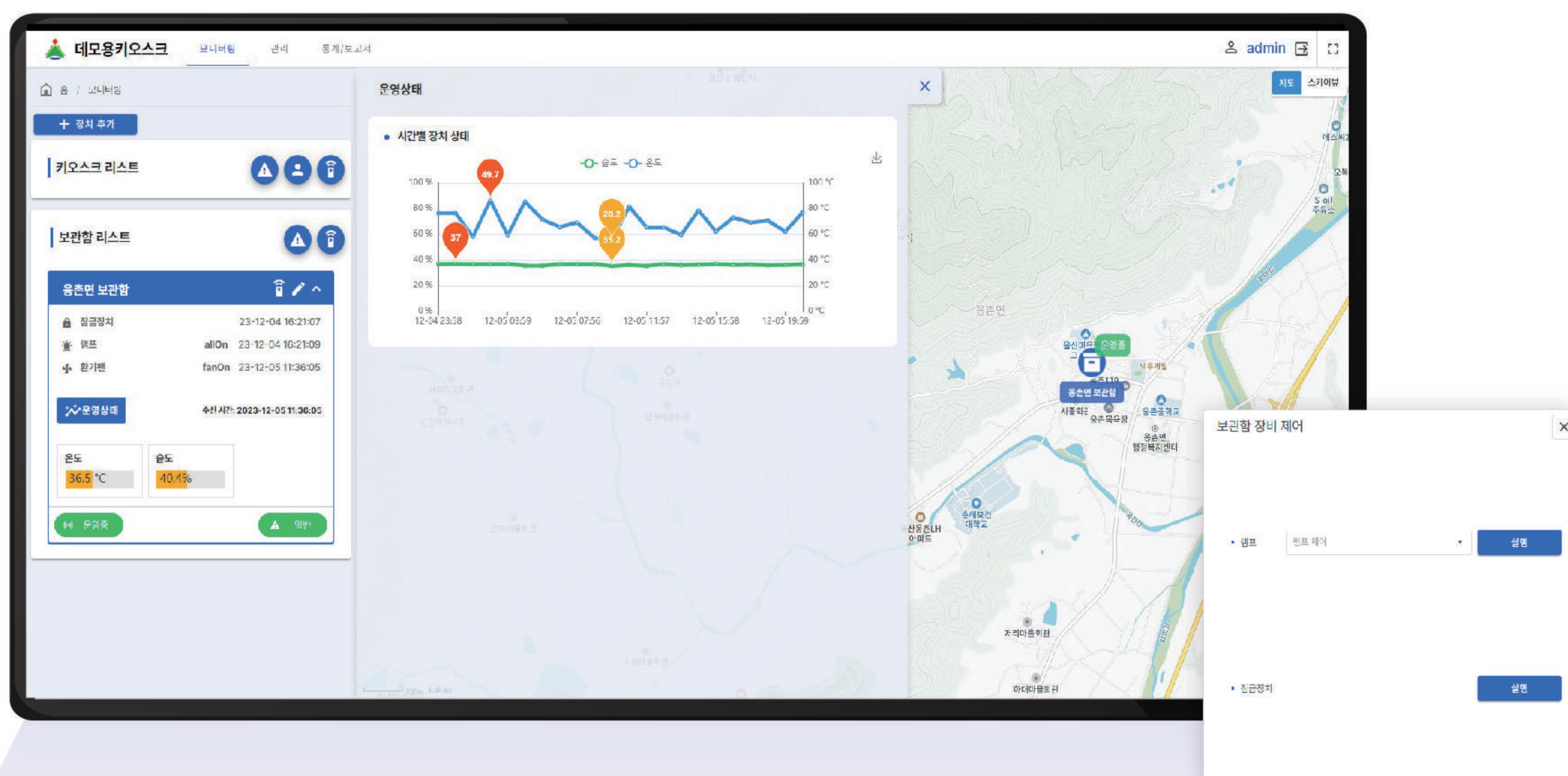
클라우드 플랫폼 연동 제어

- 관리 플랫폼과 연동하여 각 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)

항온 · 항습

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

연동 플랫폼 주요 화면



01

보관함 목록, 각 보관함 위치,
장치 현황 모니터링 및 관리

02

보관함 개별 또는
일괄 장비 제어

03

보관함 제어, 온 · 습도,
운영 등의 이력 제공



CONTACT

Address

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



Phone & Fax

Tel : 051-513-4568
Fax : 070-7547-4552

Online

www.thingshub.kr