

지능형 IoT 기술을 통한 디지털 혁신

RFID

자 산 관 리 슬 루 셴

2024 ASSET MANAGEMENT SOLUTIONS

지능형 IoT 기술을 통한 디지털 혁신

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
관리할 수 있습니다.



다수의 물품 확인을 신속하고 정확하게

RFID 태그를 이용해 먼 거리에서
다수의 물품 정보를 빠르고 정확하게
인식할 수 있습니다.



안전한 보관으로 자산 손실 최소화

IoT 디바이스 (온/습도 · 인체 감지
· 문 열림 감지)를 통해 문제 발생 시
빠른 대응이 가능합니다.



언제 어디서나 원격으로 확인 가능한 실시간 모니터링

스마트 물자 관리 시스템과의
연동으로 웹에서 물품 및 디바이스 정보를
실시간으로 확인할 수 있습니다.

PROCESS

RFID란? 주파수를 이용해 ID를 식별하는 방식으로,
먼 거리에서 정보를 인식할 수 있는 것이 특징이다.



01 RFID 라벨 부착 및 디바이스 설치 (선택 사항)

· **RFID 라벨** 관리할 물품마다 RFID 태그가 부착된 RFID 라벨을 부착합니다.



· **IoT 디바이스** 창고에 설치하여 실시간으로 창고의 상태를 확인할 수 있습니다.
(각 디바이스 설치는 선택 사항입니다)



로거젠

온/습도 측정



PIR

인체 감지



Door

문 열림 감지

02 물품 스캔 (수동/자동)

· **RFID 스캐너** RFID 태그를 수동 또는 자동으로 스캔할 수 있습니다.
물품을 하나씩 스캔하지 않고 먼 거리에서
다수의 물품을 한 번에 스캔할 수 있습니다.
(수동 · 자동 · 수동&자동 중 스캔 방식을 선택합니다)

· **수동 스캔 구성품**



수동 스캐너

스캔 된 RFID 태그 정보는 RFID Scanner
앱에서 확인 및 등록이 가능합니다.



RFID Scanner 앱

수동 스캐너를 통한 물품의
스캔 정보를 확인할 수 있습니다.

· **자동 스캔 구성품**



안테나

RFID 태그 활성화화를 위한
전파를 방사합니다.

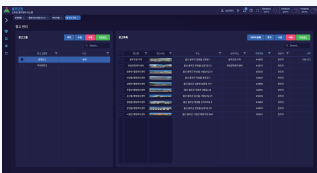
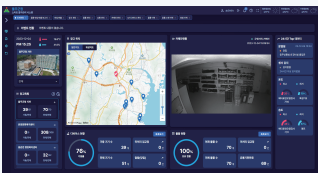


RTU

(Wi-fi RFID 리더 모듈 탑재)
RFID 태그 정보를 자동으로 수집합니다.

03 원격 모니터링 및 관리

· **스마트 물자 관리 시스템** 창고, 물품, 디바이스, RFID 스캔 정보를
모니터링하고 관리할 수 있습니다.



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!



디지털 전환의 핵심기술인 AI(인공지능), IoT(사물인터넷), 디지털 트윈 등을 기반으로
Smart Platform (Smart Home · Energy · CityESG) **사업 솔루션**을 제공하는 **소프트웨어 기업**

TEL 051.513.4568 | **FAX** 051.502.4552

HOME PAGE <http://www.thingshub.kr>