



TS Corporation

Smart Door Lock

Keep Man

소개서

TS CORPORATION

Toward **The Best Partner**

1. 회사 이력

2. 개발 개요

3. 적용 범위

4. 도어락 제원

5. 도어락 제어 방법

6. 취부 방법

7. 적용예



1. 회사 이력

2011.04

개인사업자 '티에스코퍼레이션' 설립

2013.03

법인전환 '(주)티에스코퍼레이션'

2013. 10

특허 출원 (배관열전도 방열판) 10-2013-0006459

2013. 11

부품소재 전문기업 인증(산업통산자원부)

2013. 12

ISO9001(품질), ISO14001(환경) 경영시스템 인증

2014. 01

벤처기업 인증(기술보증기금)

2014. 01

Clean 사업장 인증(한국산업안전공단)

2014. 02

기업 부설 개발연구소 설립(한국산업기술진흥협회)

2021. 03

스마트 도어락 특허 (2020-0166731)

2. Keep Man 개발 개요



- 상위 Level 결제 지시에 따른 하위 Level 작업 및 이력관리 제어 시스템을 구축하여 타인의 및 임의 조작에 발생하는 중대 사고를 미연에 방지 하고자 함.

*중대 재해 처벌 등에 관한 법률

- 2021년 01월 08일 국회본회의 통과
- 2022년 01월 27일 실행

- 캐비닛 또는 판넬의 임의의 개폐 방지
- 전원 공급이 되지 않는 장소의 도어 관리
(기존 방폭 환경에도 **Shutdown** 작업 없이 취부 가능)
- 네트워크가 지원되지 않는 장소의 도어 관리
- 허가 받지 않는 작업자의 임의 작업 방지



3. Keep Man 적용 범위

- 상위 지시 또는 통제가 필요한 제어반



반도체, Display 공정
(Gas, Chemical 공급장치,
VMB, Slurry 공급장치)



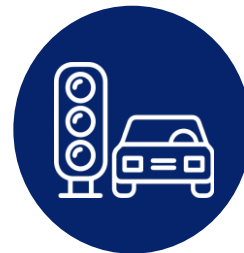
전력 공사 제어함
(MCCB 제어함 등)



자동화 설비의 제어함



통신사 중앙 통제 제어반



교통 통제 제어함

4. Keep Man 제원



1) SERVER

- WIN 10.0 HOME or Pro
- 무선 공유기



2) 단말기

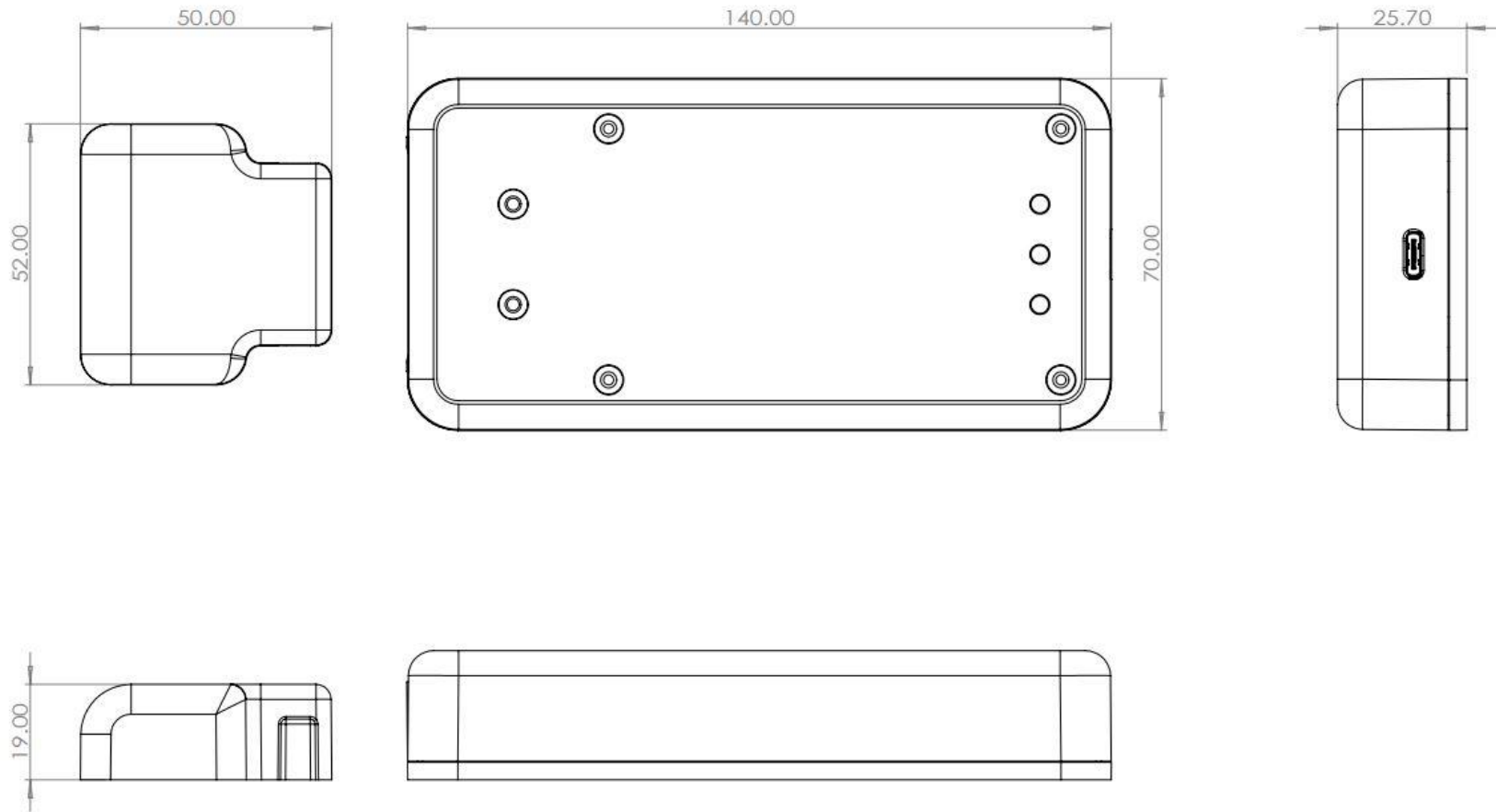
- 전용 단말기
- 안드로이드 9.0 이상의 Smart Phone
(NFC 통신 기능 내장형)



3) Keep Man Doorlock

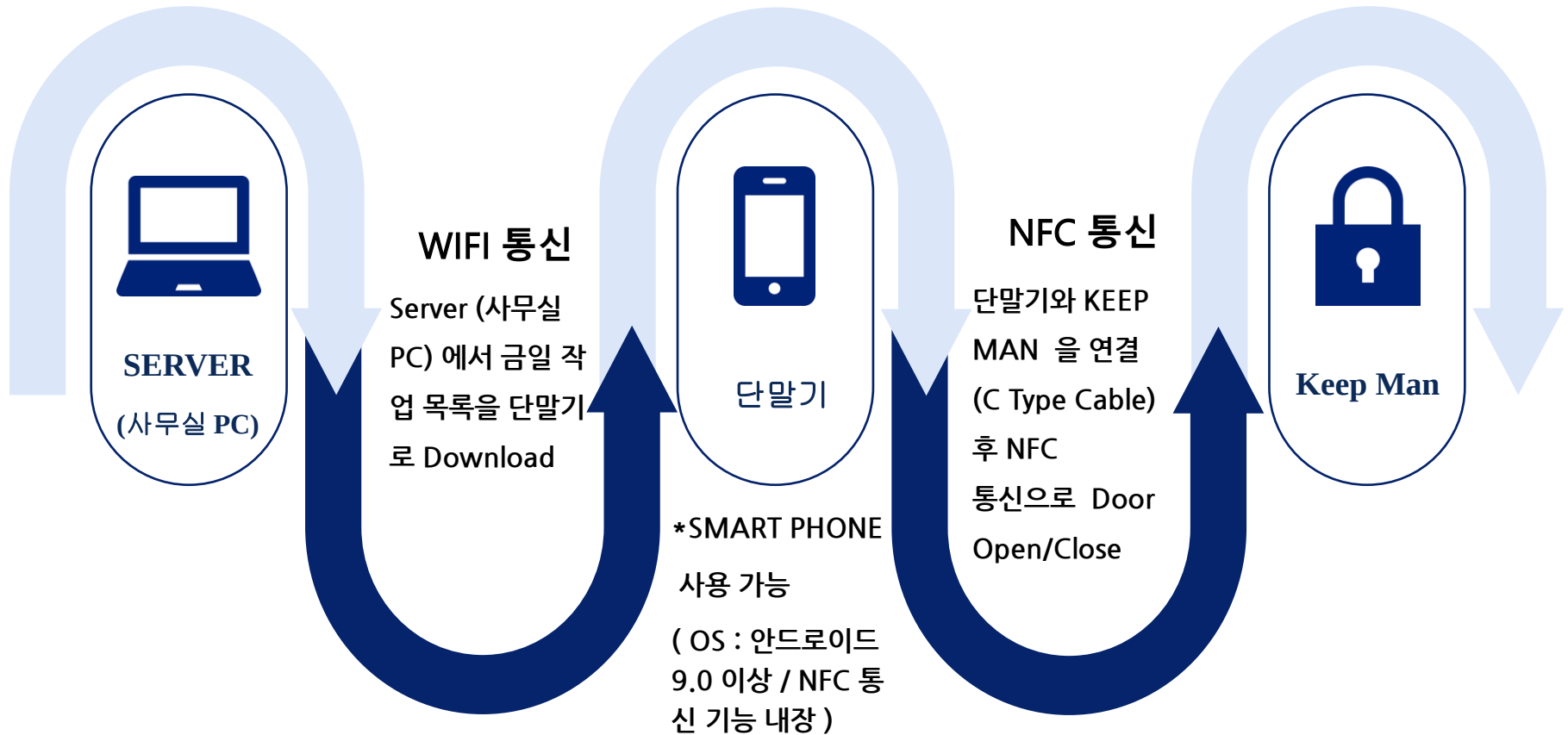
- 잠금부 , 장쇠
- 전원 사양 :
작업 시 외부(단말기) 전원 사용
* Keep Man 소비 전력 : 0.625mAH
Smart Phone 배터리 : 3000mAH
Smart Phone 기본 전력을 제외 하고도
약 500회 사용
- C Type Cable

4. Keep Man 제원



5. Keep Man 제어 방법

1) 일반 작업 방식



5. Keep Man 제어 방법

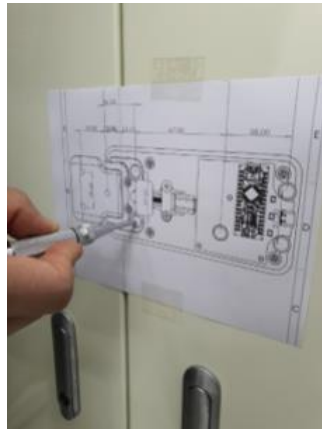
2) 긴급 작업 방식

승인 코드



6. Keep Man 취부 방법

1. 볼팅 Type - Door 에 타공 후 볼트를 이용하여 Doorlock 을 취부



6. Keep Man 취부 방법

2. 본딩 Type - 방폭문 등 타공 작업이 불가능한 경우 특수 접착제를 이용하여 취부



7. Keep Man 적용에

적용 예 1)



적용 예 1) 동영상



7. Keep Man 적용에

적용 예 2)



적용 예 2) 동영상



7. Keep Man 적용에

적용 예 3)



적용 예 3) 동영상





감사합니다

www.tscorporation.com