



신호등 및 교통 시설물관리에 최적화 된
함체 보안 관리시스템

교통시설물 함체 보안 관리시스템

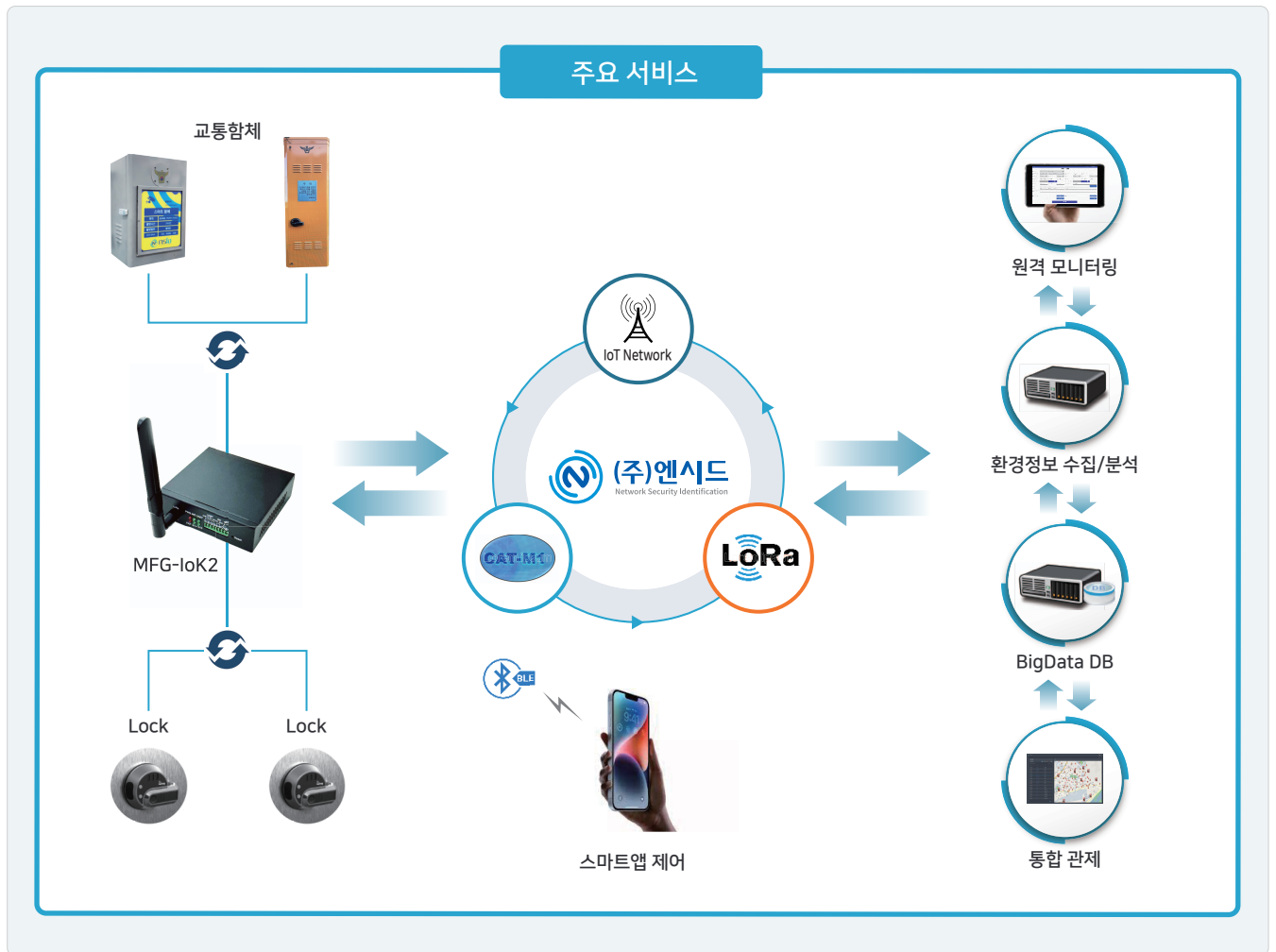
관리가 어려운 모든 교통함체 시스템을
더욱 **스마트**하게 관리 할 수 있는 **IoT 솔루션**

MFG-IoK2

사업개요

Business overview

- MFG-IoK2는 교통함체 및 **모든 원격지 함체의 모니터링**을 통해서 장애발생 시 신속하게 대처 할 수 있도록 **편리한 유지보안관리**를 지원하는 함체 보안 관리시스템입니다.
- CCTV 함체 및 교통함체 관리를 원활하게 감시하고 보안 처리할 수 있도록 **IoT 기술을 활용**하여 해소 할 수 있습니다.



관제 솔루션 시스템과 연동하여 함체 보안 및 다양한 환경정보 모니터링과 원격 개폐 제어 지원

주요기능 및 서비스

Main features and services

- IoK Lock과 연계하여 원격 개폐 제어를 수행하여 시설물 출입 보안을 지원.
- 3축 가속도 센서 및 TOF 센서를 기반으로, 외부 충격 및 문열림 자동 감시를 지원.
- 다양한 외부 환경 센서와 연동하여 실시간 모니터링을 지원.
- 허가된 인가자에게 스마트폰으로 원격지 합체 개폐 제어를 통해 합체 보안 관리 지원
- 이미지 센서를 활용하여 정지영상을 전송하여 현장 모니터링을 지원 (옵션)



MFG-IoK2 제품

MFG-IoK2 Products



- MFG-IoK2 제품은 IoT 환경에서 교통합체 및 모든 원격지 합체 보안을 위한 모니터링 및 허가된 인가자에게 개폐 제어를 통해 내부 보안 및 장애관리를 위한 제품입니다.
- 통합 관제 시스템과 연계하여 다수의 MFG-IoK2 장치의 IoT 기반 원격 관제 서비스를 제공합니다.

항 목		제원 및 규격
MCU		· Arm® 32-bit Cortex®-M4 CPU · 256 Kbytes of SRAM
BLE		· 2.4 GHz Bluetooth® 5.3 · IEEE 802.15.4-2011 PHY and MAC
통신망	IoT	· LoRa / Cat.M1 (1개 방식 선택)
	TCP/IP	· 10/100 Ethernet MAC (option)
센서		· 3축 가속도 센서 : ±2g, Sensitivity 1% · TOF 레이저 거리센서 : 3~50Cm
I/O Port		· 센서 및 외부 장치와 RS-485 통신 지원 · 합체 도어 상태감지 단자
전원		· DC 12V · 외부 Lock 장치를 통해 비상전원 공급 가능
Operation		· -20°C ~ +70°C
보안		· 국내·외에서 안전성이 검증된 보안강도 112 비트 이상의 암호화 지원 · ARIA-128/192/256 대칭키 암호 알고리즘 적용



경기 안양시 동안구 엘에스로116번길 25-32 (호계동, 안양 SK V1 center) 605호
Tel. 031-8091-0381 | Fax. 031-5176-0690 | contact@nsid.kr

