



글로벌 스마트시티

GLOBAL SMART CITY

실증단지 구성

스마트 해상 안전 서비스

(주)펀진, 부산대학교

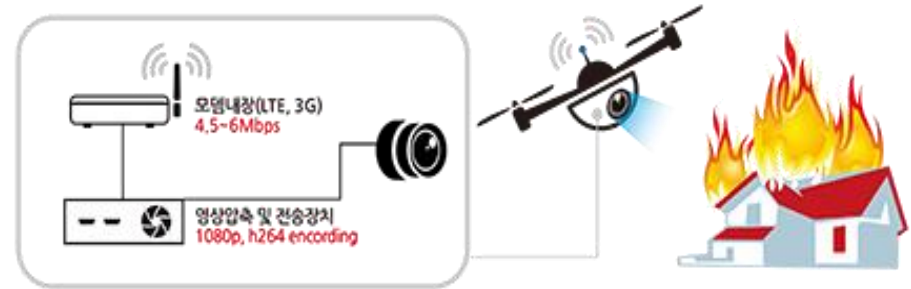
funzin  부산대학교
PUSAN NATIONAL UNIVERSITY

 부산광역시
BUSAN METROPOLITAN CITY  SK telecom

■ 스마트 해상 안전 서비스란?

- 스마트 해상 안전 서비스란, LTE 통신 기반의 실시간 영상 송출 장치와 자동항법 비행기술이 적용된 무인항공기(드론)를 이용하여 해수욕장과 인근 해상 안전 관리를 위해 모니터링을 제공하는 서비스입니다.

01 LTE 기반 실시간 HD영상 모니터링 제공
사람이 직접 확인하기 힘든 지역의
재해관제를 위한 HD급 Live 영상을 송출하는
LTE 기반의 실시간 영상송출 시스템



02 LTE 기반 실시간 열화상 영상 모니터링 제공
주/야간 통합 관제를 위해서
HD 영상 / 열영상 송출이 가능한
LTE 기반의 실시간 영상 송출 시스템



2. 서비스 구성도

스마트 해상 안전 서비스

- LTE기반의 자동항법 장치와 영상전송 장치가 탑재된 드론으로 실시간 현장 관제
- 해상/해안 사고 방지 및 사고 현장 대응 서비스(사용자 서비스 VIEW를 통해 119구조대 및 해양경찰에 제공)



관제 시스템

스트리밍

- 미디어 스트리밍
- 기능 : Live Streaming / Saving / Broadcast
 - 구성 : 스트리밍서버

단말 관리/제어

- 단말기 관리/제어
- 기능 : 실시간 영상 관제 및 단말 제어
 - 구성 : 단말기제어, 영상제어

Multi-Object 인식/추적

- Multi-Object 인식/추적
- 기능 : 영상 내 실시간 Multi-Object 인식 및 추적
 - 구성 : Multi-Object 인식 및 추적 S/W

사용자 서비스 VIEW



중앙관제 View
중앙관제센터에서
단말 관리와 다중 영상관제



PC.WEB View
PC.WEB 기반의
실시간 영상뷰어



모바일 View
모바일 기반의
실시간 영상 뷰어

3. 기대효과

스마트 해상 안전 서비스

- 공공기관에서(119구조대/해양경찰/낙동강생태관리공원/국립공원/국유림 등) 안전 및 재난 분야에 활용
- 통제실에서 실시간 모니터링을 통한 사고 발생시 빠른 대응과 사고 전파, 불법 행위 감시 제공
- 해상 안전 분야에서 익수자 발견시 인명 구조에 활용할 수 있는 Safety Bag투하
- 국립공원과 국유림에 실시간 영상을 제공하여 불법행위(취사, 흡연 등) 감시, 등산로 이탈 감시, 산불 조치 감시, 인명 구조에 활용