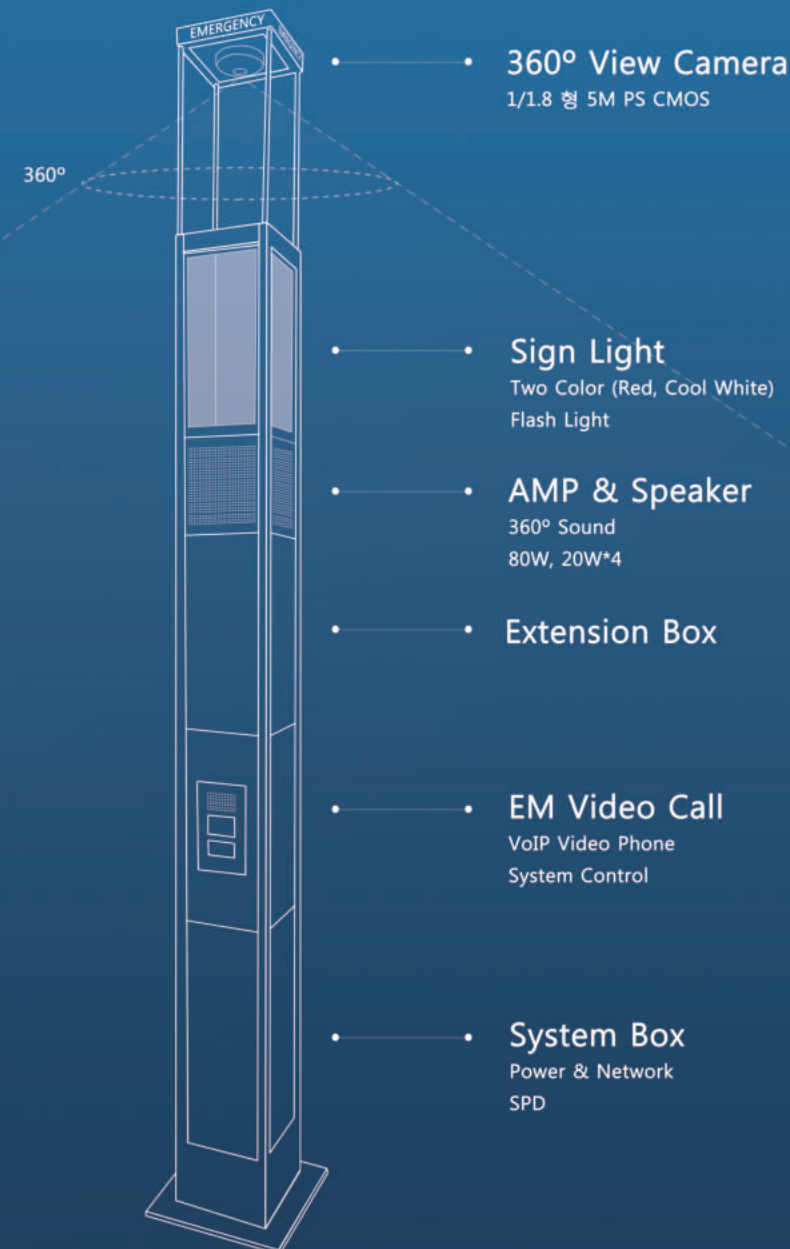


TEMS

Total Emergency Management System



통합비상관리시스템 (Total Emergency Management System)

- 통합비상컨트롤타워 (S-Tower)
(360° View Camera + Sign Light + 360° Speaker + Emergency Bell + Video Telephony)
- 하나의 타워로 안전구역확보
- 기존 CCTV 대비 우월한 성능, 구축 비용 절감
- 심플한 구조와 직관적 운영으로 오경보 제로

S-Tower관련 특허 출원 신청
출원번호 : 10-2014-0011422
발명의 명칭 : 위급상황 관리 시스템

S-Tower 디자인등록 출원
출원번호 : 30-2014-0042918
출원번호 : 30-2014-0042917

TEMS (Total Emergency Management System)는 신개념 통합비상관리시스템으로 위급상황시 이용자의 적극적 대응이 가능하도록 설계되었습니다.

TEMS Features

강력한 보안시스템의 결합

- 최적의 보안시스템 결합으로 안전 구역 확보
- CCTV 단독 운영 시 발생하는 단점 보완
- 비상호출, 영상통화 및 지원을 위해 최적화된 복합 기능 제공
- 시스템의 선택적 결합 및 분리 (모듈화)
- 360° View 카메라를 통한 주변 상황 파악 (상시)

효과적인 대처 가능

- 직관적 운영 방식으로 지능형 솔루션에 따른 오경보 제로
- 다양한 위급상황에서 활용 (범죄, 개인의 위급상황 등)
- 영상통화를 통해 호출자의 신변 확인 및 빠른 상황 파악
- 투망감시로 신속한 위급 상황 대처
- E-Map을 통한 호출자 위치 확인

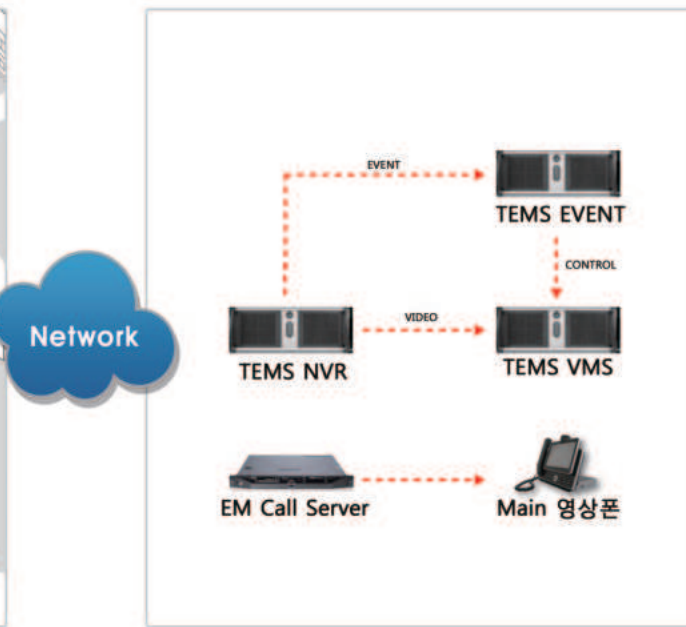
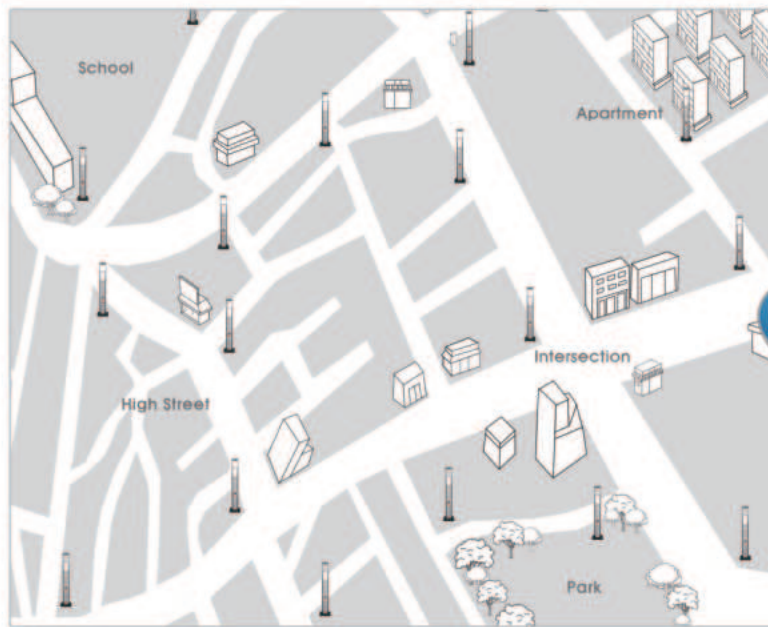
안정적인 운영 서버 구현

- 편리한 관제 소프트웨어
- 위급 신호 연동 및 투망감시 지원
- 각 시스템에 대한 개별 설정
- 좌표에 S-Tower 위치 표시
- 시스템 간 상호 연동 데이터 제공

편리한 유지 보수 및 사후대책

- 시스템 확장 변경의 용이성
- 쉬운 조작 방법으로 사용자 편의성 제공
- 발생하는 모든 영상, 이벤트, 통화 Log 제공
- 주변 환경에 어울린 세련된 디자인
- 해당 기관의 문구 및 Logo 삽입 (Option)

TEMS Block Diagram



TEMS Flow



TEMS EM Call System

S-TOWER



S-BOX



- 360° View Camera** : 5Mega 20fps 초고해상도 Fisheye Camera
1/3인치 형 5M PS CMOS 초점거리 : 1.14mm(고정초점), 화각 : H : 187° / V : 187° / D : 187°
- Sign Light** : Two Color (Red, Cool White), Flash Light
색상 자동 전환 (발생시 : Cool White, 비상 발생 시 : Red)
- 360° Speaker**
AMP 40W*2CH, 80W (20W*4)
- Emergency Bell**
EM Call & System Control
- Video Telephony**
관제실 호출자 영상 통화

TEMS Server



- TEMS NVR**
- Milestone Xprotect 소프트웨어 탑재
 - 3000종이상의 다양한 네트워크 카메라와 연동
 - 풀 HD 카메라 영상 30프레임 16CH 녹화
 - 5메가픽셀 카메라 수용
 - 알람 매니저
 - User 클라이언트 제공



- TEMS EVENT**
- AI (Alarm Input)를 통한 센서의 점점 신호 수집
 - 3rd Party 소프트웨어와 인터페이스를 통한 이벤트 수집
 - 수집된 이벤트를 연동 신호로 변환하여 전송
 - 모든 수신된 이벤트를 데이터베이스로 관리하여 과거 이벤트 기록 조회
 - 알람 발생 시 연동 카메라를 팝업 및 PRESET 이동



- TEMS VMS**
- NVR, EVENT 서버 연동 운영 지원
 - 위급 신호 연동 및 투망감시 지원
 - 이벤트 시 영상 창 자동 팝업
 - E-Map을 통한 S-Tower 위치 표시
 - 1개의 채널에서 라이브 / 플레이백 전환 지원
 - 스마트 영상 검색 지원



- TEMS EM Call Server**
- IP PBX라이선스 탑재
 - 녹음 및 관리 소프트웨어 탑재
 - ACD, Forwarding, Transfer, Routing
 - 영상통화 지원
 - 레포트 및 통계 자료 제공
 - 1000user 사용

TEMS System Target



도시공원, 어린이보호구역, 길거리(변화가, 주요 거리), 버스정류장, 후미진 골목, 학교 출입구 및 취약지역, 대학교 전 교경, CCTV 사각지대