

CCTV 화질개선폰 영상개선폰 추가설치

2024. 12. 24(화)

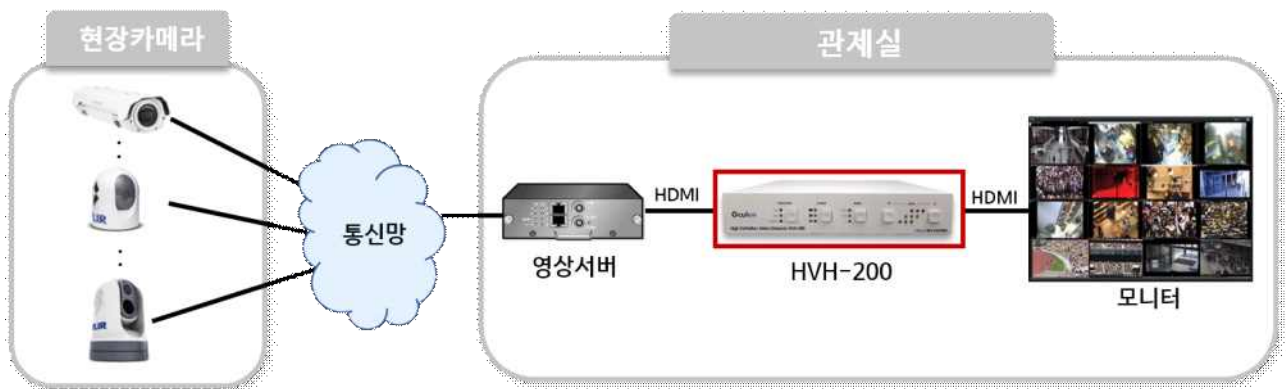
□ 문제점

- 기존의 CCTV 운영은 저조도, 안개 등으로 잘 보이지 않는 경우가 많아 카메라 변경없이 영상개선폰 추가로 화질 개선 필요

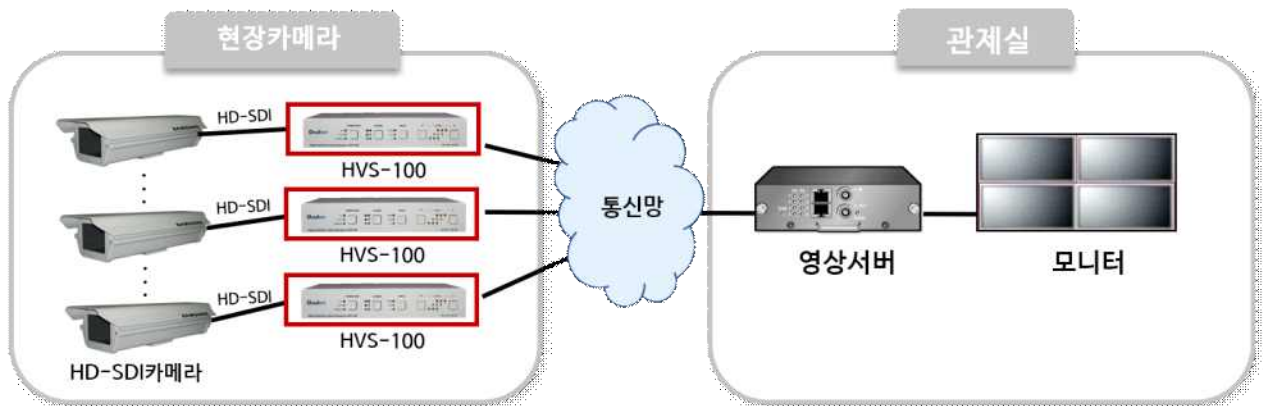
□ 개선방안

- 안개, 눈, 비 및 황사 등으로 인해 Color 정보가 흐리게 된 영상에서 Color 정보를 분석하여 선명한 Color로 복원
 - 256 단계의 Defog Filter 및 Low Light Filter 보유, 256단계의 Filter가 자동으로 동작하여 보다 세밀하게 영상을 보정 가능
- 영상개선폰 특징
 - 제어 PC / 영상저장서버(NVR) 후단에 설치하여 다채널 영상 개선 가능
 - 카메라별 1:1 부착 설치 대비 상당한 에너지/비용 절감
 - Auto Mode : 안개 농도/어두운 정도에 따른 256단계 Filter 자동 설정
 - HD급 안개 제거 전용 알고리즘을 적용한 고성능 FPGA Solution 사용
 - 3D Noise Reduction Filter 적용 → Noise 최소화
 - 안개, 비, 황사, 스모그, 저조도 등으로 인해 흐려진 CCTV 등 광학카메라의 영상을 효과적으로 개선
 - 배경과 타겟의 온도 차이가 작은 경우에, 열화상카메라의 최소온도분해능(MRTD)을 향상시켜 영상을 효과적으로 개선

○ 영상개선폰 구성도 (DVR 서버 부착형 HVH-200 제품)



o 영상개선키 구성도 (현장 카메라 부착형 HVS-100 제품)



o 영상개선키 영상개선 사례



□ 시행방안

- o 운영대상 : 현장 카메라 부착형 1식, DVR 서버 부착형 1식
- o 소요예산 : 20,000,000 원
- o 계약방법 : 수의 계약

□ 향후계획

- o 시스템 개발(완료) ⇒ 시범운영 및 의견수렴(2개월) ⇒ 확대방안 마련