

범죄 증거 발견부터 법정 채택까지 책임지는 '원스톱 가이드'

# Hitachi DEM 솔루션

디지털 증거 관리

## 증거는 어디서든지 수집될 수 있다

- 서로 다른 종류의 다양한 정보를 관리하는 건 꽤나 까다로우며
- 증거의 공유와 발표는 시간과 비용 측면에서 지극히 소모적이다
- 사건이 길어지면 재판도 지연된다

## 경찰, 디지털 증거 관리에 주목하다

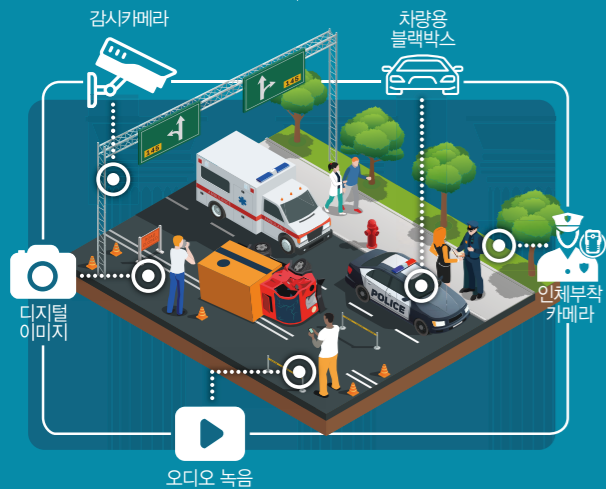
(Digital Evidence Management : DEM)



- 수사 시간 효율성 향상
- 유죄 판결 비율 향상
- 경범죄 수사 시간의 단축

### COLLECT DATA

경찰과 수사관, 범죄현장에서의 보다 효과적인 디지털 증거 확보



### INGEST DATA

DEM은 컴퓨터, 모바일 디바이스, 바디캠 도킹 스테이션을 포함해 아래와 같은 소스로부터 취합된 데이터를 안전하게 업로드하고 저장한다

- 소셜 미디어
- 감시 카메라
- 디지털 카메라
- 도청장치
- 음성 녹음
- 차량용 블랙박스
- 인터뷰 영상
- 인터넷 자료
- 디지털 문서



신뢰성 높은 연계 소스로부터의 데이터

메타데이터 및 관리 연속성 기반의 영상 자동 업로드

안전한 데이터 저장 및 전송을 위해 SSL 암호화 방식을 채택한 Hitachi DEM



DEM, 유죄판결 기간  
11% 앞당겨



DEM은 **벤더 혹은 사건의 제약없이 확보된 모든 증거를 통합하고, 이를 사건 파일과 연계하는 툴이다**

**21**일  
동영상 증거는 수사기간을 최소 21일로 단축

### STORE DATA

온프레미스 및 클라우드 스토리지로부터 데이터를 안전하게 저장 및 공유하는 DEM 플랫폼



60%

HCP는 기존 스토리지 대비 TCO(Total Cost of Ownership) 60% 절감

표준 16MB의 모바일 디바이스는 트럭 16대분의 종이문서와 맞먹는 분량이다

16  
트럭 16대분의 종이문서

모든 사건 파일에 대한 보관기간 설정이 가능한 DEM

### CUSTODY CHAIN

안전한 환경에서 증거 파일의 공유, 편집, 시청 및 생성을 보장하는 DEM



	파일 생성	파일 공유	파일 리뷰	파일 편집
JUDGES	✓	✓	✓	✓
LAWYERS	✓	✓	✓	✓
INVESTIGATORS	✓	✓	✓	✓
POLICE OFFICERS	✓	✓	✓	✓

역할 기반 권한 부여

낮은 수준의 범죄에 적은 시간 소요  
26%

- 증거의 접근 권한은 각각의 사건 파일 및 책임자를 기준으로 부여함으로써 엄격히 제한 가능
- 관련기관 간 정보 공유를 통한 커뮤니케이션 향상 및 사건 처리 시간 절감
- 연속적인 관리 감사를 통해 변경 시도를 추적함으로써 증거의 완전성 유지

### ONE VIEW

감지된 범죄의 수 해당 지역 20%  
45%

범죄의 45%는 해당 지역의 20%만 모니터링하는 것으로도 충분히 감지될 수 있다

- 기타 정보 소스:
- 범죄 적외선 열지도
  - 사건 및 증거의 위치
  - CAD(Computer-aided Dispatch)
  - 차량 번호판 인식(LPR)
  - 총기발사 탐지
  - Hitachi 비디오 분석 경보
  - 감시 카메라 및 영상

HVS는 사건 담당자들이 큰 그림을 보고, 전체적인 맥락에서 증거가 말하고자 하는 스토리를 이해할 수 있도록 해준다

지도 기반의 단일 스크린에 나타나는 통합된 정보를 통해 보다 신속한 범죄 해결을 지원하는 HVS



신속한 사건 종료

판결 시간 단축

프로세스 전반에 대한 비용 절감