

ANTLAB

Privacy Protection and AI Technology

개인영상정보 실시간 비식별화 시스템



- + 개인정보 보호를 위한 실시간 개인정보 비식별화
- + FHD 영상 8채널 30fps
- + 원본 영상 대비 최대 1/25 배 처리 시간 단축
- + 기존 CCTV 시스템과의 손쉬운 시스템 설치
- + KISA 개인정보보호 중심 설계 인증(PbD)

We lead the way
in advanced technology





Future Secured, **ANTLAB**

끊임없이 진화하는 디지털 환경 속,
ANTLAB은 보안을 넘어 신뢰를 구축합니다.
사용자 중심의 기술력으로 안전한 미래를 설계합니다.
당신의 데이터를 가장 스마트하게 지켜드립니다.

프라이버시프로 제품 사양 (개인정보보호위원회 공동 개발 제품)



영상 분석	지원 영상분석	딥러닝 기반 인공지능 영상 분석 - 객체 탐지 (사람, 자동차, 버스, 트럭, 바이크, 자전거, 얼굴, 차량번호판)
	영상 분석 채널 수	8채널 (FHD 기준 지연시간: 0.1초 이하, 처리속도 : 30fps 이상)
	영상분석 성능	인식률: 99mAP 이상 (40×40 픽셀 크기 이상 객체)
시스템	운영체제	Ubuntu
	외부 접속단자	Giga Ethernet x1
환경	동작온도 및 습도	0°C~40°C, 0%~90%
전원 및 외형	전원 입력	220VAC, 싱글파워
	전력 소비량	800W
	형태	2U/4U 랙타입
인증	인증내역	KISA 개인정보보호 중심 설계 인증 (PD-2024-H-001) 한국정보통신기술협회 성능 인증 (DT-A-24-0018) KC 인증 (KR24-HEKO750)



CCTV 영상정보에서의
개인정보 보호를 위한
**실시간 개인정보 비식별화
스트리밍 시스템**



FHD 영상 **8채널에 대해서**
30fps로 사람, 얼굴 및
차량번호판 실시간 비식별화 및
스트리밍 지원



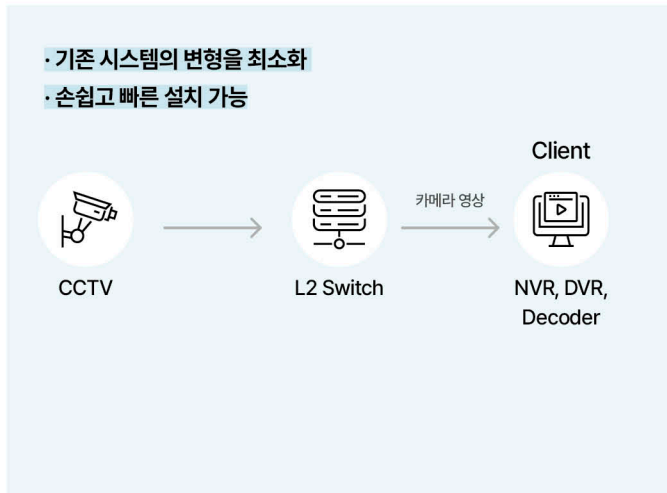
저장된 영상에 대한
전체 / 선택적 비식별화 지원
(원본 영상 대비 **최대 1/25배**
비식별화 처리 시간 단축)



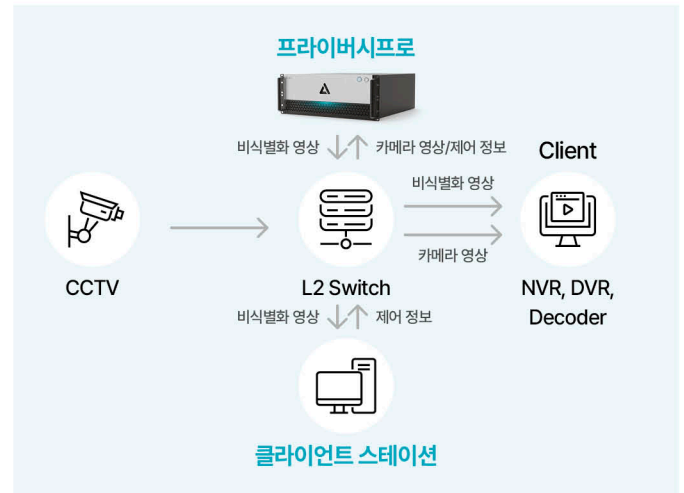
기존 CCTV 시스템과의
네트워크 연결을 통한
손쉬운 시스템 설치 지원

기존 CCTV 시스템과의 비교

기존 CCTV 시스템 구조

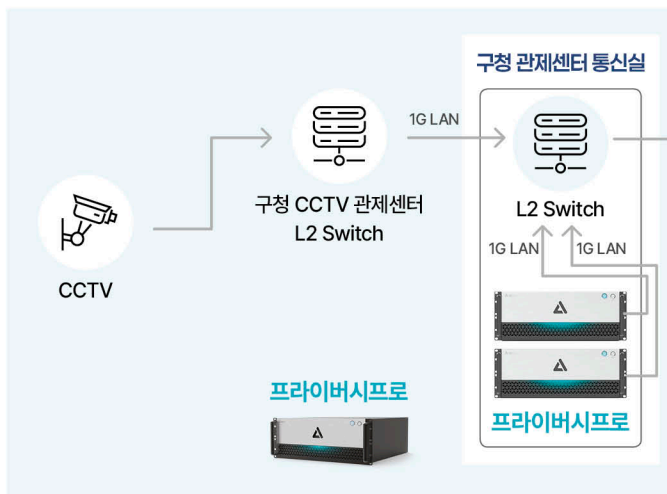


개인영상정보 보호 시스템 적용 구조



실시간 비식별화 시스템 구성 예시 (디지털 동장실)

구청



주민센터

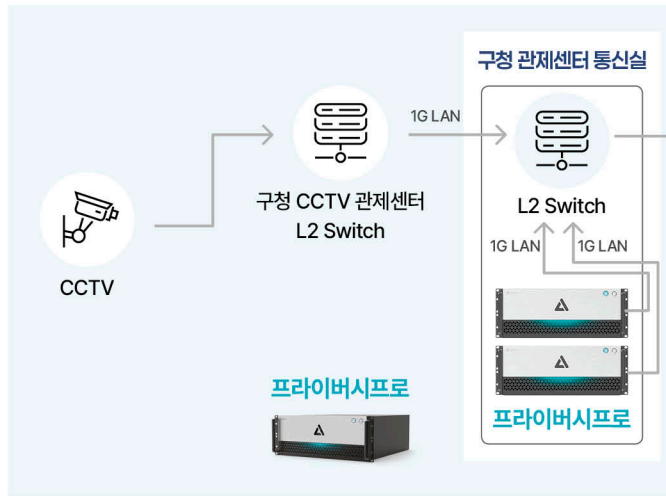


개인영상정보 비식별화 시스템 구성

N o.	품명	구성	기능
1	프라이버시프로	HW	비식별화 인공지능 서버 플랫폼
2	클라이언트 스테이션	HW	실시간 영상 모니터링 플랫폼
3	디스플레이 장치	HW	영상 모니터링 장치 (터치식/비터치식)
4	실시간 관제 SW	SW	웹 기반 실시간 영상 관제용 SW (지리정보기반 CCTV 선택기능 제공)
5	실시간 모니터링 SW	SW	웹 기반 영상 모니터링 SW (관심 영역에 대한 즐겨찾기 기능 제공)
6	영상 반출 비식별화 SW	SW	웹/프로그램 기반 반출용 전체/선택적 비식별화 SW

실시간 CCTV 모니터링 시스템 예시 (지금 우리 구는?)

구청



주민센터



영상반출 비식별화 시스템 예시 (초고속 민원 영상 반출)



VMS 연동하여 다중 CCTV 영상
호출 및 자동 비식별화 처리



개인영상정보가 없으므로 민원인 방문 시
즉시 영상 반출 응대 가능



원본 영상 대비 최대 1/25배
비식별화 처리 시간 단축

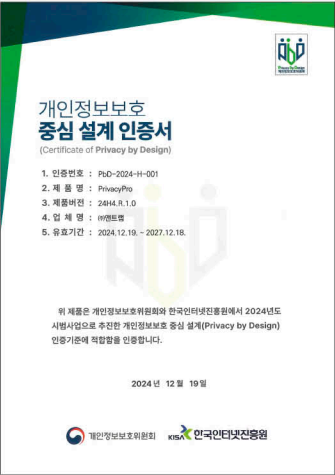


영상 내 개인정보 전체 및
선택적 비식별화 편집 기능 제공

조달청 등록 정보

물품이미지	세부품명번호	물품식별번호	품명	품목명	품목구분
	9945111801	25703748	융복합복합 영상장비 및 컨트롤러	융복합영상정보 디스플레이장치, 엔트랩, ANT-PP-SYS-100	계약용 품목

CCTV 실시간 비식별화 시스템 (개인정보보호 중심 설계 인증)



비식별화 시스템 적용 사례

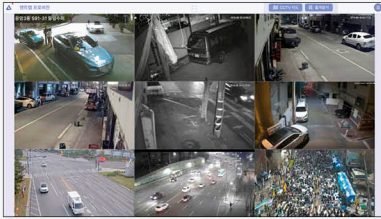
☒ 은평구청 (실시간 CCTV 비식별화 시스템)



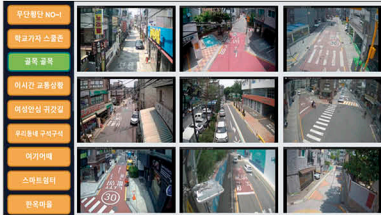
☒ 대전교통공사 (실시간 CCTV 비식별화 시스템)



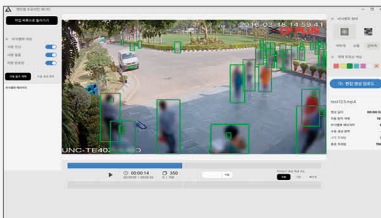
개인영상정보 실시간 비식별화 시스템



[ANT-CTL-S-100]
실시간 관제 SW



[ANT-MNT-S-100]
실시간 모니터링 SW



[ANT-VEX-S-100]
영상 반출 비식별화 SW



[ANT-PP-N-100]
프라이버시프로

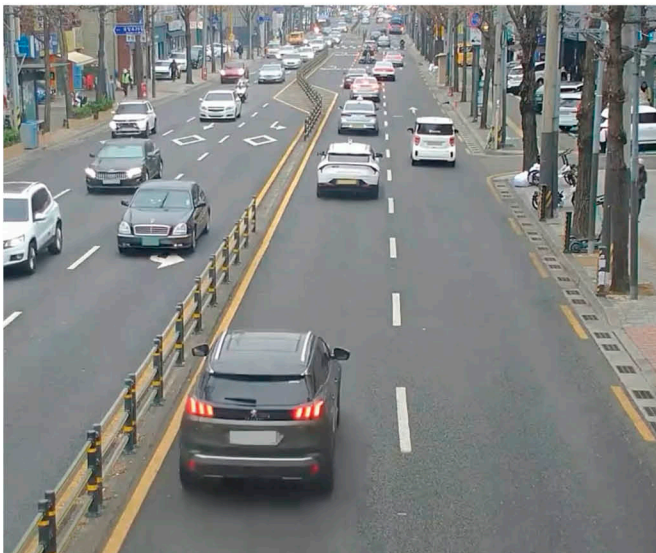


[ANT-PS-N-100]
클라이언트 스테이션



[ANT-MS-N-100]
디스플레이 장치

비식별화 결과 예시



We lead the way
in advanced technology



본사 : (34159) 대전광역시 유성구 학하중앙로 15, 2층

Tel : 042-825-1959 FAX : 0303-3445-1959 Mail : antlab@antlab.co.kr