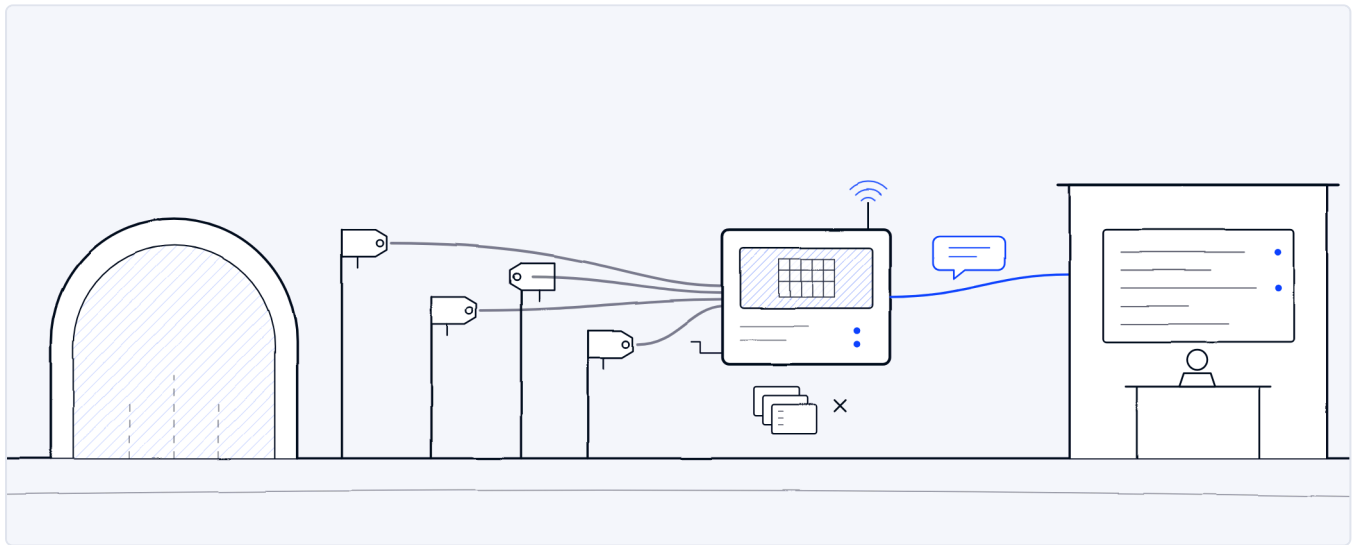




NSure Edge

서버 없이 현장에서 끝내는 영상 분석 AI

NSure Edge는 관제 서버나 GPU 서버 없이 현장 기기 한 대 안에서 CCTV 영상을 실시간으로 분석하는 저전력 Edge Video AI 솔루션입니다. 관제로는 한국어 상황문과 이벤트 텍스트만 보냅니다.

**입력**

CCTV 4채널 (1080p 30fps, RTSP)

전원

12V, 36W 저전력

AI 연산

NPU 48 TOPS (Qualcomm QCS8550)

통신

5G, 이음5G(n79) 모듈 내장

핵심 요약

영상은 현장에, 텍스트만 관제로

경량 AI가 1차로 상시 감시하고, 이상 징후가 잡히면 기기 안의 VLM이 2차로 맥락을 판단해 오탐을 걸러냅니다.

01

관제 서버와 GPU 서버가 필요 없습니다

박스 한 대로 다채널 스트리밍 분석을 끝냅니다.

02

1차 상시 탐지, 이벤트 때 VLM 2차 판단

맥락을 한 번 더 판단해 오탐 알람을 크게 줄입니다.

03

영상 원본은 밖으로 나가지 않습니다

영상은 기기에 보관하고 상황문과 메타데이터만 전송합니다. 개인정보와 폐쇄망 요구에 구조적으로 대응합니다.

04

12V, 36W 저전력으로 배선 없이 설치합니다

드론, 차량, 객차, 터널, 변전소 등 어디에나 설치합니다.

05

5G와 이음5G(n79) 모듈을 내장했습니다

이동 중에도, 특화망 안에서도 관제와 연결됩니다.

처리 흐름

수집부터 관제 통보까지 여섯 단계

1

영상 수집

CCTV RTSP
다채널

2

상시 탐지

경량 AI 1차
감시

3

이벤트 트리거

의심 프레임
선별

4

VLM 맥락 판단

오탐 검증 2차
판단

5

상황문 생성

한국어 상황
설명

6

관제 통보

텍스트만 전송

적용 현장

움직이는 현장에서 더 강합니다

건설 현장

드론, 이동형 CCTV 연계

임시 전원만 있는 현장에서
작업자 안전과 출입을
감시합니다.

도로·터널

서버 없는 분산 사이트

정지 차량, 역주행, 사고를
현장에서 즉시 감지합니다.

철도 객차·버스

이동 중 5G 연결

객실 안의 쓰레짐, 폭력, 화재를
이동 중에도 감지합니다.

제조 현장

순찰 로봇, 설비 CCTV
연계

설비 이상과 작업자 안전을
상시 감시합니다.

플랫폼 구성

기기 한 대 안에서 끝나는 처리 구조

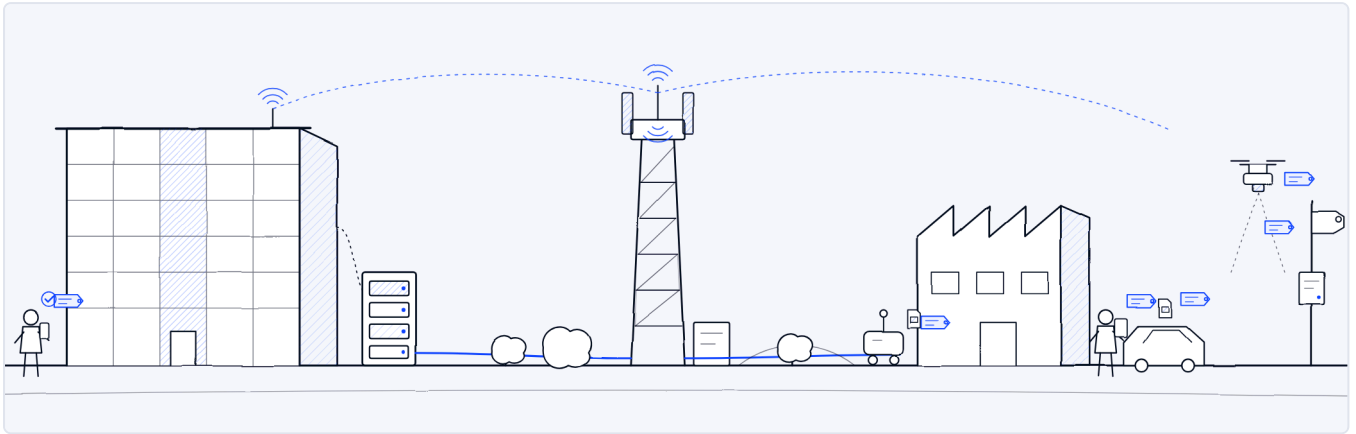
CCTV 4채널 입력부터 관제 통보까지 전체 처리가 기기 안에서 이루어집니다.

계층	구성	역할
입력	CCTV 카메라 4채널	1080p 30fps, RTSP 스트림
소프트웨어	상시 탐지 엔진 (1차)	경량 검출 모델 8종, NPU에서 4채널 실시간 처리
	이벤트 트리거	프레임 선별과 쿼잉
	온디바이스 VLM(2차)	3B급 양자화(W8A8) 모델로 맥락 판단과 오탐 검증
	이벤트 파이프라인	한국어 상황문과 메타데이터 생성, 영상 원본은 기기에 보관
하드웨어	Pegatron Grizzly	Qualcomm QCS8550, 4K 디코딩과 ISP, Kryo 8코어 CPU, NPU 48 TOPS(INT8), Adreno 740 GPU
출력	관제 대시보드	이벤트와 상황문 수신, 오탐 리뷰와 통계, LLM Assist PoC

주요 사양

하드웨어 사양

항목	사양
프로세서(SoC)	Qualcomm QCS8550
AI 연산(NPU)	48 TOPS
메모리	16GB LPDDR5x
영상 처리	4K 디코딩
네트워크	5G, 4G, Wi-Fi 7
인터페이스	RS-232 / RS-485
전원	12V / 3A



네티큐브

주식회사 네티큐브는 2003년 설립 이후 네트워크 인증 한 분야에 집중해 왔습니다. 2005년 국내 최초의 802.1X 무선랜 인증 어플라이언스를 내놓았고, 인증 서버와 IP 관리, 인증서 발급의 핵심 엔진을 모두 직접 개발합니다. 지금은 기업 업무망을 지키는 NPass, 이동통신망에 연결되는 단말과 현장을 보호하는 NSure, 5G 특화망 단말 공급까지 넓혔습니다.

현장 영상 한 채널로 먼저 확인해 보시겠습니까

적용 현장과 카메라 환경을 알려 주시면 PoC 구성을 상담에서 안내드립니다.

도입 상담: sales@netcube.com

서비스 · 제품 문의
sales@netcube.com

전화
02-557-6801

도입 솔루션 기술 지원
support@netcube.com

주소
서울 금천구 가산디지털1로 204, 반도아이비밸리 608호