CamEye

AI 기반 불법 카메라 탐지 솔루션

무선 신호를 분석해, 보이지 않는 위협을 찾습니다



무선 신호 탐지

AI 패턴 분석

실시간 통합 관제

불법 촬영 예방을 위한 탐지 기술

www.netvisiontel.com

CamEye 디지털 성범죄 예방 솔루션

AI 트래픽 분석 기반의 불법 카메라 탐지 솔루션 — ㈜넷비젼텔레콤

상시 탐지에서 대응까지, 끊김 없는 3단계 예방 체계

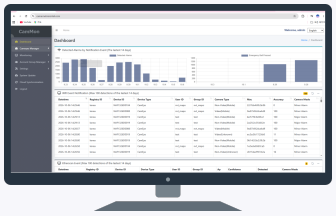
STEP 01 · 현장 탐지



상시 탐지

화장실·탈의실 등 위험공간에
고정 설치하여 24시간 상시 감시

STEP 02 · 통합 관제



통합관제 서버

탐지 결과를 수집·분석하고
기관별 운영 이력으로 관리

STEP 03 · 대응



담당자 즉시 통보

탐지 즉시 문자·이메일 발송으로
현장 확인 및 조치 연계

불법촬영은 일상생활에서 지속적으로 발생되고 있습니다

37,737건

최근 5년간 불법촬영 범죄 발생 건수

경찰청 자료 기준

1,000,000회+

지자체 공중화장실 3년간 점검 횟수

2023~2025년 집계

관련 보도

- **웨딩홀 여성 탈의실에 카메라 불법설치…30대 사진기사 구속** — 연합뉴스 / 2026.08.18
- **'화장실 몰카' 장학관, 적발 당시 몸에 소형카메라 3개 더 지녀** — 연합뉴스 / 2026.03.11
- **식당 손님 불법 촬영·여학우 딥페이크 제작한 20대 징역 3년** — 연합뉴스 / 2026.05.30

CamEye 디지털 성범죄 예방관리 솔루션은

사전 범죄 예방

24시간 불법카메라 관리 및 안심 인증스티커 부착

점검 공백 해소

고정형 탐지기 설치로 1회성 점검의 취약성 보완

검증된 탐지 성능

불법카메라 탐지율 96.65%
(ETRI 공인시험)

영상정보 비수집

영상은 수집하지 않고 카메라 트래픽만 확인

CamEye 솔루션 서비스 구성

탐지 · 차단 · 관제 · 알림이 하나의 체계로 연결됩니다

설치 가능한 공간



화장실



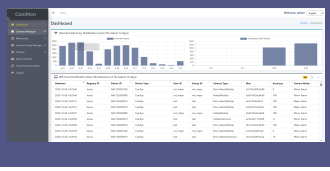
숙박업소



탈의실

AI 트래픽 분석 기반 불법 카메라 탐지 및 불법촬영영상 전송 차단

탐지기가 설치된 공간의 무선 트래픽을 24시간 분석하여 카메라를 판별합니다



CamMon 통합관제 서버

전국 탐지기의 탐지 결과를 수집·분석하고 운영 이력으로 관리

24시간 모니터링 서비스

탐지기 상태·탐지 이력 실시간 확인

Email · SMS 알림 서비스

카메라 탐지 시 담당자에게 즉시 통보

세부 서비스

AI 트래픽 분석 기반 탐지 서비스	• 무선으로 영상을 전달하는 불법 카메라 탐지 • 탐지 범위 설정 가능 (기본 15m, 15-30m 범위 설정 가능) • 탐지 정확도 96.65% (ETRI 공인시험 결과)
불법 촬영 영상 전송 차단 서비스	• 불법 카메라 전송 탐지 시 실시간 전송 차단 • 차단 여부 설정 가능
탐지기의 24시간 모니터링 서비스	• 5,000대 이상의 탐지기를 모니터링하는 통합 관제 시스템 • 탐지기 관리 및 탐지 결과 저장·통보 • IoT 플랫폼 기반 클라우드 관제
카메라 탐지 시 Email · SMS 알림	• 탐지 시 이메일·SMS 알림 • 사용자 계정별 관리 탐지기 지정 • 사용자 계정별 알림 전달 서비스 설정

제품 한눈에 보기

현장에 맞는 탐지, 목적에 맞는 선택

소개 페이지



CamEye-R

고정형 무선카메라 상시 탐지기

- 공중화장실·탈의실에 상시 설치하는 24시간 자동 탐지기
- 탐지 결과를 관제서버로 실시간 전달 — 담당자 즉시 통보

04



CamEye-T

비상벨 기능을 통합한 고정형 무선카메라 상시 탐지기

- 공중화장실용 24시간 상시 탐지 + 관제서버 실시간 전달
- 음성인식·버튼 방식 비상벨 통합 — 비상 시 자동 비상통화 연결
- 탐지기와 비상벨이 하나의 이동통신 회선을 공유해 통신비 절감

05



CamMon

R·T 연동 웹 통합관제 서버

- 전국에 설치된 상시 탐지기의 탐지·호출 현황을 하나의 화면에서 관리
- 탐지 이력 저장 및 월간 운영 리포트 자동 생성

06



CamEye-M1 · M2

이동형(수시) 카메라 탐지기

- 화장실·체육관·모텔/호텔 등에서 필요할 때 사용하는 수시 탐지기
- 탐지 결과를 화면에 바로 표시 — 별도 관제서버가 필요 없음
- 탐지보고서 자동 생성으로 장소별 점검 결과를 손쉽게 정리
- 차량 등에 몰래 숨겨둔 휴대폰·스마트 태그 탐지 기능 지원 (CamEye-M2)

07



CamEye-M3

건물 내 휴대폰 탐지기

- 붕괴 현장에서 매몰된 휴대폰을 탐지해 매몰자를 신속하게 구출
- 지향성 안테나를 이용하여 휴대폰의 위치를 추정

07



CamEye-RF

유무선·저장형 카메라를 모두 탐지하는 AI 탐지기

- 무선신호를 포함한 모든 종류의 카메라 방사 전자파를 분석
- 유·무선 카메라는 물론 SD카드 저장형 카메라까지 탐지

08



CamEye-P

개인 휴대형 카메라 탐지기

- 누구나 가지고 다닐 수 있는 초소형 개인용 탐지기
- 무선카메라 신호와 렌즈 반사, 두 가지 방식으로 카메라 탐지

08

솔루션·서비스 01-02

설치 현황 09

특허·인증 10

고정형 CamEye-R

고정형 불법 카메라 탐지기

24시간 상시 탐지 | 제품 개요 · 적용 용도

공중화장실·탈의실 등 사생활 보호가 필요한 공간의 벽면에 고정 설치하여, 주변 Wi-Fi 트래픽을 24시간 분석해 무선 카메라를 자동으로 탐지하는 상시형 탐지기입니다. 탐지 결과는 관제서버(CamMon)로 실시간 전달되어 담당자에게 즉시 통보됩니다.

적용 용도 공중화장실 · 탈의실 · 샤워실 · 학교 · 공공청사 · 국립공원 · 고속도로 졸음쉼터

도입 필요성 휴대용 장비로 연 2~4회 점검하는 방식은 점검과 점검 사이에 감시 공백이 발생합니다. 상시 설치형 탐지기는 이 공백을 없애고 탐지·운영 이력을 자동으로 남겨, 개정 「공중화장실 등에 관한 법률」의 운영실태 점검 의무에도 대응할 수 있습니다.

제품 형상



CamEye-R

제품 규격

크기	모듈: 108 × 64 × 22mm
전원 모듈	입력 AC 220V / 출력 DC 12V, 2.1A 누전 차단 기능
네트워크 연결	Wi-Fi 802.11b/g/n/ac · Ethernet·LTE
소프트웨어	유무선 네트워크 트래픽 패턴 수집 인공지능 기반 트래픽 패턴 분석 탐지 결과 CamMon 통보

지원 기능

AI 기반 상시 탐지

- 무선 통신 패턴 분석
- 카메라·스마트폰 등 단말 구분
- 등록 IP 카메라 분석 제외
- 탐지 정확도 96.65%

영상 전송 차단

- 불법촬영 영상 전송 차단
- 영상 데이터 비수집

탐지 정보 알림

- CamMon 서버로 결과 전달
- 스마트폰·Email 실시간 통보

완제품 구성 및 설치 형상



함체



탐지 모듈



안심 스티커



현장 벽면 설치

제품 규격은 내부 탐지모듈 기준입니다. 완제품은 함체 내부에 탐지모듈과 전원을 구성합니다.

고정형 CamEye-T

불법 카메라 탐지 · 긴급 구조요청 · 비상벨 통합형

탐지 + 긴급 구조요청 | 제품 개요 · 적용 용도

CamEye-R의 카메라 탐지 기능에 비상벨을 통합한 고정형 장비입니다. 24시간 카메라 탐지와 함께 음성인식·버튼 두 가지 방식으로 긴급 상황을 감지하고, 비상 시 자동으로 비상통화를 연결합니다.

적용 용도 공중화장실 · 1인 이용 공간 · 야간 취약 시설 · 안심 공간 구축이 필요한 다중이용시설

도입 필요성 카메라 탐지기와 비상벨을 따로 설치하면 장비·시공·통신회선이 모두 이중으로 듭니다. CamEye-T는 하나의 이동통신 회선을 공유하므로 설치비와 월 통신비를 함께 줄일 수 있습니다.

완제품 구성



CamEye-T 본체 · 비상벨 · 경광등

버튼 및 음성 인식으로
긴급 상황을 즉시 전파

제품 규격

크기	본체: 187.5 × 243 × 46mm
중량	1.4kg
네트워크 연결	IEEE 802.11b/g/n (2.4G/5G) LTE (4G, 선택사양)
경광등	12V DC (선택사양)
비상벨 버튼	447.875MHz
전원	220V AC

지원 기능

불법 카메라 탐지

- AI 기반 무선 통신 패턴 분석으로 카메라를 탐지합니다
- 인공지능 기반 트래픽 패턴 분석

긴급 구조요청

- 버튼 및 음성 감지로 긴급 상황을 즉시 알립니다
- 인공지능 기반 음성 인식

경고 경광등 + 긴급통화

- 시각 경고 및 긴급통화 지원
- 자동 비상통화 연결로 현장 대응을 지원합니다
- 비상 통화 기능

탐지·호출 정보 서버 전송

- CamMon 웹 관제 서버로 정보 전달
- 발생 시각·장비별 현황을 확인합니다
- 카메라 탐지/비상상황 관제서버 전달

CamMon

CamEye_R/T 연동
웹 관제 서버

24시간 현장의 정보를 하나의 화면으로

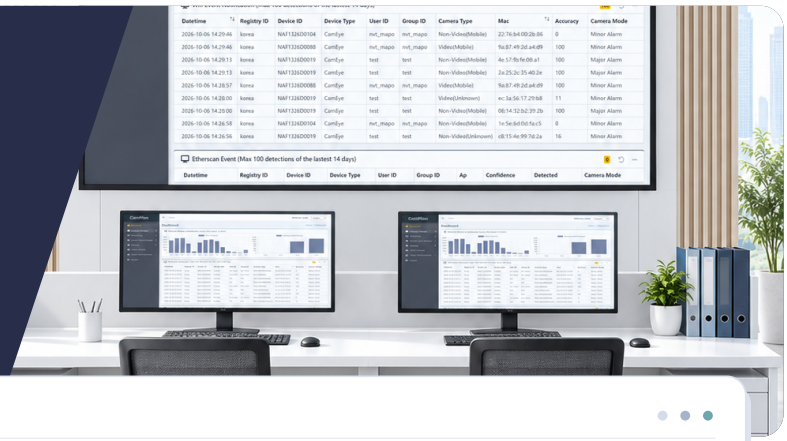
- 웹 대시보드에서 탐지·호출 현황 확인
- 발생 시각·장비별 기록 조회
- CamEye_R/T 장비·계정 그룹 관리

CamMon

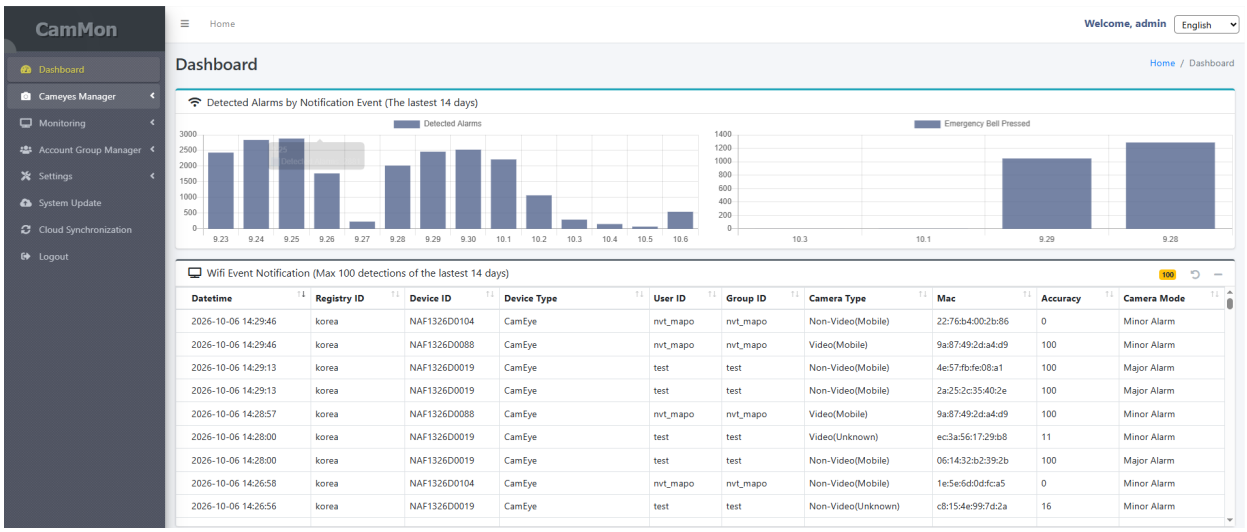
R·T 장비를 연결하는 웹 기반 통합관제 서버

여러 현장을 한 화면에

현장 상태를 확인하고,
탐지·호출 이력을 함께 관리합니다



실제 CamMon 관리 화면



현장 CamEye-R,T
상시 탐지

→

CamMon 서버
현황·이력 통합

→

담당자
알림 확인·현장 대응

현장에서 필요한 네 가지 관제 기능

실시간 현황
장비 상태와 카메라 탐지·긴급 호출 현황 확인

탐지·호출 이력
발생 시각·장비별 기록 조회와 운영 이력 관리

장비·계정 관리
R·T 장비를 기관·그룹별로 나누어 관리

담당자 알림
Email·SMS 알림과 사용자별 전달 설정

이동형 CamEye-M1 · M2 · M3

휴대 점검·현장 거치 운용 · 신호 세기 기반 위치 추적

휴대 점검 · 현장 화면 확인

| 제품 개요 · 적용 용도

관리자가 직접 휴대하며 필요할 때 사용하는 이동형(수시) 탐지기입니다. 탐지 결과를 장비 화면에 바로 표시하므로 별도의 관제서버 없이 단독 운용할 수 있고, 점검이 끝나면 장소별 탐지보고서가 자동으로 생성됩니다. M3는 재난 현장의 매몰자 탐색에 특화된 모델입니다.

적용 용도

화장실 · 체육관 · 탈의실 · 모텔/호텔 객실 점검 · 신고 접수 대응 · 재난 현장(M3)

도입 필요성

모든 공간에 상시형 탐지기를 설치하기 어려운 시설에서는 수시 점검이 현실적인 대안입니다. 화면 표시와 자동 보고서 생성으로 비전문가도 점검 결과를 객관적으로 남길 수 있습니다.

M1 · M2 · M3 공통 외형



태블릿 기반 이동형 탐지기

제품 규격

크기	265 × 196 × 20mm 본체 대각선 약 13인치
중량	650g
전원	내부 배터리 기반 동작 AC 220V / DC 15V, 1.6A (충전용)
인터페이스	터치 기반 사용자 화면 (본체 대각선 약 13인치)

M 규격은 공통 외형 기준입니다. M3는 지향성 안테나를 추가로 활용합니다.

모델별 지원 기능

M1 · M2

공통 카메라 탐지

- AI 기반 무선 통신 패턴 분석 / 영상 데이터 비수집
- 카메라·스마트폰 등 단말 구분 / 등록 IP 카메라 분석 제외
- 신호 세기(RSSI) 기반 위치 추적
- 탐지 결과를 화면에 바로 표시 — 별도 관제서버 불필요
- 장소별 탐지보고서 자동 생성

M2

M1 기능에 스마트 태그 탐지 추가

- 차량 등에 몰래 숨겨둔 휴대폰·스마트 태그 탐지 (에어태그·갤럭시태그 등 BLE 신호 분석)
- OTA 원격 업데이트 / 탐지 결과·시간·위치 PDF 보고서 생성

M3

재난 현장 매몰자 및 실종자 추적

- 건물 내 휴대폰 탐지기 — 매몰된 휴대폰을 탐지해 매몰자를 신속하게 구출
- 지향성 안테나를 이용하여 휴대폰의 위치를 추정
- 스마트폰 고유 ID 식별 / 신호 세기 기반 근접 추적

완제품 구성


휴대 가방


탐지기 본체



무선랜 카드


충전 어댑터

CamEye-RF · CamEye-P

카메라 방사 신호 · 개인휴대형 AI 카메라 탐지

정밀 점검부터 개인 확인까지

| 제품 개요 · 적용 용도

CamEye-RF

저장형까지 정밀 탐지



CamEye-RF는 카메라 회로에서 방사되는 모든 전자파를 AI로 분석하는 탐지기로, 무선 송출 여부와 관계없이 동작하므로 Wi-Fi 카메라는 물론 SD카드 저장형 카메라까지 탐지합니다.

적용 용도

RF — 숙박시설 · 사무공간 정밀 점검

CamEye-P

개인휴대 · 간편 확인



CamEye-P는 누구나 휴대할 수 있는 초소형 개인용 탐지기로, 무선카메라 신호와 렌즈 반사 두 가지 방식으로 카메라를 확인합니다.

적용 용도

P — 호텔·모텔·탈의실 이용 시 개인 확인

CamEye-RF 도입 필요성

CamEye-RF는 저장형을 포함한 모든 종류의 카메라를 탐지합니다.

CamEye-P 도입 필요성

CamEye-P는 전문 인력이 없는 상황에서도 개인이 직접 확인할 수 있는 수단을 제공합니다.

제품 규격 · 설계 기준

화면	처리기반 사용자 인터페이스 10인치 IPS / 1280 × 800
전원	10,000-15,000mAh USB-C PD 45W
포트	Ethernet / USB / 삼각대 마운트

제품 규격 · 설계 기준

크기	78 × 28 × 18mm
목표 중량	약 32g
디스플레이	0.96인치 OLED / 128 × 64
전원	Li-Po / USB Type-C 5V
운용 목표	배터리 4-6시간
핵심 엔진	CamEye-R AI 모델 임베디드 최적화

지원 기능

- 카메라 방사 신호 패턴 분석
- 유무선 카메라 · SD카드 저장형 카메라 모두 탐지
- 미세 신호 증폭·잡음 억제
- 탐지 결과·이력 화면 확인

지원 기능

- 무선카메라 신호 기반 카메라 탐지
- 렌즈 반사 방식 탐지를 위한 적색광 점멸 기능
- RSSI 변화 기반 근접 추적
- 탐지 시각·ID·신호 세기 저장
- 탐지 이력 조회

P·RF 수치는 개발·프로토타입 설계자료 기준이며 최종 공급 사양과 구성은 확인이 필요합니다.

CamEye 현장 설치 현황

전국 공공시설 500여 개소에 설치·운영 중입니다

㈜넷비젼텔레콤의 CamEye 상시형 카메라 탐지 시스템은 2019년 공급을 시작한 이래 전국 지방자치단체·교육기관·국립공원·고속도로 졸음쉼터 등 공공시설 500여 개소에 설치되어 운영 중입니다.

주요 도입처 지방자치단체 공중화장실 · 학교 화장실 및 탈의실 · 국립공원 및 관광지 · 한국도로공사 졸음쉼터

운영 방식 현장 탐지기와 CamMon 통합관제 서버를 연동하여 기관별 탐지 이력을 중앙에서 수집·관리하며, 탐지 발생 시 담당자에게 즉시 통보합니다.

교육기관




광주 숭의과학기술고등학교
광주 국제고등학교·금파고등학교
광주 동일미래과학고등학교
광주 동성여자중학교 · 대운초등학교
한국폴리텍대학 서울정수캠퍼스 (M, 2025)

국립공원 및 관광지




제주 어영공원·계룡산국립공원
금산 인삼엑스포공원·도봉 둘리뮤지엄
김수영문학관·화순 만연산생태숲공원
합천영상테마파크·화순 고인돌 · 국립화천야영장
대전관광공사 (M, 2025)

지방자치단체




대전광역시의회·제주시청
서울 도봉구(64대)·도봉구도서관
서울 은평구(15대)·서울 마포구청(181대)
광주 남구청·광산구청
경주 일대(성동시장 외, 8대)
금산 일대(인삼약초시장 외, 37대) · 울산광역시(5대)
경주시시설관리공단 (R·M, 2024) · 창녕군청 (M, 2025)
기장군도시관리공단 (M, 2026)

공공기관 · 한국도로공사





언양졸음쉼터·양산졸음쉼터
삼남졸음쉼터·내남졸음쉼터
화산졸음쉼터·기계졸음쉼터

한국도로공사 서울산지사 (R, 2024)
한국도로공사 영천지사 (R, 2024)

한국전기안전공사 (R, 2025)
세종정부청사관리본부 (M, 2026)
한국자산공사 (M, 2026)

도입 효과

점검 공백 해소

연 2~4회 수시 점검 사이의 감시 공백을 상시 탐지로 대체합니다.

이용자 안심 제고

현장 안심 스티커로 상시 탐지 중임을 표시해 체감 안전도를 높입니다.

운영 이력 자동 관리

점검 실적이 관제서버에 자동 기록되어 운영실태 점검 자료로 활용됩니다.

CamEye 솔루션 특허 및 인증

등록 특허 4건 · KC 인증 · 혁신제품 지정 · 공인 시험성적서

특허증



무선 IP 카메라 탐지 시스템

등록번호 10-2204338



무선 IP 카메라 탐지 시스템 및 방법

등록번호 10-2204342



동영상 트래픽 패턴 감지 장치를 이용하는 불법 카메라 안심존 인증 서비스 제공 방법

출원번호 10-2020-0102461



모바일 단말의 OUI 자동 수집 시스템 및 방법

출원번호 10-2021-0091547

인증서



CamEye-R KC 인증

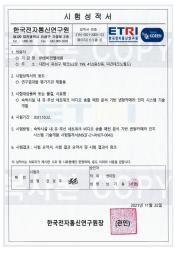


CamEye-L KC 인증

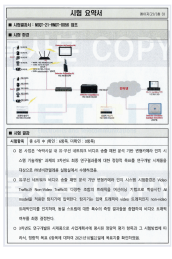


혁신제품 지정 인증서

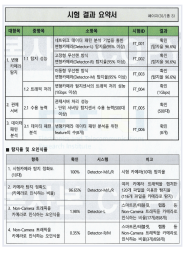
탐지 성능 시험 성적서



시험 성적서



시험 결과



시험 결과

본 안내서의 특허·인증·시험자료는 증서의 해당 제품 및 기재 범위를 기준으로 합니다.