

# 말하는 AI CCTV

KNO-C6084RS

제안서





# CONTENTS

## Chapter #01

회사소개

## Chapter #02

솔루션 개요

## Chapter #03

솔루션 특징

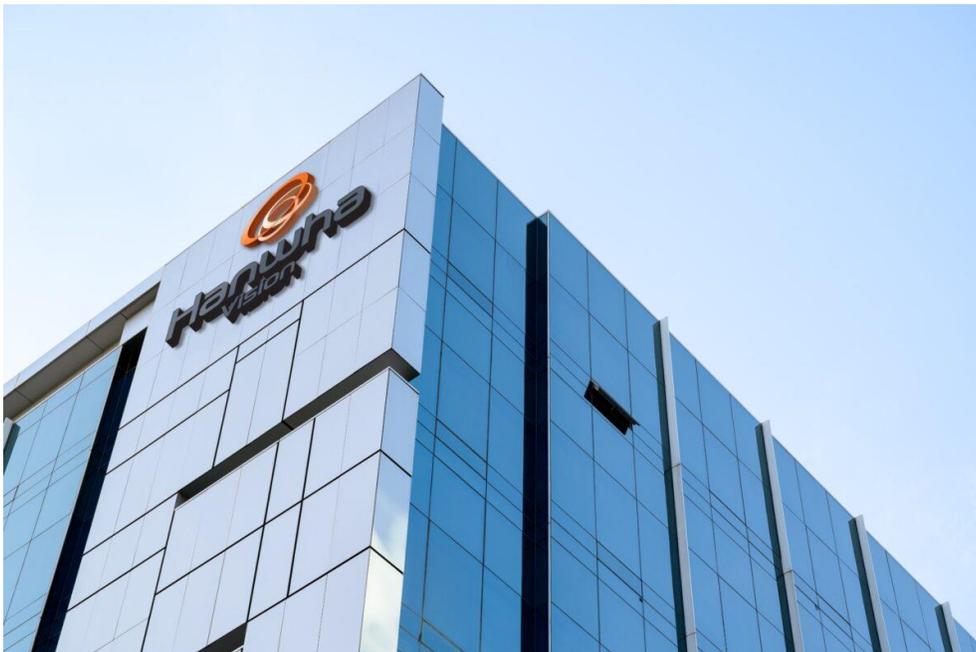
---

Chapter 1

# 회사소개

## 한화비전은 끊임없는 혁신을 통해 영상 보안 분야의 최고를 향해 전진합니다.

글로벌 영상 보안 솔루션기업 한화비전은 1991년 보안 카메라 출시를 시작으로 30여 년간 영상 보안 사업을 영위하며 세계 최고 수준의 광학 설계, 제조 및 영상 처리 기술을 축적해 왔습니다. 4차산업혁명 시대의 도래에 따라 딥러닝, AI(Artificial Intelligence), BI(Business Intelligence) 등 차세대 기술을 선도하며, 동시에 업계 최고 수준의 사이버보안을 바탕으로 고객들이 신뢰할 수 있는 제품과 솔루션을 제공하고 있습니다. 한화비전은 앞으로도 공격적인 개발 및 마케팅 투자를 통해 더욱 영향력 있는 영상 보안 솔루션 기업으로 발돋움 할 것입니다.



## 한화비전 주요연혁

### 2013~현재

- 2024 - 모플 커뮤니티 서비스 출시
- 2023 - 스마트 파킹 솔루션 : 모플 출시
- 2023 - 한화비전으로 사명 변경
- 2022 - 네트워크 스피커 출시
- 2021 - AI 기반 객체 감지 카메라 및 AI NVR 출시
- 2020 - Wisenet7 SoC개발
- 2019 - 세계 최초 55배 IR PTZ 카메라 출시
- 2018 - 한화테크윈 베트남 제조법인 설립
- 2017 - IF 디자인어워드, 레드닷 디자인어워드 수상(SHC)
- 2017 - Wisenet5 SoC, Wisenet X 카메라 시리즈 출시
- 2015 - 한화그룹 테크윈 인수, 한화테크윈 출범
- 2015 - 레드닷 디자인어워드 수상(SHC)
- 2015 - Wisenet Lite 시리즈 출시
- 2013 - Wisenet3 SoC, 카메라 시리즈 출시

### 1990 ~ 2012

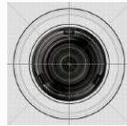
- 2012 - 레드닷 디자인어워드, CES 혁신상 수상(SHC)
- 2012 - 세계 최초 37배 IR PTZ 카메라 출시
- 2011 - B2C 사업(SHC, AIO) 시작
- 2009 - 한화테크윈 천진, 상해법인 설립
- 2008 - 세계 최초 37배 PTZ 카메라 출시
- 2004 - Winner 3 아날로그 ISP 칩개발
- 2001 - 한화테크윈 유럽법인 설립
- 1997 - 세계 최고 수준 초저조도 영상 보안 카메라 출시
- 1993 - 국내 최초 CCTV용 Iris 렌즈 개발
- 1990 - 영상 보안 사업 착수

## 한화비전 핵심 경쟁력

한화비전은 오랜 기간 축적된 광학 및 영상 처리 기술을 바탕으로 광학렌즈 뿐 아니라 카메라의 핵심인 SoC(System on Chip)에서도 두각을 나타내고 있습니다. 다양한 분야에서 보안 솔루션이 활용됨에 따라, 이제 영상 보안은 단순한 모니터링을 넘어 AI 지능형 분석, BI 분야로까지 확대되고 있습니다. 이러한 흐름에 발맞춰 한화비전은 영상 보안 관련 요소기술을 확보하고, 미래 기술경쟁력을 쌓기 위해 노력하고 있습니다.

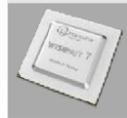
### 1. 광학 설계

세계 최고 수준의 광학 및 영상 처리 기술을 바탕으로 고품질 및 고해상도 카메라를 제공합니다.



### 2. SoC 설계

뛰어난 칩셋 설계 역량으로 자체 개발한 Wisenet SoC는 다양한 분석 기술을 갖추고 있습니다.



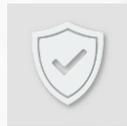
### 3. 지능형 분석(AI)

한화비전은 독자적인 분석 알고리즘으로 지능형 분석 전용 솔루션을 제공합니다.



### 4. 사이버보안 전담팀 S-CERT 운영

정기적인 보안 테스트 및 외부 기관을 활용한 침투 테스트를 진행하여 고객의 중요 정보들이 노출될 수 있는 리스크를 사전에 제거할 수 있도록 합니다.



## 5대 가치



### 기업 윤리

한화비전은 파트너를 존중합니다.



### 뛰어난 제품 라인업

한화비전은 고객의 니즈에 해답을 제시합니다.



### 최고의 품질

한화비전은 최고의 품질을 보증합니다.



### 사이버보안

한화비전은 빈틈없는 보안을 추구합니다.



### 합리적 가격

한화비전은 합리적인 가격, 그 이상의 가치를 제공합니다.

## 사이버보안 강화 활동

### 보안 취약점 대응

- 외부 보안 취약성 모니터링
- 영업일 5일 이내 펌웨어 발행
- 보안 취약점 보고서 웹사이트 공지

### 제품 보안 품질 개선

- 내부 보안 점검 및 테스트
- 정기 침투 테스트 수행
- 사이버보안 백서 및 네트워크 강화 가이드 배포

### 보안 솔루션 개발

- 기기인증서 발급관리 시스템 개발
- 장비별 고유한 기기인증서 및 개인키 적용

### 보안 인증 획득

- 주요 보안 인증 획득

## 글로벌 네트워크

한화비전은 글로벌 연구개발, 제조 및 영업 거점을 기반으로 전 세계 고객, 파트너들과 긴밀한 네트워킹을 진행하고 있습니다.

 24년 매출 : 1조 2,152억



## Chapter 2

# 솔루션 개요

## AI 이벤트 감지(사람or차량 등)시 경고방송

AI CCTV 카메라가 사람 또는 차량 등 객체를 감지 시 경고방송하는 솔루션입니다.  
감시 구역을 설정 후 **별도의 저장장치가 없어도** 카메라만으로 설정구역내에 객체 감지 시 경고방송하여 사건/사고를 사전 예방합니다.



KNO-C6084RS

## Chapter 3

# 솔루션 특징

## 카메라 스스로 AI 기반 객체 감지

말하는 AI CCTV는 사람, 자동차, 버스, 오토바이, 자전거 등의 객체 유형을 식별하는 AI 기술을 탑재해 이를 구분하여 감지합니다. 필요시 저장장치 시스템으로 전송되어 기존 검색 방식에 비해 획기적인 검색 효율성 향상과 이벤트 영상 탐색 시간을 단축시킵니다.



## 오알람 감소

말하는 AI CCTV는 사람, 차량을 실시간으로 감지하고 분류하여 영상 분석의 정확도를 크게 향상시킵니다.  
흔들리는 나무와 그림자, 동물 등 주변 환경과 사람을 구분하여 기존의 픽셀 기반 모션 감지 기능 대비 보안 업무 효율성을 향상시킵니다.

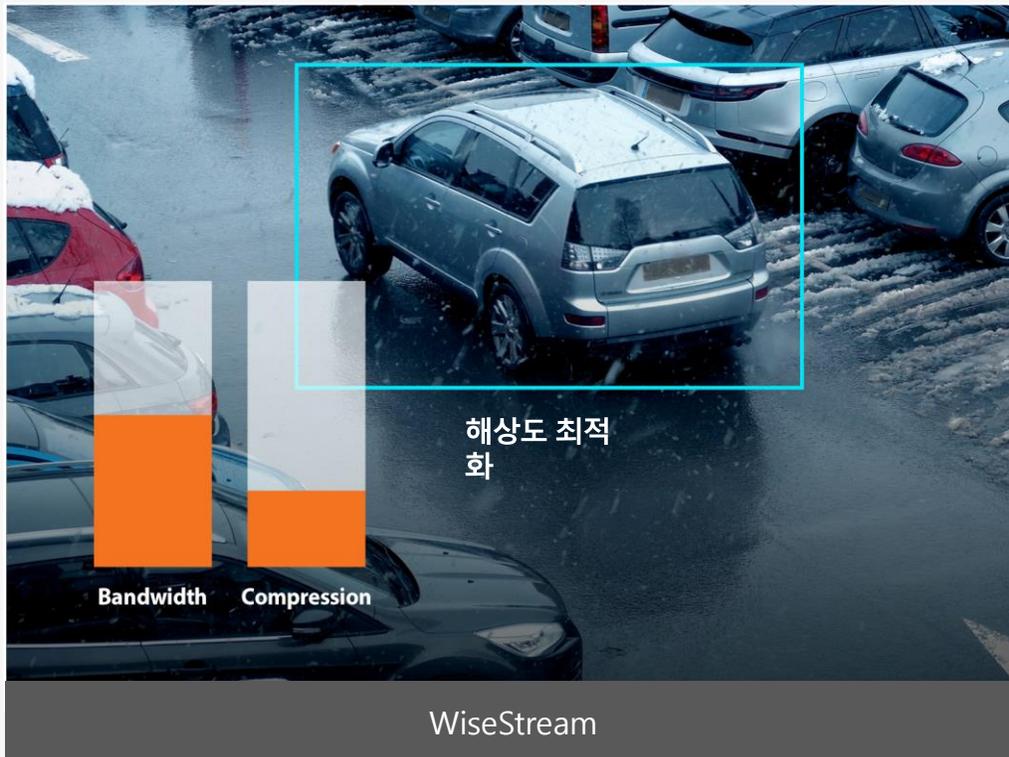


## 화질 개선, 대역폭 절감

말하는 AI CCTV는 한화비전만의 AI기술을 통해 이미지 품질을 개선하고 영상 저장 대역폭을 절감합니다.

한화비전만의 WiseStream 기술로 영상의 품질을 유지하면서 대역폭을 최대 80%까지 획기적으로 줄여 효율적으로 영상을 관리할 수 있습니다.

또한, WiseNR로 노이즈와 모션 블러를 줄여 선명한 이미지를 제공합니다.



## 강력한 10W로 스피커로 맞춤형 음성 안내

10W 고출력 음량으로 더 넓은 공간에 명확한 경고 및 안내 메시지 전달합니다.

네트워크 단절 시에도 안정적인 작동을 보장하며, 현장 상황에 맞게 다양한 맞춤형 음성으로 효과적인 현장 관리가 가능합니다.



항목	3W 스피커	10W 스피커
최대 출력	작음	큼
음량 체감	기준	약1.7배 큼
사용 용도	소형기기, PC	스피커
왜곡 여유	낮음 (고출력 시 찢어짐 가능)	높음 (더 깨끗한 소리 가능)

### 기본 음성 5개 제공 및 고객 음원 변경 (최대 음원 10개 가능)

1. CCTV 녹화중입니다.

2. 장애인 주차공간입니다.

3. 주차 금지 구역입니다.

4. 외부인 출입 금지 구역입니다.

5. 쓰레기 무단투기 금지 구역입니다.

- 10W는 3W보다 약 5.2dB 크며 체감 음량은 약 1.7배 정도 큼
- 실내 사용 기준에서는 3W도 충분하지만 실외에서는 10W 이상 권장

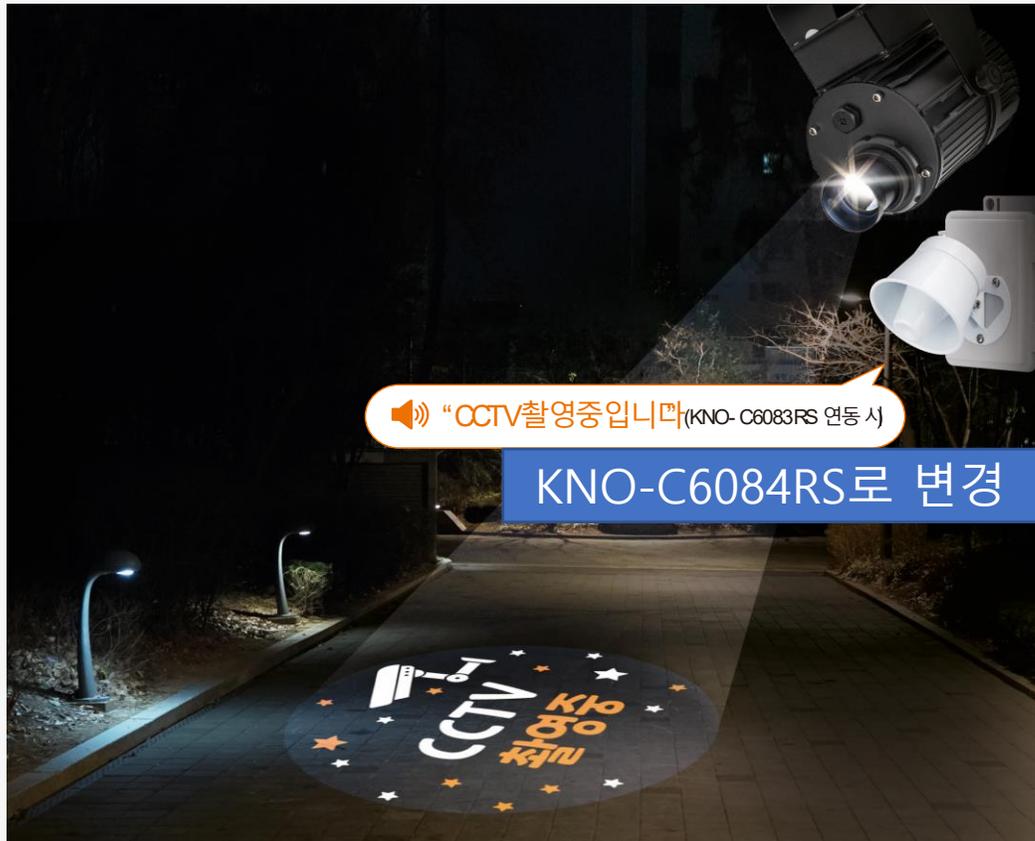
## 다양한 적용 장소

쓰레기 무단투기 금지 구역, 금연지역, 출입 제한 구역, 학교, 우범지역, 위험지역 등 다양한 장소에 적용 가능합니다.



## 로고라이트와 연동해 사고 예방 효과 증대

지능형 로고라이트(KSP-C1001R) 연동을 통해 설정 구역 객체 감지 시 스피커와 함께 로고라이트로 전달력을 높이고 안전을 강화합니다.



**활용 예시** 글로벌 No.1 OSRAM 80W LED 장착 탁월한 선명도를 제공합니다.



특별 순찰 구역 안내



흡연금지 안내



쓰레기투척 금지 안내

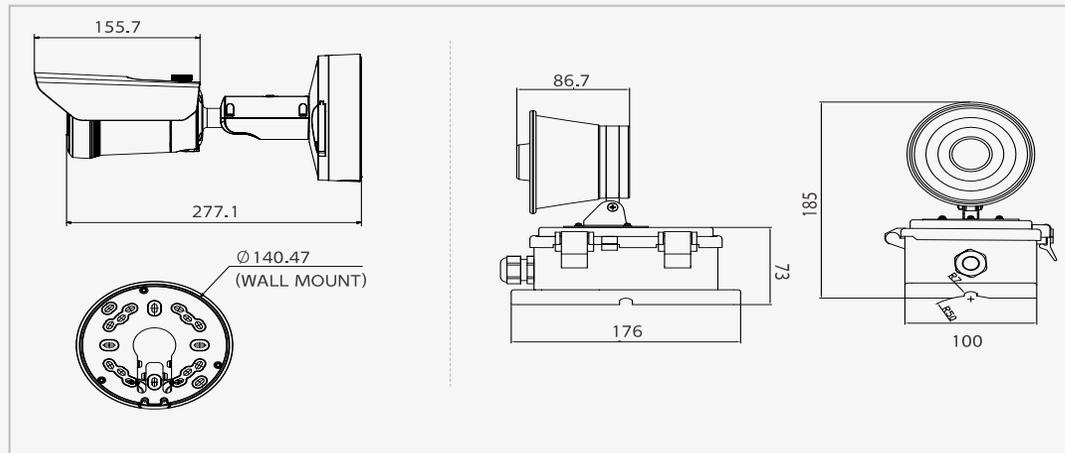
필름 1개 무상 제공  
(문구 수정 가능)



## 주요 사양

스피커	POWER	10W (음성출력) 8ohms
	촬상소자	1/2.8" CMOS
	해상도	2MP 해상도
	초점거리	2.8~12mm(4.3배) 전동 가변 초점 렌즈
카메라	화각	H: 120°(광각)~27°(협각), V: 63°(광각)~15°(협각), D: 143°(광각)~32°(협각)
	오디오클립	녹화중/장애인주차/출입금지/주차 금지 구역/무단투기
	사이즈	130(W) mm x 176(D) mm x 185 (H) mm
	무게	980 g
전원	카메라	카메라 : PoE(최대 12.95W, 표준 10.8W) 또는 12V DC
	스피커	AC 220V

### 외관도 (mm)



## 유지보수 및 AS

믿고 쓸 수 있는,  
A/S가 확실한 토탈서비스



**무상 A/S 2년 보장**  
고객을 위한 전문상담과 확실한 A/S



**1588-5772**

콜센터를 이용한 원활한 상담 서비스





경기도 성남시 분당구 판교로 319번길 6 (삼평동)

[www.HanwhaVision.com](http://www.HanwhaVision.com)