

Securing the world and beyond
WatchCam

W – TOWER

복합용 통합 비상컨트롤타워



목차

- 01 회사 소개
- 02 도입의 필요성 및 효과
- 03 주요 특징 및 시스템 구성도
- 04 시스템 요약
- 05 운영 방안 [W-TOWER]
- 06 적용 분야 [W-TOWER]
- 07 제품 사양
- 08 W-TOWER vs 방범용 CCTV 비교 분석
- 09 적용 사례



개요

주식회사 와치캠

최지훈

2010년 5월

4K UHD / 야간칼라 카메라 / IP 카메라 / HD-SDI & EX-SDI, AHD, TVI, 아날로그 카메라 / 초고속 카메라 / 방송용 카메라 / 블랙박스 / 홈카메라 / 지능형 영상분석 솔루션

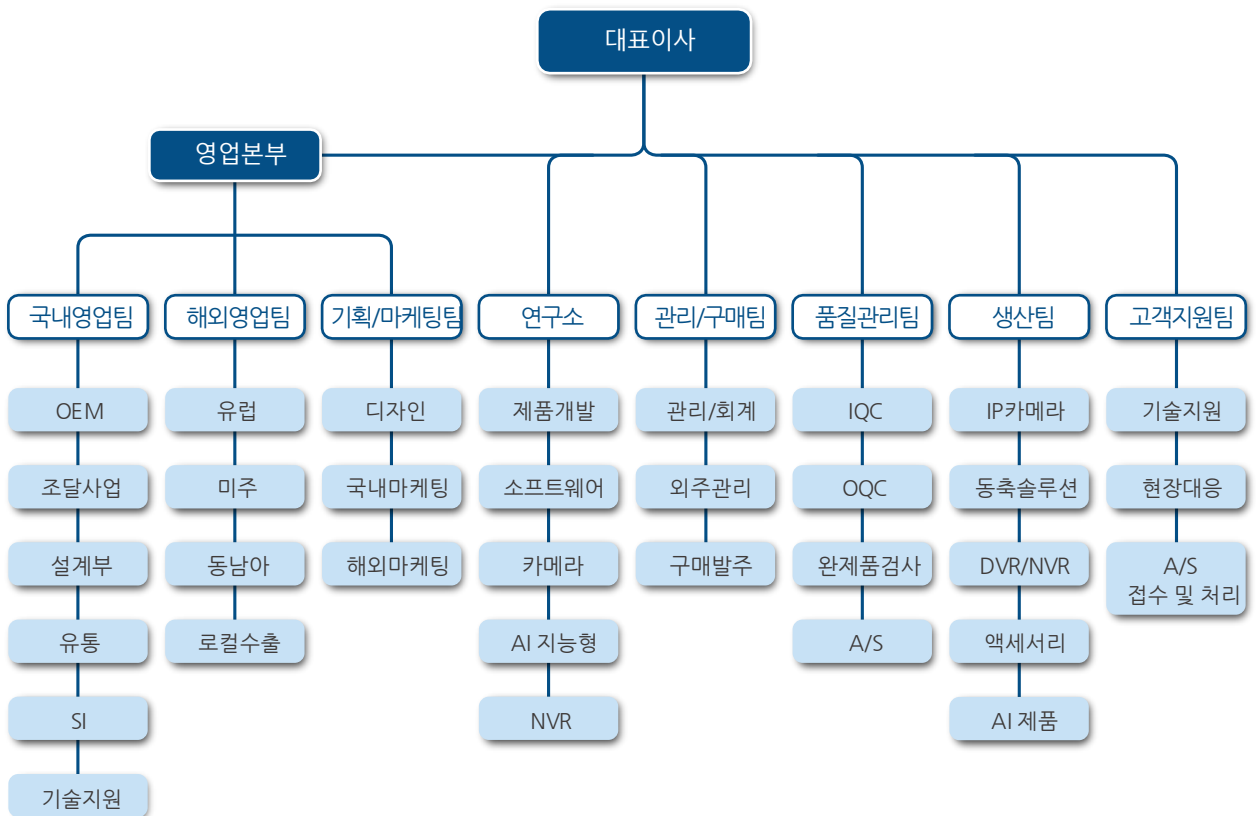
경기도 부천시 석천로 397, 201동 601호 (삼정동, 부천테크노파크쌍용3차)

1800-5143

sales@watchcam.co.kr

www.watchcam.co.kr

조직구성



연혁

| 2009 ~ 2010

- 주식회사 와치캠 창업
- 아날로그 카메라 제조 및 수출

| 2011

- 국내 최초 2메가픽셀 HD-SDI 카메라 출시

| 2012

- 해외 18개국 수출
- SK 브로드밴드 카메라 OEM 공급
- 세븐일레븐, 바이더웨이 전국 7,000개소 카메라, 녹화기 공급
- 국내 8개 유통 대리점 보유

| 2013

- 해외 24개국 수출
- 다이소 전국 매장 와치캠 브랜드 카메라, 녹화기 공급
- 국내 13개 유통 대리점, 4개 설계 대리점
- 일본 전역 파친코 업소 스피드돔 카메라 공급
- 2메가픽셀 IP 카메라 출시

| 2014

- 해외 29개국 수출
- 국내 최초 UHD 4K 카메라 출시
- 산업용 블랙박스 W3 출시 / 미국, 일본, 호주, 캐나다 판매

| 2015

- AHD, TVI 카메라 출시
- 초고속 카메라, 방송용 카메라 출시
- VMS 8개사 파트너 체결 및 카메라 연동 (마일스톤, 이노덱, 리얼허브, VM소프트, 다누시스, 포덱스, N3N, 케다콤, 네이즈)
- 야간카라 DARK IGUANA 카메라 출시 (동축 및 IP)
- KBS 4K UHD 시장이 열린다 (CCTV 제조사 관련 방송 출연)

| 2016

- 해외 32개국 수출
- CES 참가
- 전국 830개 우체국 IGUANA 카메라 공급
- LH공사, SH공사 제조업체 등록
- 타임랩스 카메라 출시
- 도어벨 IP 카메라 출시

| 2017

- 공사면허, 직접생산 등록, 소프트웨어 사업자 등록, 전산직생 등록, MAS 등록 진행, TTA 인증
- Uniview OEM 출판
- 지자체/관공서, 조달우수, MAS업체 OEM
- LH공사 11개 지역, SH공사 4개 지역 제품 공급
- 4K EX-SDI 4/8/16채널 DVR 출시

| 2018

- 영상감시장치 MAS 등록 (29개)
- 4메가픽셀 EX-SDI, AHD, TVI 완료
- 4K EX-SDI 카메라 완료
- 엘리베이터 전용 AI IP 카메라 출시
- IP 비상벨 서버 및 컨트롤러 출시
- 차번추출 IP 카메라 출시
- 32/64채널 디지털스팟 출시
- MAS 3억 계약

| 2019

- KCS6200 성능 인증 15개 획득
- TTA 공공기관용 인증
- 직접생산확인증명 (전광판 2종, 차량번호판독기)
- 영상감시장치 MAS 등록 (40개)
- 출입통제시스템 MAS 등록 (30개)
- 전광판 MAS 준비
- 엔지니어링 설계감리업 등록
- 4K 32채널 EX-SDI DVR
- 128채널 NVR 출시
- 얼굴인식 FR 카메라 출시
- VPM (개인정보보호) 출시
- VMS 파트너 등록
- 스마트시티 플랫폼 출시
- SIP 장비 출시
- 클라우드 사업
- 무인 키오스크 사업
- AI 솔루션 출시
- ITS 솔루션 출시
- BIS, GIS 파트너 확보
- 지능형 함체/폴 출시

| 2020

- KCS6200 성능 인증 20개 추가 예정
- TTA 공공기관용 인증 4개 진행
- 직접생산확인증명 추가 예정 (기상전광판, 통합배전반, 동보장치, 마을방송, 산업용 컴퓨터 등)
- 미세먼지 솔루션 출시 예정
- 영상감시장치 MAS 등록 예정 (80개)
- 출입통제시스템 MAS 등록 예정 (50개)
- GS 인증 예정
- 조달우수 진행
- 256채널 NVR 출시 예정
- 마일스톤 교육 시작
- 하드웨어 영상 암호화 출시
- AI 박스 출시
- 단테적용 IP스피커 교육 및 라인업
- 하이브리드 엔지니어링 파트너 계약
- 전기면허, 소방면허 취득 예정
- 신규 전문 교육 10개 추가 (스마트시티 플랫폼)
- CCTV관리지도사 자격증 출시

엔지니어링 사업자 신고증 & 경력자

20190626-SG-00000435489

엔지니어링사업자 신고증

명 칭	주식회사 와이캠		
대표자성명	최지훈	생년월일	■■■■■■■■■■
소재지	경기도 부천시 석천로 397, 201동 601호(삼정동, 부천테크노파크쌍용3차)	전화번호 (FAX,E-Mail)	1800-5143 032-232-0609
	신고번호	제 E-06-001478	호
엔지니어링업	기술부문	정보통신 등	1 개 부문
	전문분야	정보통신 등	1 개 분야
엔지니어링 건설업	신고번호		
	기술부문	등	개 부문
	전문분야	등	개 분야
신고연월일	2019-06-26		

「엔지니어링산업 진흥법」 제21조제1항 및 같은 법 시행규칙 제7조에 따라 위와 같이 신고하였음을 증명합니다.


2019년 06월 26일

한국엔지니어링협회장 

본 확인서는 한국엔지니어링협회(http://www.etis.or.kr)에서 발급된 증명서로 우측상단의 발급번호를 이용하여 본서의 진위여부를확인 할 수 있습니다.

발급번호: ■■■■■■
성명: ■■■■■■
주민등록번호: ■■■■■■
현주소: ■■■■■■


2019년 04월 23일

한국엔지니어링협회장 

엔지니어링기술경력 - 특급

발급번호: ■■■■■■
성명: ■■■■■■
주민등록번호: ■■■■■■
현주소: ■■■■■■


2019년 06월 17일

한국엔지니어링협회장 

엔지니어링기술경력 - 초급

발급번호: ■■■■■■
성명: ■■■■■■
주민등록번호: ■■■■■■
현주소: ■■■■■■


2019년 06월 13일

한국엔지니어링협회장 

엔지니어링기술경력 - 초급

발급번호: ■■■■■■
성명: ■■■■■■
주민등록번호: ■■■■■■
현주소: ■■■■■■

2019년 06월 20일

한국엔지니어링협회장 

엔지니어링기술경력 - 초급

❖ 정보통신 경력자



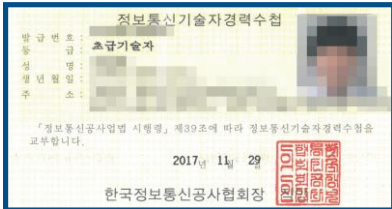
정보통신기술경력 - 고급



정보통신기술경력 - 중급



정보통신기술경력 - 중급



정보통신기술경력 - 초급



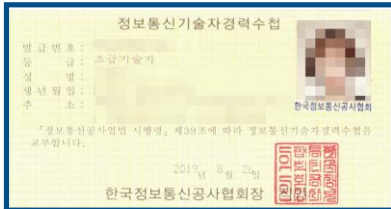
정보통신기술경력 - 초급



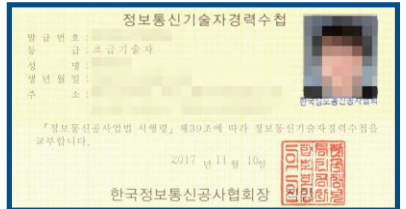
정보통신기술경력 - 초급



정보통신기술경력 - 초급



정보통신기술경력 - 초급



정보통신기술경력 - 초급

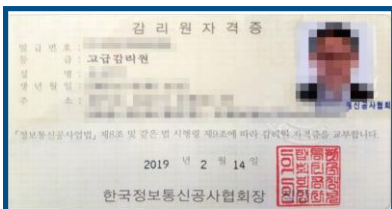


정보통신기술경력 - 기능계

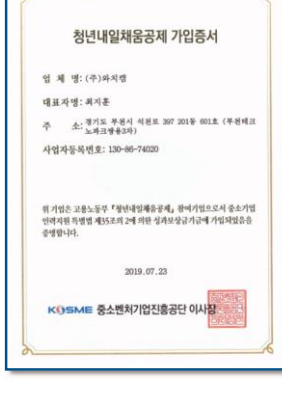
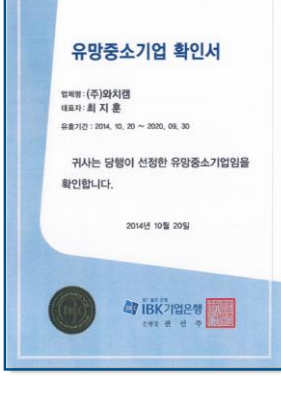
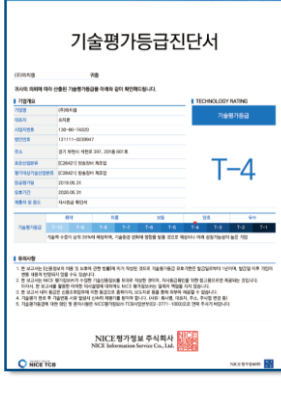
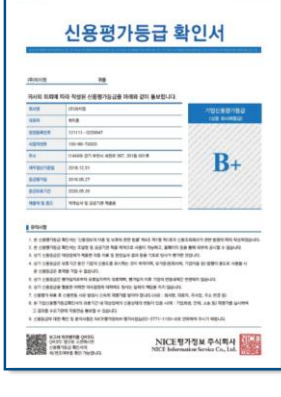
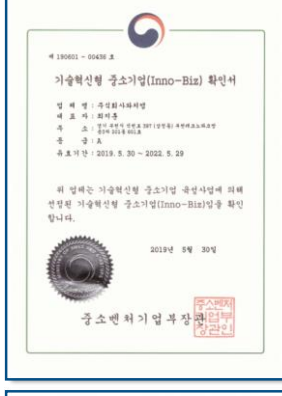
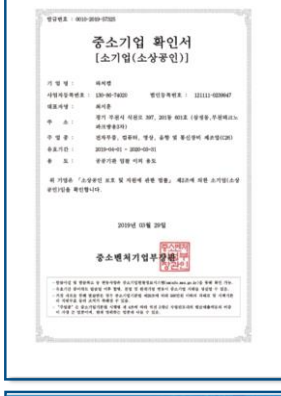
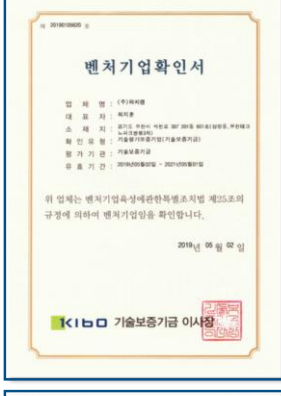
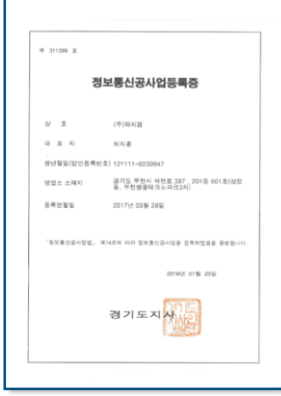
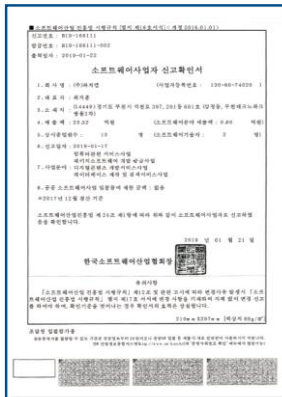
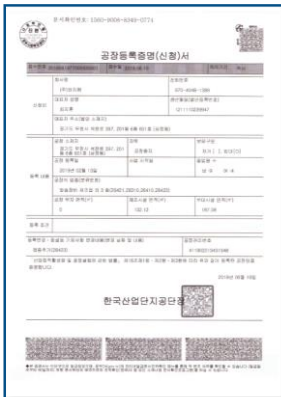


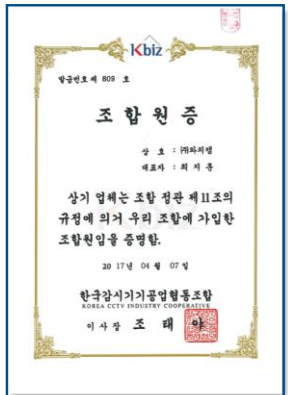
정보통신기술경력 - 기능계

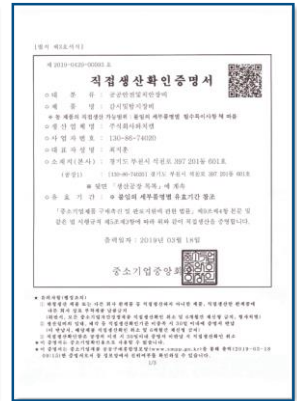
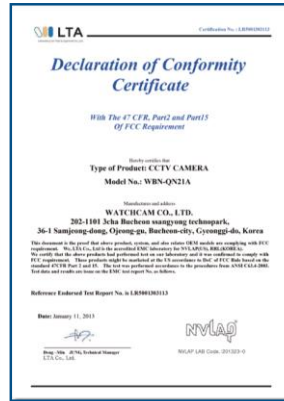
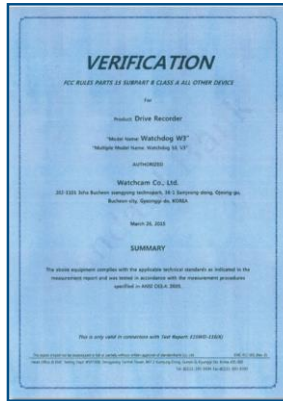
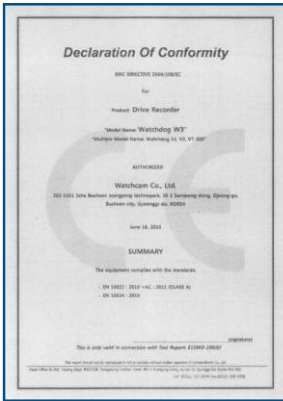
❖ 정보통신 감리

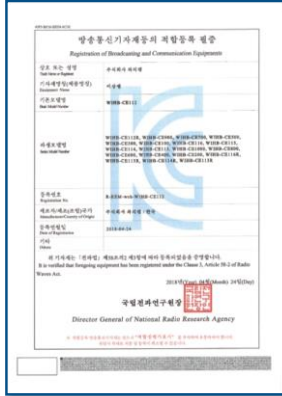


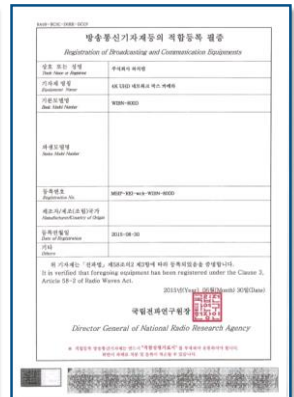
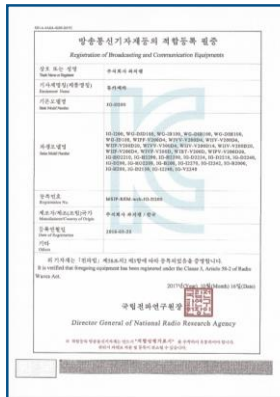
고급 감리원

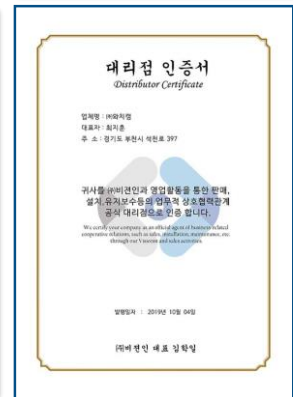
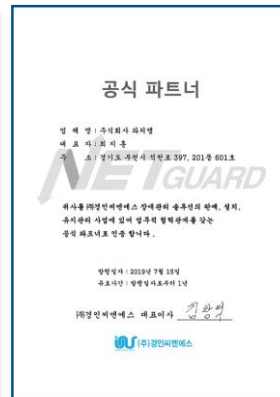
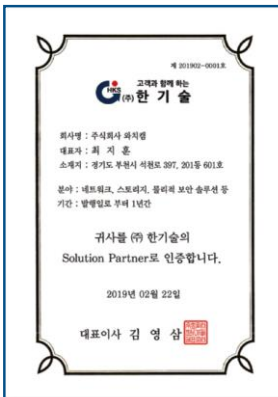












○ 도입의 필요성

단순형 CCTV의 역할과 기능에는 반드시 한계가 존재하고 이를 보완하기 위해 많은 시도가 이루어지고 있다. 와치캠 또한 이런 한계를 극복하기 위해 노력 중이며 이런 마인드를 토대로 개발된 시스템이 W-TOWER이다.



01. 단순형 CCTV의 역할과 기능에는 한계가 존재하고 그 한계를 극복하기 위한 시스템 도입이 필요



02. 경찰 인력 및 관제 인력의 부족 및 한계 따른 즉각적 대처가 가능한 시스템 도입의 필요

- 모니터링 요원이 한 영상을 12분간 지속하여 지켜보면 현장의 움직임을 45% 이상 놓치기 시작해 22분이 지나면 95% 간과
- Sandia National Lab의 연구결과 모니터링 요원은 한 개의 영상을 20분간만 자세히 지켜볼 수 있을 뿐, 그 이후에는 주요 이벤트를 놓치게 됨

▷ [참고문헌] 지능형 CCTV 동향 및 성능 향상 방안 일부 인용



03. 지능형 시스템의 도입에 따른 오경보의 해결 방안 필요.

- 통합관제센터에서 CCTV를 적용하고 있으나, 사람의 행위나 사물을 인식하는 성능이 떨어지는 등의 오 경보 발생
- 지능형 성능이 향상될수록 그에 따른 비용 증감 발생

▷ [이미지] 영터리 지능형 CCTV설치...23억 혈세 낭비 / YTN/2014-03-25



04. 기존 방범용 CCTV POLE에 여러 기능들을 조합하여 설치함, 그에 따른 실용성에 대한 문제점

기존 방범용 CCTV에 비상벨 등을 새롭게 부착하여 사용하지만 대부분 보이지 않거나, 접근성의 문제로 실용성 등이 떨어짐

▷ [이미지] 위급 상황 시 '방범용 CCTV비상벨' 아십니까?/KBS1/2014-08-02



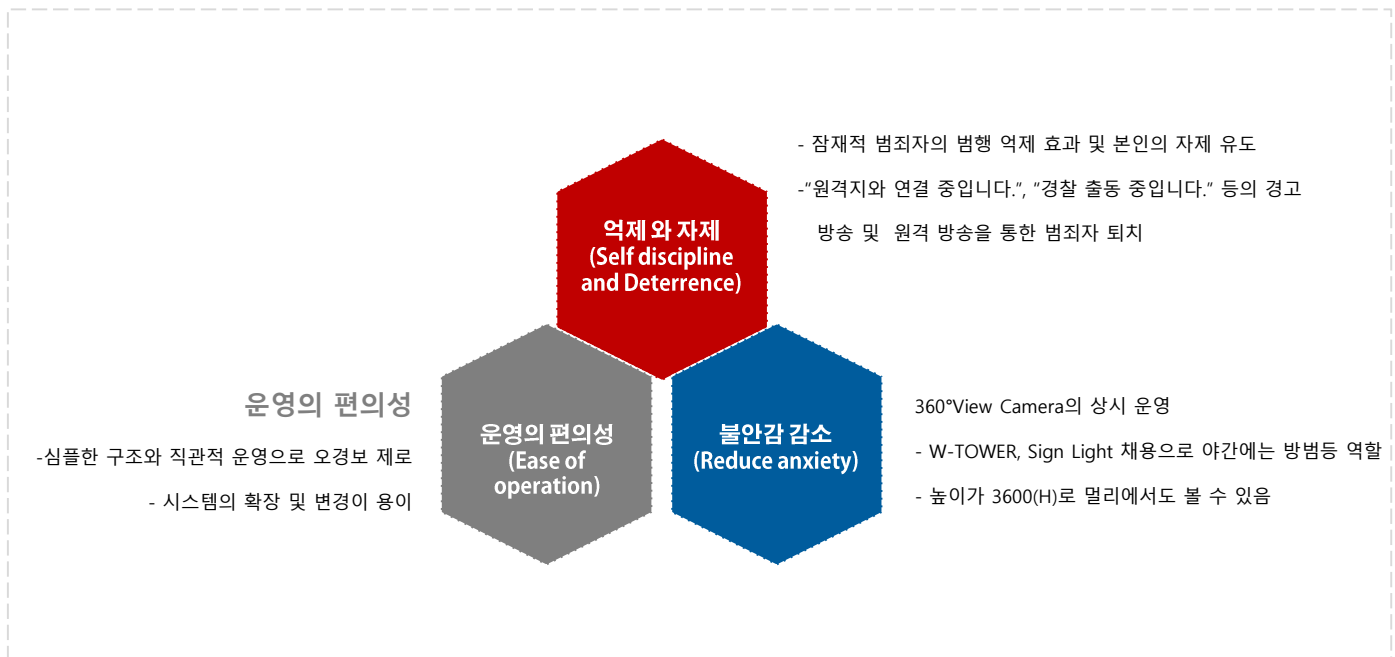
06. 영상보안 뿐만 아니라 비상벨, 보안등의 적극적 활용

- 청각의 반응속도는 약 0.13초이고 시각의 반응속도는 약 0.17초로 측정, 청각이 시각보다 정보 처리 속도가 빠른 것으로 확인 됨
- 보안등 설치로 보안 및 경관조명의 효과

05. 시각적 측면의 중요성이 나날이 증가함에 따라 그에 맞는 디자인 필요.

○ 도입의 효과

한 영상만 12분간 지속하여 지켜보면 현장의 움직임을 45% 이상 놓치기 시작해 22분이 지나면 95%를 간과하게 되는데 이를 보완하기 위해 지능형(Intelligent) CCTV 도입이 늘어나는 추세이다. 이는 최소한의 관리로 운영이 가능하다는 장점이 있지만 지능형에 따른 오경보가 잦다는 문제점이 있다. W-TOWER는 이와 같은 오경보를 줄이고 효과적인 운영 및 신속한 대처가 가능하도록 CCTV+방범등+스피커+비상벨+영상통화가 가능한 통합비상관리시스템이다.



○ 주요특징

Securing the world and beyond

WatchCam

W-TOWER는 직관적 운영방식으로 위급사항 시 사용자의 빠른 대처가 가능하고 상황실과의 화상, 음성 통화 기능으로 사용자의 신변 및 주변 상황의 빠른 판단이 이루어지도록 설계되었습니다

강력한 보안시스템의 결합



- 최적의 보안시스템 결합으로 안전 구역 확보
- CCTV 단독 운영 시 발생하는 단점 보완
- 비상호출, 영상통화 및 지원을 위해 최적화된 복합 기능 제공
- 시스템의 선택적 결합 및 분리 (모듈화)
- 360° View 카메라를 통한 주변 상황 파악 (상시)

효과적인 대처 가능



- 직관적 운영 방식으로 지능형 솔루션에 따른 오경보 제로
- 다양한 위급상황에서 활용 (범죄, 개인의 위급상황 등)
- 영상통화를 통해 호출자의 신변 확인 및 빠른 상황 파악
- 투망감시로 신속한 위급 상황 대처
- E-Map을 통한 호출자 위치 확인

안정적인 운영 서버 구현



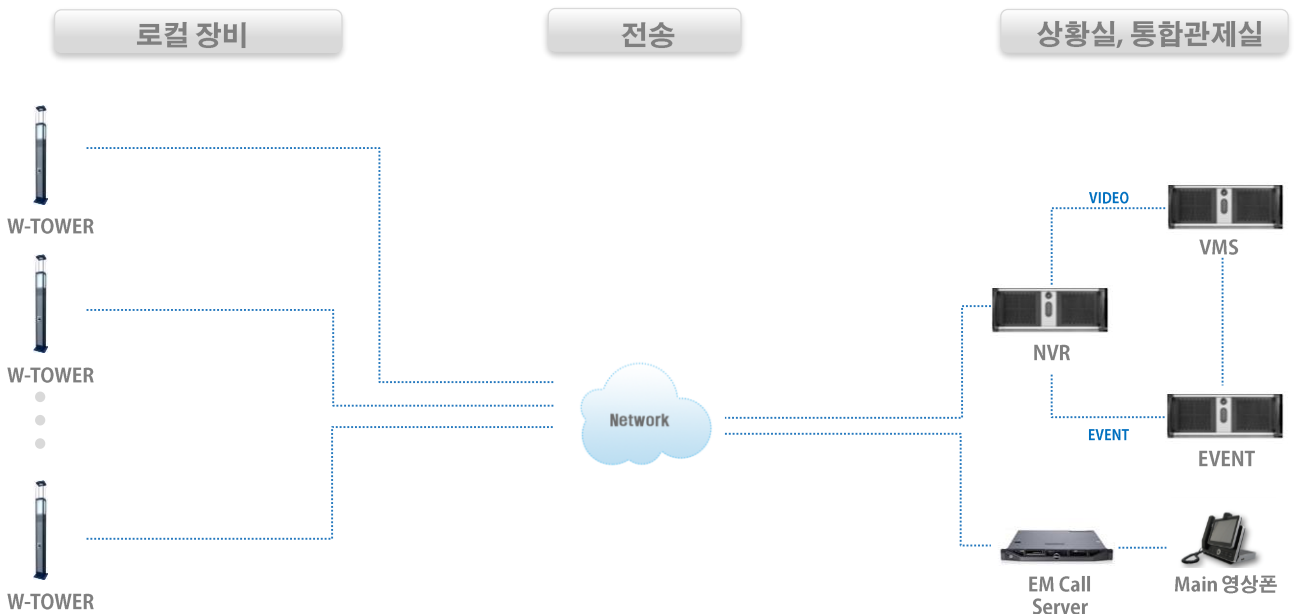
- 편리한 관제 소프트웨어
- 위급 신호 연동 및 투망감시 지원
- 각 시스템에 대한 개별 설정
- 좌표에 W-Tower 위치 표시
- 시스템 간 상호 연동 데이터 제공

편리한유지 보수 및 사후대책



- 시스템 확장 변경의 용이성
- 쉬운 조작 방법으로 사용자 편의성 제공
- 발생하는 모든 영상, 이벤트, 통화 Log 제공
- 주변 환경에 어우러진 세련된 디자인
- 해당 기관의 문구 및 Logo 삽입 (Option)

○ 시스템구성도



○ 시스템 요약

비상 상황 시에 호출버튼을 눌러 관제센터와 실시간 고품질 영상통화가 이루어짐으로 신변 확인 및 빠른 상황 판단이 이루어진다. 또한 내장된 원격제어 및 프로그램블 포트를 이용하여 주변 시스템 연동이 가능하다



- W-TOWER는 미려한 디자인으로 제작되어 보안시스템의 기능뿐만 아니라 폴 자체의 가치도 높음.

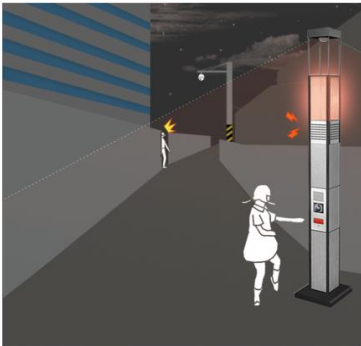
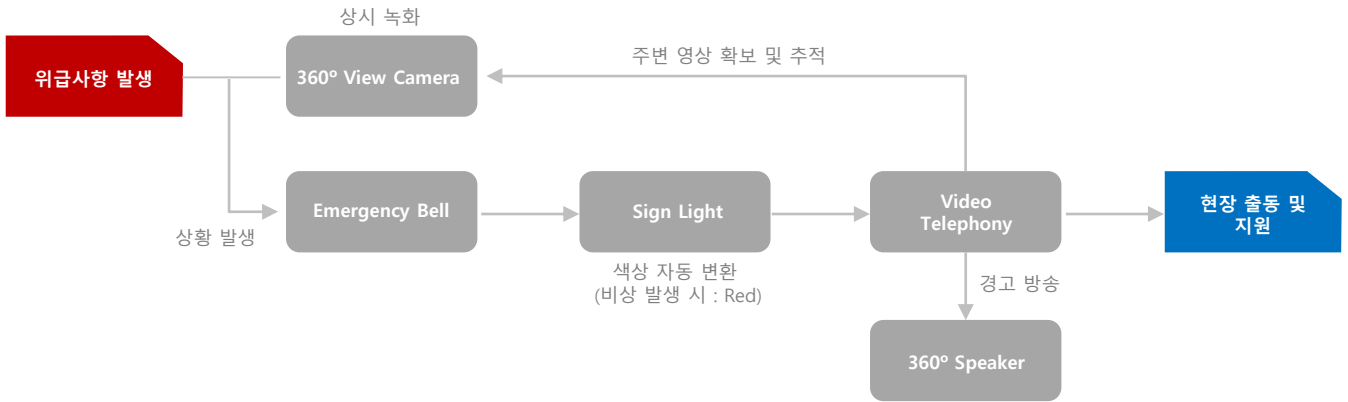
○ W-TOWER 특징점

- 비상호출 및 지원을 위해 최적화된 복합 기능 제공
- 모듈화 되어 있어 장비의 선택적 사용 가능
- 사용자 편의성 제공
- 미려한 외관, 자립형으로 주변 환경에 영향을 최소화
- 해당 기관의 문구 및 Logo 삽입 가능
- 시스템 확장 변경의 용이성
- 무선통신 방식 적용 가능 (Option)
- NFC TAG에 스마트폰을 근접시켜 홍보 글, 안내문 등 표시 (Option)
- 원하는 디자인 및 기능으로 커스마이징 가능
 - 색상, 카메라 (파노라마, 볼렛, PTZ 등) 와이파이, 미세먼지 전광판 등

○ W-TOWER 운영 방식

- **H/W** : NFC (RFID) + 스마트폰 + 무선 + GPS 연동 + 위치전송
- **S/W** : 위치추적 + 쌍방통화 + 주변 CCTV 연동 집중 감시

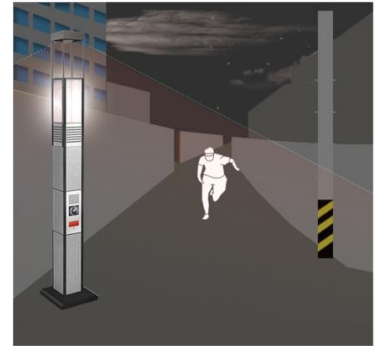
청각의 반응속도는 약 0.13초이고 시각의 반응속도는 약 0.17초라고 측정되어 청각이 시각보다 정보의 처리 속도가 빠르다는 결론이 나온다. 그만큼 CCTV 영상만으로 관제하는 것은 중요 순간을 놓칠 확률이 높아지는데 이를 해결하기 위해 W-TOWER는 비상벨과 영상, 통화의 결합을 통한 관제가 이루어짐으로 즉각적 대처가 가능하고 빠른 상황 판단 및 신변 확보에 용이하다



위급 상황 발생
상황실과 영상 통화연결
Sign Light, 사이렌 (경고음) 작동



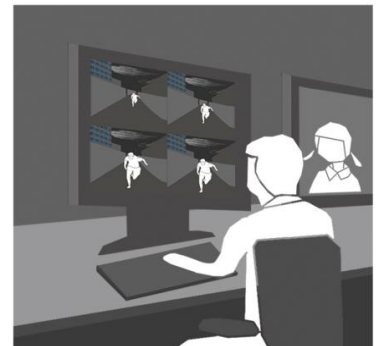
상황실과 호출자 간에 영상통화
및 위치 확인



경고 방송 및 퇴치
W-Tower 360° View Camera를 통한
상황 파악 및 연동 추적



현장 출동 및 지원
상황 종료



호출자 주변 영상 확보 추적
및 지령

W-TOWER는 어린이 보호구역, 도시공원 및 길거리(변화가, 주요 거리) 등 높은 보안성이 필요하고 디자인적인 면에서도 주변 환경에 최소한의 훼손 및 어우러질 수 있는 디자인으로 설계되었다.



도시공원

도시공원의 특성상 야간에는 이동 인구가 없어 쉽게 범죄 발생의 공간이 됨

- 2001년~2010년 전국의 공원에서 발생한 범죄는 총 3만9475건, 연평균 3940건이나 됐다. 가장 많이 발생하는 범죄는 폭력, 절도, 강간, 강도, 마약 순으로 발생. (한국형사정책연구원 발표 인용)

- W-TOWER는 공원의 이미지에 어울리는 심플한 디자인으로 야간에는 방범등 활용성이 높고 쉬운 조작 방법으로 사용자의 접근이 용이

주거공간

성범죄의 경우 피해자와 범죄자의 공동주거지 또는 범죄자 집, 피해자의 집인 경우가 대략 40%일 정도로 주거공간에서 발생할 확률이 높음 (여성가족부 발표 인용)

- W-TOWER는 주거공간의 이미지에 어울리는 심플한 디자인으로 야간에는 방범등 활용성이 높고 쉬운 조작 방법으로 사용자의 쉬워 접근이 용이

**길거리(변화가, 중요거리)
버스정류장, 후미진 골목**

W-TOWER는 심플한 디자인으로 주변 환경 훼손을 최소화하고 이동인구가 없는 야간에는 방범등 활용, 쉬운 조작 방법으로 사용자의 접근이 용이

**어린이보호구역, 대학교 전 교정
학교 출입구 및 취약지역**

13세 미만 청소년 대상 성범죄 2,800여 건에 대한 분석 자료를 보면, 아동이 피해를 입은 883건 중 74%(650건)가 학교 반경 2Km 안에서 발생 (2008년 국가청소년 위원회 발표 인용)

- W-TOWER는 어린 아이들을 고려한 비상벨 위치 선정

○ 제품 사양 [W-TOWER]

타워 형태로 평상시에는 상부에 취부 되어있는 5M 360° View Camera를 통해 주변 환경을 상시 확인하고, 비상 상황 시에는 호출버튼을 눌러 관제센터와 영상 통화가 이루어짐으로 신변 확인 및 빠른 상황 판단이 이루어질 수 있다. 또한, 각 시스템은 모듈화되어 있어 현장에 따라 선택 가능하다.

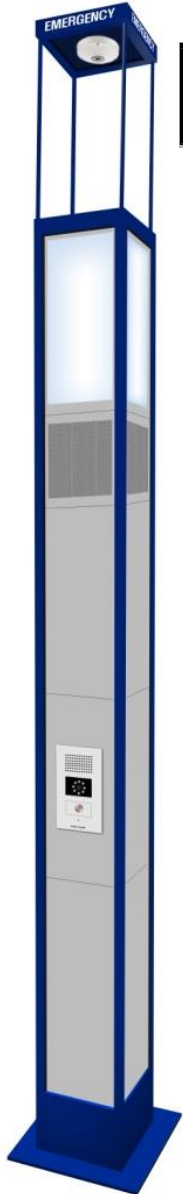
360° View Camera

* 360° View Camera

상부에 설치되어 있어 주변 환경을 초고화질로 360° 상시 확인이 가능하고 비상시에는 빠른 상황 판단 및 도주 경로 파악에 용이하여야 한다.



전체 2분할 4분할



●-----● Sign Light

●-----● AMP & Speaker

●-----● Extension Box

●-----● EM Voice Call

●-----● System Box

GENERAL FEATURES

- 복합형 통합 비상컨트롤 타워
- 가로등 + 보안 + 전광방송
- 하나의 타워로 안전구역 확보
- 기존 CCTV 대비 우월한 성능, 구축비용 절감
- 심플한 구조와 직관적 운영으로 오경보 제로
- 강력한 보안시스템의 결합



시스템의 분리와 결합 가능

SPECIFICATION

구 분	규 격	사 양
360°View Camera	촬상 소자	1/1.8형, 500만화소
	최저조도	0.02Lux(F2.5, 30IRE)
	렌즈	1.14mm(고정초점), H 187°/V 187°/D 187°
Sign Light	광원	LED Cool White, Red 총 8EA
	색상	Cool White(평상시), Red(비상시), 색상 자동 변환
AMP & Speaker	AMP	40W(RMS) x 2CH
	Speaker	형식 : 360° Sound, 정격입력 : 80W (20W*4)
	시스템 연동	CCTV카메라 원격 방송 및 통화 내용 방송 기능
Extension Box		
EM Video Call	EM Call Board	SIP프로토콜 기반 멀티미디어 제어보드
	카메라	광각 118°, 컬러, SD급, 연동형 White LED 내장
	스피커	Max. 3W
	콜버튼	One Touch, Push Type, IP67, Red LED
	통화 방식	핸즈프리
	잡음제거	에코캔슬러 적용
	프로토콜	SIP (IP전화 국제규격 프로토콜)
System BOX	통합 전원공급장치	DC12V 7A, DC 5V 3A + DC 24V 2.5A
	누전차단기 및 통합 단자대	AC220V, DC 24V, DC 12V, DC 5V
	스위칭 허브	RJ-45 5 Port, 10/100/1000Mbps
	낙뢰보호기(SPD)	전원용, 네트워크용
외관	중량	약40kg
	외형치수	300(W) x 3600(H) x 300(D)mm



○ 제품 사양 [W-TOWER]

타워 형태로 평상시에는 상부에 취부 되어있는 5M 360° View Camera를 통해 주변 환경을 상시 확인하고, 비상 상황 시에는 호출버튼을 눌러 관제센터와 영상 통화가 이루어짐으로 신변 확인 및 빠른 상황 판단이 이루어질 수 있다. 또한, 각 시스템은 모듈화되어 있어 현장에 따라 선택 가능하다.

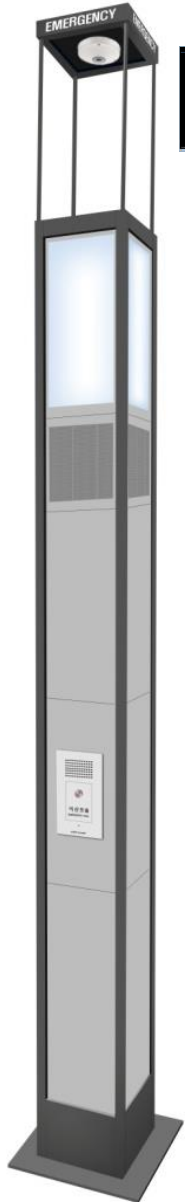
360° View Camera

* 360° View Camera

상부에 설치되어 있어 주변 환경을 초고화질로 360° 상시 확인이 가능하고 비상시에는 빠른 상황 판단 및 도주 경로 파악에 용이하여야 한다.



전체 2분할 4분할



●-----● Sign Light

●-----● AMP & Speaker

●-----● Extension Box

●-----● EM Voice Call

●-----● System Box

GENERAL FEATURES

- 복합형 통합 비상컨트롤 타워
- 가로등 + 보안 + 전광방송
- 하나의 타워로 안전구역 확보
- 기존 CCTV 대비 우월한 성능, 구축비용 절감
- 심플한 구조와 직관적 운영으로 오경보 제로
- 강력한 보안시스템의 결합





시스템의 분리와 결합 가능

SPECIFICATION

구 분	규 격	사 양
360°View Camera	촬상 소자	1/1.8형, 500만화소
	최저조도	0.02Lux(F2.5, 30IRE)
	렌즈	1.14mm(고정초점), H 187°/V 187°/D 187°
Sign Light	광원	LED Cool White, Red 총 8EA
	색상	Cool White(평상시), Red(비상시), 색상 자동 변환
AMP & Speaker	AMP	40W(RMS) x 2CH
	Speaker	형식 : 360° Sound, 정격입력 : 80W (20W*4)
	시스템 연동	CCTV카메라 원격 방송 및 통화 내용 방송 기능
Extension Box		
EM Voice Call	EM Call Board	SIP프로토콜 기반 멀티미디어 제어보드
	카메라	-
	스피커	Max. 3W
	콜버튼	One Touch, Push Type, IP67, Red LED
	통화 방식	핸즈프리
	잡음제거	에코캔슬러 적용
	프로토콜	SIP (IP전화 국제규격 프로토콜)
System BOX	통합 전원공급장치	DC12V 7A, DC 5V 3A + DC 24V 2.5A
	누전차단기 및 통합 단자대	AC220V, DC 24V, DC 12V, DC 5V
	스위칭 허브	RJ-45 5 Port, 10/100/1000Mbps
	낙뢰보호기(SPD)	전원용, 네트워크용
외관	중량	약40kg
	외형치수	300(W) x 3600(H) x 300(D)mm



360° View Camera Sign Light AMP & Speaker Emergency Bell Voice TelePhony

구 분		방법용 CCTV	W-타워	비고
외관				<ol style="list-style-type: none"> 1. 강풍 등으로 인한 자연재해 최소화 2. 공간활용 및 돌출부위로 인한 사고감소 3. 미관 우수
제작 설치방식		현장에서 개별 조립, 설치, 셋팅, 시험조정	공장에서 일괄 제작, 셋팅, 현장에서 설치 및 시험조정	제품품질유지 공정, 공기단축
주요 구성품	카메라	2MP IR 스피드 돔 카메라 + 2MP IR 고정형 (사각지대감시용)	4K 360° 어안카메라 등 다양한 형태의 일체형 솔루션 제공	전방위 감시
	경광등	회전식 전기 경광등(옵션)	2컬러 LED 플레시 비상경광등	미관우수 간접조명
	앰프 & 스피커	30W AMP + 30W 단방향 스피커 원격방송	80W AMP + 80W 360° 스피커	전방위 방송
	비상호출	호출가능(옵션),통화 불가	호출가능,통화(영상,음성)가능 (4ch 연동모듈 내장,)	정확한 상황 인지 호출자 안심
	시스템 박스	함체형 (전원,네트워크,AMP,SPD 내장)	내부 구조형 (전원,네트워크,AMP,SPD 내장)	미관 우수
	원격방송	단방향 마이크 방송	단방향 마이크 방송 + 비상통화 시 전화 방송	현장과 방송통화 가능
	확장	폴에 취부하여 가능	확장용 EXITENTION BOX 제공	확장 가능
	규격	6"x6M+Arm4"x2~6M,용용도금, SUS 박스	300x300x3600, st'도장, 회색,청색,적색	
운영시스템		기존 통합운영시스템 사용	비상호출 연동 투망감시, IP통화장치 통합,녹화, 녹음 오픈플랫폼 S/W 탑재, 기존 통합시스템 사용가능	운영서버기능

○ 적용 사례



대전 유성구청 [2015년 어린이안전영상정보인프라구축 CCTV설치 공사] 시공사례



대전 동구청 [2015년 어린이안전영상정보인프라구축 CCTV설치 공사] 시공사례



대전 동구청 [2015년 어린이안전영상정보인프라구축 CCTV설치 공사] 시공사례

Securing the world and beyond
WatchCam

Securing the world and beyond

WatchCam 주식회사 와치캠

경기도 부천시 석천로 397, 201동 601호 (삼정동, 부천테크노파크쌍용3차)

대표전화1800-5143

팩스 032-232-0609

이메일 sales@watchcam.co.kr

홈페이지 www.watchcam.co.kr

