

❖ 국내 최초로 개발된 시스템일체형 보안카메라 (NVR내장) / 특허 · 디자인등록

안전도시 구축을 위한 경로당 범죄예방용

# 『경로당 안심카메라』 제안서

시스템일체형 적외선(IR) 보안카메라



 **ANDY SOLUTION**  
(주)앤디솔루션

[www.andysolution.kr](http://www.andysolution.kr)



『 경로당 안심카메라』는 각종 **범죄를** 사전에 예방하기 위하여 **경로당 거실 및 현관입구에 설치할** 목적으로 개발된 제품입니다.

『 경로당 안심카메라』는 기존 CCTV와는 달리 인권 침해를 최소화하기 위해 별도의 관제 기능이 필요가 없으며 **사고 시에만 동영상을 확인**할 수 있도록 설계되어 있습니다.

**녹화된 동영상은 암호화**되어 저장되며, 전용 뷰어프로그램이 설치된 PC에서만 동영상을 볼 수 있도록 개인정보보호에도 만전을 기한 제품입니다.

정상 작동시 정면에 있는 **LED 램프가 점멸**되어 멀리서도 눈에 띄어 사전에 **범죄를 예방**할 수 있는 **최적의 제품**입니다.

- ✓ 기존 도로나 외각에 설치되어 있는 CCTV로는 마을회관의 범죄예방에는 한계가 있음.
- ✓ **농촌 경로당 내 안전관리시스템 취약**
- ✓ 고화소질(200만 화소)의 HD급 CCTV 설치시 많은 예산 소요  
(관제센터운영 /시공비 /관리비용등)
- ✓ 어르신들이 안심하고 생활할 수 있는  
**「범죄없는 도시」 「시민이 행복한 평택시」 구현**





2015년07월14일(화)  
사회

마을회관에서 마신 사이다에 살충제 검출... 할머니 6명 중태(중합3보)



마을회관 소방 출동 (상주=연합뉴스) 김선형 기자 = 14일 오후 경북 상주시 금계1리 마을회관에서 소방대원들이 나와있다. 마을회관에서 전날 남은 음료를 나눠 마신 할머니 6명이 쓰러지는 사고가 발생했다. 2015.7.14 sunhyung@yna.co.kr  
3명은 의식불명...경찰, 살충제 들어간 경로·고의성 여부 수사

"입에 거품을 물고서 복통을 호소하며 쓰러졌다"

(상주=연합뉴스) 박순기 손대성 김선형 기자 = 경북 상주 마을회관에서 할머니 6명이 살충제가 든 사이다를 나눠 마시고 중태에 빠진 것으로 국립과학수사연구원 감정 결과 드러났다.

병원에서 치료받고 있는 이들 가운데 3명은 여전히 의식불명 상태다.

이에 따라 경찰은 국과수 감정 결과를 바탕으로 어떤 경로로 사이다에 농약이 들어갔는지, 누가 고의로 넣었는지 등 디락도로 조사하고 있다.

14일 오후 3시 43분께 상주시 공성면 금계1리 마을회관에서 1.5ℓ 사이다병에 든 음료수를 나눠마신 신모(65·여)씨, 이모(88·여), 민모(83·여), 한모(77·여), 정모(86·여), 라모(89·여)씨 등 60~80대 할머니 6명이 의식을 잃었다.



2016년03월09일(수)  
전국

제2의 상주 농약사이다 사건?...청송 마을회관 소주에서도 메소밀 검출



10일 오전 11시께 경북 청송군 현동면 농민3리 마을회관 주변을 경찰이 통제하고 있다. 이곳에서는 9일 밤 9시40분께 소주를 나눠 마시던 주민 2명이 쓰러져 1명이 숨졌다. 김일우 기자 cooly@hani.co.kr

경북 청송의 한 마을회관에서 소주를 마신 주민 2명이 쓰러져 1명이 숨지는 사건이 일어났다. 지난해 7월 경북 상주 '농약 사이다 사건' 때처럼 소주에는 누군가가 몰래 고독성 농약인 메소밀을 넣어뒀다. 사건이 일어났을 때 마을회관 안에는 13명이 있었고, 김치냉장고 안에는 소주 38병이 들어있었다. 소주 38병 가운데 메소밀이 들어있었던 것은 1병으로 추정된다. 불특정 다수를 겨냥한 '몰치마 병행' 가능성까지 나오고 있다.

9일 밤 9시40분께 경북 청송군 현동면 농민3리 마을회관에서 이장 박아무개(63·사망)씨와 전 이장 허아무개(68·중태)씨가 소주를 마시다가 쓰러져 주민이 경찰에 신고했다. 이들은 병원으로 옮겨졌지만 이장 박씨는 다음날 아침 8시10분께 숨졌다. 국립과학수사연구원의 감식에서 박씨와 허씨가 마신 소주에서 메소밀이 검출됐다. 무색무취인 메소밀은 독성이 너무 강해 2012년 제조·판매가 중단됐다.



2014년11월25일(수)  
사회 전국

농촌 마을회관, 'TV 도난 주의보!'

[한겨레] 30대 남성, 마을회관 들어 TV 훔치다 붙잡혀

구형은 놔두고 LED 등 고가 제품만 가져가

농촌 마을회관의 관리가 허술한 틈을 노려 텔레비전을 훔쳐온 남자가 경찰에 달미를 잡혔다.

충남경찰청 미제사건수사팀은 지난 7월부터 최근까지 충남과 전북 지역을 오가며 마을회관의 텔레비전을 몰래 훔친 혐의(철도)로 이아무개(33)씨를 붙잡았다고 25일 밝혔다. 경찰은 도내 곳곳에서 마을회관의 텔레비전이 도난당했다는 신고가 잇따르자 이례적으로 강력계 미제사건수사팀에서 수사를 벌여왔다.

절도 전과가 있는 이씨는 지난 7월25일 밤 11시20분께 세종특별자치시의 한 마을회관에 창문으로 들어가 텔레비전 1대를 자신의 승용차에 싣고 달아나는 등 최근까지 세종시와 충남 서산·논산·서천·청양, 전북 고창·정읍 등의 마을회관에서 텔레비전 7대, 시가 700여만원어치를 훔친 혐의를 받고 있다. 특히 이씨는 마을회관에 들어갈 때 유리를 깨거나 공구로 출입문을 훼손하지 않고, 열린 출입문이나 창문을 이용했다. 또 그는 무겁고 덩치가 큰 구형 텔레비전은 그냥 두고 가볍고 비싼 신형 엘디(LED)·엘시디(LCD) 텔레비전만을 골라 훔친 것으로 경찰 조사에서 드러났다.

경찰은 충남 아산에 사는 이씨의 원형에서 텔레비전 1대를 입수하고 여죄가 있는지 조사한 뒤 사전 구속영장을 신청할 방침이다.

이광래 충남경찰청 미제사건수사팀장은 "농촌 어르신들에게는 마을회관에 모여 텔레비전을 다함께 보는 것을 중요한 위안거리다. 마을회관 출입문과 창문을 좀더 철저히 관리해주시기를 바란다"고 말했다.

상주시 농약사이다 사건

청송군 농약소주 사건

농촌 마을회관 TV도난사건



1

## 안전하고 살기좋은 「시민이 행복한 도시」 구현

- 강력범죄로부터 시민의 생명과 재산을 보호

2

## 저 예산으로 안전한 경로당(마을회관) 구축

- 어르신들이 생활하는 마을회관을 범죄없는 농촌마을 구축 (안전사각지대 해소)
- 야간 적외선 LED 카메라 촬영으로 각종 도난사고 예방

3

## 안심하고 생활할 수 있는 주거환경 조성

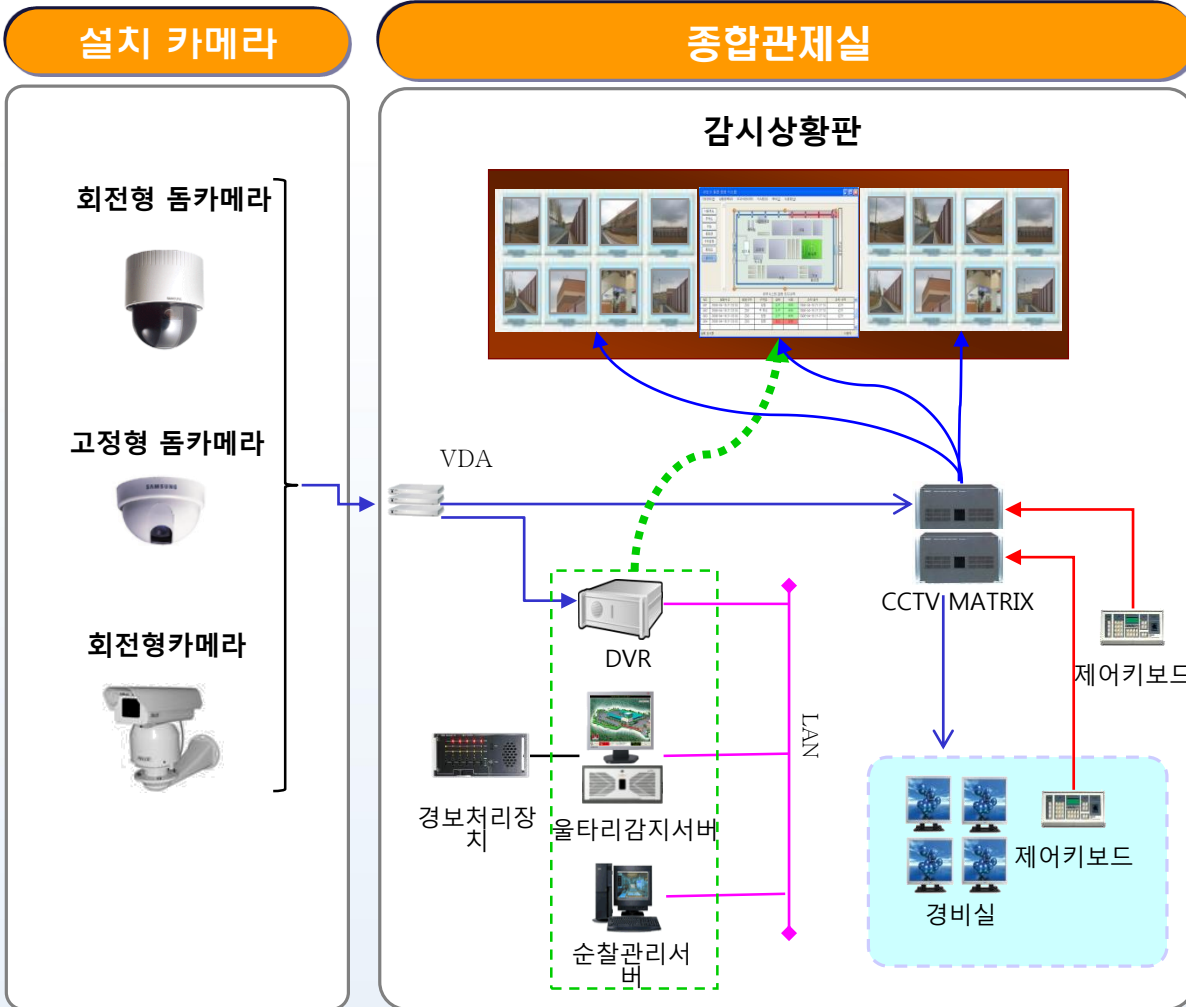
- 여성 및 어르신들이 안심하고 생활할 수 있는 환경 조성

4

## 어르신들의 개인 사생활 침해 방지(인권보호)

- 상시 관제 및 감시모니터가 필요 없어 인권침해 방지

# 『경로당 안심카메라』 vs CCTV 구성도



**『경로당 안심카메라』 하나로 모든 문제 해결**

- ❖ 간편설치로 예산절감 효과
- ❖ 유지보수계약이 필요 없어 사후관리비용 절감





## 설치안내판 부착

우리 경로당은 어르신들의 안전을 위해서 '경로당 안심카메라'를 설치·운영하고 있습니다.



<경로당 입구 설치안내판>



<경로당 거실 설치사진>



<경로당 거실 설치사진>

## 행자부 '공공기관 영상정보처리기기 설치·운영 표준 가이드라인' 규정

제12조(개인영상정보의 안전성 확보를 위한 조치)에 의거 개인 영상정보에 대한 변조·누출·훼손 등에 대비하여 안전성 확보에 필요한 기술적·물리적 안전 조치를 적용함.

- ① 개인영상정보의 안전한 물리적 보관을 위해 별도의 잠금장치(시건장치)가 장착되어 있음.  
(저장장치(HDD)의 외부유출 방지)
- ② 녹화되는 동영상은 암호화되어 저장되며, 전용뷰어프로그램 설치된 PC에서 인가된 담당자만 확인할 수 있음.  
☞ 동영상 저장시 자체개발한 전용 스크램블을 통한 암호화 알고리즘 기술 적용
- ③ 개인영상정보파일 확인시 전용뷰어프로그램에 비밀번호를 입력해야 확인 가능
- ④ 녹화된 저장장치(HDD)는 파일을 복사하더라도 재생이 안되며, 녹화된 저장장치(HDD) 하나만 동영상 확인이 가능.  
☞ 저장장치 내부에 암호화 저장을 위한 별도의 보드 내장



## ■ 발명의 명칭 : 녹화기 일체형 카메라 장치(특허 제10- 1731387호)



**특허증**  
CERTIFICATE OF PATENT

**특허** 제 10-1731387 호  
Patent Number

**출원번호** 제 10-2016-0119844 호  
Application Number

**출원일** 2016년 09월 20일  
Filing Date

**등록일** 2017년 04월 24일  
Registration Date

**발명의 명칭** Title of the Invention  
녹화기 일체형 카메라 장치

**특허권자** Patentee  
주식회사 엔디솔루션(110111-\*\*\*\*\*)  
서울특별시 용산구 원효로 128 (이테크밸리1305호)

**발명자** Inventor  
권정현(630119-\*\*\*\*\*)  
서울특별시 강남구 도산대로 232, C동 105호 (논현동, 정학아파트)

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.  
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

2017년 04월 24일

**특허청장**  
COMMISSIONER,  
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

**최동규**

**디자인등록증**  
CERTIFICATE OF DESIGN REGISTRATION

**등록** 제 30-0880369 호  
Registration Number

**출원번호** 제 30-2016-0044615 호  
Application Number

**출원일** 2016년 09월 12일  
Filing Date

**등록일** 2016년 11월 03일  
Registration Date

**등록의 구분** 심사 등록  
(EXAMINED REGISTRATION)  
Type of Registration

**품목명** Class  
제16류  
디자인의 대상이 되는 물건 Product  
감시카메라

**디자인권자** Owner  
주식회사 엔디솔루션(110111-\*\*\*\*\*)  
서울특별시 용산구 원효로 128 (이테크밸리1305호)

**창작자** Creator  
권정현(630119-\*\*\*\*\*)  
서울특별시 강남구 도산대로 232, C동 105호(논현동, 정학아파트)

위의 디자인은 「디자인보호법」에 따라 디자인등록원부에 등록되었음을 증명합니다.  
This is to certify that, in accordance with the Design Protection Act, a design has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

2016년 11월 03일

**특허청장**  
COMMISSIONER,  
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

**최동규**

## □ 시스템 관리 및 운영 방안

1. 경로당 내 실내 및 현관 입구에 설치하여 사고를 사전에 예방  
(설치안내판 부착)
1. 마을 이장이 수시로 '경로당 안심카메라' 정상 작동여부 확인 (사전 제품교육 실시)  
(정상 작동시 파란색 LED 램프 점멸)
3. 본사에서 정기적으로 반기 1회 방문하여 정상 작동여부를 확인하고, A/S 발생시 24시간  
이내 출동하여 장비 교체
4. 설치 후 어르신 및 주민들의 만족도 조사하여 안전관리과에 서면 보고

# 『경로당 안심카메라』 vs CCTV 차별성

| 구분            | 경로당 안심카메라(적외선 LED 카메라)  | CCTV(폐쇄회로 텔레비전)  |
|---------------|---|--|
| 제품 형태 및 구성    | <ul style="list-style-type: none"> <li>시스템일체형 영상카메라 (카메라+ HDD + 전원)</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>CCTV카메라 + 녹화기(DVR) + 모니터 + 랜케이블 + 전원케이블</li> </ul>                    |
| 주요 기능 및 적용 기술 | <ul style="list-style-type: none"> <li>야간 적외선 LED 카메라 센서</li> <li>국내 독자 기술로 개발 (특허출원)</li> <li>동영상정보 유출 방지하기 위하여 HDD 시건장치 및 동영상 파일 암호화</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>장비 대부분 중국 수입제품</li> </ul>   |
| 주요 사양         | <ul style="list-style-type: none"> <li>200만 화소의 Full HD 카메라 내장</li> <li>1TB HDD 내장 (최장 60일 동영상파일 보관)</li> <li>타이머기능 내장 (녹화시간 설정 가능)</li> </ul>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>100만 화소 HD급 카메라</li> <li>녹화기 (NVR)</li> <li>감시모니터</li> </ul>          |
| 녹화품질 및 얼굴식별   | <ul style="list-style-type: none"> <li>일체형으로 (1920×1080P) 선명한 화질 제공</li> <li>촬영거리 30M 범위내에서 얼굴 식별 가능</li> </ul>                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>다채널로 인한 영상압축 손실로 화질이 떨어짐</li> <li>촬영거리 10M 이상일 경우 얼굴 식별 힘들</li> </ul> |
| 인권 침해         | 감시모니터가 없어 인권침해가 없음  | 실시간 감시로 인권침해 발생  |
| 기타 / 편의성      | <ul style="list-style-type: none"> <li>제품 설치 및 A/S가 간편 (브라켓 / 본체 / 케이스 3단계구조로 설계)</li> <li>장소에 따라 이동설치 가능</li> </ul>                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>천정 랜공사 및 케이블 공사 등으로 공사비 과다</li> </ul>                                 |
| 시공(설치)절차      | 전원만 연결 (간단한 전기공사)   | 랜공사 + 케이블공사 + 전원공사   |
| 설치비용          | 대당 77만원 (전기공사+설치비+부가세 포함)   | 대당 약 140만원 (장비+시공비+잡자재 등)  |

전국  
경기

## 용인시 처인구, 경로당 70곳에 '방범 CCTV' 시범 설치

강성문 기자 | ksm69066@naver.com

용인 2016.10.05 12:31:11

(용인=국제뉴스) 강성문 기자 = 용인시 처인구는 올 연말까지 이용자가 많은 관내 경로당 70곳에 CCTV를 시범 설치하기로 했다고 5일 밝혔다.

▲ 용인시 처인구 전경

이는 최근 경로당에서 도난 등 각종 범죄가 빈발하고 있어 이를 예방하기 위한 것이다. 이번에 설치될 CCTV는 200만 화소 이상의 HD급 고화질 영상으로 30m 거리에서도 얼굴식별이 가능하다.

기존 방범 CCTV와 달리 별도의 CCTV 관제나 통신망 연결 없이도 카메라 자체에 암호화해 저장하고 사고 발생시에만 전용 프로그램을 통해 확인할 수 있도록 돼 있어 주민들의 인권침해를 예방하고 설치·관리 비용을 절감할 수 있다.

김교화 차지행정과장은 "경로당에서 범죄에 대한 불안감을 해소하기 위해 CCTV를 설치하기로 했다"며 "시범운영 후 반응이 좋으면 확대해 나갈 계획"이라고 말했다.

### <세 제품> 교내 안전지킴이 '셈아이'

일체형으로 제작...전원만 커튼 설치 OK  
인권침해 방지 위해 이중 보안장치 탑재

학교 안전에 빨간 불이 켜졌다. 최근 교육부가 발표한 '2014년 1차 학교폭력 실태조사' 결과, 전체 참여 학생(초등 4학년~고등 3학년 재학생) 456만 명 가운데 '학교폭력 피해를 당한 적이 있다'고 응답한 학생이 6만2000명(1.4%)으로 조사됐고, 학교폭력 피해를 당한 장소는 '학교 안(67.9%)'이라고 나타났다.

교내 후미진 곳과 교실, 복도 등에서 주로 학교폭력 사건이 발생한다는 건 이제 학교도 안전지대가 아니라는 것을 의미한다. 자녀를 학교에 보내는 학부모뿐 아니라 교내에서 학생 안전을 책임지는 교사와 언제 어디서 사건이 일어날지 몰라 모순할 수 없게 됐다.

이런 걱정을 덜어줄 수 있는 대안이 나왔다. 시스템 일체형 학생지킴이 안심카메라 '셈아이(SSEM-I)'가 바로 그것. 아류픽스가 출시한 셈아이는 200만 화소 고화질 센서를 사용했다. 기존 폐쇄회로(CCTV)는 화질이 낮아 사고가 일어나도 상황을 판단하거나 증거로 채택하는 데 어려움이 있었다. 하지만 셈아이는 고화질 센서 덕분에 사건을 정확하게 분석할 수 있다는 장점이 있다.

시스템 일체형으로 제작된 점도 눈길을 끈다. 기존 폐쇄회로를 설치할 때 겪었던 번거로움 없이 전원만 연결하면 바로 사용할 수 있다. 덕분에 장소 구애 받지 않고 설치할 수 있다는 게 특징이다.

정보 보호와 인권 침해 방지에도 신경을 썼다. 학생의 얼굴이나 행동이 노출되는 만큼, 제품 잠금 장치와 파일 암호화 기능을 이 중 보안장치를 탑재, 해당 영상에 대한 접근을 허가 받은 사람에 한해서만 열람이 가능하다.

아류픽스 관계자는 "셈아이는 교내에서 발생하는 학교폭력 예방은 물론 학생 안전을 책임지는 역할을 하게 될 것"이라고 밝혔다.

[www.hengya.com](http://www.hengya.com) 무단전재 및 재배포 금지 | 저작권 문의  
 김명교 kmg6585@kfta.or.kr      등록 2014-09-05 오후 2:25:39    수정 2014-09-05 오후 2:27:53

### 학교, 군 병영-인권 시각지대를 지켜라

"학생지킴이 안심카메라 셈아이(SSEM-I)" 출시

하성인 기자 | press017@naver.com

유우진 장문 통신 업체인 ㈜아류픽스는 ㈜케이엘에프테크, ㈜인간과 컴퓨터가 공동으로 시스템 일체형 학생지킴이 안심카메라 '셈아이(SSEM-I)'를 출시했다고 밝혔다.

최근 교육부에서 발표한 '2014년 1차 학교폭력 실태조사 결과(7월 11일 발표)'에 따르면 학교 폭력 피해 장소로 학교 밖(32.1%)보다 학교 안(67.9%)에서 더욱 많은 피해가 발생했다고 보도했다.

통계로 알 수 있듯이 학교 사고 피해는 여전히 사회에 자리매김 하고 있으며 부질하고 심지어 열연히 존재하는 그늘진 면이다. 또한 그 가해자 및 피해자가 학생들이라는 점에서 더욱 마름을 아뜨게 하는 사회적 문제이다.

이러한 사회적 문제와 통계 발표를 바탕으로 학교 사고에 대한 경각심과 중요성은 더욱 대두 되고 있는 추세이다. 현재 초,중,고교 및 특수학교에 설치된 폐쇄회로(CCTV) 환경은 대부분이 40만화소의 저화질과 설치 장소의 제약에 한해있다.

그래서 현재의 미흡한 환경을 반영해 보다 높은 성능과 단점을 보완한 '셈아이'라는 제품의 특징은 방각란 수식할 수 밖에 없다.

기존의 폐쇄회로(CCTV)를 설치하려면 모니터, DVR, 보안인가 장소 등 설치 및 운영의 부담과 네트워크, 케이블 공사가 필요하여 불필요한 예산이 많이 소요되지만, ㈜아류픽스에서 개발한 '셈아이'는 단독형 일체형 안심카메라로 전원만 연결하면 간편하게 설치 운영이 끝나는 것이 가장 큰 특징이다.

또한 기존 폐쇄회로(CCTV)는 학교 정문, 건물 입구 등 한정된 지역 또는 건물외곽에 설치 및 운영되고 있으나, '셈아이'는 장소의 제약을 받지 않는다.

특히 취약부문으로 지적되는 학교 실내 복도까지 설치 및 운영이 가능하여 폭력, 도난에 대한 예방을 효과적으로 기대할 수 있으며, 학교 복도에 설치하는 기존의 고화질 폐쇄회로(CCTV) 대비 설치비용을 획기적으로 절감할 수 있다.

이외에도 특별교실, 강당, 스마트 교실, 기숙사 복도, 도서관, 유치원 등 다양한 장소에서도 사용할 수 있다.

덧붙여 '셈아이'는 인권침해에 관해서도 적지 않게 신경 쓴 것으로 보인다. 학생들의 얼굴 및 행동이 노출되고 정보보호 및 인권침해요소 방지를 위해, 제품 자체에 시전 장치 및 파일 암호화 등 이중으로 보안장치를 탑재하여 보안이 인가된 특정 사람만이 접근할 수 있도록 설계했다.

㈜아류픽스는 '학생지킴이 안심카메라 셈아이'를 현재 전국 학교나 병영, 기숙사 생활하는 기업체는 물론, 군부대에도 납품을 하고 있다.

# 『경로당 안심카메라』 제품 소개

[ 범치없는 안전한 아파트!  
우리마을 안심카메라가 지켜 드립니다 ]



감시모니터가 필요없는  
신개념 일체형 안심카메라

## 우리마을 안심카메라

- 범치예방
- 간편설치
- 사생활 보호
- 저렴한 설치비용



### SSEM-i

우리마을 안심카메라는  
각종 강력범죄를 사전에 예방하기 위하여 개발된  
시스템 일체형 안심카메라입니다.

|  |                |  |
|--|----------------|--|
|  | <b>안심카메라</b>   | 각종 강력범죄의 사고를 사전에 예방하기 위하여 아파트 현관 및 복도, 주차장 등에 설치             |
|  | <b>사생활 보호</b>  | 관제코너타가 필요없어 주민들의 사생활을 침해하지 않고 사고 시에만 동영상 출력 / 해상도 선택식 불가능    |
|  | <b>개인정보 보호</b> | 녹화된 동영상은 암호화되어 저장되며 전용 뷰어프로그램이 설치된 PC에서만 볼수 있어 개인정보 보호 효과    |
|  | <b>범죄예방</b>    | 녹화시 장면에 있는 LED 램프가 점멸하여 전방도 눈에 띄며 시외의 악지인 이동 및 여성들을 범죄로부터 예방 |

**안심카메라 설치장소**

|             |        |            |
|-------------|--------|------------|
| 아파트 현관 및 복도 | 농촌마을회관 | 다세대 / 원룸주택 |
| 개인병원 / 음식점  | 학교 관사  | 초중고 복도     |

### SSEM-i

**남품사세 및 인증**

- ✓ 전국 초중고 130여 학교 800여대 설치 운영중
- ✓ 수도권지역 다수아파트 설치 운영중

방송통신 적합등록

**설치시 기대효과**

안심하고 생활할 수 있는 주거환경 조성  
우려아외 여성들이 안심하고 생활할 수 있는 환경 조성

안정하고 살기좋은 안심아파트 구현  
강력범죄로부터 아파트 주민들의 생명과 재산을 보호

주민들의 개인 사생활 침해 방지  
감시모니터가 필요 없이 주민들의 안전을 위해

저비용(고효율)으로 안전한 아파트 구축  
아파트 주민들이 안심하고 생활할 수 있는 범죄없는 아파트구축

**제품의 특징점**

- 01 간편 설치 | 전원만 연결하면 끝 / 네트워크공사가 필요없음
- 02 200만화소의 고화질 (Full HD) 카메라
- 03 자체저장장치 내장 | 1TB HDD(1일/24시간/녹화시 30일간 저장) NVR녹화기 필요없음
- 04 녹화영상 암호화 저장 | 시간장치 포함 전용 뷰어프로그램이 설치된 PC에서만 확인 가능
- 05 저렴한 설치비용 > 200만화소 CCTV 설치비의 약 50% | 유지보수비용 절감



## I. 초간편 설치 (전원만 연결)

### \* CCTV와 안심카메라 설치 비교 \*



- 네트워크 공사 및 케이블 공사가 필요 없이 전원만 연결
- DVR 및 관제모니터 필요 없음
- 설치가 어려운 지역도 손쉽게 설치
- 저 예산으로 설치가 가능
- 인권 침해로 CCTV를 설치하기 어려운 지역에 적합 (대체보안장비)

## II. Full HD 고해상도 카메라

- 야간 3메가픽셀 적외선 LED 카메라 렌즈 적용
- 주간 200만 화소의 Full HD 고해상도 (1920\*1080)
- 단독형으로 선명한 화질 및 끊김 없는 화면 제공
- 6mm 렌즈 채택으로 촬영거리 30M까지 얼굴식별이 가능

## III. 최고의 보안성

- 도난, 분실에 대비한 자체 잠금 장치 및 전용 Viewer 프로그램 설치  
(물리적 / 논리적 보안초치 마련)
- 10분 단위로 동영상 파일 암호화 저장
- 특별 지정된 PC에서만 영상 녹화 확인 기능 (Password 입력)
- 해킹 원천적 차단

## IV. 장기간 영상파일 보관

- 스케줄 관리 : 녹화시간 자유롭게 설정 가능 (타이머 기능)
- **자체 저장용량 : HDD 500GB (옵션 1TB)**
- 상시녹화 : 일 24시간 최장 30일~60일 동영상파일 보관
- 영상파일 용량 초과시 오래된 동영상부터 자동 삭제

## V. 편리한 관리기능 및 A/S

- 동작상태 확인 : 파란색 LED 전면 배치
- 영상녹화 확인 : USB방식의 외장 HDD로 지정된 PC에서만 확인
- 3단계 구조(브라켓 / 본체 / 케이스)로 설치 및 A/S 편리
- 편리한 유지보수 : 완제품 1:1 A/S지원 (전국 160개 A/S 협력점)

## VI. 설치 장소

- FULL HD의 선명한 화질이 필요로 하는 지역
- 범죄가 발생할 수 있는 모든 지역(실내)
- **경로당 거실, 현관 입구 등**
- 사생활 침해가 예상되어 기존 CCTV를 설치하기 곤란한 지역

## VII. 기대효과

|    |                                     |
|----|-------------------------------------|
| 예산 | 고화질 CCTV 구축 비용의 절반 값                |
| 인원 | <b>감시요원, 관리요원 필요 없음</b>             |
| 성능 | 고화질 200만 화소 (FULL HD)               |
| 기능 | <b>범죄 및 도난 예방 (선명한 화질로 얼굴식별 가능)</b> |
| 안심 | 인권침해 요소 없음 (사고 시에만 영상 확인)           |

| 항 목     | 사 양  |
|---------|--|
| 해상도     | FULL HD(1920*1080) / 200만 화소 (야간 적외선 LED카메라)                     |
| 저장장치    | 500G HDD (옵션 1TB가능)  |
| 저장시간    | 24시간 녹화시 1~2개월간 녹화(타이머기능 내장)                                     |
| 화각      | 34.6°(V) × 46.3°(H) × 60.2°(D) / 57.2°(V) × 78.5°(H) × 103.1°(D) |
| 보안기능    | 물리적 보안(시건장치)/ 논리적 보안(파일암호화)                                      |
| 동작온도    | -10도 ~ 50도   |
| 전원/소비전력 | 220V / 5.4W(12@450mA)  |
| 제품사이즈   | 180Ø × 155mm   |
| 제품무게    | 830g   |



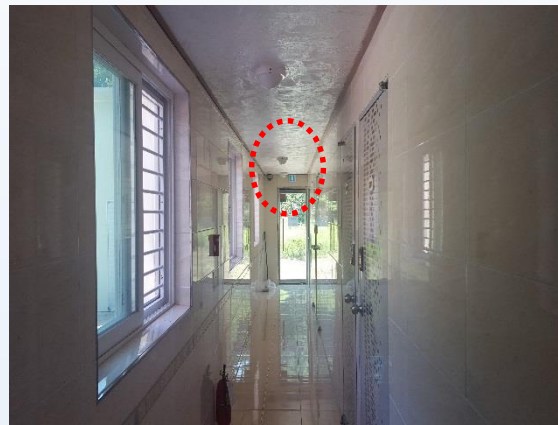
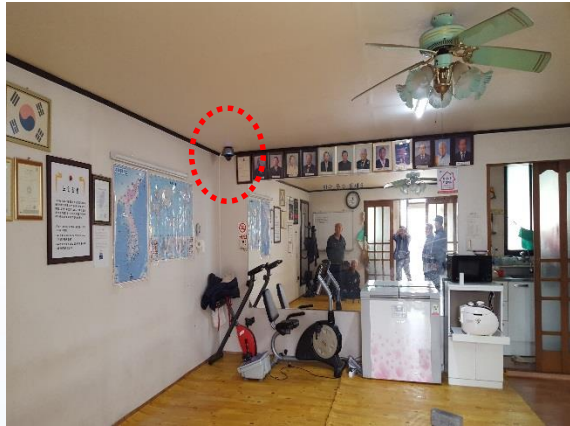
# 『경로당 안심카메라』 특·장점



# 안심카메라 설치장소 및 납품기관

| 지역          | 납품처(학교)    | 지역       | 납품처(학교)  | 지역         | 납품처(학교)    | 지역        | 납품처(학교) |
|-------------|------------|----------|----------|------------|------------|-----------|---------|
| 서울          | 상명고등학교     | 인천       | 에일고등학교   | 수원         | 영신중학교      | 대구        | 농인중학교   |
|             | 둔촌고등학교     |          | 인하대부속고   |            | 오현초등학교     |           | 대륜중학교   |
|             | 동성고등학교     |          | 신송고등학교   | 안양         | 성문고등학교     |           | 대구영남중학교 |
|             | 양정고등학교     |          | 인천대건고등학교 |            | 성문중학교      |           | 대구신암중학교 |
|             | 강일고등학교     |          | 명신여자고등학교 | 동두천        | 동두천고등학교    |           | 심인중학교   |
|             | 한서고등학교     |          | 고전중학교    |            | 한국문화영상고등학교 |           | 대구체육중학교 |
|             | 한국제과학교     |          | 동방중학교    |            | 동두천중학교     |           | 서남중학교   |
|             | 구암고등학교     |          | 만석북중학교   | 용인         | 동두천여자중학교   |           | 팔달중학교   |
|             | 청량고등학교     |          | 송도중학교    |            | 석현초등학교     |           | 대구성서중학교 |
|             | 성남고등학교     |          | 신정초등학교   | 전남         | 광양백운고등학교   |           | 대명중학교   |
|             | 성동공고등학교    | 옥련초등학교   | 순천전자고등학교 |            | 경운중학교      |           |         |
|             | 인덕공업고등학교   | 문남초등학교   | 순천왕의중학교  |            | 대구대원고등학교   |           |         |
|             | 광신정보산업고등학교 | 서면초등학교   | 순천승평중학교  |            | 대구과학고등학교   |           |         |
|             | 구암중학교      | 중앙초등학교   | 순천연향중학교  |            | 영송여자고등학교   |           |         |
|             | 선덕중학교      | 계산초등학교   | 순천좌야초등학교 |            | 달서고등학교     |           |         |
|             | 석관중학교      | 인천연수도서관  | 순천매인초등학교 |            | 영남고등학교     |           |         |
|             | 성내중학교      | 정관고등학교   | 순천조례초등학교 |            | 신명고등학교     |           |         |
|             | 인창중학교      | 신라중학교    | 순천필마초등학교 |            | 심인고등학교     |           |         |
|             | 상명중학교      | 부산       | 순천울산초등학교 |            | 경화여자고등학교   |           |         |
|             | 광신중학교      |          | 성남방송고등학교 | 대구체육고등학교   |            |           |         |
| 우신중학교       | 성남         | 순천신희초등학교 | 시지고등학교   |            |            |           |         |
| 한천초등학교      | 하남         | 여수웅천중학교  | 대구강북고등학교 |            |            |           |         |
| 둔촌초등학교      | 남양주        | 여수문수중학교  | 충북       | 괴산형석고등학교   |            |           |         |
| 동북초등학교      | 의정부        | 여수도원초등학교 |          | 진천백곡초등학교   |            |           |         |
| 청암유치원       |            | 의정부서중학교  |          | 충주예성여자고등학교 |            |           |         |
| 성북교육청 WEE센터 | 경희초등학교     | 여수부영초등학교 |          | 청주운동초등학교   |            |           |         |
| 경북          | 경신중학교      | 호암초등학교   |          | 여수소호초등학교   | 청주덕성초등학교   |           |         |
|             | 모형대흥중학교    | 송양초등학교   |          | 원주문막초등학교   | 옥천삼양초등학교   |           |         |
|             | 모형장지초등학교   | 전북       |          | 원주매지초등학교   | 충주칠금초등학교   |           |         |
| 화성          | 장안여자중학교    | 경남       |          | 강릉중학교      | 충주연수초등학교   |           |         |
|             | 석우중학교      | 충남       |          | 경포중학교      | 대학         | 백석대학교     |         |
| 울산          | 울산외국어고등학교  | 광주       |          | 해람중학교      |            | 경기과학기술대학교 |         |
|             |            |          | 경기광주고등학교 | 하슬라중학교     |            |           |         |

## ▣ 용인시 처인구 관내 경로당 및 복도 설치사진



## ▣ 농촌마을 야간 적외선카메라 촬영사진



## 『경로당 안심카메라』 설치안내

|              |                                |
|--------------|--------------------------------|
| <b>목 적</b>   | <b>주민들의 안전 및 범죄예방, 시설물보호</b>   |
| <b>촬영시간</b>  | <b>24시간</b>                    |
| <b>촬영범위</b>  | <b>경로당 실내 및 현관</b>             |
| <b>관리책임자</b> | <b>사회복지과 (TEL            )</b> |



**감사합니다.**