

# 그린아이티코리아

No.1 Crisis Care Solution



**GIT**  
GREEN IT KOREA



## 그린아이티코리아 세상의 모든 '처음'을 처음으로 만나게 합니다

무엇이 세상의 모든 '처음' 을 세상과 만나게 할까?  
실크로드가 있어 유럽은 처음으로 종이를 만나게 되었습니다  
증기기관차가 있어 세상은 더 빨리 가는 법을 생각하기 시작했습니다  
아폴로가 있어 인간은 지구 밖에 첫발을 딛게 되었습니다  
처음, 세상은 그것으로 변화를 시작합니다

어제까지 최고였던 기술도 내일은 최고가 아닐 수 있습니다  
그린아이티코리아는 기술과 기술을 결합하여 끊임없이  
최고의 기술을 창조해 나가는 창조적 컨버전스의 시작점입니다  
기술을 더 새롭게 하는 기술, 그린아이티코리아는 그것을 위해  
한번 더 생각하고 한발 더 앞서며 최고의 가치를 만들어냅니다

이제, 언제나 '처음' 을 사는 그린아이티코리아를 통해  
우리는 새로운 기술과 더 가까워질 것이며  
세상은 새로운 제품과 더 빨리 만나게 될 것입니다

**그린아이티코리아 대표이사 강 원 식**



## 보안의 처음, 그린아이티코리아

세상이 기다리는 최고의 기술,

기술과 기술을 결합하여 만드는 새로운 기술 -

그 처음은 언제나

(주)그린아이티코리아입니다.





## 기업 연혁

### 2009 ~ 2017

- 2009.05 그린아이티코리아 개인사업자 설립
- 2010.08 정보통신공사업 등록
- 2012.03 벤처기업 인증
- 2012.06 기업부설연구소 등록
- 2013.01 **(주)그린아이티코리아 법인 전환**
- 2013.07 조달청 우수제품(2013019)선정  
(비상방송 디지털케이블 방송 시스템)
- 2013.07 조달청 해외 조달시장 PQ기업 지정
- 2014.06 조달청 우수제품(2014083)선정  
(영상연동 출입통제 시스템)
- 2014.09 경기도 유망중소기업 인증
- 2014.12 조달청 우수제품(2014225)선정  
(모바일 융합 능동형 CCTV 시스템)
- 2015.02 조달청장상 표창 (우수제품 기여 공로)
- 2015.04 ISO 9001:2008 인증 획득
- 2015.12 CE/FCC 인증획득 (Monitoring System)
- 2017.01 기술평가 우수기업 인증 (2017년, 2018년)  
(나이스평가정보)
- 2017.12 대표이사 국무총리상 수상

### 2018 ~ 2019

- 2018.01 S/W 저작권 등록 (GITACU V.2.01.0)
- 2018.08 중소기업 지식재산 경영인증 (특허청장)
- 2018.09 조달청 품질보증조달물품기업 지정 (영상감시장치)
- 2018.11 전기공사업 등록
- 2019.01 K마크 성능인증 지정 (통합 비상방송 시스템)
- 2019.03 Q마크 품질인증 지정 (CCTV 시스템)
- 2019.03 Q마크 품질인증 지정 (디지털 방송 시스템)
- 2019.05 경기도 기술개발사업 국책과제 수행
- 2019.07 ICT 품질인증  
(멀티미디어 ICT 융합 통합 비상방송 시스템)
- 2019.07 TTA 인증 (CCTV 카메라)
- 2019.09 GS(소프트웨어 품질)인증 (1등급)  
(지능형 영상관제 시스템 MGIST)
- 2019.10 조달청 기술혁신 시제품 시범구매 제품 선정  
(SOP기능을 가진 ICT 융합 스마트 통합 비상방송 시스템)
- 2019.10 경영혁신 중소기업 (MainBiz) 선정
- 2019.12 조달청 품질보증조달물품기업 지정 (출입통제 시스템)
- 2019.12 기술혁신형 중소기업 (InnoBiz) 인증

### 2020 ~ 2021

- 2020.01 TTA 인증 (영상보안 시스템용 IP 카메라)
- 2020.06 GS인증 (융복합 출입통제 시스템 V1.0)
- 2020.07 혁신시제품 지정  
(동적암호화키 키-교환기술 출입수단 도용침입방지)
- 2020.12 NET 신기술 인증  
(감지영역 지정구조를 가지는 초정밀 자기센싱 기술)
- 2021.01 혁신시제품 지정  
(인공지능 알고리즘을 적용한 ANPR CCTV 카메라 시스템)
- 2021.06 조달청 우수제품(2021027)  
(경량화 보안방식이 적용된 융복합 출입통제 시스템)
- 2021.07 GS(소프트웨어품질) 인증 1등급  
(스마트카드 발급 시스템)
- 2021.07 GS(소프트웨어품질) 인증 1등급 (Green OTP)
- 2021.08 K마크 인증  
(동적 암호화키 키-교환 기술을 적용한 출입통제 시스템)
- 2021.08 조달청 우수제품(2021099)  
(자동차 번호판 식별이 가능한 일체형 방범용 CCTV 시스템)
- 2021.10 K마크 인증  
(감지영역 지정구조를 가지는 초정밀 자기센싱의 IoT 복합 주차관제 시스템)
- 2021.12 NeP 신제품 인증  
(감지영역 지정구조의 자기센싱 기술을 적용한 복합 차량감지장치)

### 2022 ~

- 2022.01 K마크 인증 (통합 비상재난방송 시스템)  
품질보증조달물품 지정 (영상감시장치)
- 2022.03 혁신제품 지정  
(감지영역 지정구조 자기센싱 기술의 주차관제 시스템)
- 2022.06 ESG경영 인증 획득
- 2022.06 혁신제품지정  
(내환경 레이더 렌즈선계의 무선 IoT 차량검지장치)
- 2022.06 대·중소 상생협력 제품 인정 (영상감시장치)
- 2022.08 조달청 우수제품(2022099)  
(멀티미디어 FDM 통합비상방송 시스템)
- 2022.08 조달청 우수제품(2022100)  
(감지영역 지정구조 자기센싱 기술적용 주차관제 시스템)
- 2022.10 NeP 신제품 인증 재공고  
(감지영역 지정구조의 자기센싱 기술을 적용한 복합 차량감지장치 및 금속탐지용 출입통제장치)

# ESG경영

## ESG 경영방침 (환경·안전·보건 관리규정)

### ESG (환경·사회·기업 지배 구조) 경영 방침

(주)그린아이티코리아는 ESG 내 환경·안전·보건 (이하 "ESH")을 경영 활동의 최우선 가치로 삼아 제품의 설계 및 개발, 생산, 사용 폐기 등 전 과정에서 ESH를 우선으로하여 모든 임직원, 고객 지역사회를 보호하기 위한 안전하고 쾌적한 사업장을 구축하고, 환경 보호에 기여하여 지속적인 기업 발전과 사회적 책임 완수를 하기 위하여 다음과 같은 방침을 제정하고 이행하겠습니다.

- ▣ 환경, 안전 보건 법령 및 안전 수칙을 수집하고 관련 요구 사항을 반드시 준수한다.
- ▣ 업무 관련 상해, 건강 상 질병 등의 예방을 위해 안전하고 쾌적한 근로 환경을 조성한다.
- ▣ 환경, 안전 보건 상 유해 요인, 위험 요인을 위험성 평가를 통해 확인하고 꾸준한 개선으로 발생 리스크를 감소시킨다.
- ▣ 인적, 물적 손실 및 환경오염을 예방하기 위하여 발생 가능한 비상 사태를 파악하고 훈련을 실시하여 비상 대응 체제를 확보한다.
- ▣ 임직원을 대상으로 지속적인 맞춤형 교육 및 다양한 방식의 소통을 통해 조직 내 ESH를 생활화 할 수 있도록 문화 정착에 앞장선다

본 방침을 근간으로 (주)그린아이티코리아는 ESH의 중요성을 인식하고 모든 구성원이 참여하여 ESH 문화 정착, 환경 보호, 무재해 사업장 실현을 위해 노력하겠습니다.

### 환경·안전·보건 목표

- ▣ ESH 관련 법규 수집 및 법규 준수
- ▣ 근로자 건강관리 및 예방
- ▣ 위험성 평가 실시 및 위험요인 개선
- ▣ 비상사태 대비훈련 실시
- ▣ ESH관련 임직원 교육과 훈련을 통한 안전의식 개혁

### ESH 활동 추진 방향

- ▣ ESH 관련 법규 수집 및 법규 준수
  1. 최신 환경·안전·보건 법규 정보 관리
  2. 정기적인 법규 준수 모니터링을 통한 준법 경영
- ▣ 근로자 건강 관리 및 예방
  1. 근로자 건강관리 상담
  2. 일반/특수 건강검진 실시
  3. 작업장 정리·정돈 및 작업환경 측정 실시
  4. 직무스트레스 상담
- ▣ 위험성 평가 실시 및 위험요인 개선
  1. 위험성 평가를 통한 유해요인, 위험요인 발굴 및 제거
  2. 사업장 정기 안전점검을 통한 유해인자 노출기준 관리
  3. 환경·안전·보건 경영시스템을 통한 리스크 관리
- ▣ 비상사태 대비훈련 실시
  1. 소방 및 유해화학물질 사고 발생을 가정한 대피 훈련 실시
  2. 상황 별 비상사태 대응 체계 구축
- ▣ ESH 관련 임직원 교육과 훈련을 통한 안전의식 개혁
  1. 유해화학물질 관리자 선임
  2. 안전보건 관리자 선임
  3. 임직원 상대로 환경, 안전보건 교육 실시

## ESG 경영 방침 (인권 정책)

### 인권정책 기본방침

(주)그린아이티코리아가 정한 인권 정책의 적용 대상은 (주)그린아이티코리아의 임직원이며, 당사의 공급사, 협력사 등 파트너사와 거래 시에도 인권경영 정책을 따르며, 거래관계가 있는 모든 이해관계자에게 당사의 인권 정책을 존중하도록 권장하겠습니다

#### ■ 인권 존중

- 인권 침해에 해당하는 어떠한 행위도 발생하지 않도록 구성원 모두가 다음의 사항을 서로 준수하여야 한다.

#### ■ 차별/괴롭힘 금지

- 인종, 국적, 성, 연령, 학력, 종교, 지역, 장애, 결혼여부, 성 정체성, 정치적 견해 등을 이유로 고용, 승진, 임금, 교육, 보상, 복리후생 등 근로조건에 부조리한 차별을 두지 않는다.
- 인간의 존엄을 유지할 수 있는 생활을 영위할 수 있도록 적정한 근로시간 유지와 복리후생을 보장하며, 임직원에게 합당한 보수와 교육의 기회를 제공하고 다양한 문화적 차이를 존중하여 근로환경을 유지한다.
- 개인의 인권을 침해하는 성희롱 행위를 포함하여 다른 사람에게 불쾌감을 주는 언어적, 육체적, 시각적 행동을 하지 않는다.

#### ■ 강제노동 및 아동노동 금지

- 정신적/육체적 강요에 의해 비자발적으로 강제되는 업무가 발생하지 않도록 한다.
- 최저 노동의 연령 기준인 15세 미만의 아동을 고용하지 않으며 이에 대한 노동법을 준수한다.

#### ■ 결사의 자유 보장

- 결사의 자유 및 단체 교섭 권리가 보장되며 노동조합 가입 및 활동 결성 등의 이유로 불합리한 처우를 하지 않는다.

#### ■ 산업안전 보장

- 모든 임직원이 안전한 근로환경에서 근무할 수 있도록 하는 안전 문화를 구축하고, 위험 예방을 위한 적절한 조치와 관리 방안을 마련한다.

#### ■ 지역주민 인권 보호

- 회사의 경영활동으로 지역 주민의 환경, 안전보건, 거주 자유 등 인권이 침해되지 않도록 관리한다.

#### ■ 고객 인권 보호

- 고객의 생명, 건강, 안전을 해치지 않기 위해 제품과 서비스를 제공함에 있어서 법규를 준수하고 필요한 주의를 기울인다.

#### ■ 책임있는 공급망 관리

- 거래관계가 있는 모든 이해관계자의 인권보호에 대한 의무 이행을 준수하도록 요구한다.

## ESG 경영 방침 (윤리규범)

### 윤리규범

(주)그린아이티코리아는 상생과 협력의 가치를 추구하여 고객의 니즈를 충족시키며 (주)그린아이티코리아의 가치를 높일 수 있도록 윤리규범을 제정하였으며, 윤리적 직무 수행 및 공정한 거래를 통해 사회적 책임을 다하는 투명한 기업문화를 지향하겠습니다.

#### ■ 공정거래

- 협력업체 및 거래관계에 있는 이해관계자와의 공정한 거래를 하며 상생관계를 구축한다.
- 시장에서의 지위를 이용하여 불공정한 거래를 통해 공정한 경쟁을 저해하는 행위를 하지 않는다.
- 사업자가 계약이나 협정 등의 방법으로 다른 사업자와 함께 가격을 결정하거나 거래 상대방을 제한함으로써 실질적인 경쟁을 제한하는 행위를 하지 않는다.
- 거래관계에 있는 업체로부터 부정하게 정보를 획득하지 않으며 획득한 정보를 사용해서는 안된다.
- 협력사의 영업비밀을 보호하고 부당하게 지식 재산권을 침해하지 않는다.
- 세법에 위반되는 조세처리 행위는 하지 않으며 정당한 납세의무를 다하여 기업에 주어진 책임을 다한다.

#### ■ 정보보호

- 고객에게 적절한 정보를 제공하여 올바른 의사결정을 할 수 있도록 돕는다.
- 고객의 정보 보호를 위해 법규와 규정을 준수하며 정보를 침해할 수 있는 행위를 하지 않는다.
- 영업활동과 무관한 사항을 근거로 고객이 제품 사용을 부당하게 제약 받지 않도록 필요한 조치를 취한다.

### 청렴/투명한 업무를 위한 협조요청 안내문

그동안 어려운 여건에서도 당사에 협력과 성원을 보내주신 협력업체 여러분들에 대하여 감사 인사드립니다.

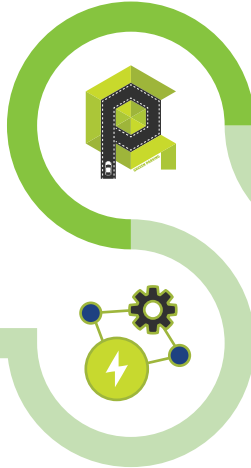
사회전반의 청렴성 확보가 국가경쟁력의 원천이라는 인식을 바탕으로 당사도 청렴/투명행정을 위하여 부패취약업무 제도개선, 직원 윤리의식 교육 등 다양한 청렴시책 추진으로 신뢰받는 그린아이티코리아가 되고자 노력을 하고 있으니 적극 협조하여 주시길 부탁드립니다.

공정한 업무진행을 위하여 당사 임직원에게 부당한 청탁, 금품, 향응을 제공하는 일이 없도록 하여 주시기 바라며, 금품, 향응의 요구 또는 부당한 업무처리를 하는 당사 임직원이 있을 경우 언제든지 신고하여 주시면 사실 확인 후 관련자에게 징계 등의 엄정한 조치를 취하도록 하겠습니다.

**부당거래 신고처 : (주)그린아이티코리아 감사실**  
(Tel. 070.7093.5688 / E-mail : yhhong@greenitkr.com)

### ESG경영 4등급 인증

**신기술 개발을 통한 자원절약**  
솔루션 구현을 위한 자원절약형 NET, NEP  
지속 개발을 통한 친환경 정책 및  
고객만족을 통한 사회가치 구현 동시 실현



#### 대기전력저감 우수제품 확대

늘어나는 영상정보의 처리 및 저장을 위한 서버제품의 대기전력관리 및 우수한 영상처리 능력의 VMS 개발을 통한 서버절감으로 에너지 절약 및 탄소배출량 감소

#### 주주, 임직원, 고객 모두 만족하는 가치기업

임직원의 자율적인 의사결정구조, 교육기회부여, 공정한 평가보상제도를 통한 같이, 가치를 추구하는 지속 성장 기업

#### 투명한 정보공개로 통한 조달기업의 신뢰 확보

외감기업으로서 재무정보 공개, 조달기업으로서 각종 인증획득 및 회사전반에 관한 비재무정보의 공개를 통해 공공조달기업으로서의 신뢰성 확보

2022년 ESG 4등급



2025년 ESG 2등급 목표



ICT 융복합 기술을 적용한  
보안·안전 솔루션의 '처음'  
그린아이티코리아입니다

딥러닝 기반 지능형 영상관제 시스템 Axxon

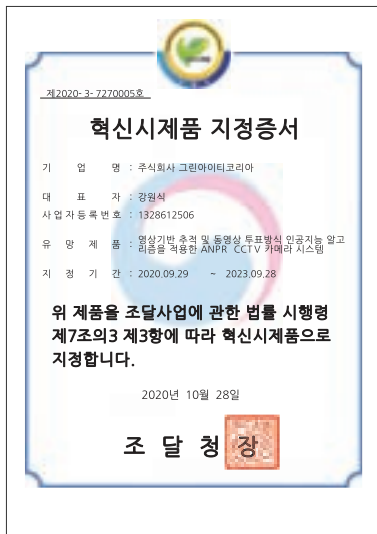


# 인증 현황



우수제품 지정증서  
[ 자동차 번호판 식별이 가능한 일체형 방범용 CCTV 시스템 ]

우수제품 지정증서  
[ 경량화 보안방식이 적용된 융복합 출입통제 시스템 ]



혁신시제품 지정증서  
[ ANPR CCTV 카메라 시스템 ]



우수연구개발 혁신제품 지정증서  
[ 3D 입체보안 출입통제 시스템 ]



혁신제품 지정증서  
[ IoT 복합 주차관제 시스템 ]



우수제품 지정증서  
[ 멀티미디어 FDM 통합비상방송 시스템 ]



우수제품 지정증서  
[ 감지영역 지정구조 자기센싱 기술적용 주차관제 시스템 ]



혁신시제품 지정증서  
[ ICT융합 스마트 통합비상방송 시스템 ]



혁신제품 지정증서  
[ IoT 차량검지장치 ]



신제품 인증서 (NeP)  
[ 자기센싱 기술을 적용한 복합 차량감지장치 및 금속탐지용 출입통제장치 ]





K마크 인증서  
[ 통합 비상재난방송 시스템 ]



K마크 인증서  
[ 출입통제 시스템 ]



소프트웨어 품질인증서 (1등급)  
[ 통합 비상재난방송 시스템 v1.0 ]



소프트웨어 품질인증서 (1등급)  
[ MGIST v1.0 (지능형 영상분석) ]



소프트웨어 품질인증서 (1등급)  
[ 융복합 출입통제 시스템 v1.0 ]



소프트웨어 품질인증서 (1등급)  
[ 중단간 암호화 보안장치 v1.0 ]



소프트웨어 품질인증서 (1등급)  
[ 스마트카드 발급 시스템 v1.0 ]



소프트웨어 품질인증서 (1등급)  
[ 그린 OTP v1.0 (2차 인증 보안) ]



ICT 품질인증서  
[ 통합 비상방송 시스템 ]



ICT 품질인증서  
[ 차량번호인식, 지능형 CCTV ]



TTA 인증서  
[ 영상보안시스템용 FHD급 IP 카메라 ]  
(GIT-CNP20X37/ASR)



TTA 인증서  
[ 영상보안시스템용 IP 카메라 ]  
(GIT-CNW25060/BUR)



TTA 인증서  
[ 영상보안시스템용 IP 카메라 ]  
(GIT-CPT240)



TTA 인증서  
[ 영상보안시스템용 IP 카메라 ]  
(GIT-CWT812ANPR)



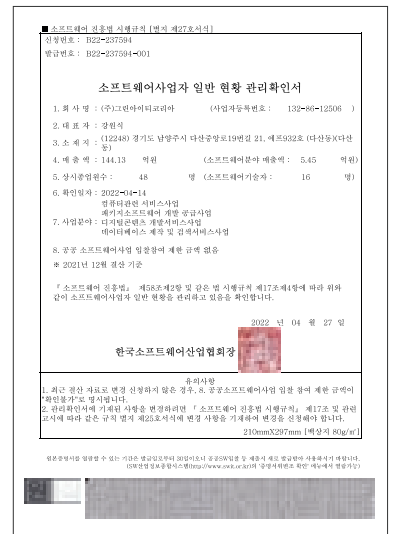
대기전력저감우수제품 확인서  
(GIT-S-A4)



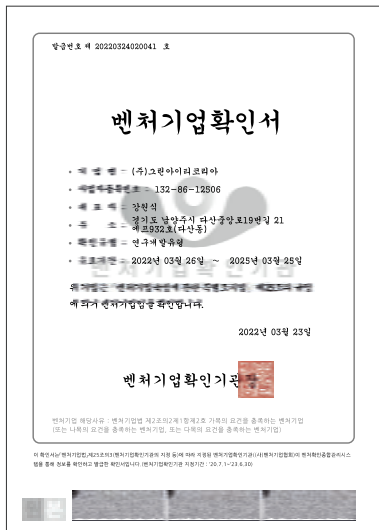
정보통신공사사업 등록증



전기공사사업 등록증



소프트웨어사업자 확인서



벤처기업확인서



기업부설연구소 인정서



경영혁신형 중소기업 확인서



기술혁신형 중소기업 확인서



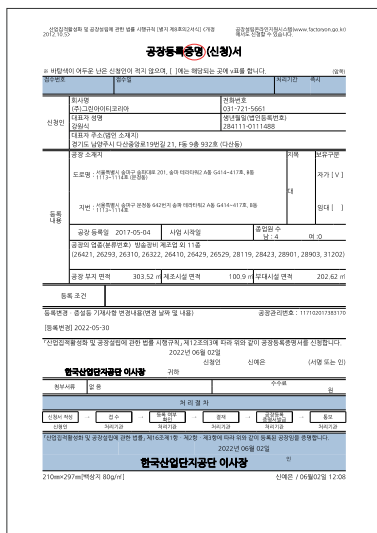
경기도 유망중소기업 인증서



공장등록증명서 (남양주 본사)



공장등록증명서 (남양주 수동면)



공장등록증명서 (문정동 지사)



직접생산확인증명서 [소프트웨어엔지니어링업]



직접생산확인증명서  
[ 경영정보시스템 ]



직접생산확인증명서  
[ 시스템 관리 ]



직접생산확인증명서  
[ 소프트웨어 유지 및 지원 ]



직접생산확인증명서  
[ 감시 및 탐지장비 ]



직접생산확인증명서  
[ 매체저장장치(디스크여레이) ]



직접생산확인증명서  
[ 구내방송장치 ]



직접생산확인증명서  
[ 리프트장비 및 액세서리 ]



직접생산확인증명서  
[ 기동(금속기동) ]



직접생산확인증명서  
[ 데이터 서비스(빅데이터분석 서비스) ]





직접생산확인증명서  
[ 오디오 프레젠테이션 및  
창작 장비 하드웨어 및 컨트롤러 ]



직접생산확인증명서  
[ 전화장비 ]



직접생산확인증명서  
[ 컴퓨터 ]



국내 특허 36건 / 디자인등록 5건

| 기업정보    |                               |
|---------|-------------------------------|
| 회사명     | (주)그린아이티코리아                   |
| 대표자     | 강원식                           |
| 사업자등록번호 | 132-86-12506                  |
| 법인등록번호  | 284111-0111488                |
| 설립일     | 2012년 12월 28일                 |
| 기업형태    | 외강기업                          |
| 표준산업분류  | (C26421) 방송장비 제조업             |
| ESG 산업군 | 허드웨어 제품 제조                    |
| 전화번호    | 031-721-5661                  |
| 주소      | 경기 남양주시 다산중앙로19번길 21, F동 932호 |

| 기업 ESG 등급        |          |            |
|------------------|----------|------------|
| <b>ESG4</b>      |          |            |
| 평가기준일 2022.06.03 |          |            |
| 환경<br>E5         | 사회<br>S3 | 지배구조<br>G3 |



지능형 영상관제 시스템

# Axxon

딥러닝 기반 지능형 영상관제

VMS와 지능형 분석툴의 일체형 구성으로 CCTV 영상의 저장 및 재생,  
지능형 영상분석 솔루션 연동을 통한 지능형 보안 감시

# 딥러닝 기반 지능형 영상관제 시스템

## Axxon

VMS와 지능형 분석틀의  
일체형 구성으로 녹화, 재생 및  
영상분석이 동시에 가능한  
지능형 관제 환경 제공

### 일체형 구성의 효율적인 지능형 보안 감시 환경 구축

지능형 영상관제 환경 구축을 위해 VMS와 지능형 분석틀을 별도 구성하여야 하는 기존의 영상관제 시스템과는 달리 일체형의 구성이 가능하며 CCTV의 영상 저장 및 재생 기능 뿐만 아니라 딥러닝 기반의 실시간 영상 분석 솔루션 연동을 통해 방호 감시의 자동화와 종합적인 상황파악, 신속한 대응 등이 가능하게 하는 최적의 보안 감시 시스템입니다.

딥러닝 AI 기반의 지능형  
영상감시로 효과적인  
관제 환경 구축

### 객체 검출, 안전관리 등 효과적인 지능형 영상감시

지능형 영상분석을 통해 객체 분석 및 검출, 이벤트 감지, 안전 사고 등에 대한 실시간 영상감시가 가능합니다.

보안 구역 내의 침입자 검출, 움직임 감지 등의 지능형 설정을 통해 보다 효과적인 보안 환경 구축이 가능하며, 주요 이벤트에 대한 관리가 용이합니다.

AI 기반의 지능형 영상분석을  
통한 사후 영상 검색 시간 단축

### 신속한 사후영상 검색

AI 기반의 지능형 영상분석을 통한 포렌식 검색 및 사용자가 원하는 검색조건을 적용하여 원하는 검색 결과를 빠르게 찾을 수 있습니다.

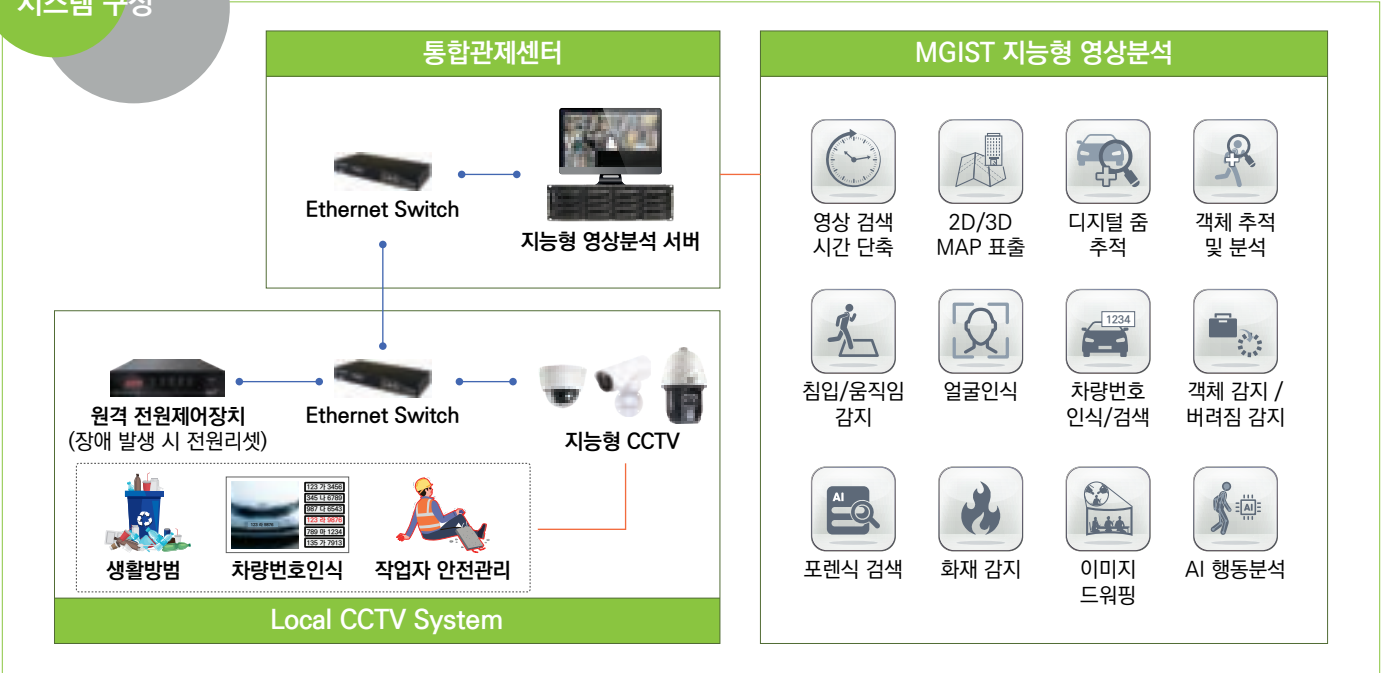
설정된 영역 내 움직임, 크기, 색상, 방향, 실시간 영상의 스냅샷 등을 활용하여 사용자가 요구하는 영상을 신속하게 검색하여 표출합니다.

# 딥러닝 기반 지능형 영상관제 시스템 Axxon

딥러닝 AI 기반의 실시간 영상 분석 솔루션으로 CCTV 카메라로부터 검출되는 각종 이벤트 관제 및 관리, 지능형 영상분석을 통한 보안 영역의 감시 환경 강화, 신속한 사후영상 검색 등 편리하고 효율적인 영상감시 환경을 제공합니다.

육안 관제에 의존한 기존의 영상감시 환경 대비 신속한 이벤트 검출 및 관리가 가능하며, 신속한 사후영상 검색 서비스를 제공하여 사후 대처에도 용이합니다.

## 시스템 구성



## 시스템 주요 특징

### 01 지능형 영상관제 및 이벤트 선별관제

지능형 영상관제를 통해 CCTV에서 이벤트 영상을 수집하여 상황분석 틀을 이용한 딥러닝을 적용하여 분석합니다. 가공된 정보는 사용자의 요구와 상황 설정에 따라 우선 순위를 정하여 실시간으로 영상을 분석하고 모니터링 (움직임, 화재/ 연기, 소음 등)하여 효율적인 영상관제 환경 구축이 가능합니다.

### 02 시스템 안정성 확보 (Fail-Over)

Fail-Over 서버 및 Solid Store 구조로 안정적인 영상 저장이 가능합니다. 메인 서버의 장애 발생 시 백업서버가 동작하여 기존의 영상관제 설정 상태를 유지, 별도의 설정 없이도 끊임없는 관제환경 운영이 가능하며, 장애 서버 복구 및 교체 시에도 관제환경 설정 값을 인계받아 즉각적인 영상관제 환경 운영이 가능합니다.

### 03 포렌식 검색 (검색 시간 단축 및 정확도 향상)

AI 기반의 지능형 영상 분석을 통한 포렌식 서치 틀은 비디오가 녹화됨과 동시에 메타데이터를 함께 생성 시키는 기술집약적인 기능입니다.

설정된 영역 내에 움직임, 라인크로싱, 크기, 색상, 방향, 속도 등의 검색 조건만 입력하면 사용자가 원하는 이벤트를 신속하게 검색합니다.



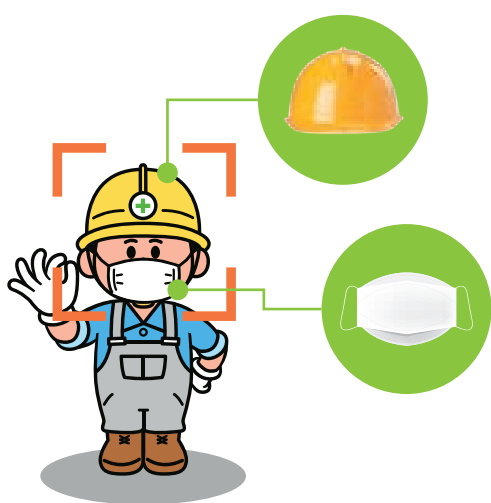
## 04 현장에 최적화된 딥러닝 AI 기반의 지능형 영상분석

단순한 움직임 감지, 영역 내 침입 감지 등 일반적인 상황분석 뿐만 아니라, 고속의 포렌식 검색, 사후 검색 (얼굴검색, 마스크 검색, 차량번호 검색), 멀티 카메라 추적, AI 객체(차량, 사람) 검출, 불꽃 감지 등 딥러닝 AI 기반의 영상분석 기능을 지원합니다.

## 05 딥러닝 AI 기반의 객체 검출 및 행동분석

기존 객체 추적 기능에 딥러닝 기반의 AI 필터를 적용하여 사람, 자동차와 같은 특정 유형의 움직이는 객체를 검출할 수 있습니다. 이와 같이 지능형 영상 분석을 통해 관제 영상 내에 움직이는 수많은 객체의 유형을 분석하여 오감지를 줄일 수 있습니다.

또한, 영상 내 객체의 특정한 자세를 검출하여 위험 상황을 판별하고 경고 알람을 송출하여 신속한 상황 대응이 가능하도록 합니다.



## 06 현장 작업자 안전관리

공장, 공사 현장 등에서의 안전 관리 지침을 준수하여 작업자 안전관리가 가능합니다.

안전모 및 작업복 미착용 등 규정된 복장을 착용하지 않은 작업자를 검출하고 알람을 송출하여 관리자로 하여금 작업자의 안전관리가 가능하도록 합니다.

## 07 코로나 19 등 전염성 위험 대비

지능형 영상분석을 통해 최근 사회적인 이슈로 대두되고 있는 코로나19 등의 전염성 위험에 대비할 수 있습니다.

마스크를 착용하지 않거나 고열 의심 환자를 검출하여 건물 내 출입을 제한할 수 있으며, 줄서기 간격(사회적 거리두기)을 유지할 수 있도록 인접한 대상자 검출 시 알람을 송출합니다.

## 08 사후검색 (차량 번호 및 얼굴 검색)

Axxon은 녹화된 영상에 사용자가 원하는 조건, 규칙을 적용하여 원하는 검색 결과를 빠르게 찾을 수 있습니다.

사후검색의 조건은 다양하게 추가, 검색(색상, 크기)이 가능하며 사전에 등록된 사용자, 차량 이미지 뿐만 아니라 실시간 영상의 스냅샷을 활용한 신속한 검색이 가능합니다.

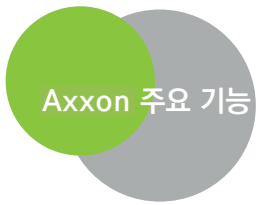


## 09 직관적인 관제환경 제공

2D/3D Map을 적용하여 실제 현장과 동일하게 CCTV 카메라의 위치, 지능형 이벤트의 발생 장소 등을 시각적으로 맵에 표시하여 직관적인 관제 환경을 제공합니다. 메뉴 기능을 이용하여 연결된 CCTV 카메라를 관리가 용이합니다.

Axxon 지능형 영상분석 주요 기능별 적용 범위

| 지능형 분석기술                       |  | 기능   | 적용범위                              |
|--------------------------------|--|--|-----------------------------------|
| 실시간 이벤트 (객체) 분석 (Professional) | 나타남, 사라짐   | 특정 영역 내 움직임 감지   | 침입감지                              |
|                                | 버려짐  | 특정 영역 내 움직임 감지   | 불법 쓰레기 투기 감시                      |
|                                | 멈춤   | 특정 영역 내 움직임 감지   | 불법 주정차 감시, 기계설비 감시                |
|                                | 배회   | 특정 영역 내 특정 시간 동안 움직임 변화 감지   | 방법용, 배회 감시                        |
|                                | 라인크로싱  | 영상 내 가상의 라인 생성 및 움직임 감지  | 제한구역 침입감지, 피플카운팅                  |
|                                | 움직임  | 영역 지정 후 움직임 감지   | 제한구역 침입감지                         |
| 이 기반 분석기능 (Universe)           | 스마트 포렌식 검색                                       | 객체의 크기, 색상, 방향, 속도에 따른 고속 검색 가능  | 사건/사고 사후 검색                       |
|                                | 사후 얼굴검색  | 사람의 얼굴을 캡처하고 인식 후 녹화영상에서 빠르게 검색 추적 기능                                    | 침입자 탐지 및 추적 관리                    |
|                                | 마스크 미착용 인식                                       | 마스크 미 착용자 인식 감지 시 알람 발생  | 방역 위반자 탐지                         |
|                                | 사후 차량번호 검색                                       | 차량의 번호판을 캡처하고 인식 후 녹화영상에서 빠르게 검색 추적 기능                                   | 차량검색                              |
|                                | 사후 AI 객체 검출                                      | 객체 추적 알고리즘으로 저장된 영상에서 사람, 차 움직이는 객체 검출                                   | 사람 및 차량 추적 관리                     |
|                                | AI 화재감지  | AI 기반 연기, 불꽃 검출 기능   | 화재예방                              |
|                                | 멀티카메라 추적   | 카메라 영상내의 물체를 추적하는 기능   | 방법                                |
| 딥러닝기반 영상분석 (딥러닝 모듈추가)          | AI 행동분석  | 사람의 특정 자세를 감지 (Skeleton 분석)  | 사회적 거리두기, 쓰러짐감지                   |
|                                | 수위감지   | 수위의 변화 감지  | 홍수 예방                             |
|                                | 실시간 얼굴, 번호판인식                                    | 실시간 영상에서 얼굴과 번호판을 인식하여 DB화하여 White/Black 리스트 대조                          | 방법, 포렌식 검색                        |
|                                | 실시간 AI 객체검출                                      | AI (신경망)필터의 객체 추적 알고리즘으로 사람, 차의 움직이는 객체 딥러닝 분석 - 나타남, 사라짐, 멈춤, 배회, 라인크로싱 | 사람과 차량의 추적으로 침입탐지/기계설비 안전감시, 배회감시 |
|                                | 작업자 안전관리   | 헬멧, 안전조끼, 작업복 등 미착용자 검출 딥러닝 분석   | 건설현장 작업자 안전관리                     |
| 오프라인 분석                        | 외부 시스템(타사 NVR, VMS, 블랙박스 등) 에서 추출한 영상의 오프라인 분석기능 | 포렌식 검색   |                                   |



| 구분   |   | Pro LIGHT V1.0        | PROFESSIONAL V1.0 | UNIVERSE V1.0 |
|--|---|-----------------------|-------------------|---------------|
| 기본 지원사항  | 분산 시스템 서버 수                               | 현장 규모에 따른 서버 확장 (무제한) |                   |               |
|  | 연결 가능 카메라 확장                              | 현장 규모에 따른 서버 확장 (무제한) |                   |               |
|  | S/W 업데이트                                  | 무료                    |                   |               |
| Edge 카메라 지원  | Edge 분석 (카메라 메타데이터),<br>Edge 스토리지(재생전용)   | 기본 기능                 |                   |               |
| 관리 기능  | Green Stream 적용 대역폭관리                     | 기본 기능                 |                   |               |
|  | 카메라상태 분석<br>(비디오끊김, 위치변화, 음성노이즈, 무음)      |                       |                   |               |
|  | 3D E-Map 지원                               |                       |                   |               |
|  | 영상 내보내기 기능                                |                       |                   |               |
|  | 다중서버 클라이언트 /<br>웹클라이언트 인터페이스 지원           |                       |                   |               |
| 검색 기능  | 썸네일 검색 (시간 간격 검색)                         | 기본 기능                 |                   |               |
|  | 매크로 설정 검색 (이벤트 룰 기반)                      |                       |                   |               |
|  | 텍스트 검색 (비디오 북마크)                          |                       |                   |               |
| 실시간 객체 분석<br>(이벤트 - 나타남, 사라짐, 배회, 라인크로싱, 버려짐, 멈춤)    |   | 옵션 (추가 기능)            | 기본 기능             | 기본 기능         |
| AI기반 분석기능  | 스마트 포렌식 검색 (메타데이터 검색)                     | 불가능                   | 옵션 (추가 기능)        | 기본 기능         |
|  | 사후 얼굴검색                                   |                       |                   |               |
|  | 사후 차량번호검색                                 |                       |                   |               |
|  | 실시간 마스크 미착용 인식                            |                       |                   |               |
|  | 멀티 카메라 객체 추적태그 및 추적                       |                       |                   |               |
|  | 사후 AI 객체(차량,사람) 검출                        |                       |                   |               |
|  | AI 화재 감지 (연기, 불꽃)                         |                       |                   |               |
|  | 리테일 분석<br>(피플카운팅, 히트맵, 혼잡도인식, Web report) |                       |                   |               |
| 스토리지 복제, Fail-over 기능, 비디오 월 기능, LDAP보안 기능           |   | 불가능                   | 불가능               | 기본 기능         |
| <b>외부 연동 및 딥러닝 추가 모듈 - 기본 라이선스 (+ 옵션)</b>            |   |                       |                   |               |
| 외부 센서 알람 이벤트 연동                                      |   | 기본제공                  |                   |               |
| 외부이벤트 소스연동 (POS, 출입통제 등 - Text 연동 시)                 |   | 옵션 (추가 기능)            | 옵션 (추가 기능)        | 옵션 (추가 기능)    |
| 실시간 얼굴인식 (Black List / White List 검출)                |   | 추가 불가                 | 옵션 (추가 기능)        | 옵션 (추가 기능)    |
| 실시간 번호판인식 (Black List / White List 검출)               |   | 추가 불가                 | 옵션 (추가 기능)        | 옵션 (추가 기능)    |
| 수위감지   |   | 추가 불가                 | 옵션 (추가 기능)        | 옵션 (추가 기능)    |
| 작업자 안전관리 (헬멧, 조끼, 작업복)                               |   | 추가 불가                 | 옵션 (추가 기능)        | 옵션 (추가 기능)    |
| AI 행동분석 (포즈검출 - 쓰러짐, 팔올림, 사회적거리두기)                   |   | 추가 불가                 | 옵션 (추가 기능)        | 옵션 (추가 기능)    |
| 실시간 AI 객체검출<br>(사람, 차량-나타남, 사라짐, 배회, 라인크로싱, 버려짐, 멈춤) |   | 추가 불가                 | 옵션 (추가 기능)        | 옵션 (추가 기능)    |
| <b>딥러닝 라이선스 - CUSTOMIZING 개발 (프로젝트별 협의 필요)</b>       |   | 추가 불가                 | 옵션 (추가 기능)        | 옵션 (추가 기능)    |
| 오프라인 분석 (가져온 비디오의 스마트검색)                             |   | 추가 불가                 | 추가 불가             | 옵션 (추가 기능)    |









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

**본사** : 경기도 남양주시 다산중앙로 19번길 21, F932호

**지사/연구소** : 서울시 송파구 송파대로 201 (문정동 테라타워2차) B동 1118호

**T.** 02-6412-5662 / 031-721-5661

**F.** 031-624-5619

