

# (주)이오씨 회사소개

EOC = Eyes On Cloud

2019

**·eoc**  
eye on cloud  
(주)이오씨

1. 회사 소개, 개요 및 연역, 구성원, 지적재산권
2. 사업조직 구성 및 조직도
3. 주요사업 분야 - IP카메라, 360도파노라마카메라, 열화상카메라, 소프트웨어 등
4. 사업 방향 및 전략, 시장조사
5. 성장전략 - 매출계획, SWOT

# 회사소개

□ (주) 이오씨      EOC Co., Ltd (Eye On Cloud)

- 대표이사 : 신동균
- 자본금 : 15억원
- 설립일 : '2012. 02. 01
- 인원 : 9명
- 업종 : 열화상 IP카메라, HD급 IP Camera, 360도 파노라마카메라, NVR 시스템,  
VMS Software 개발
- 주소 : 경기도 안양시 동안구 시민대로 248번길 25 (관양동) 안양창조산업진흥원 1004호
- 홈페이지 : [www.eoctech.net](http://www.eoctech.net), [www.uvisionsystems.com](http://www.uvisionsystems.com)(미국법인)
- SNS : Linkedin : <https://www.linkedin.com/company/14566900/admin/>  
Youtube : <https://www.youtube.com/channel/UCsZsyzAyDItKzrFa0rpZq9w>

## 회사개요

(주)이오씨는 영상 보안용 장비인 IP카메라, 360도 파노라마카메라, 화재예방용 열화상카메라 그리고 영상보안카메라 및 열화상카메라를 실시간 모니터링하고 저장하는 소프트웨어를 개발 생산하는 기업입니다.

2012년 2월 설립하여 2메가픽셀급(Full HD급) 해상도의 IP카메라를 개발하였고 전방위 감시를 위한 360도 파노라마카메라를 개발하였으며 2015년까지 3메가픽셀, 5메가픽셀급 해상도의 360도 파노라마카메라를 개발완료하여 판매시작 하였습니다.

2016년 3월 미국의 산호세 KOTRA 단지내에 현지 법인을 설립하였고 펌웨어 및 소프트웨어 개발을 시작하였으며 현지법인을 통하여 개발 및 시장조사 등 업무를 시작하였습니다.

2015년부터 열화상 IP카메라를 개발 시작하여 2016년 초 개발완료, 울산과학기술대학교에 120대 설치를 시작으로 현대건설 등에 판매 시작하여 화재 예방 솔루션으로 비즈니스 영역을 확대하였습니다.

2016년 사우디아라비아의 Western Experts사와 파트너십을 체결하여 사우디 보안시장 진출하였고 듀얼 열화상 IP카메라 개발시작하였으며 2017년 일반 카메라와 열화상카메라를 하나로 만드는 듀얼 열화상카메라를 개발 완료하여 판매 개시하였으며 2019년 160x120 해상도 제품도 출시하였고, 이는 국내 굴지의 대기업, 중견기업, 공기업에 다수 설치되어 운용중이며 그 수요가 급증하고있습니다. 또한 2019년말에는 12메가픽셀 360도 파노라마카메라 개발 완료하였습니다.

세계의 보안시장 규모는 매년 커지고있으며 안전, 재난 예방 시장 또한 급속도로 커지고있는 추세에서 (주)이오씨는 최고의 솔루션 회사로 성장하기위해 지속적으로 글로벌 시장에 진출할 계획을 가지고 매진하고있습니다.

대표이사 신동균

# 회사 연역

- 2012년 02월 01일 : 회사설립
- 2012년 02월 01일 : 720p IP Camera 개발 시작, TI DM365 기반 펌웨어, VMS Software 개발 시작
- 2012년 04월 24일 : 벤처기업 인증 확인
- 2012년 04월 01일 : TI DM\_368기반 IP Module 개발 시작
- 2012년 07월 20일 : 외국인 투자기업 등록 (이스라엘 투자 유치)
- 2012년 07월 20일 : 기업부설 연구소 등록
- 2012년 09월 10일 : 720p Indoor Dome IP Camera 양산 시작
- 2012년 09월 15일 : 360도 파노라마 IP 카메라 개발 시작 (GEO DSP, TI-DM\_368)
- 2012년 10월 01일 : 일본 미국 등 수출 개시
- 2012년 10월 10일 : 홈플러스 전국 131개 전매장에 720P IP Camera설치 (수량262대)
- 2012년 10월 13일 : 일본 Altaclasse 투자 유치
- 2012년 10월 15일 : 이마트 - LGU+ 엘리베이터 및 광고판 감시 등 (수량 200대)
- 2012년 10월 30일 : 720p30 Outdoor Bullet IP Camera 개발완료 및 양산 시작
- 2012년 12월 10일 : 1080p30 IP Module 개발 완료
- 2013년 01월 14일 : 두바이 INTERSEC 전시회 참가
- 2013년 03월 25일 : 2MP Dome, Bullet ip camera 개발 완료
- 2013년 04월 24일 : 대만 보안전시회 Secutech 참가
- 2013년 04월 : 특허 출원 "어안렌즈 부착형 감시카메라와 PTZ카메라 연동 운영 방법" 에 관한 특허
- 2013년 04월 26일 : 공장등록
- 2013년 05월 02일 : 경기도 프론티어기업 인증
- 2013년 08월 : 2메가픽셀 카메라 Vandal dome, Bullet, Box 등 솔루션 판매 개시
- 2013년 09월 10일 : EOC USA 조인트 벤처 설립(미국 LA지역), [www.eoc-usa.net](http://www.eoc-usa.net)
- 2014년 03월 12일 : 국내 킨텍스 SECON 보안전시회 출품

- 2014년 03월 : 1080P60fps 및 3MP/5MP IP카메라 개발 시작
- 2014년 03월 : 대만 SECUTECH 보안 전시회 출품
- 2014년 04월 : 미국 ISC West 보안전시회 출품
- 2014년 04월 : 특허 출원 "파노라마 카메라 영상 처리 장치 및 방법" 알고리즘에 관한 특허 출원
- 2014년 04월 : 2메가픽셀 360도 파노라마 카메라 출시(양산개시) – 하드웨어기반 이미지 De-warping
- 2014년 10월 : 특허 등록 "감시카메라 유닛 및 구동방법 방법" 에 관한 특허 등록 특허 제 10-1452342호
- 2014년 10월 : 병무청 지정 연구기관 지정
- 2015년 2월 : 360도 파노라마카메라 HDSDI 출시
- 2015년 3월 : SECON 국내 보안전시회 참가
- 2015년 8월 : 180도 화각 차량용 후방 카메라 개발 계약 체결
- 2015년 10월 : 두바이 GITEX 전시회 참가
- 2015년 10월 : 중국 후난성 한중무역교류 전시회 참가(안양시 창조경제진흥원 지원)
- 2015년 12월 : 3메가, 5메가픽셀 360도 카메라 펌웨어 등 개발완료
- 2015년 12월 : Auto focus with Optical zoom IP카메라 개발 완료
- 2016년 2월 : 미국 연구소 법인 설립, San Jose in USA
- 2016년 4월 : 열화상카메라 출시, 현대건설 및 울산과학기술대학교
- 2016년 8월 : 듀얼 열화상카메라 개발
- 2016년 9월 : 특허 출원 "열 이미지 생성 방법 및 이를 수행하는 전자 기기"
- 2016년 10월 : 에트리 및 대전 한밭대학교 기술 이전
- 2017년 3월 : ISC West 전시회 출품
- 2017년 6월 : 사우디아라비아 제품 공급 시작
- 2017년 8월 : 특허등록. 열 이미지 생성방법 및 이를 수행하는 전자기기
- 2017년 10월 : 두바이 GITEX 전시회 참가

- 2018년 04월 : 미국 ISC West 보안전시회 출품
- 2018년 04월 : 한국 보안전시회 SECON 출품 전시
- 2019년 3월 : SECON 국내 보안전시회 참가
- 2019년 5월 : 전기전력 전시회 참가
- 2019년 7월 : 특허 등록, 영상 및 열화상을 이용한 영상 합성 방법 및 장치
- 2019년 12월 : 12메가픽셀 360도 파노라마카메라 개발 완료
- 2019년 12월 : 특허 출원, 일반영상 센서와 열영상 센서를 동시에 갖는 듀얼센서카메라에서의 움직임 감지 및 침입 탐지 방법 및 장치

## 외국인 투자기업 등록 증명서

Industrial Bank of Korea  
등록번호 제 34897 호 (2012년 7월 20일)  
(REGISTRATION NO.)

### 외국인투자기업등록증명서

(Certificate of Registration of a Foreign-Invested Enterprise)

- 외국투자자 (Foreign Investor)  
가. 상호 또는 명칭 (Name) : ALEC WEBINGART  
나. 국 적 (Nationality) : 이스라엘
- 외국인투자기업 (Foreign-Invested Enterprise)  
가. 상호 또는 명칭 (Name) : (주)이소씨  
(BOC CO.,LTD.)  
나. 주 소 (Address) : 경기도 안양시 동안구 시인대로 207 (관양동, 아크로밸리스 1601)  
다. 신고(허가)된 사업 (Type of Business Authorized) : 컴퓨터시스템 통합 자문 및 구축 서비스업 (KSSIC 62021)
- 외국인투자금액 및 비율 (Amount and Percentage of Foreign Investment) :  
금106,000,000원(USD90,000상당), 29.78%

외국인투자확진법 제21조제1항의 규정에 의하여 위와 같이 등록하였음을 증명합니다. (This is to certify that the subject enterprise has registered as stated above in accordance with the Regulations stipulated in Article 21, Paragraph 1 of the Foreign Investment Promotion Act.)

2012년 7월 20일

중소기업은행장 (인)

\* 유의사항 : 이 증명서는 외국인투자기업의 도입 증빙을 위한 외국인투자관련 행정업무 처리에 사용하며, 다른 법령에 의해서 추가 목적을 지닌 것으로서 사용할 경우, 발행당국의 허가를 받은 후의 도입 목적을 증명하여야 합니다.  
[참고사항 : This certificate should only be used for foreign investment related purposes, such as the introduction and registration of a foreign-invested enterprise in accordance with other Acts, in the event that approval or authorization of the acquisition of 100% equity ownership is required in accordance with other Acts, in the event that the Act should be used.]

## 벤처 기업 확인서

제 20120102864 호

### 벤처기업확인서

업 체 명 : (주)이소씨  
대 표 지 : 신동균  
소 재 지 : 경기도 안양시 동안구 관양동 1594 아크로밸리스 1601호  
확 인 항 : 기술창업진흥법(기술보증기금)  
평 가 기 관 : 기술보증기금  
유효 기 간 : 2012년 04월 24일 ~ 2014년 04월 23일

위 업체는 벤치기업육성에관한특별조치법 제25조의 규정에 의하여 벤치기업임을 확인합니다.

2012년 04월 24일

KIBO 기술보증기금 이사장 (인)

## 기업부설연구소 인정서

[등록번호 (Reg. No.) : 2012112232 호] [발급일자 (Issue Date) : 2012년 07월 24일]

### 기업부설연구소 인정서

1. 연구소명 : (주)이오씨 기술연구소  
[소속기업명 : (주)이오씨]  
2. 소재지 : 경기 안양시 동안구 관양동 1594 아크로밸리스 1601호  
3. 신고연월일 : 2012년 04월 20일  
\* 효력기간 : 2014년 4월 23일(벤처특정국가연구개발사업)

「기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률」 제14조, 같은 법 시행령 제16조제항 및 제27조제항에 따라 위와 같이 기업부설연구소로 인정합니다.

2012년 7월 24일  
한국산업기술진흥협회장 (인)

## 특허증

특허증  
CERTIFICATE OF PATENT

특 허 제 10-1772630 호  
Name No. 10-1772630

발명명 : 제 10-2015-0022778 호  
Invention No. 10-2015-0022778  
출원일 : 2015년 03월 09일  
공개일 : 2015년 07월 29일

발명자 : 김민준 (Kim Minjun)  
출원인 : (주)이소씨 (Iso-ssi Co., Ltd.)  
특허청장 : 김민준 (Kim Minjun)  
특허청장 : 김민준 (Kim Minjun)

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.

2015년 07월 29일  
특허청장  
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE  
김민준

특허증  
CERTIFICATE OF PATENT

특 허 제 10-1462042 호  
Name No. 10-1462042

발명명 : 제 10-2015-0022778 호  
Invention No. 10-2015-0022778  
출원일 : 2015년 03월 09일  
공개일 : 2015년 07월 29일

발명자 : 김민준 (Kim Minjun)  
출원인 : (주)이소씨 (Iso-ssi Co., Ltd.)  
특허청장 : 김민준 (Kim Minjun)  
특허청장 : 김민준 (Kim Minjun)

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.

2015년 07월 29일  
특허청장  
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE  
김민준

특허증  
CERTIFICATE OF PATENT

특 허 제 10-1462118 호  
Name No. 10-1462118

발명명 : 제 10-2015-0022778 호  
Invention No. 10-2015-0022778  
출원일 : 2015년 03월 09일  
공개일 : 2015년 07월 29일

발명자 : 김민준 (Kim Minjun)  
출원인 : (주)이소씨 (Iso-ssi Co., Ltd.)  
특허청장 : 김민준 (Kim Minjun)  
특허청장 : 김민준 (Kim Minjun)

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.

2015년 07월 29일  
특허청장  
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE  
김민준

특허증  
CERTIFICATE OF PATENT

특 허 제 10-2003475 호  
Name No. 10-2003475

발명명 : 제 10-2015-0022778 호  
Invention No. 10-2015-0022778  
출원일 : 2015년 03월 09일  
공개일 : 2015년 07월 29일

발명자 : 김민준 (Kim Minjun)  
출원인 : (주)이소씨 (Iso-ssi Co., Ltd.)  
특허청장 : 김민준 (Kim Minjun)  
특허청장 : 김민준 (Kim Minjun)

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.

2015년 07월 29일  
특허청장  
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE  
김민준

The 4th Industrial Revolution Frontier with Big Data: Korea Enterprise Data Co., Ltd.



(주)이오씨  
인증번호 : FTS-2019-02633호

# 2019

## 기술역량 우수기업 인증서

사업자 번호 : 138-81-73001  
대표자 : 신동균  
우수기술 : 열화상 및 360도 광역 인식처리 기술이 적용된 화상인식 시스템 개발 기술

위 기업은 한국기업데이터(주)의 기술평가 (TCB) 결과, 기술역량 및 기술경쟁력에서 우수기업임을 인증합니다.



한국기업데이터(주) 대표이사



인증일자 : 2019.11.27  
유효기한 : 2020.11.26

The 4th Industrial Revolution Frontier with Big Data: Korea Enterprise Data Co., Ltd.



EOC Co., Ltd.

# 2019

## Certificate of Excellent Technology

Company Name : EOC Co., Ltd.  
President&CEO : SHIN DONG GYUN  
Technology : Development of a Diagnostic imaging system using thermal imaging and 360 degree panoramic camera wide area recognition technology

This is to certify that the company above has technological excellence in accordance with evaluation criteria of Tech Credit Bureau (TCB).



Song, Byeong-Sun  
President & CEO



Issue Date : 2019.11.27  
Expiration Date : 2020.11.26

# 구성원(개발인력 위주)

## TEAM



신동균, CEO  
• 20+ Years 보안분야 경력  
• 해외주재원근무  
• 호주 Loain Martin college  
• 창업경영학 석사



박성희, CTO, 연구소장  
• 16+ Years 펌웨어 개발  
• R&D in 영상처리  
• 서울대학교 전자공학 석사



김경식, R&D Director(미국법인)  
• 20+ Years in Security industries  
• R&D in 삼성전자  
• 보안장비 및 방송장비  
• 광운대학교 전자공학



이강학, R&D 수석연구원  
• 20+ Years H/W Develop  
• 호서대학교 전자공학



박병관, 영업본부장  
• 17+ Years 보안분야 경력  
• 해외영업 마케팅  
• 영어영문학



주재희, 부사장  
• 25+ Years 보안분야 경력  
• 하이트론 등  
• 인하대학교 산업공학



허기봉, 이사  
• 20+ Years 국방분야  
• Ph.D 방위산업분야  
• 성균관대학교

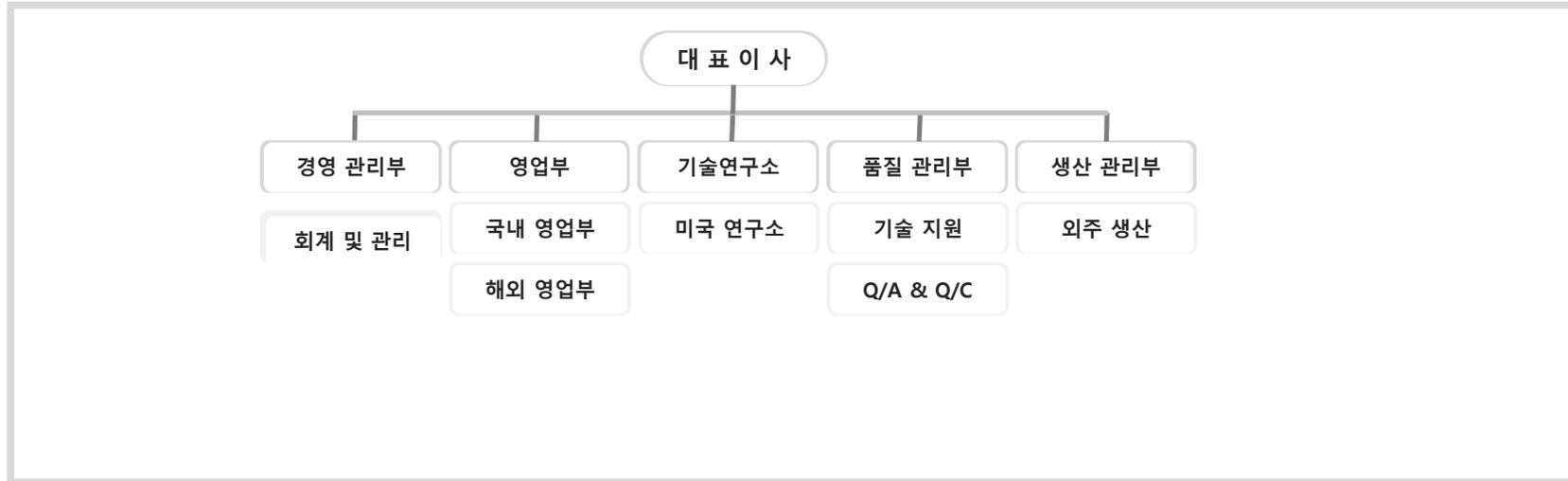
## Advisors

강정우 변호사  
• 법률자문 변호사  
• 법무법인 원 (법학박사)

Mr. Julia Dilts  
• Accellerator  
• Investment advisor  
• 미국 국적

Mr. Abdulrahman Alsultan  
• Middle East Market Advisor  
• CEO of WESA Inc (Saudi Arabia)

# 조직구성 및 사업분야



## EOC본사

- 연구개발
- 외주개발 관리
- 국내외 영업, 마케팅
- 생산 및 QA

## EOC USA

- 펌웨어 개발
- 어플리케이션 개발
- 해외 시장 조사
- 샌호세 KIC센터 위치

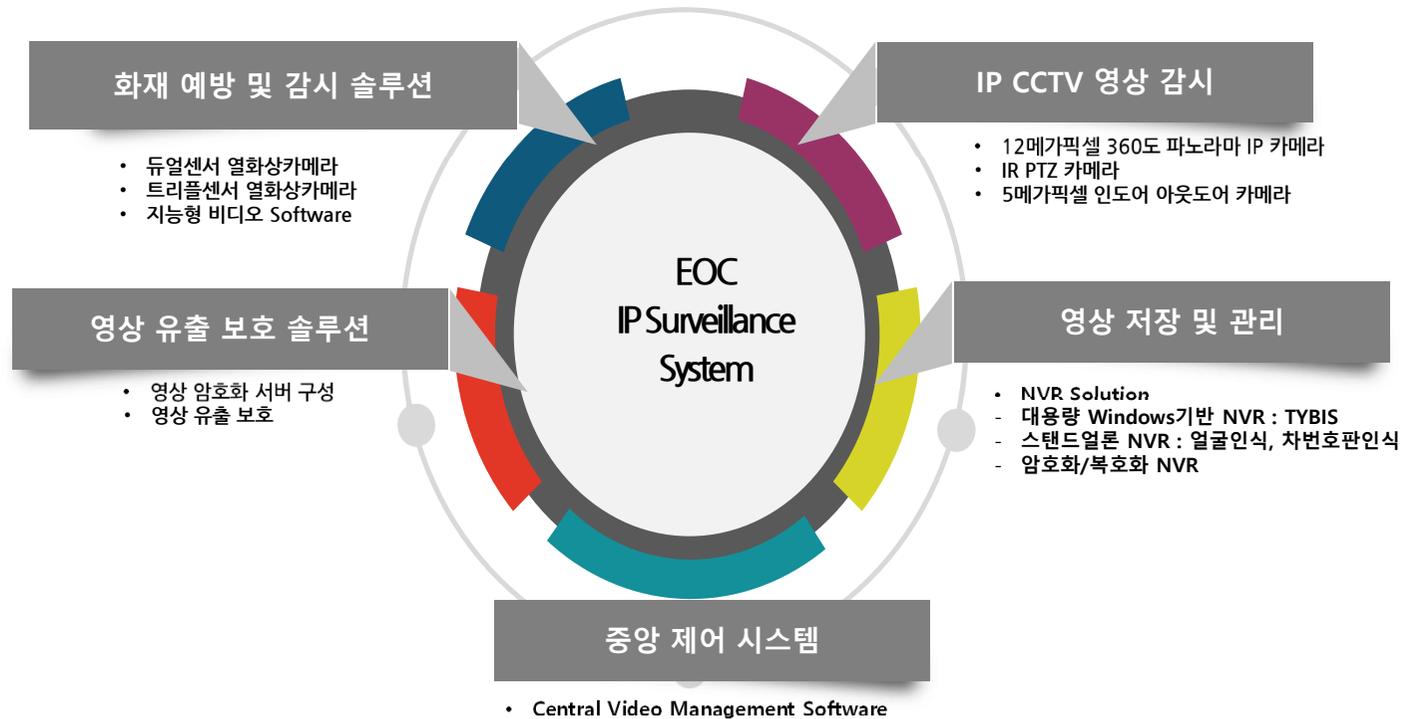
## 브랜드 - MUHST

- 사우디 진출 브랜드
- 글로벌 세일즈 & 마케팅
- 중동, 유럽, 아프리카

# 주요사업 분야

차별화된 열화상 카메라 및 보안 시스템 개발과 이를 효율적으로 관제하기 위한 소프트웨어를 개발 제공함으로써 영상 감시 및 보안관제 수요 시장을 확대하고 있다. 단순 영상 감시가 아닌, 솔루션 시스템은 안전, 도난, 방범 시장을 넘어서, 화재, 재난 등 환경 안전 시장으로 진출이 가능

## EOC IP Surveillance System 개요



# 주요사업 분야 (Total 솔루션)

- 당사가 개발한 열화상IP카메라, 360도파노라마카메라, 영상암호화 및 지능형 영상 분석을 통하여 기존의 CCTV 관제 뿐아니라 화재예방, 재난 예방을 동시에 모니터링함으로써 경제성과 효율성을 극대화 하였다.
- TVMS 소프트웨어 : 온도모니터링, 영상관제 등을 중앙에서 모니터링과 저장 등 일련의 모든 작업을 수행할수있는 소프트웨어

## EOC IP Surveillance System 로드맵



# 주요사업 분야 (열화상카메라)

## 온도 모니터링 열화상 카메라 제품 소개

- 최고의 영상처리 및 열화상 처리기술
- 가격경쟁력 완제품 과 고성능 VMS(Video Management System) S/W



IX8060-OH



IX8060-MW



IX8060-MB



IX8060-MS

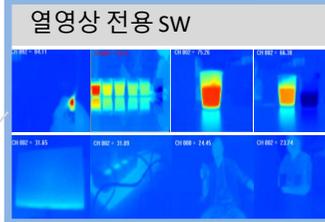


IX8060-MH



IX8060-CR

- 영상감시와 온도모니터링을 하나의 카메라로 동시에 가능케함.
- 효율적으로 고품질 열화상 제공  
80x60 및 160x120 으로 전송하여, 녹화 및 실황 모니터링 가능
- 정확한 온도 체크 및 실시간 모니터링 - 전기설비, 에너지관리, 수배전반 등  
전용 VMS S/W (멀티채널 화재예방 및 모니터링)
- SW에 경고, 알람, 위험 온도 감지시 경고
- 주,야간 침입 감지
- ONVIF 지원하는 열화상카메라
- 프로그램 연동을 위한 SDK 제공



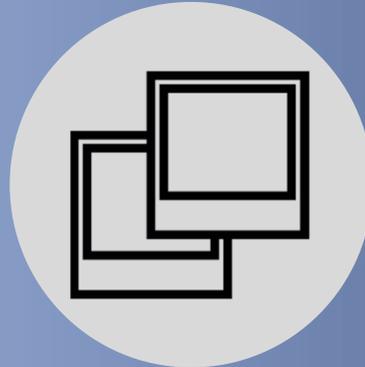
# 주요사업 분야 (열화상카메라)

## 이오씨 열화상카메라의 차별화 포인트



### Onvif Profile-S

- ❖ Onvif를 준수하여 기존 CCTV 시스템에 별도 연동작업 없이 추가 가능
- ❖ 카메라에서 온도 알람 이벤트가 발생하면 NVR 등 클라이언트에 Onvif 모션 디텍션을 이용하여 전송



### 오버레이 영상 (열영상 + 실화상)

- ❖ 듀얼 열화상 카메라는 열영상과 실화상의 오버레이 영상을 제공
- ❖ 특허 등록된 '직교합성 영상 합성 기술' 적용
- ❖ 온도 정보 뿐만 아니라 사람의 얼굴도 식별이 가능하여 영상 관제 기능 동시 수행



### 24시간 실시간 온도 모니터링

- ❖ 24시간 온도 모니터링이 필요한 위치에 고정 설치하여 IP망을 통해 영상 및 온도 데이터 전송
- ❖ 온도 정보는 OSD 형태로 이미지에 삽입 (on/off 가능). 녹화영상에서 온도 정보 확인 가능



### 열화상 프로토콜 HTTP API

- ❖ 이오씨는 네트워크 모듈을 직접 개발/제조하고 열화상카메라 모듈 펌웨어 작업을 직접 수행하여 보다 유연하게 고객 요구에 대응
- ❖ 이오씨 열화상카메라를 고객 시스템에 통합하기 위해 온도 메타데이터 프로토콜과 API 문서를 포함한 기술 지원을 제공

# 주요사업 분야 (열화상카메라)

## 듀얼열화상카메라 - 직교합성 탁월한 기술력

듀얼 열화상카메라 : 직교합성기술로 최초로 개발 출시, 완벽한 오버레이 영상 제공(일반영상 및 열화상)

항목	일반 싱글센서	FLUKE 듀얼센서	FLIR 듀얼센서	EOC 듀얼	비고
VGA급 화질 가격대	700만원	800만원	200만원	100만원	VGA급 현장 요구
열상센서 해상도	640x480	640x480	80x60	80x60 / 160x120	중저가 구현 방안
온도정보 왜곡	없음	심함	미약함	없음	측정 장비 기준 충족
피사체 식별력	나쁨	좋음	중하	매우 좋음	침입자 신원 식별
라벨 식별력	불가	좋음	좋음	매우 좋음	번호판, 라벨 식별

- 원적외선 열상 센서와 가시광선 일반센서를 탑재한 듀얼센서 열화상카메라는 온도측정과 피사체 식별을 동일 화면에서 동시에 측정할 수 있기 때문에, 온도모니터링 및 주야간 침입탐지 등 화재안전 대응 기술에 유용함
- 세계 2위 열화상 카메라 메이커인 FLUKE는 열영상과 일반영상을 단순합성하되 합성 비율을 조정하는 모델을 출시하였으나, 온도정보가 왜곡 되는 문제로 온도모니터링 용으로 부적절
- 세계 1위 열화상 카메라 메이커인 FLIR는 MSX(윤곽선합성)기술 기반 듀얼센서 열화상 카메라를 출시하여 화재안전 대응 분야에 적용 및 보급
- 기존의 듀얼센서 기반 열화상 합성 기술들을 보완하고 개선하여 가장 혁신적인 듀얼센서 열화상 영상 처리기술인 직교합성을 개발: 온도정보 왜곡 없이 피사체/라벨 식별력을 더욱 강화



## VMS 소프트웨어 - 영상관제 및 온도 모니터링

영상+위험온도 동시모니터링

경제적이며, high performance 열화상IP카메라, VMS (Video Management System) S/W (up to 36CH monitoring per PC)

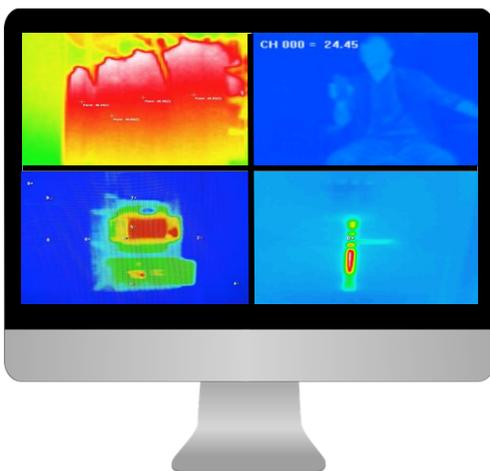
- 설정온도 보다 높은 온도 감지시 알람을 발생시켜 화재 예방 효과 제공
- 온도 기반 예측으로 거짓 알람 개선
- 화재 식별, 인식, 검출, 경고 적합.

열화상 이미지 전용 SW (VMS)

통합 SW:  
보안카메라영상 + 열영상

## 온도모니터링, 화재예방 그리고 IP영상 보안 솔루션

### General Thermal Camera Video



- Insufficient Visual Information
- No More than Just Expensive Temp Detector
- Hard to Manage Multi Monitoring Sites
- Due to its insufficient Visual Info, Effective Response is Limited In Case of Emergency From Remote Monitoring Sites

### EOC Overlay Video



- Full Visual information For Both Thermal and Security Purpose
- Does Not Require Additional CCTV For Surveillance. Single Camera Does All To Fulfil Every Needs On Board
- Allows Effective Response From Remote Sites



SUS Housing

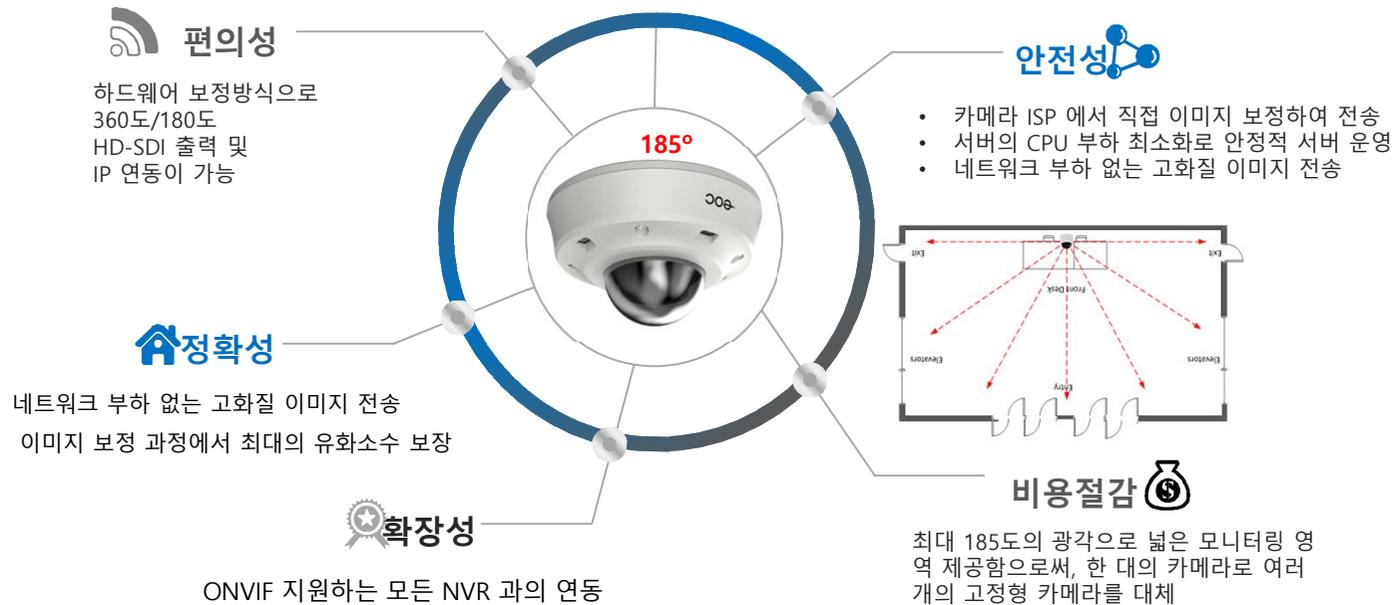
IP67



# 주요사업 분야 (12메가픽셀 360도 파노라마 ip카메라)

당사가 생산하고 있는 360도 카메라는 사각지대 없이 185도의 최고의 광각으로 사각지대 없는 모니터링을 제공. GEO 이미지 프로세서를 탑재한 하드웨어 이미지 보정방식으로, IR 내장방식, Dead Pixel의 최소화로 뛰어난 화질이 특징이다.

## 360도 파노라마 카메라





## 사각지대 완벽 제거 360도 파노라마카메라

- Korea Institute of Industrial Technology
  - 360도 모드 : 204.64 degrees
  - 파노라마 모드 : 193.5 degrees
  - Dewarp loss 비율 : 10.26%
- IP camera and
- H.265 압축알고리즘 IR line up
- Dead Pixel Minimization for Superior Picture Quality

## 주요사업 분야(제품 라인업)

CCTV 자체 개발을 통하여 360도 2/3/5메가픽셀 IP 파노라마 카메라 및 360도 2메가픽셀 HD-SDI 파노라마 카메라, 열화상 카메라를 주력 제품으로, 차별화된 보안 시스템을 개발, 생산 및 판매를 주력으로 함

### CCTV 주요 제품군

360도 파노라마 카메라	360도 IR Mini 파노라마 카메라	열화상 카메라	IR Bullet 카메라 & PTZ	고정형 메가 픽셀 카메라	NVR/VMS
iD1080-360S	IX360P-2M	IX8060-MB	iX1080-BX	IX1080-VDIR	HH-5904
IX360S-2M	IX360P-3M	IX1612-MB	iD1080-BIR-P	IX1080-VAIR(AIR)	HH-5908/5916
IX360S-3M	IX360P-5M	IX8060-MS	ENB-2020RFGP		HH-5916UX
IX360S-5M	iH360P-EXSDI	IX1612-MS	ENB-2030RAGP	END-2020RFPW	HN-6508/6616
iH360S-EXSDI		IX8060-MH	ENB-2030RFGP	END-2030RFPW	HN-6616
		IX8060-CR	ENB-2030RVGP	END-2030RVWP	
		IX1612-CR	ENB-2031RVWP	END-2030RAWP	
		IH1612-MW	ENB-2031RAWP	ENG-2030RFPW	
		IH8060-MW	ENH-2030RAWP		
			IX3203H (x20)		
			IX3306H (x30)		
			IX3307H (x37)		

# 세계시장 규모

## The World Market for Video surveillance equipment by Product Type

Revenues(\$M)

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	CAGR
Analogue Video Surveillance	6,220	6,235	6,219	6,209	6,195	6,176	6,150	-0.1%
		0.2%	-0.2%	-0.2%	-0.2%	-0.3%	-0.3%	
Network Video Surveillance	4,783	5,878	7,258	9,011	10,913	13,019	17,253	22.2%
		22.9%	23.5%	24.2%	21.3%	19.3%	21.1%	
HD over Coex	119	285	512	830	1,143	1,436	1,865	64.3%
		139.5%	79.6%	62.1%	37.7%	25.6%	29.9%	
<b>Total</b>	<b>12,663</b>	<b>14,089</b>	<b>15,855</b>	<b>18,122</b>	<b>20,536</b>	<b>23,150</b>	<b>27,232</b>	<b>12.8%</b>
		11.3%	12.5%	14.3%	13.3%	12.7%	17.6%	

## The World Market for Video surveillance equipment by Product Type

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	CAGR
Analogue Security Camera	3,327	3,395	3,455	3,525	3,596	3,664	3,752	1.9%
		2.1%	1.8%	2.0%	2.0%	1.9%	1.9%	
Network Security Camera	2,736	3,431	4,339	5,537	6,842	8,322	9,756	24.9%
		25.4%	26.5%	27.6%	23.6%	21.6%	17.2%	

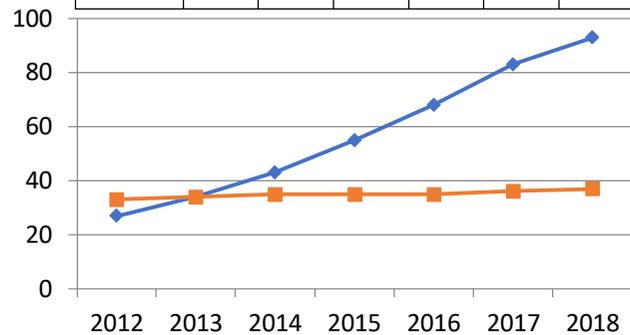
# 마켓 사이즈 및 성장률



## • IP Camera 시장

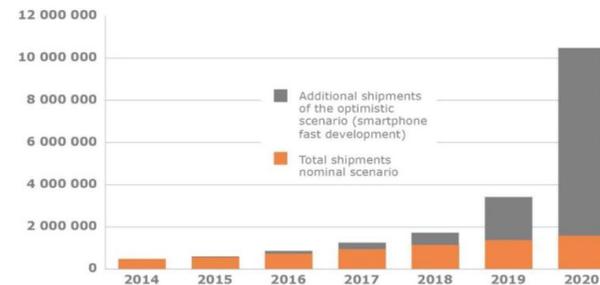
- In 2013, the market size of analog cameras and IP cameras was reversed.
- Analog camera growth rate is 1.9% while IP camera growth rate is 24.9%
- IP camera market to be double than Analogue camera market in 2016

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
IP Camera	27	34	43	55	68	83	93
Analogue Camera	33	34	35	35	35	36	37



## • 열화상카메라 시장

- Thermal Camera is becoming essential equipment for power plants, substations, and power management facilities
- Accurate temperature measurement prevents fire and disaster
- Higher price Thermal Market
- ➔ Effective risk temperature warning with price competitiveness



+20%/Year shipments growth driven by commercial and consumer market

## 성장 전략(제품 기술 개발)

### 성장 ITEM

#### ● IP Camera & NVR

- ❖ H.264 제품 사우디 납품시작(2017)
- ❖ H.265 제품 오더 확대

#### ● 열화상카메라

- ❖ 듀얼열화상카메라(직교합성)
- ❖ 가격경쟁력 확보 - 저해상도, 정확도로 승부
- ❖ 화재 예방 및 전기 설비 과부하 예방
- ❖ 침투 감시 - 열화상 온도체크
- ❖ 감지기로써 정확도 100%

영상보안  
&  
화재 예방

#### ● 360도 파노라마 카메라

- ❖ 전방위 감시 카메라 시장 확대
- ❖ 전방위 감시와 집중 감시
- ❖ 12메가픽셀 전방위 카메라 출시

#### ● 통합 Software

- ❖ 영상 보안 및 열화상 화재 예방 통합
- ❖ NVR과 연동

# SWOT 분석

	Strength	Weakness
	<ul style="list-style-type: none"> <li>확장성이 용이한 높은 기술력</li> <li>HD, 360도 카메라, 열화상카메라 관련 우수한 연구인력 확보</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>자본력 미흡</li> <li>제품홍보 및 마케팅 미흡</li> <li>하우징 등 디자인 미흡</li> </ul>
Opportunity	SO전략	WO전략
<ul style="list-style-type: none"> <li>사우디아라비아 제품 런칭 → repeat order 지속적 수주</li> <li>벤처나라(조달) 제품 등록</li> <li>태양광 컨트롤 SW 업체 제휴</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>회사의 강점이 정확히 필요로 되는 시장(예: 아파트 등)을 중점적으로 공략하고, 이것을 바탕으로 하여 매출처 확보 다양화</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>보유한 영상처리기술과 사물인터넷 전문업체와 제휴하여 시장확대</li> </ul>
Threat	ST전략	WT전략
<ul style="list-style-type: none"> <li>시장 내 경쟁심화로 인한 수익률 악화</li> <li>중국제품 저가 공세</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>제품의 고급화로 high-end 요구 프로젝트 참가로 부가가치 향상</li> <li>선박용, 요트용 카메라 개발 전략 등으로 전문화 추구</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>특정 분야에서 기존 사업자들과 협력 포인트 창출</li> </ul>

감사합니다.

(주) 이오씨 대표이사 신동균 드림.

경기도 안양시 동안구 시민대로 248번길 25 (관양동) 안양창조산업진흥원 1004호

Tel : +82 (0)70 4353 6510 ~ 6511

Fax : +82 (0)70 43536630

Mobile : +82 10 4132 5337

Email : [michael.shin@eotech.net](mailto:michael.shin@eotech.net), [sales@eotech.net](mailto:sales@eotech.net)

Website : <http://www.eotech.net>