

(주) 케이티앤씨 회사소개서



www.ktnc.co.kr
www.keeslock.co.kr

CONTENTS

1. 회사개요	/3
2. 회사연혁	/4
3. 조직현황	/5
4. 연구개발핵심역량	/6
5. 품질보증체계	/7
6. 사업영역	/8
7. 개발로드맵	/25

1. 회사개요

KT&C는 1997년 설립된 이래로, 디지털 테크놀로지 기술을 활용한 CCTV 제품 및 특수목적 산업용 카메라를 개발 및 제조하여 시장을 선도해 왔습니다.

새로운 도약을 위한 신규사업으로써 영상보안과 출입통제 두 가지 산업을 접목시킨 KEES 브랜드를 만들었습니다.
(주)케이티앤씨는 최고의 출입통제시스템 개발을 위해 노력하며, 최고 수준의 생체 인증기술을 지원합니다.



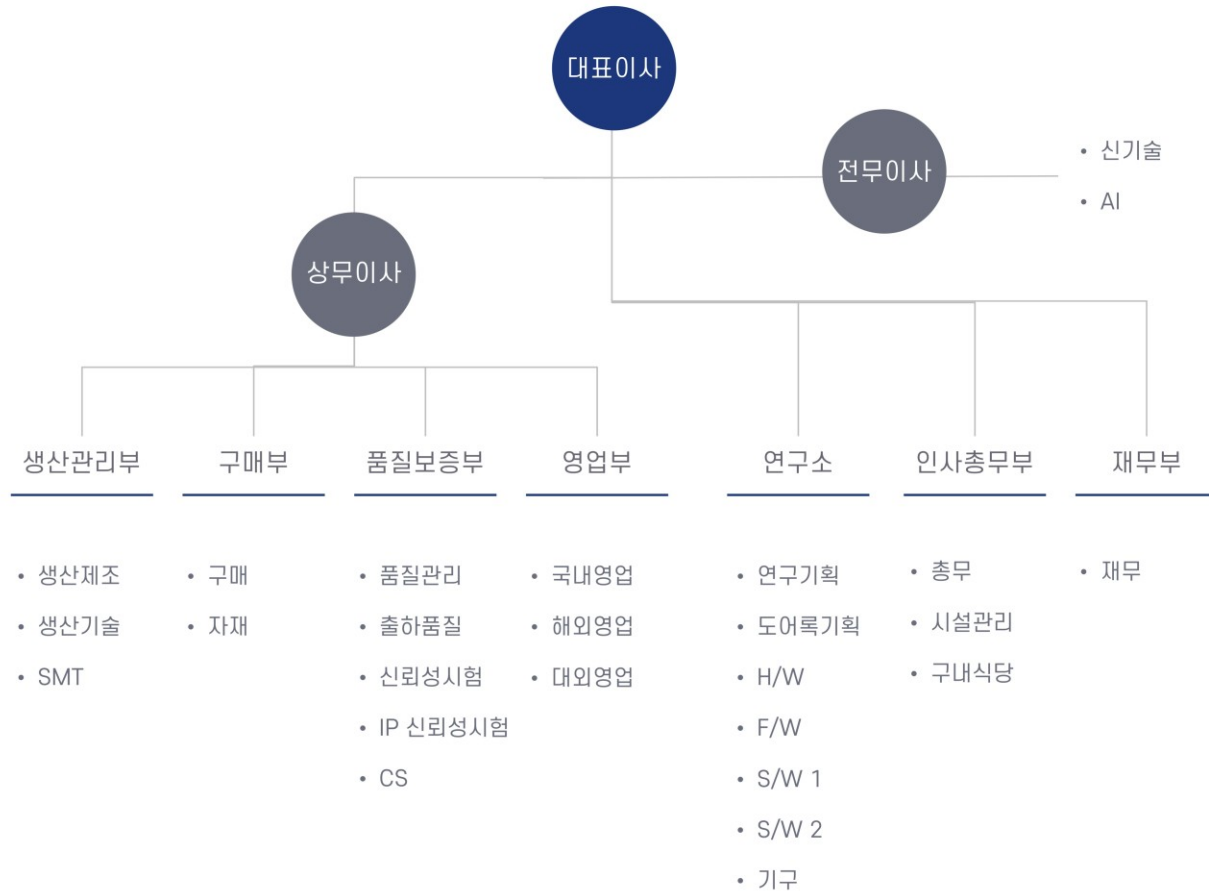
매출액('19)	7,007 백만원
직.간접 수출액('19)	5,631 천불
수출비중	89.85%
3년 평균 R&D투자율(17~19)	26.6%
상시 근로자수(명)	56명

회사명	(주)케이티앤씨(Korea Technology & Communications)
설립일	1997년 2월 14일
대표이사	권혁섭
사업분야	영상보안장비/출입통제기/도어락 개발/제조/판매/수출
주소	서울시 강서구 양천로 11길 7 (케이티앤씨 빌딩)
홈페이지	영상보안 http://www.ktnc.co.kr 출입통제 http://www.keeslock.co.kr

2. 회사연혁



3. 조직현황



4. 연구개발 핵심역량

R&D 핵심역량



- ISP 응용, 광학줌 제어기술
- 영상동기화 및 비동기화 처리 기술
- S/W 영상 처리 기술
- 네트워크 통신제어 기술
- 홍채인식 처리 기술
- 고성능 카메라 개발 기술 및 노하우
- 안정적인 Power 설계 기술
- 소형화 설계 개발 능력
- 간편한 설치와 혁신적인 디자인 능력
- 다양한 ODM개발 능력
- 기구 및 Mecha 설계 기술



영상보안, 산업용 카메라, 생체 인식 출입통제, 디지털도어락

연구개발 투자



연구개발 인력 35%

매년 매출의 15% 투자

국내외 특허 및 실용신안 31건 보유

5. 품질보증체계

전문화, 세분화 된 품질관리 프로세스를 통하여 (주)케이티앤씨의 모든 제품은 엄격한 품질 신뢰성 시험을 실시하여 인증된 제품만을 고객에게 제공하고 있습니다.

신뢰성 시험

기능동작시험

온습도 환경시험

전원시험

유통환경시험

전원환경 시험

측정시험

MTBF

고품질

양산품질 균일화

외부인증시험

KC

CE

FCC

UL

BHMA/ANSI

6. 사업영역

케이티앤씨는 다양한 분야의 뛰어난 연구인력으로 여러 사업분야에 전문성을 확보했습니다.

20년 이상의 영상처리 기술을 기반으로 한 광학줌카메라를 필두로 카메라 사업 영역과 일상생활에 밀접한 출입 통제의 한 분야인 디지털 도어락, 그리고 최고의 보안성을 보증하는 생체인식기반의 홍채출입통제 시스템까지 사업 영역을 확대하고 있습니다.



6-1. 디지털 도어락

제품 설명

출입통제 사업의 일환으로 디지털 도어록 및 출입통제기 사업을 전개

핸들이 없는 보조키,
시공이 간편한 미니주키,
문열림, 닫힘이 편리한 푸시풀 핸들형 주키,
지문인식 인증방식을 지원하는 푸시풀 핸들형 주키,
유리, 샤프 등에 설치 가능한 유리문형 보조키까지
다양한 제품을 기획하여, 보다 안전하고, 편리하게 사용 가능한
도어락을 고객에게 전달하고자 합니다.

또한, 문단속이라는 가장 중요한 기능을 가지면서도
고객의 변화하는 요구를 충족시키기 위해 최신기술을 적용하고 있습니다.

KT&C는 통신사와의 협력을 통하여 디지털도어록과 스마트어플리케이션 및
통신사 어플리케이션, 출동 보안서비스가 결합된 IoT도어록 서비스를
제공할 수 있습니다.



6-2. 제안제품 – M114F

푸쉬풀 타입 모티스 록

푸쉬풀 방식
지문인식인증
터치방식번호판
비밀번호 입력기능
RFID 카드
음성안내기능
기계식보조열쇠 제공
자동잠금기능

옵션: 블루투스 통신팩을 이용한 도어록 원격제어
RF 통신팩을 이용한 월패드 연동

❖ 고객의 요청에 의한 맞춤형 디자인 및 각종 무선모듈 탑재가능



TITAN GRAY



GOLD



BLACK

6-3. 현 KT IoT도어락과 제품비교

기능 / 모델	KT&C M114F-PK	삼성 SHP-DP730
이미지		
출입방식	5 WAY_푸쉬풀 (지문, 비밀번호, RF TAG, 보조키, 스마트폰 APP)	3 WAY_푸쉬풀 (비밀번호, RF TAG, 스마트폰 APP)
스마트폰 문열림	0	0
음성안내	0	0
허수기능	0	X
이중비밀번호	0	0
침입경보	0	0
배터리 교체 알림	0	0
에티켓모드	0	0
고온경보	0	0
비상 전원공급	2개 (9V 배터리, Micro USB)	1개 (9V 배터리)

6-4. KT 기가IoT_결합 구성도



6-5. 핵심기능

엑세스 인증
지문인식 기능 / 홍채인식기능 / 터치키패드 지원 / 카드키

홈네트워크
RF 연동 / BLE 연동 / 스마트홈 IoT

편의기능
자동잠금기능 / 음성, 경고음 안내기능 / 저전압 알림기능 /
에티켓모드 기능

지적재산권

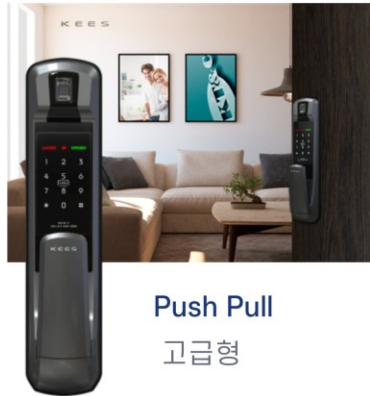
원포인트 푸시풀(풀푸시) 전환핸들 설계 / 배터리 오삽입 방지설계

안전, 내화

안전을 위한 고품질 신뢰성 시험 / 비밀번호 노출방지 /
비상전원공급 / 고전압 방지기능 / 침입, 파손경보 기능 /
내, 외부 강제잠금 기능 / 화재 시 자동잠금 해제기능 /
고온감지 기능

6-6. 다양한 제품군 및 적용분야/OEM실적

다양한 제품군



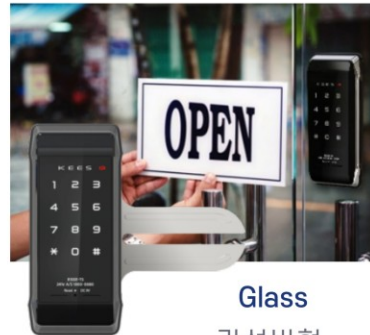
Push Pull
고급형



Lever
일반형



RIM
가성비형



Glass
가성비형

아파트 및 사무실



단독주택 및 빌라



상점



OEM실적(해외수출용)



6-7. 생체인식 출입통제 제품

제품 설명

홍채출입통제시스템은 복제가 불가능한 홍채를 인증수단으로 사용한 출입통제기입니다.

자동으로 모션을 인식하여 사용자의 거리를 탐지하고 얼굴을 트래킹하는 Auto Tilt기능을 탑재하고 있으며, 얼굴감지 후 홍채를 촬영하여 출입자의 출입권한을 판정하는 시스템입니다.

보안성이 강하게 요구되는 시장에서 호평을 받고 있으며, 자동 Tilt 및 줌 기능은 원거리(최대 1m이내)에서도 사용자가 자연스럽게, 편안하게 인증을 진행할 수 있습니다. 보안이 강하게 요구되는 정부기관, 연구소, 기업의 관리실, 서버실 등에 다양하게 사용될 수 있습니다



❖ 고객의 요청에 의한 맞춤형 디자인 및 고객 시스템과 정합작업 가능

6-8. 핵심기능

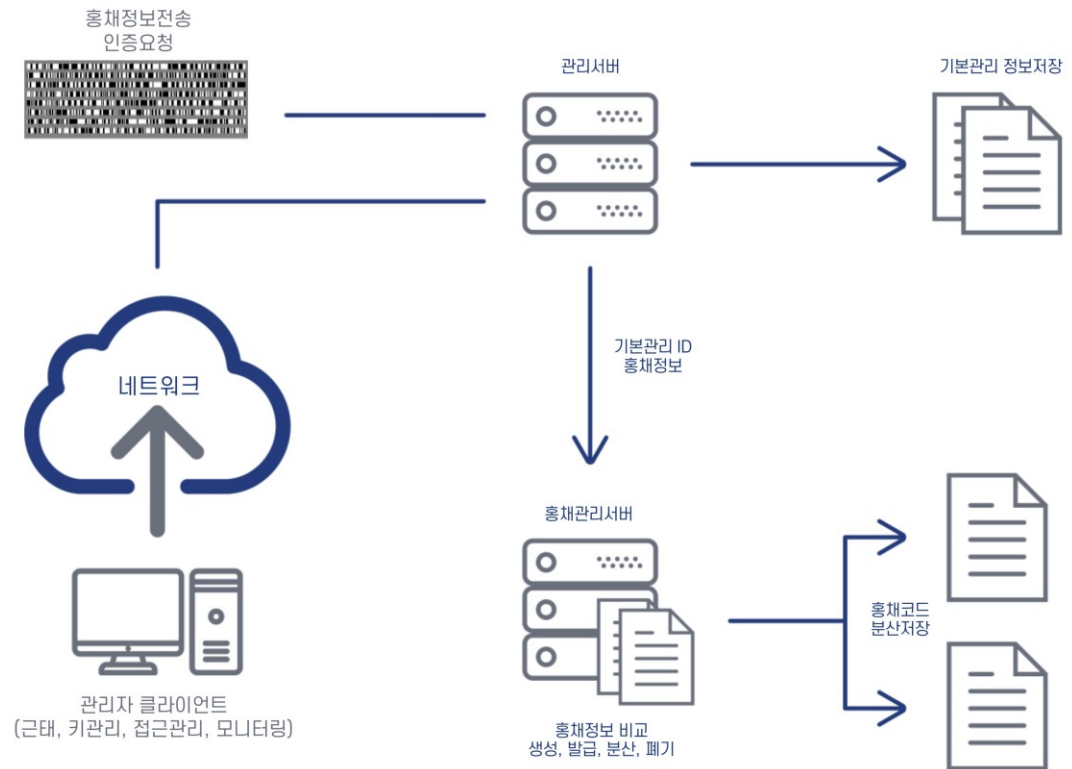


6-9. 시스템구성 예)

KEES A100



KEES A100 단독형 사용의 경우, A100의 자체 관리 기능을 이용하여 최대 10,000명까지 저장하여 인증 가능



6-10. 적용분야

▷ 목적성

- 1) 출입통제 -> 다양한 출동보안 서비스와 연계가능
- 2) 근태관리
- 3) 보안통제

▷ 장소별

- 1) 건설현장
- 2) 오피스
- 3) 정부기관
- 4) 병원
- 5) 높은 보안을 요구하는 특수시설

▷ 홍채인식 확장가능 분야

- 1) 은행업무 인증: ATM, POS
- 2) 오프라인 결제
- 3) 각종 특수 고도보안인증 시스템



6-11. 영상보안 카메라

제품 설명

Video surveillance용 CCTV카메라는 보안산업 분야에서 사용되는 카메라입니다. 아날로그 NTSC/PAL 신호방식의 카메라부터 디지털 규격인 FULL HD급의 카메라까지 다양한 제품을 판매하고 있습니다.

보안시장에서 사용되는 IP, AVI, TVI, CVI, HD/EX-SDI 등 다양한 영상출력 포맷을 지원하는 제품들은 사무실, 공공기관, 도로, 빌딩, 주차장 등 다양한 곳에 설치되어 사용되고 있습니다.

장기간 사용에도 품질 안정성이 우수한 CCTV 제품군은 지금 이 시간에도 세계의 각처에서 인간의 생명과 안전을 보호하는 감시자 역할을 충실히 수행하고 있습니다.



❖ 고객의 요청에 의한 맞춤형 디자인, 기능 제품 개발가능

6-12. 핵심기능

하이브리드 멀티 영상출력: 보안시장에서 사용되고 있는 다양한 영상출력방식을 지원합니다.

- 1) AVI, TVI, CVI, CVBS
- 2) HD-SDI, EX-SDI
- 3) IP

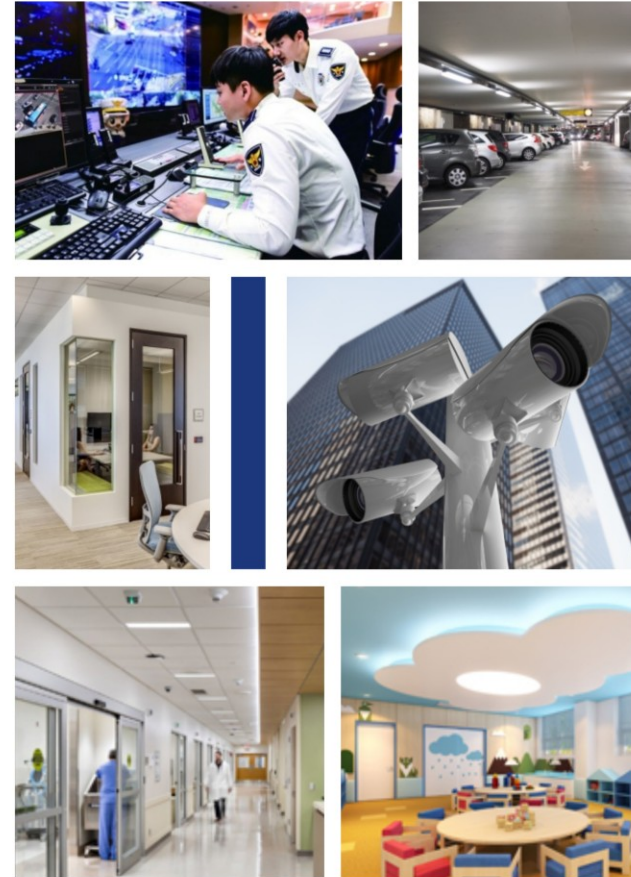
2D/3D DNR 기능: 영상의 노이즈를 최소화 시켜 보다 깨끗한 이미지를 얻을 수 있습니다.

WDR(Wide Dynamic Range): 기존의 역광보정 기능을 이용하여 얻을 수 있는 것보다 더 넓은 휘도레벨을 얻을 수 있습니다.
이 기능은 직사광선으로 인해 극단적으로 밝은 곳과 어두운 그늘이 존재하는 실제 장면에서도 넓은 휘도 레벨을 표현할 수 있게 합니다.

Defog: 안개보정기능은 낮은 콘트라스트 혹은 안개가 낀 영상에서 선명한 이미지를 얻을 수 있습니다.

6-13. 적용분야

- 정부관공서
- 마트, 편의점
- 학교, 유치원
- 병원
- 골목
- 사무실



6-14. 산업용 특수카메라

제품설명

광학zoom카메라는 보안용 팬틸트뿐만 아니라, 각종 검사장비, 지능형교통시스템(ITS), 자동화로봇, 무인항공기(UAV), 생산라인검사, 차량번호판인식, 약시자용 확대경, 보안용 등의 용도로 사용할 수 있습니다. 특히, 글로벌셔터를 지원하는 카메라의 경우 고속촬영 시스템에 최적화 되어 차량번호판인식, 무인항공기 등의 분야에서 그 우수성을 인정받고 있습니다.

고속촬영에 적합한 글로벌셔터 제품은 다수카메라의 영상동기화 및 트리거신호입력/스트로브신호출력 을 지원하며 비동기 제어 및 외부동기제어에서도 우수한 성능을 발휘하여 글로벌 고객들로부터 호평을 받고 있습니다.

시스템의 소형화에 맞춘 미니어쳐 스퀘어 타입과 방수를 지원하는 Bullet 타입의 소형카메라 또한, 차량용, 각종 검사용의 특수 목적에 다양하게 적용되고 있습니다.



❖ 고객의 요청에 의한 맞춤형 디자인, 기능 제품 개발가능

6-15. 핵심기능

글로벌셔터: 고속으로 움직이는 피사체를 영상 왜곡 없이 촬영할 수 있는 기능으로 차량번호판 인식, 무인항공기 솔루션에 적합합니다.

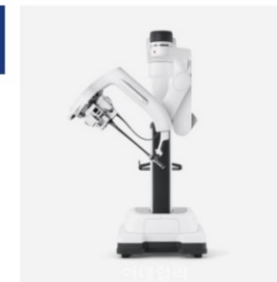
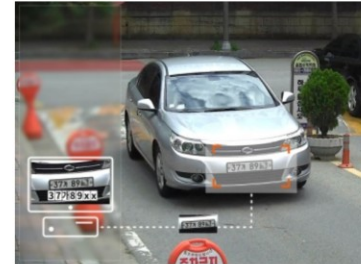
비동기 리셋(Asynchronous Reset): 외부트리거 신호에 맞춰서 특정시간대부터 노출을 재시작시키는 기능으로 고속의 피사체에 대해서 프레임상에 정확하게 캡처가 가능합니다.

외부동기: 여러 대의 카메라의 영상동기를 맞추어 하나의 시스템에서 동기화된 영상을 얻을 수 있게 합니다.

ICT(Image Center Tracking): 줌배율을 높이더라도 최초의 영상 중심점을 기준으로 영상이 확대 되도록 보정하는 기능입니다.

6-16. 적용분야

- 차량번호판 인식 시스템
- 무인항공기(UAV) Payload
- 터널 검사장비
- 원자력 발전소 Crack 검사용
- 약시자용 확대경
- 생산라인검사용
- 의료용



7. 개발로드맵

제품	이미지	특장점	1Q/2020	2Q/2020	3Q/2020	4Q/2020	1Q/2021
광학줌 카메라		4K Global shutter optical 3x zoom 4K Rolling shutter optical 30x, 18x, 12x, 4x 2K Global shutter optical 12x USB 4K IP optical zoom 30x, 18x					
보드 모듈		Parallel to MIPI module USB box module Thermal board 4K IP board					
도어락		Electronic deadbolt lock Glass/sash lock Mortise lever lock 5G Module					
엑세스콘트롤		Iris access control Iris scanner					

