

KT와 코맥스가 만드는 새로운 세상 -  
AI 주택형 솔루션





KT는 지난 130여 년간 대한민국 ICT를 이끌어온 통신 종가로서  
고객 중심을 최우선 가치로 두고 고객이 원하는 것을 가장 빠르고 유연하게 제공하는  
AI 혁신기술을 선도하는 국민기업입니다.

### KT 소개



**AI 스피커 시장 점유율 1위**  
2017. 1 국내 최초 TV 연동  
AI 스피커 '기가지니' 출시



**AI 아파트 시장 점유율 1위**  
2020년 기준 100개 이상 건설사 연동



**AI 호텔 시장 점유율 1위**  
2018. 7 국내 최초 AI 호텔  
'동대문 노보텔 엠버서더' 오픈

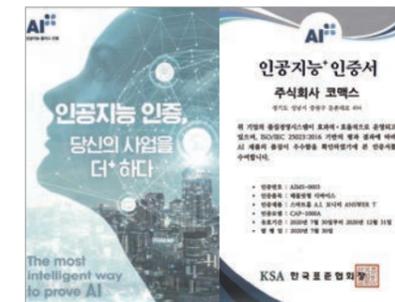


코맥스는 1968년 설립되어 국내 최초의 도어폰부터 비디오폰, 스마트홈 시스템과 AI 홈 솔루션까지  
앞선 기술력과 차별화된 제품으로 50년 넘게 국내외 정보통신 업계를 선도하며  
고객이 누려야 할 삶의 안전과 가치를 만드는 기업입니다.

### 코맥스 소개



**국내 최고의 스마트홈 전문기업**  
명문장수기업 1호 선정,  
금탑산업훈장 수훈



**독보적인 A.I HOME 기술 선도**  
IR52 장영실상 수상,  
세계일류상품 17년 연속 유지



**품질경쟁력 우수 기업**  
국가품질유공자 대상 대통령 표창,  
품질경쟁력 우수기업 16회 연속

국내 최초의 KT - COMMAX AI 주택형 솔루션은 주거 형태별 맞춤형 솔루션을 제공하며 음성인식을 통해 사용자에게 스마트한 생활과 가치를 제공합니다.



세대부 - KT 기가지니가 제공하는 인공지능 서비스



아이 안고 있을 때  
"지니아, 거실 조명 꺼줘"



추운 겨울, 집에 가기 전 난방 켜기  
"집에 가면 따뜻해져 있겠지?"



외출해서도 가스, 전등 확인  
"밖에서도 확인할 수 있어서 안심!"

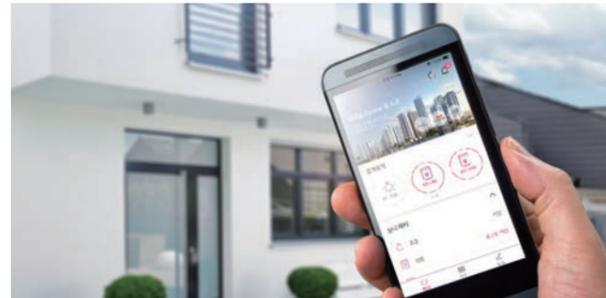


밤에 장보고 와서 양손에 짐 있을 때  
"지니아, 부엌 조명 꺼줘"

AI 주택형 솔루션의 특징점



지니아  
음성인식을 활용한 홈 솔루션  
지니아와 함께 하는 편리한 우리 집 관리!



모바일 앱을 활용한 홈 솔루션  
집에서도, 밖에서도- 어디서든 우리 집이 내 손에!



Cloud 기반 IoT 빌트인 솔루션(Serverless)  
구축 비용은 Down, 지속성은 Up!



보안에 보안을 더한 시큐리티 솔루션  
KISA의 IoT 보안인증으로 더욱 안전한 우리 집!

공용부 - 주택의 가치를 높이는 솔루션



IP CCTV  
인공지능 기반의 지능형 시큐리티 시스템



주차관제 시스템  
딥 러닝 기반의 스마트 주차관제 시스템



IoT 무인택배함  
어느 장소에나 설치가 가능한 무인택배함 서비스

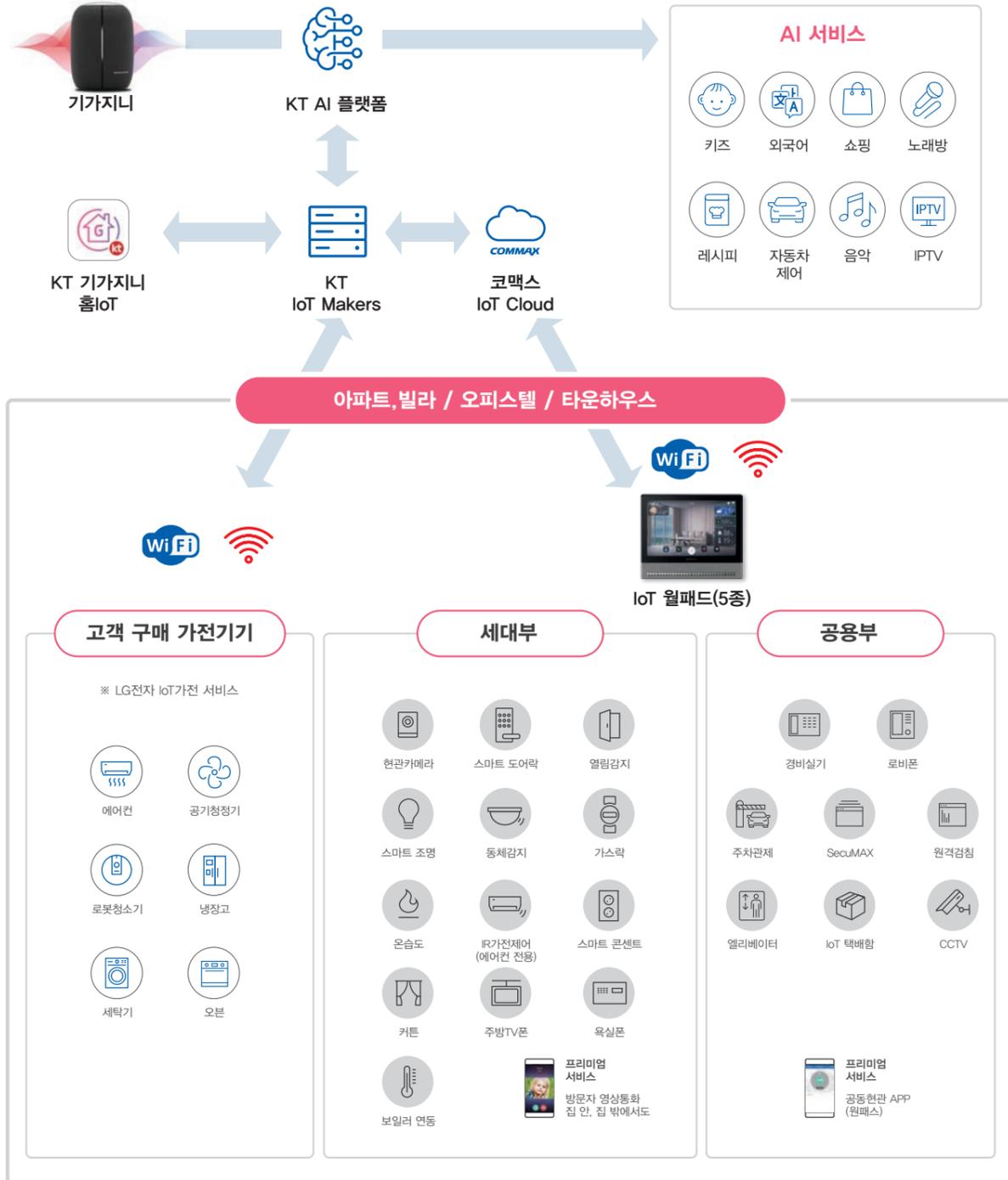


AI 피트니스 커뮤니티 솔루션  
개인/단체 맞춤형 운동관리 서비스

※ 이용 시 각 솔루션 전용 앱이 필요합니다.

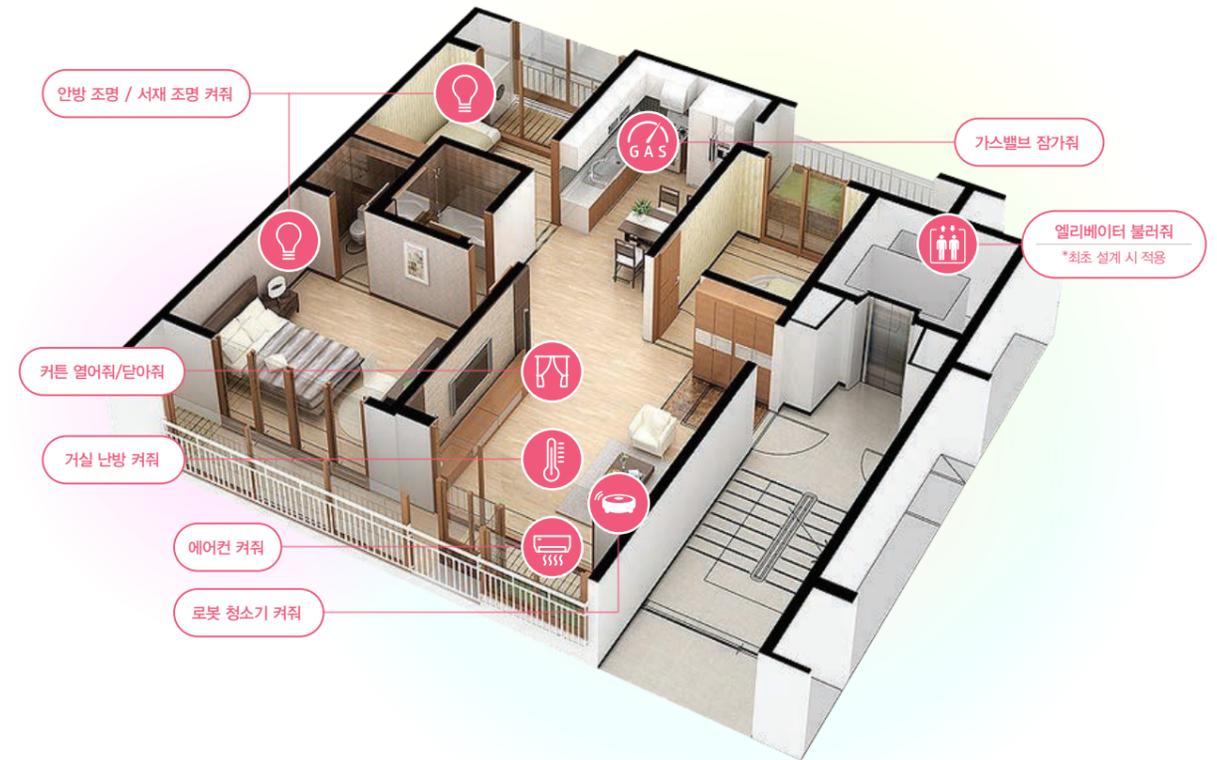
### 표준 구성도

KT의 IoT Cloud, A.I. 플랫폼을 COMMAX Cloud와 연동하여 만드는 A.I. HOME 서비스는 다양한 주택유형의 공간, 생활양식에 맞춰 거주자가 편리하게 생활할 수 있게 만들어 줍니다.



### 음성 제어 서비스

A.I. Home 서비스는 GiGA Genie 인공지능 스피커를 통해 음성으로 우리 집의 환경과 가전을 제어하고, 각종 생활 정보를 제공받을 수 있습니다.



- |   |   |   |  |
|---|---|---|--|
| <p><b>월패드</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 방문자 확인 및 통화</li> <li>- 세대 내 IoT 기기 제어</li> <li>- 유선 센서 및 기기 제어</li> <li>- 모바일 앱과 연동</li> </ul> | <p><b>현관카메라</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 방문자 호출</li> <li>- 월패드/모바일 앱으로 통화</li> </ul>  | <p><b>스마트 커튼</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 커튼 여닫이 기능</li> <li>- 리모컨 조작 가능</li> <li>- 월패드/모바일 앱/기가지니로 제어</li> </ul> | <p><b>스마트 도어록</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 현관 출입문 제어</li> <li>- 월패드를 통한 문 열림 (모바일 앱은 선택사항)</li> </ul>              |
| <p><b>보일러 연동</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 보일러 온도 조절</li> <li>- 월패드/모바일 앱/기가지니로 제어</li> </ul>  | <p><b>IoT 문 열림 감지센서</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 현관문, 창문 틀에 부착</li> <li>- 문 열림 감지 시 월패드/모바일 앱에 비상알림(방범, 외출모드 적용 시)</li> </ul> | <p><b>IoT 조명스위치</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 전체 조명/각 방 조명 제어</li> <li>- IoT 연동을 통해 월패드/모바일 앱/기가지니로 제어</li> </ul>  | <p><b>IoT 가스 차단기</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 가스 밸브 차단(차단만 가능)</li> <li>- IoT 연동을 통해 월패드/모바일 앱/기가지니로 제어</li> </ul> |

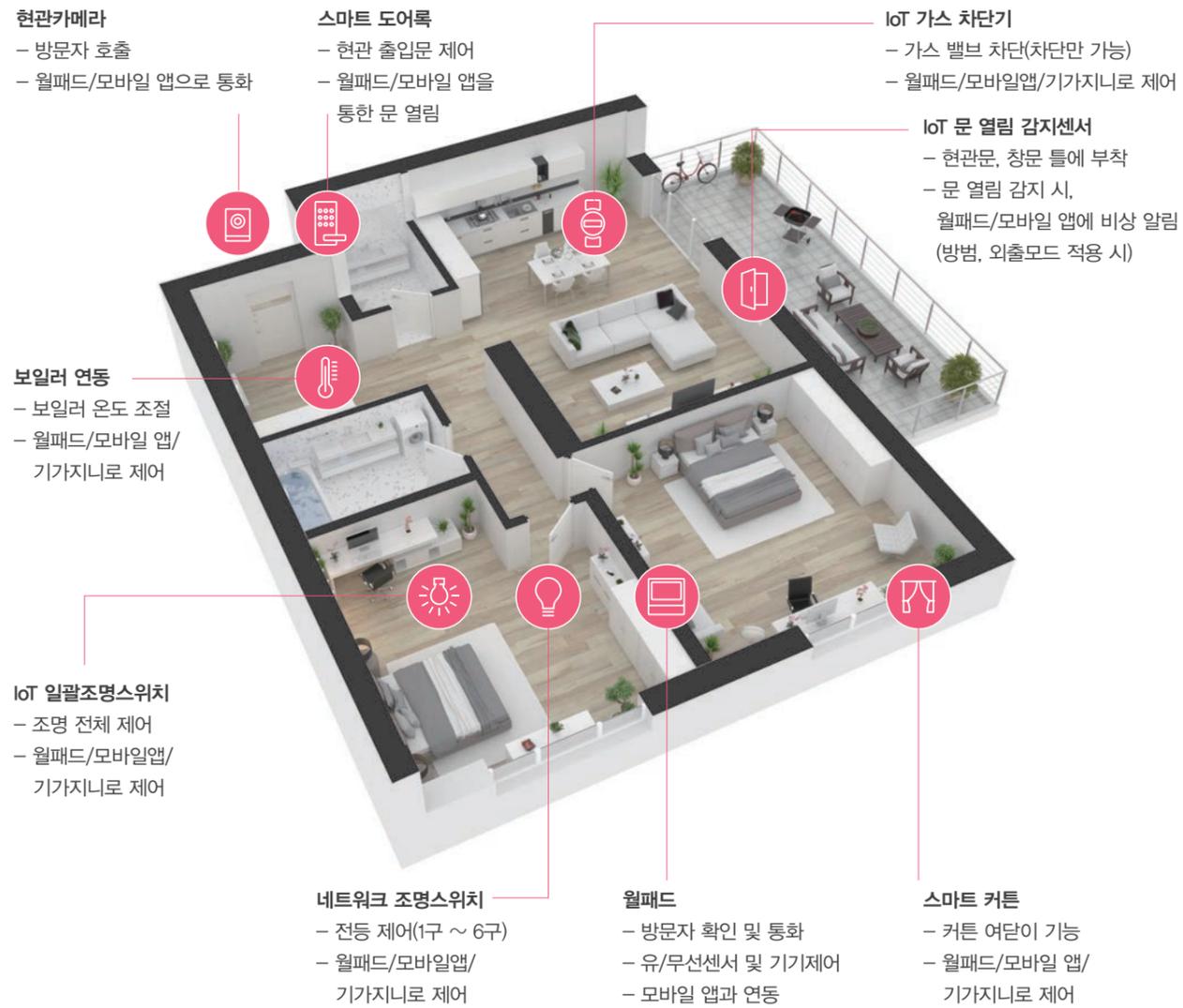
**‘지니야~’ 말 한마디로 시작되는 스마트한 거주 공간의 경험!  
KT의 인공지능과 코맥스의 스마트홈이 결합된  
AI 주택형 솔루션으로 완성할 수 있습니다.**

AI 아파트, 빌라  
AI 오피스텔  
AI town하우스



# SI 아파트 · 빌라

**구성도** 우리 가족 구성원에 딱 맞는 통합 SI 솔루션



**세대 기본구성** SI 아파트 · 빌라에서 시작하는 스마트 라이프를 만드는 가장 기본 구성!

<b>월패드</b>  프리미엄형 (10인치)  프리미엄형 (7인치)	<b>도어록</b>  프리미엄형 (얼굴/지문인식)  고급형  일반형  목문형 핸들락
<b>현관 카메라</b>  고급형  일반형	<b>센서 및 제어 기기</b>  IoT 일괄 조명스위치  IoT 가스 차단기  네트워크 조명스위치  보일러 연동 (일부 제품 한정)

## 지니아

KT 기가지니를 통해 음성명령으로 편리하게 집 안을 제어해보세요.

"거실 조명 꺼줘/켜줘"  
"가스 밸브 잠가줘"  
"보일러 28℃로 맞춰줘"

## 프리미엄 추가 구성

집 안의 각 구역마다 방문자를 확인할 수 있으며 통화, 문 열림이 가능합니다.



## 공용부



**+ 안전** 방범/방재기능으로 더욱 안전한 스마트 라이프!  
"지니아, 가스밸브 잠가줘~!"

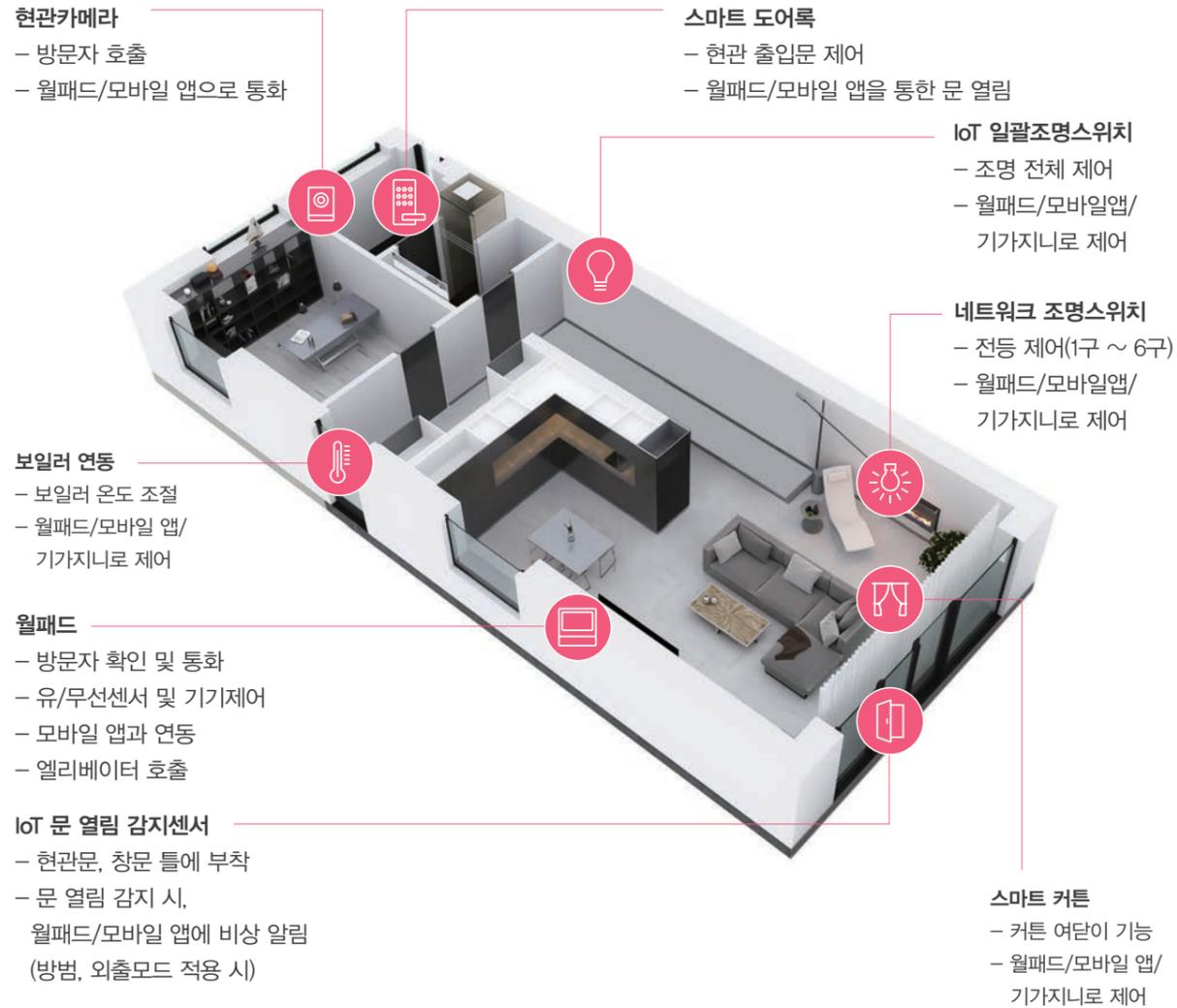


**+ 편의** 홈 IoT Things로 더욱 편리한 스마트 라이프!  
"지니아, 거실 불 꺼~!"



# AI 오피스텔

구성도 1~2인 가구를 위한 안심 솔루션



세대 기본구성 AI 오피스텔에서 시작하는 스마트 라이프를 만드는 가장 기본 구성!

<p><b>월패드</b></p> <p>프리미엄형 (10인치)</p> <p>프리미엄형 (7인치)</p>	<p><b>도어록</b></p> <p>프리미엄형 (얼굴/지문인식)</p> <p>고급형</p> <p>일반형</p>
<p><b>현관 카메라</b></p> <p>고급형</p> <p>일반형</p>	<p><b>센서 및 제어 기기</b></p> <p>네트워크 조명스위치</p> <p>보일러 연동 (일부 제품 한정)</p>

## 공용부

### 지니야

KT 기가지니를 통해 음성명령으로 편리하게 집 안을 제어해보세요.

- "거실 조명 꺼줘/켜줘"
- "가스 밸브 잠가줘"
- "보일러 28℃로 맞춰줘"



**+ 안전** 방범/방재기능으로 더욱 안전한 스마트 라이프! "지니야, 가스밸브 잠가줘~!"

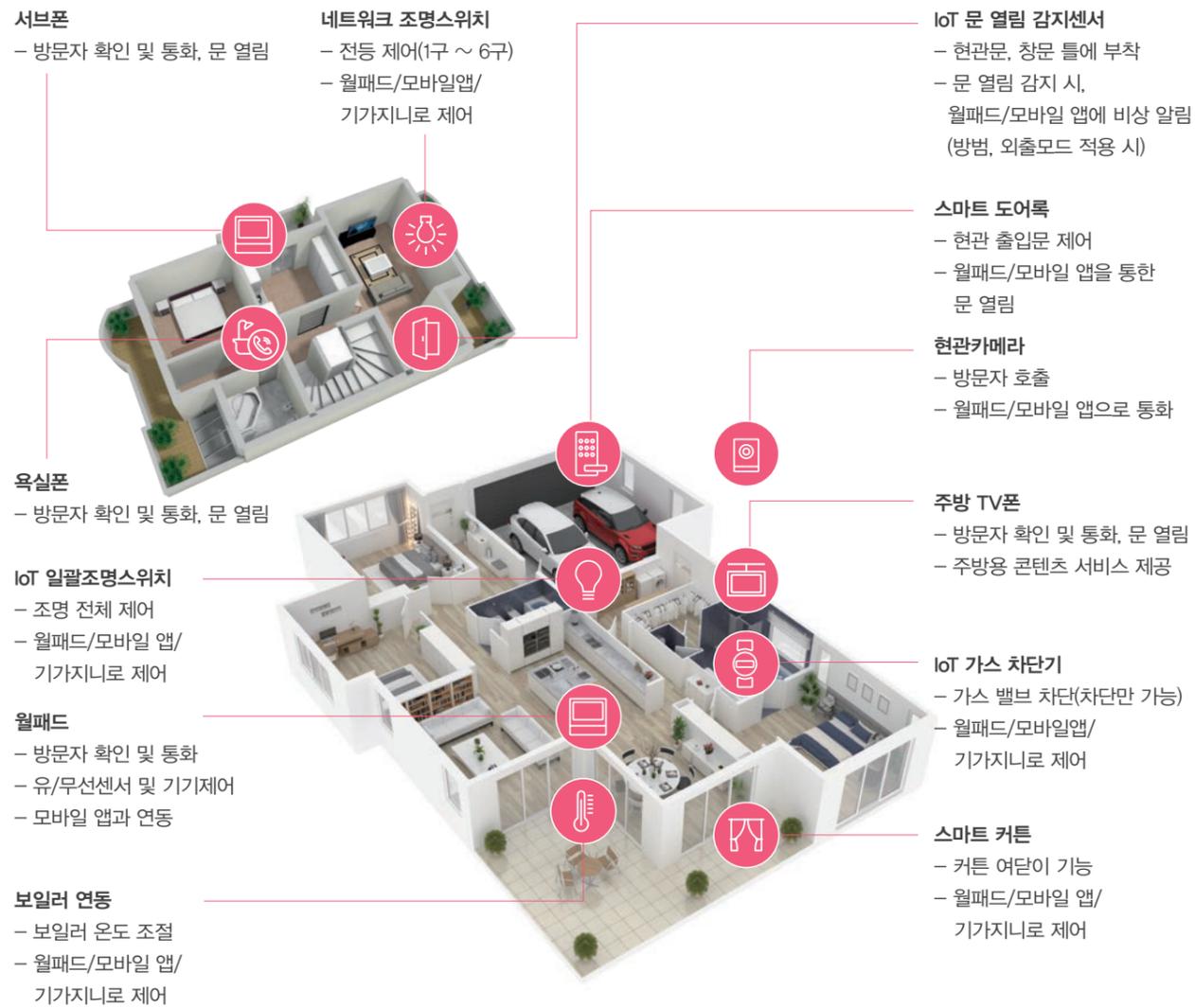


**+ 편의** 홈 IoT Things로 더욱 편리한 스마트 라이프! "지니야, 거실 불 꺼~!"



# AI 타운하우스

**구성도** 인공지능으로 완성하는 타운하우스 맞춤 프리미엄 솔루션



**세대 기본구성** AI 타운하우스에서 시작하는 스마트 라이프를 만드는 가장 기본 구성!

월패드	현관 카메라	도어록
<p>프리미엄형 (10인치)</p>	<p>프리미엄형 (7인치)</p>	<p>고급형</p>
<p>방우형</p>	<p>프리미엄형 (지문/얼굴인식)</p>	<p>고급형</p>
<p>일반형</p>	<p>일반형</p>	<p>일반형</p>
<p>목문형 핸들락</p>		
서브폰	센서 및 제어 기기	
<p>서브폰</p>	<p>IoT 일괄 조명스위치</p>	<p>IoT 가스 차단기</p>
<p>주방TV폰</p>	<p>네트워크 조명스위치</p>	
<p>욕실폰</p>		

## 럭셔리 추가 구성

## 공용부

### 지니아

KT 기가지니를 통해 음성명령으로 편리하게 집 안을 제어해보세요.

"거실 조명 꺼줘/켜줘"  
"가스 밸브 잠가줘"  
"보일러 28℃로 맞춰줘"

삶의 질을 높이는 프리미엄 AI 제품으로 럭셔리 스마트 라이프!

AI 스마트 미러 AI 홈 미러

AI 모니터

공동현관 로비폰

경비실기

CCTV 시스템

주차관리 시스템

IoT 무인택배함

**+ 안전** 방법/방재기능으로 더욱 안전한 스마트 라이프! "지니아, 가스밸브 잠가줘~!"

**+ 편의** 홈 IoT Things로 더욱 편리한 스마트 라이프! "지니아, 거실 불 꺼~!"

IoT 스마트플러그

PIR 온습도센서

IoT 문 열림 감지 센서

마그네틱 센서 (유선 2선)

동체감지센서 (유선)

IoT 스마트콘센트

IoT 온/습도센서

스마트 커튼

IoT 조명 스위치

IoT 가전제어기 (에어컨 전용)

# 세대 스마트홈 시스템

## 월패드 CAV-1000QGX · 1001QGX\_KT

시 아파트·빌라  
시 오피스텔  
시 타운하우스



- 10.1형 Touch LED 디스플레이 적용
- A.I 스피커 연동을 통해 음성으로 기기 제어
- 모션감지 기능(모션감지전용 현관 카메라 연동 시)
- 월패드에서 IoT 유/무선 센서 및 제어 기기 연동
- 스마트폰 연동(호출, 통화, 기기 제어, 상태정보 확인)
- 서버폰 연동 기능(슬레이브폰, 주방 TV폰, 욕실폰)
- DVR을 통한 CCTV 화면 실시간 모니터링 및 영상저장
- 디지털 도어록 연동 및 문 열림 기능(공동현관, 개별현관)
- 방문자 영상저장·외출/방범 기능·경비실 호출 및 통화
- 엘리베이터 호출(※엘리베이터 연동 시 CCU-310EV 필요)
- 영상 저장 및 SD카드 32GB 사용 가능(SD카드 미포함)
- 카메라 배관&모니터 배관 모두 대응 가능
- 제품크기(mm) : CAV-1000QGX - 250(W)x210(H)x10.8(14.8)(D)  
CAV-1001QGX - 250(W)x210(H)x22(D)

모델명	설치 형태	배선 타입
CAV-1000QGX_KT	매립형	UTP
CAV-1001QGX_KT	노출형	UTP

\* 화면 GUI는 추후 변경될 수 있음

## 월패드 CAV-70QGX\_KT

시 아파트·빌라  
시 오피스텔



- 7형 Touch LED 디스플레이 적용
- A.I 스피커 연동을 통해 음성으로 기기 제어
- 모션감지 기능(모션감지전용 현관 카메라 연동 시)
- 월패드에서 IoT 유/무선 센서 및 제어 기기 연동
- 스마트폰 연동(호출, 통화, 기기 제어, 상태정보 확인)
- DVR을 통한 CCTV 화면 실시간 모니터링 및 영상저장
- 디지털 도어록 연동 및 문 열림 기능(공동현관, 개별현관)
- 방문자 영상저장·외출/방범 기능·경비실 호출 및 통화
- 엘리베이터 호출(※엘리베이터 연동 시 CCU-310EV 필요)
- 영상 저장 및 SD카드 32GB 사용 가능(SD카드 미포함)
- 카메라 배관&모니터 배관 모두 대응 가능
- 제품크기(mm) : 184(W)x171(H)x22(D)

\* 화면 GUI는 추후 변경될 수 있음

## A.I 모니터 CAP-1000AG [ANSWER T]

시 아파트  
시 타운하우스



- A.I. inside 기반의 대화형 UX로 스마트홈 기기제어 및 단지정보 연동
- 인공지능 플랫폼의 다양한 서비스를 직관적인 화면과 음성으로 편리하게 제공
- 제품이 놓인 어느 공간에서나 방문자와 영상통화
- 강력하고 풍부한 사운드의 블루투스 스피커 기능
- 자연경관이 표시되어 인테리어 소품으로 활용
- 웹 브라우저로 영상, SNS, 검색 등의 서비스 이용
- 제품크기(mm) : 250(W)x210(H)x106(D)

## A.I 스마트 미러 CSM-3200 [ANSWER S]

시 타운하우스



- 32형 Touch LED 디스플레이 적용
- A.I inside를 통한 AI 서비스 제공
- 대화형 음성 UX로 스마트홈 기기 제어
- 언제든지 거울로써 활용이 가능한 기능 제공
- 호텔, 병동, 매장, 헤어샵, 피트니스 센터 등 다양한 공간에 적용
- 현관 카메라 영상 통화, 모니터링, 문 열림 / 로비 영상 통화 및 문 열림/경비실기 호출 및 통화
- 차량 진입 및 택배 확인 / CCTV, 비상벨 연동
- 제품 크기(mm) : 465(W)x853(H)x50(D)

## A.I 홈 미러 CHM-2200 [ANSWER H]

시 타운하우스



- 22형 Touch LED 디스플레이 적용
- A.I inside 기반의 대화형 음성 UX로 스마트홈, IoT 기기제어와 단지정보 연동
- 인공지능 플랫폼의 다양한 서비스를 직관적인 화면과 음성으로 제공
- 유선(485)과 무선(ZigBee)으로 스마트홈 구현 및 IoT 기기 제어
- 환기, 보일러, 대기전력, 조명스위치를 직관적으로 제어
- 스마트홈 제어 및 영상통화(옵션)
- 제품 크기(mm) : 313.4(W)x600.4(H)x27.6(D)

## 바이오 도어록 CDL-88PBio

시 아파트·빌라  
시 오피스텔  
시 타운하우스



- 손가락만 대면 빠르게 열리는 안전한 지문 인증(0.5sec)
- 다이캐스팅 금속의 풀바디 적용으로 견고한 몸체
- 장난 방지 및 침입 탐지 기능을 통해 침입사고 예방
- 생체 인식을 포함한 총 7가지 개폐 기능 (얼굴 인식, 지문 인식, 손바닥 인식, 비밀번호, RF 카드, 기계식 키, 월패드 연동(옵션))
- 프리미엄 디자인 적용
- 낮과 밤이 구분이 없는 빠르고 정확한 얼굴 및 손바닥 인식
- 사용이 편리한 푸시풀 핸들 · KS인증에 따른 품질의 우수성
- 제품 크기(mm) : 84(W)x454(H)x50(D)

## 프리미엄 푸시풀 도어록 CDL-88P

시 아파트·빌라  
시 오피스텔  
시 타운하우스



BROWN SILVER

- 원터치 지문인식 기능
- 5WAY 열림 방식 : 지문, 비밀번호, 카드, 기계식키, 월패드 연동(옵션)
- 충격과 고열에 강한 높은 내구성
- 비밀번호/카드, 비밀번호/지문의 이중 보안 기능
- 3D 터치 및 허수기능(비밀번호 보안 강화)
- 고전압방지/화재방지/해킹방지 시스템
- 외부작동을 제한하는 이중 잠금 기능
- 제품 크기(mm) : 84(W)x454(H)x50(D)

**푸시풀 도어록**  
CDL-203P

시 아파트·빌라  
시 오피스텔  
시 타운하우스



샴페인골드      블랙

- 충격과 고열에 강한 높은 내구성
- 2-WAY 열림 방식 : 비밀번호, 카드
- 3D 터치 및 허수기능 (비밀번호 보안 강화)
- 연속 5회 비밀번호 오입력 시 1분간 작동 정지
- 외부 작동을 제한하는 이중 잠금 기능
- 월패드 연동을 통한 개폐기능(옵션)
- 비밀번호/카드의 이중 보안 기능
- 고전압방지 / 화재방지 / 해킹방지 시스템

**스마트 도어록**  
CDL-400M·400MC

시 아파트·빌라  
시 오피스텔  
시 타운하우스



- 무타공 미니주키 타입
- 월패드 연동 문 열림 기능(CDL-400MC)
- 안티패닉 기능·화재 감지 센서
- 장난 방지 기능
- 전기충격 방지 기능·허수 기능
- 침입/문 열림 경보 기능·비열쇠형

**핸들락**  
CDL-110WL

시 빌라  
시 타운하우스



- 지문인식 기능
- 안티패닉 기능·화재 감지 센서
- 전기충격 방지 기능
- 장난 방지 기능·허수 기능
- MICRO USB 5핀을 통한 비상전원기능

**핸들락**  
CDL-100WL

시 빌라  
시 타운하우스



- RF 카드를 이용한 문 열림
- 안티패닉 기능
- 화재 감지 센서
- 전기충격 방지 기능
- 장난 방지 기능
- 허수 기능
- MICRO USB 5핀을 통한 비상전원기능

**공동현관 로비폰**  
DRC-7MBL/RF1



레인실드(옵션)

- 경비실 호출 및 통화
- 세대 호출 및 통화
- 스마트폰 APP을 통한 문 열림 제공(BLE)(옵션)
- 3.5형(8.9cm) LED 디스플레이 적용
- 출입 인증 방식의 다양화 (BLE/비밀번호/RF 카드/경비 및 세대 문 열림)

**슬레이브폰**  
CAV-70HS

시 타운하우스



- 영상 조절 및 화면 비율 조정 기능
- 경비실 통화 기능
- 개별현관, 로비 통화 및 통화중 문 열림 기능
- 마스터 호출 및 내선통화 기능
- 우회 통화 기능 (마스터에서 우회 통화 기능 설정 시)

**도어록 카메라**  
DRC-40DK·41DK

시 타운하우스



- DRC-40DK(노출형), DRC-41DK(매립형)
- 터치버튼·도난방지 기능
- 3가지 방식 문 열림(비밀번호/RF카드/세대기)
- 비밀번호/RF카드 등록 및 삭제 기능
- 호출 및 통화 음량 조절
- 카메라 각도 조절 가능

**현관 카메라**  
DRC-4Y

시 아파트·빌라  
시 오피스텔



- 노출형 현관 카메라
- 세대 호출 및 통화

**현관 카메라**  
DRC-4M·DRC-4M(A)

시 아파트·빌라  
시 오피스텔  
시 타운하우스



- 메탈(DRC-4M) 소재
- 아크릴 타입(DRC-4M(A)) 소재
- 카메라 각도 조절 가능
- 세대 호출 및 통화
- 매립형 현관 카메라

**주방 TV 폰**  
CKV-1020FS

시 아파트·빌라  
시 오피스텔



- Full Touch 스크린
- 방문자 확인 및 통화(개별현관, 공동현관)
- 문 열기 기능
- 전화 수발신 기능
- 편리 기능(동영상, MP3 재생, TV, 라디오 등)
- 경비실 통화·요리 백과 제공(옵션)

**욕실폰**  
CBP-200·100

시 아파트·빌라  
시 오피스텔



- 홈네트워크/홈오메이션 연동 (방문자 통화 및 경비실 통화, 공동현관 문 열림)
- 전화 수신 기능
- 생활 방송 기능
- 비상벨 알림 기능
- 무인경비시스템과 연동으로 방문자 확인 및 문 열림

**IoT 조명 스위치**  
CIA-ZKS0A·ZKS1A·ZKS02~06



- 조명 제어(일괄, 2~6구)
- 가스 잠금 기능(일괄: CIA-ZKS0A)
- LED를 통한 ON/OFF 상태 표시
- 터치 버튼으로 간편하게 조작
- 저전력 및 인체 무해 설계 적용

**IoT 조명 스위치 (기축용)**  
CIA-ZKS211~6



- 터치 버튼으로 간편하게 조작
- LED를 통한 ON/Off 상태 표시
- 전체 조명을 한번에 ON/Off
- 원하는 조명을 선택하여 제어
- 저전력 및 인체 무해 설계 적용

**유선 조명 스위치**  
CSDNA100011NP~600021NP



- 조명1~6회로(1, 2개용)
- AC 220V, 60Hz

**IoT 멀티 센서**  
CIS-PM01



- 동작 감지·온/습도 감지
- LED를 통한 동작 상태 표시 (페어링 모드 : 빨간색 LED 점멸, 기기 등록 완료 : 녹색 LED)

**IoT 온/습도 센서**  
CIS-ZTH01



- 온도 및 습도 측정
- 거치 또는 부착 가능
- 배터리 부족 시 LED 점멸 및 알림
- 저전력 설계 적용

**IoT 스마트 리피터**  
CIA-ZRT02



- 월패드 및 개별 리피터 기기 등록 가능
- Zigbee 무선 구간 확장 및 데이터 증계

**IoT 스마트 리피터**  
CIA-ZRT01



- 월패드 및 개별 리피터 기기 등록 가능
- Zigbee 무선 구간 확장 및 데이터 증계

**IoT 스마트 플러그**  
CIA-SP01



- 과전류 자동 차단
- 사용 전력 측정 기능
- 전원 ON/OFF 기능

**IoT 스마트 콘센트 (대기전력 차단)**  
CIA-ZKSC01



- 무선통신 2구형 스마트 콘센트
- 전원 On/Off 기능
- 과전류 자동 차단 및 동작 전력 측정 기능

**IoT 가전제어기 (에어컨 전용)**  
CIA-ZIR01



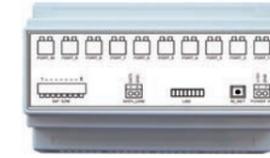
- 월패드와 연동하여 스마트폰으로 에어컨 전원과 온도 조절 가능
- 편리하게 이동 또는 거치 가능
- IR 방식으로 월패드, 스마트 허브, 스마트 미러 등과 연동

**경비실기**  
CDS-481L



- 세대 호출 및 통화
- 공동현관 방문자 통화 및 문 열림
- 세대 간 통화 교환
- 세대 간 통화 3채널

**엘리베이터 호출장치**  
CCU-310EV



- 로비 모드, 세대 모드 설정 가능
- ID 설정을 통한 증설 가능
- PC를 통한 세대설정 가능
- 로비 데이터 라인을 통한 엘리베이터 호출
- 채널별 LED를 통한 상태 확인 가능

**카드등록기**  
MDC-201PC



- RF 카드의 등록, 조회, 삭제 기능 수행 (세대수 다 현장 적용)

**IoT 연동 모듈 (485 to Zigbee)**  
CIM-52Z01



- 485 유선 연결을 Zigbee 무선으로 변환
- 기존 485 기기를 월패드에 연결 가능
- 저전력 설계 적용

**IoT 스마트 커튼**  
CIA-ZKC03



- 485 to ZigBee 모듈을 통해 유/무선 연결 가능
- 모바일 앱과 RF 리모컨으로 조작 가능
- 강력한 힘과 무소음을 동시 실현
- 국내 유일 무선 양방향 RF 통신 기술
- 손으로 자동 개폐가 가능한 터치모션 기능
- 정전 시(비상 시) 수동 개폐 기능

**IoT 가스 차단기**  
CIA-GL03



- 타이머로 가스 자동 차단
- 상태 확인용 LCD 화면
- 모터 구동 방식
- 음성 안내 지원
- 고온 감지 시 경보 및 자동 차단
- 배터리 부족 시 알림

**영상(주) 분배기**  
VD-308U



- 다수의 공동 현관 영상 중 선택된 하나의 영상을 다수 세대(최대 8세대)로 전송하는 영상 분배기
- 연동 IoT 월패드 : CAV-1000QGX/1001QGX, CAV-70QGX

**영상(주) 분배기**  
CCU-408UG



- 다수의 공동 현관 영상 중 선택된 하나의 영상을 다수 세대로 전송하는 영상 분배기
- CCU-408UG, 408UD : 최대 8세대, CCU-112UDF : 최대 12세대
- CCU-408UG 연동 IoT 월패드 : CAV-1000QGX/1001QGX, CAV-70QGX

**영상(총) 분배기**  
CCU-112UGF



- 다수의 공동 현관 영상 중 선택된 하나의 영상을 다수 세대(최대 12세대)로 전송하는 영상 분배기
- CCU-112UGF 연동 IoT 월패드 : CAV-1000QGX/1001QGX, CAV-70QGX

**IoT 문 열림 감지 센서**  
CIS-MD01



- 문과 창문의 열림상태 확인 가능
- 침입 감지 시 즉시 알림
- 배터리 부족 시 LED 점멸 및 알림
- 저전력 설계 적용

**마그네틱 센서 (유선 2선)**  
MS-10



- 자석형 감지기
- 옥내용 설계 제품
- 문/창틀 부착형

**동체 감지 센서 (유선)**  
CPA-0212



- 미러타입의 열전 감지기
- 옥내용 설계 제품
- 7um~15um 열 파장대역 감지
- 천정 부착형

**도어락 월패드 연동모듈**  
CDL-447



- 원격 문 열림 기능 제공 (월패드, 스마트폰 App)

**현관카메라 릴레이보드**  
CTB-705MX



- 카메라 배관 연동 시 적용되는 보드 (월패드 ↔ 세대 현관카메라 ↔ 경비실기 ↔ 로비폰 연결)

**RF 카드**  
일반/미니/스티커



- 공용부(Lobby) 통과 시 Tag type 사용자 인증

## 공동현관 출입통제시스템

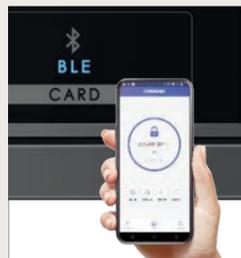


### 보안과 편리함을 높인 출입통제시스템



#### 우리 집과 영상통화

단지 내 공동현관에서 집 안의 월패드와 영상통화



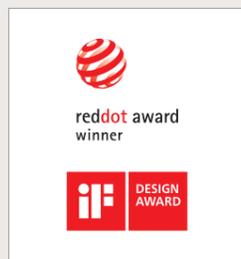
#### BLE 기능으로 편리하게 출입

BLE 기능으로 손대지 않고 출입 가능 (스마트폰 사양, BLE 이어폰 등 환경에 따라 일부 제한)



#### 자동 출입통제로 인한 안전 UP!

자동문과 연동되어 외부 불청객의 출입 통제



#### 세계가 인정한 디자인

세계적 디자인 상인 레드닷 / iF 디자인 수상

## 공동주택 관리시스템 (SecuMAX)



### 통합관리 및 세대별 안전과 보안을 제어할 수 있는 운영 프로그램(PC 서버 + 관리 프로그램)



#### 등록 정보 설정 및 조회

단지 내 공동현관 출입을 위한 정보 등록 및 관리



#### 실시간 알람 기능

세대 비상 상황 발생 시 실시간으로 알람



#### 공동현관 출입 관리

공동현관의 전체 상태 및 정보 관리

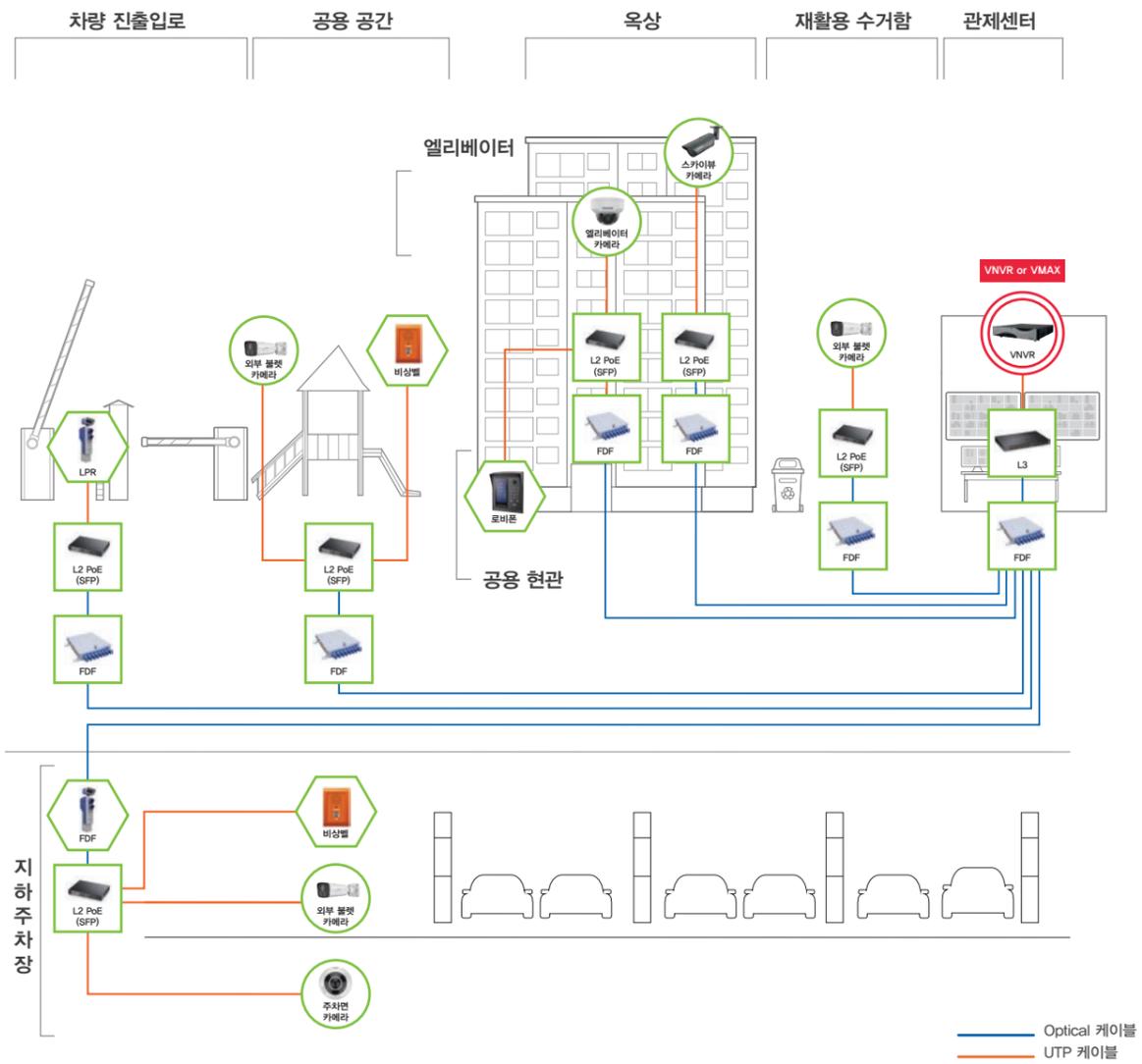


#### 차량 정보 조회 및 관리

주차시스템과 연계하여 차량정보 관리

# 시큐리티 시스템

## 구성 및 응용



차량 진출입로



지하 주차장



공용 공간



공용 현관



관제센터

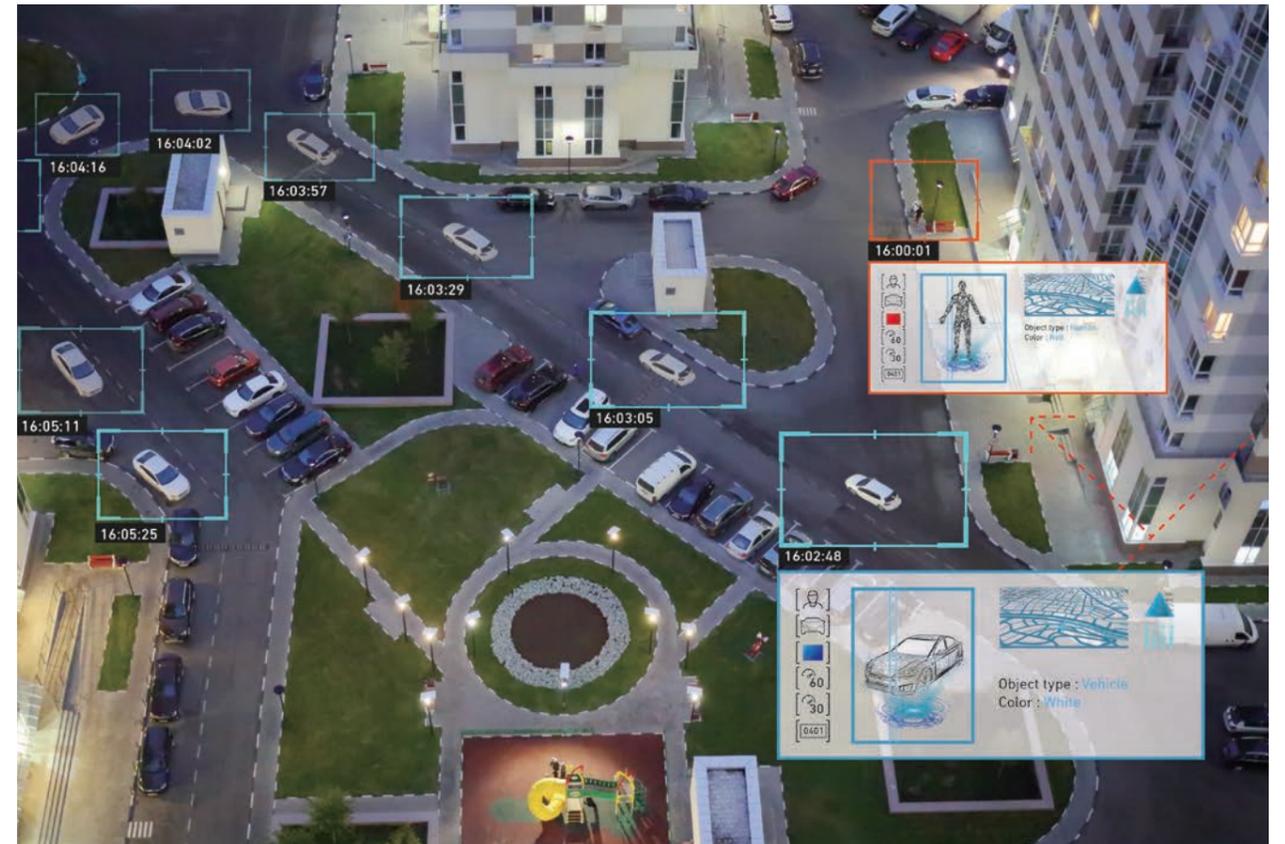


재활용 수거함



옥상

## 지능형 솔루션



### 지능형 실시간 감지

다양한 지능형 감지 분석 기능이 내장되어 있습니다.



### 시간 압축

녹화영상 검색 진행 시 시간대가 각각 다른 물체나 장면을 시간 압축하여 동시에 디스플레이할 수 있습니다.



### 강력한 조건 검색 기능

설정된 영역 내에 움직임, 라인크로싱, 크기, 색상 등의 검색조건만 입력하면 녹화된 영상 중 원하는 이벤트가 검색됩니다.



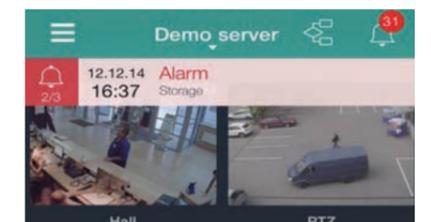
### 3D 라이브 E-MAP

3D라이브 EMAP 지원으로 직관적인 감시 및 검색이 가능합니다.



### 얼굴인식 기능

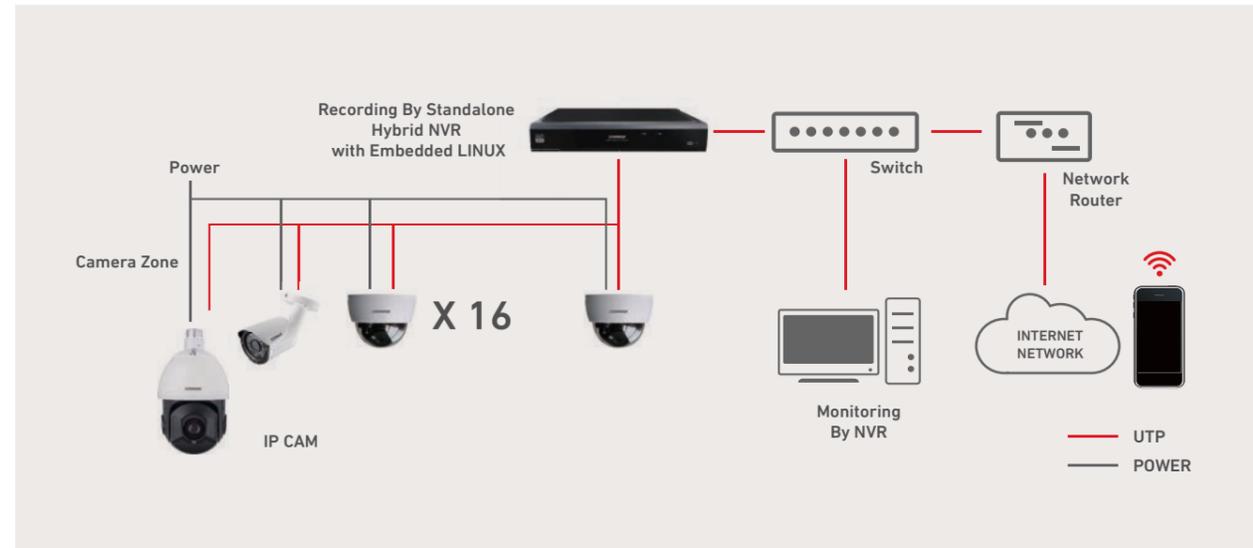
타 시스템의 녹화파일을 입력하여도 영상 분석기술로 사후 검색이 가능합니다.



### 모바일 APP 모니터링

APP을 통해 실시간 감시 및 녹화 검색 및 이벤트 확인이 가능합니다.

구성 및 응용



감시 장소별 카메라 구성

승강기	주차장	차량 번호 식별	관리실 및 경비초소
다수의 인원이 출입하는 공간 외부 인원 출입을 감시 및 통제	다수의 차량이 통행하는 공간 차량의 통행 동선을 파악하여 감시 및 통제	입출입 구역에 설치하여 출입하는 차량의 번호를 식별하여 저장한다. 지능형 저장장치를 통해 차량의 이동 경로 파악이 가능하며, 단지 내 차량을 효율적으로 통제 가능하게 한다.	센터 내 카메라 영상을 효율적으로 감시하고 안정적으로 데이터를 보존한다. 사건 발생 시 녹화 영상 재생이 용이해야하며, 유지보수가 잘 이루어질 수 있어야 한다.

VIDEO MANAGEMENT SYSTEM VNVN



- 64채널 8Bay Storage타입 NVR • 4K 해상도 지원
- 64채널 IP(2.0 Mega-Poxel FULL-HD)가 입력되는 네트워크 녹화장비
- HDMI×2 & VGA×1 트리플 비디오 동시 출력
- 지능형 기능 내장 • 듀얼 네트워크 지원 (2×RJ45 포트)
- 1920fps 고화질 라이브 / 고화질 녹화기능
- 통합(VMAX) Software 기반의 강력한 네트워크 감시

32/64CH 4K NETWORK VIDEO RECORDER CVN-3230UE / 6430UE



- 32/64채널 비디오 녹화 • 4K 해상도 지원
- 최대 8개의 내장 하드 디스크(최대 10TB x 8)
- 128개 리모트 User
- fisheye dewarping 모드 지원
- HDMI1 /VGA, HDMI2 • 알람 입/출력 : 16/4
- PoE 별도 지원

12MP IP IR BULLET CAMERA CNU-908RL



- 1/1.7" 12 Megapixels, Progressive scan, CMOS 이미지 센서
- 4.1 ~ 12.8mm, Motorized Zoom Lens, P-Iris
- 최대 4000 x 3000@20fps 해상도 지원
- 2D/3D DNR • Smart IR up to 80m
- H.265, H.264, MJPEG 지원, 3 스트리밍 지원
- DWDR • ROI, BLC, HLC, OSD, 프라이버시 기능, 움직임 감지
- IP66 • Dual Power : 12V DC, PoE

8MP IP IR BULLET CAMERA CNU-808R



- 1/2" progressive Scan 8.0 megapixel CMOS 이미지 센서
- 2.8~12mm, 오토포커스 전동 줌 렌즈
- 최대 3840x2160@ 15fps, 2592x1944@ 30fps 해상도 지원
- Third streams • Smart IR UP to 50m
- H.265, H.264, MJPEG • WDR 120dB
- ROI, BLC, HLC, 복도 감시 모드 • IP67

5MP IR BULLET CAMERA CNU-508RL



- 1/2.7" progressive Scan 5.0 megapixel CMOS 이미지 센서
- 2.7~13.5mm, 오토포커스 전동 줌 렌즈
- 최대 2592x1944@ 20fps, 2560x1440@ 30fps 해상도 지원
- Smart IR UP to 50m • WDR 120dB
- ROI, BLC, HLC, 복도 감시 모드 • IP67

5MP IR BULLET CAMERA CNU-502RL



- 1/2.7" progressive Scan 5.0 megapixel CMOS 이미지 센서
- 4.0mm @ F1.6 고정 초점 렌즈
- 최대 2592x1944@ 20fps, 2560x1440@ 30fps 해상도 지원
- Smart IR UP to 30m • WDR 120dB
- ROI, BLC, HLC, 복도 감시 모드 • IP67

5MP IR DOME CAMERA CNV-501RL



- 1/2.7" progressive Scan 5.0 megapixel CMOS 이미지 센서 • 2.8mm @ F1.6 고정 초점 렌즈 • Starlight illumination
- 최대 2592x1944@ 20fps, 2560x1440@ 30fps 해상도 지원
- Third streams • Smart IR UP to 30m
- H.265, H.264, MJPEG • WDR 120dB
- ROI, BLC, HLC, 복도 감시 모드 • IP67, IK10

2MP IR BULLET CAMERA CNU-208RX



- 1/2.8" progressive Scan 2.0 megapixel CMOS 이미지 센서
- 2.7~13.5mm 오토포커스 전동 줌 렌즈
- 최대 1920x1080@ 30fps 해상도 지원
- Smart IR UP to 50m
- WDR 120dB
- ROI, BLC, HLC, 복도 감시 모드 • IP67

IP 차량 번호판 식별 카메라 IP-2000H



- Sony 1/2.8" 2.3MP CMOS Sensor
- 2MP 해상도 1920x1080
- 역광 보정 기능 (WDR)
- 디지털 노이즈 감소 기능 (2D/3D)
- 템퍼링/화면왜곡보정/영상회전기능
- 사생활 보호 (최대 8구역 설정 가능)
- H.264, MJPEG 듀얼 코덱 트리플 스트리밍 지원
- 120IR LEDs • 5-50mm LENS

2MP IR DOME CAMERA CNV-201RL



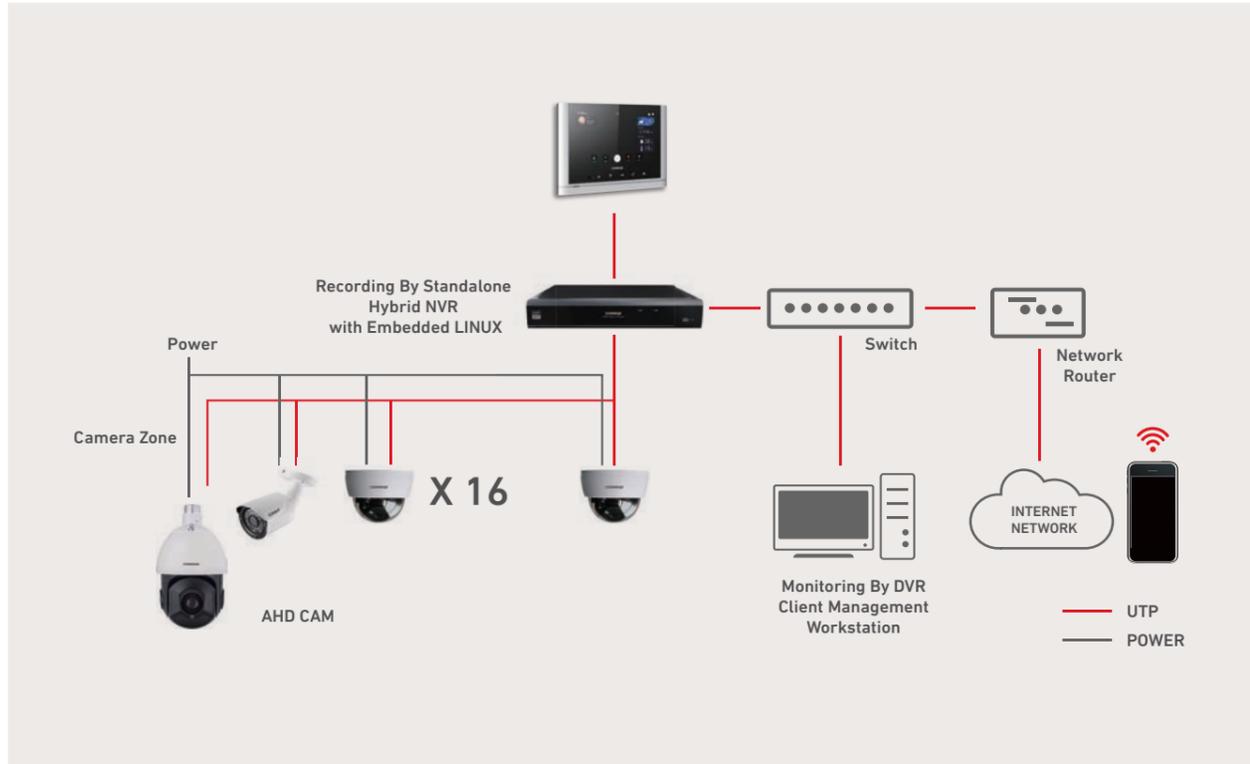
- 1/2.8" progressive Scan 2.0 megapixel CMOS
- 2.8mm @ F1.6 고정 초점 렌즈
- 최대 1920x1080@ 30fps, 해상도 지원
- Smart IR UP to 30m
- WDR 120dB
- ROI, BLC, HLC, 복도 감시 모드 • IP67, IK10

2MP IP HOUSING CAMERA CNH-202R



- 1920X1080 (2MP) Sony CMOS Sensor
- PoE 지원 (IEEE802.3af)
- Onvif Profile S 호환
- 안개보정기능, 2DNR/3DNR 움직임 감지, 사생활 보호 등의 기능 지원
- 3.6mm 렌즈

구성 및 응용



감시 장소별 카메라 구성

승강기	주차장	외부 현관카메라	관리실 및 경비초소
다수의 인원이 출입하는 공간 외부 인원 출입을 감시 및 통제	다수의 차량이 통행하는 공간 차량의 통행 동선을 파악하여 감시 및 통제	공동주택 현관 외부에 설치하여 외부 출입자를 파악하고 공동 주택 외부 불법 주차 및 쓰레기 투기 등을 감시 및 통제	센터 내 카메라 영상을 효율적으로 감시하고 안정적으로 데이터를 보존한다. 사건 발생 시 녹화 영상 재생이 용이해야하며, 유지보수가 잘 이루어질 수 있어야 한다.

AHD 3.0 HYBRID DVR  
CVD-AF04SH/AF08SH/AF16SH



- 다양한 비디오 표준의 지원(AHD 3.0 / AHD 2.0 / AHD 1.0의 HD 비디오) / (HD-TVI 2.0 / HD-CVI 2.0 / 기존의 아날로그 NTS비디오)
- 4채널/8채널/16채널 AHD 3.0 하이브리드 DVR
- 실시간 모니터링 및 재생을 위한 분할 화면 지원
- HDMI 및 VGA 듀얼 비디오 출력 지원
- 1 HDD(CVD-AF04SH & CVD-AF08SH) / 2 HDD(CVD-AF16SH)
- 동축케이블을 통한 카메라 메뉴 제어(UTC 기능)
- 마우스, IR 리모콘을 통한 DVR 제어
- 웹 브라우저, 모바일 폰, CDMS를 통한 원격 접속

HYBRID DVR  
CVD-AF04SH PLUS



- 4채널 AHD3.0 하이브리드 DVR
- Commax 비디오 도어폰용 CVBS 비디오 출력 (Gateview +)
- 실시간 모니터링 및 재생을 위한 분할 화면 지원
- HDMI 및 VGA 듀얼 비디오 출력 지원
- RTSP 네트워크 전송 지원
- 내부 1 HDD 장착 지원
- 동축 케이블을 통한 카메라 메뉴 제어 (UTC 기능)
- 마우스, IR 리모콘을 통한 DVR 제어
- 웹브라우저, 모바일폰, CDMS를 통한 원격접속

FHD DOME CAMERA  
CAD-2M03S



- 1/3" Sony CMOS 이미지 센서
- 1984(H) x 1225(V), 2,43메가픽셀
- 2.8mm 메가픽셀 고정초점 렌즈
- AHD2.0, Full-HD 1080p 30fps 비디오 제공
- D-WDR 기술을 적용한 역광보정 기능
- 2D/3D DNR 노이즈 저감 기능 • 움직임 감지
- 프라이버시 영역 지정 (최대 4개)
- UTC(Up The Coax) 기능을 통한 OSD 메뉴 제어

FHD IR BULLET CAMERA  
CAU-2M04R24SH



- 1/2.7" CMOS 이미지 센서
- 1928(H) x 1088(V), 2.1메가픽셀
- AHD Full-HD 1080p 30fps 비디오 출력
- 3.6mm 메가픽셀 고정초점 렌즈 • 24개의 IR-LED 장착
- D-WDR 기술을 적용한 역광보정 기능
- 2D/3D 노이즈 저감 기능 • 움직임 감지
- 프라이버시 영역 지정 (최대 4개)
- UTC(Up The Coax) 기능을 통한 OSD 메뉴 제어

FHD IR CAMERA  
CAU-2M04RH36S



- 1/3" Sony CMOS 이미지 센서
- 1984(H) x 1225(V), 2,43메가픽셀
- 3.6mm 메가픽셀 고정초점 렌즈
- 36개의 IR-LED 장착
- AHD2.0, Full-HD 1080p 30fps 비디오 제공
- D-WDR 기술을 적용한 역광보정 기능
- 2D/3D DNR 노이즈 저감 기능
- 움직임 감지 • 프라이버시 영역 지정 (최대 4개)
- UTC(Up The Coax) 기능을 통한 OSD 메뉴 제어

DVR & 모니터 합체  
CXR-H220W



- CCTV 시스템 보호 장비
- 녹화기와 모니터(22인치)를 함께 수납
- 외부인 접근 차단용 시건 장치
- 배선 노출 없이 빠르고 손쉬운 설치
- 벽부 노출형 합체

CCTV 모니터  
CMF-220



- 22인치 Full HD (1080p) LED 모니터
- 1920 x 1080 해상도 지원
- 상하좌우 178° 광시야각 지원
- 다양한 입출력 단자 지원 (VGA, DVI, HDMI, Audio)
- 화면비율 조정 가능 (16:9, 4:3 지원)
- 벽부형 브라켓 장착 가능
- 코맥스 카메라 및 DVR에 최적화된 제품

CCTV 주장치  
VD-202G+



- 게이트뷰 플러스 CCTV 주장치
- 로비 영상 DVR 전송 저장 기능
- CCTV 영상 세대기 제공
- CCTV 영상 보정 기능
- CCTV 주장치 증설 가능

# 주차관제시스템



## 빠르고 정확한 번호인식시스템



### Multi Streaming IP 카메라

- Dual Streaming 지원으로 각각 번호인식시스템과 NVR에 동영상 전송 별도 인터페이스 없이 카메라 영상 전송
- Multi Streaming 지원으로 동영상 동시 전송
  - 표준프로토콜(Onvif) 적용으로 NVR 호환성 우수
  - 별도의 CCTV 카메라 없이 실시간 감시 및 동영상 저장

### 전, 후면 차량 번호 인식 가능

- 동일 차량의 2개 (앞, 뒤) 번호판 양방향 인식 및 데이터 분석
- 차량번호 인식 카메라 이중화로 차량번호 인식을 향상
  - 동일 차량의 앞면, 후면 2개의 데이터 동시분석 기술력 보유
  - 전면 번호판보다 상대적으로 깨끗한 상태가 유지될 수 있는 후면 번호판을 촬영하여 빗물이나, 폭설 등 기상 악화 시에도 정상적인 인식을 유지

## DEEP LEARNING 기반의 번호인식 알고리즘

### 아파트 단지 서버 연동 기능

미 인식, 오인식 번호판을 빅데이터를 통한 분석 및 심층 학습으로 정상 번호판으로 인식 주기적인 업데이트 및 관리

### Continuous algorithm upgrade



빅데이터



Deep Learning

- 빅데이터 분석
- 차량의 특성을 심층 학습



번호인식 알고리즘 업데이트



차량번호 정상인식

## 주차관제 전용 앱

모바일 앱으로 어디서든 편리하게 주차상황을 확인하실 수 있습니다.



로그인 화면



메인화면



방문차량 리스트



방문차량 등록

## 주차장 관리 시스템



주차 유도



주차 관제



영상 보안



주차구역 안내

**로비폰 주차관제/외곽로비용**  
DRC-10MP/RF1



레인설드(옵션)

- 세대, 호출 및 통화 경비 호출 및 통화, 문 열림
- 로비폰, 주차관제, 외곽로비로 사용가능
- BLE • RF카드 인식
- 근접센서(접근 후 일정시간 조작없을 시 경비실 호출)
- 비밀번호 등록, 삭제, 문 열림(세대, 동, 관리)

**현금 무인요금정산기**  
CPS-PA20



- 동전, 지폐 및 신용카드 지불 가능
- 12.1" 대형 LCD 터치패널 장착
- 자기식/바코드 주차 할인권 사용 가능
- 후불식 교통카드 정산 가능

**카드 무인 정산기**  
CPS-PA10



- 동전, 지폐 및 신용카드 지불 가능
- 10.4" 대형 LCD 터치패널 장착
- 자기식/바코드 주차 할인권 사용 가능
- 후불식 교통카드 정산 가능

**중앙관리 컴퓨터**  
CPS-CP10/MP10



- 통신으로 연결된 모든 로컬장비의 상태파악 가능
- 차량 입/출차 내역 등 모든 데이터 통합관리
- 정기권 데이터 관리 및 등록, 삭제, 검색이 용이
- 상위 SI 통합이 가능하도록 프로그래밍

**웹 할인서버**  
CPS-WBS10



- 웹페이지를 이용한 할인 및 무료처리
- 할인처리가 필요한 사무실에 ID/PW 부여
- 주차할인 홈페이지(내부망 또는 인터넷)에 접속
- 할인 종류를 선택하여 사전 할인 처리

**유인정산기**  
CPS-PM20



- 주차권 발행 기능 : 프린터와 통신을 통한 직접 주차권 발행 기능
- 입차 및 출차 차량의 DATA 조회 및 등록 기능(일일 단위의 조회기능이 아닌 월별, 주별, 기간별 조회 가능)
- 차단기 제어 기능 : 정산과 동시 차단기 OPEN 가능
- 주차요금 표시 기능 : 전광판과 연동 주차요금 표시 가능
- 탄력적인 시스템 기능 : 할인키 10 개 이상 지정 가능, 사용자의 요구에 맞는 시스템 설계 및 보완 가능

**차량번호인식기 (단방향)**  
CPS-G10U



- Deep Learning 기반 알고리즘 탑재
- 5 Streaming으로 VMS 시스템과 연동사용 가능
- 200만화소의 IR 일체형 카메라
- 차단기 일체형으로 공간활용 우수

**차량번호인식기 (양방향)**  
CPS-G20U



- Deep Learning 기반 알고리즘 탑재
- 5 Streaming으로 VMS 시스템과 연동사용 가능
- 200만화소의 IR 일체형 카메라
- 차단기 일체형으로 공간활용 우수
- 2대의 카메라로 차량 앞, 뒷면 인식

**자동차단기**  
CPS-GAB10



- 빠르고 정확한 개폐동작
- 쇼크 리바운드기능
- 깔끔하고 선명한 LED 표시등

**차량검지기**  
CPS-CD10/CD20



차량검지기 1회로      차량검지기 2회로

- 차량진입 감지 후 관련기기로 신호전달
- 타이머기능 (2초~30초)
- 고감도로 10단계 까지 조절 가능
- 오작동 발생시 자동 리셋 기능
- 카운터 기능
- 방향 판별 기능 (2회로)

**일반/LED차단바**



알루미늄 사각 BAR

알루미늄 LED 굴절 BAR

**주차관제주변기기**  
루프코일



**리모콘수신기**  
주차관제주변기기



**원거리RF리더기**  
주차관제주변기기



**출차주의등**  
차량유도용 기기



- 차로의 교차로 및 입출구에 설치하여 운전자나 보행자의 주의를 환기시키는 안전 보조 장치

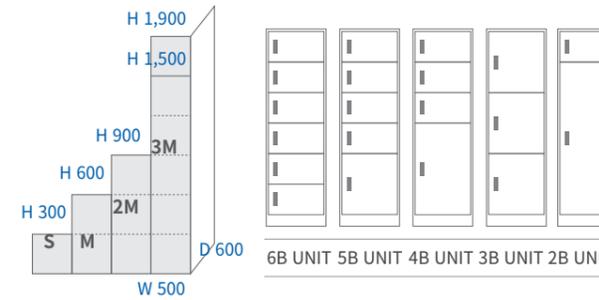


## 택함 규격

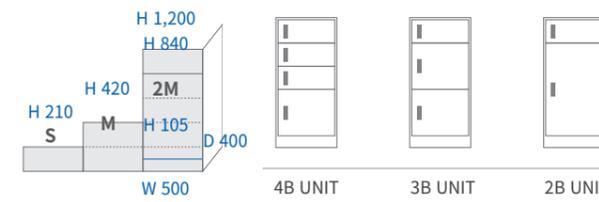
필요에 따라 각 Unit별 제품 조합이 가능합니다.

### BASIC 1900

단위(mm)



### BASIC 1100



구분	제품명
1900 IoT택함 1900(H)x500(W)x600(D)	10함(6Bx4B)
	15함(6Bx5Bx4B)
	20함(6Bx5Bx4Bx5B)
	30함(6Bx5Bx4B), 15함x2Set
	40함(6Bx5Bx4B), 15함x2Set, 10함x1Set
	50함(6Bx5Bx4B), 15함x2Set, 10함x2Set
	60함(6Bx5Bx4B), 15함x4Set
	70함(6Bx5Bx4B), 15함x4Set, 10함x1Set
	80함(6Bx5Bx4B), 15함x4Set, 10함x2Set
	90함(6Bx5Bx4B), 15함x6Set
100함(6Bx5Bx4B), 15함x6Set, 10함x1Set	

## IoT 무인택배함 '택함' 특징



### 원하는 대로 편리한 구성

설치 장소, 용도에 따라 각 유닛별로 조합이 가능합니다.



### 간단한 설치공사로 인한 비용절감

전기공급 및 인터넷 연결이 필요하지 않아 시공비 및 시간이 절약됩니다.



### 합리적인 관리비

타사의 키오스크 무인택배함 보다 훨씬 저렴하게 관리하실 수 있습니다.



### 차별화된 고객 서비스

1년 무상 A/S, 자체 콜센터 운영, 원격지원, 방문 처리가 가능합니다.

## 택함 사용 방법

배달자 : 택배 배달자 APP을 통해 QR 스캔 → 승인번호 입력 → 보관함에 물품 보관

이용자 : SMS에 도착한 인증번호 입력 → 물품 수령

### 배달자 물품보관



시작 버튼 누르고 QR코드 스캔



배달자 APP을 통해 수령인 선택하기



승인번호 입력 후 보관함에 물품 보관

### 이용자 물품보관



SMS 또는 APP으로 보관사실 및 비밀번호 알림



시작 버튼 > 전송받은 비밀번호 입력



보관함 OPEN 보관물품 수령

# AI 피트니스 커뮤니티 솔루션

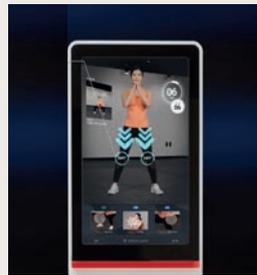


## AI 피트니스 커뮤니티 솔루션의 특징



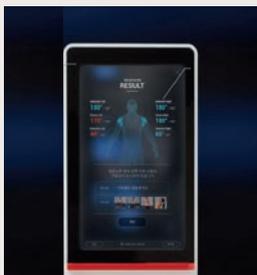
### 인공 지능 (AI) 기술

운동수행 능력에 따라 AI 맞춤 운동 제공



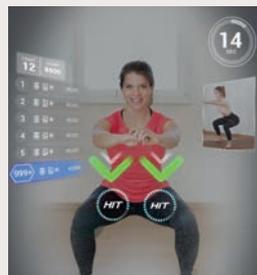
### 비대면 서비스 고도화

키오스크, 모바일 기반 무인 운동 서비스 제공



### Big Data / Cloud

빅데이터 기반 초개인화 서비스 제공 / 클라우드 기반 실시간, 비대면 서비스 제공



### AR / VR 콘텐츠

혼합현실(AR+VR)과 3D 기술을 접목한 실감형 콘텐츠 제공