ThingsWell

일반 배포용

# 회사 소개서

## ㈜싱스웰

2023년 8월

대표이사 이 학준
hjlee@thingswell.co.kr
전화 1833-7758, 031-689-5958

# CONTENTS

회사 개요
주요 사업 분야
개발용역 및 과제수행 내역
관련분야 실적 (설계/시공/유지관리)
관련분야 경험 (설계/시공/유지관리)
관련분야 제품 및 솔루션

# 회사 개요

# 비전 및 미션

비젼: 우리 회사는 공간 컴퓨팅 기술을 활용하여 사용자의 삶의 질 향상, 환경 보호, 건강 및 안전 보장을 위한 생산성 향상 및 에너지 효율적인 솔루션을 제공하는 것을 비전으로 두고 있습니다.

미션:  사용자 중심의 서비스를 제공하고, 생산성  향상, 에너지 효율 및 편의성을 증대하며, 건강하고 안전한 생활 환경을 만드는 것입니다.

기술 혁신은 우리가 이 목표를 달성하기 위한 핵심 도구로, 상황 인식 기반의 융복합 센서 신호 처리 시스템 반도체, 영상 음향 자동화 시스템 등의 핵심 기술을 활용하여 새로운 가치를 창출 추구.
사용자의 편의성과 안전, 건강을 보장하는 더 나은 세상을 만드는데 기여..
사용자 중심의 에너지 효율 솔루션을 제공하며 환경 보호에 기여하고, 건강 및 안전 보장에 힘쓰는 기술 중심 스타트업.

안전 생활
쾌적한 도시

**무인화, 모듈화, 몰입화**

스마트시티 확산
소도시 활성화

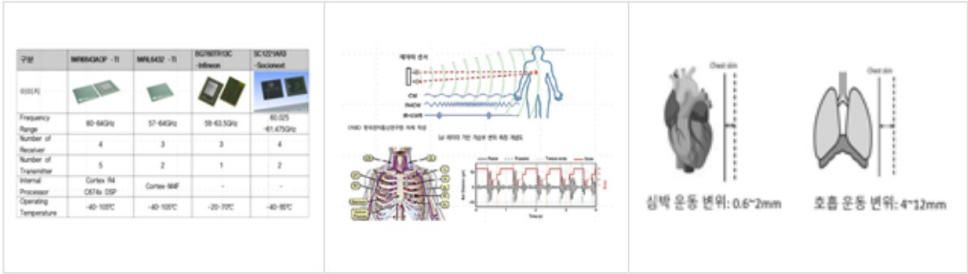
**관광안내소, 공항대합실, 버스 정류장, 고령인 문화센터, 무인화 요구되는 장소**

**실감 몰입형 메타 키오스크,  비접촉 사인 기반의 휴식과 집중 제공되는 소통과 건강증진 공간**

## 핵심 기술

### 1. 바이탈사인 (Vital Sign) 측정 기술

심박수, 호흡수, 혈압, 체온의 비접촉 바이탈사인 측정 서브모듈
3 D레이더(radar)의 움직임 분석을 통한 바이탈사인 측정



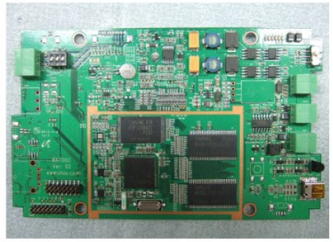

### 2. 상황인지  기술

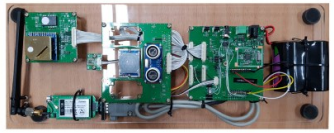
카메라, 레이더 정보를 이용한 행동패턴 분석을 통한 위험상황 감지 기술
위험행동, 낙상을 실시간 위험 상황 탐지 및 조기 경보를 통한 사용자 안전 강화 기술

실내외의 공기질을 고려한 쾌적 에너지 절감형 공간 통합연동 IoT GW 서브모듈
실내의 온습도, CO2, VOCs, 미세먼지 모니터링을 데이터 분석 기술
실내와 실외 공기질을 고려한 자동 환기 및 공기청정 시스템 제어 기술

## 3. 임베디드 온보드 AI 컴퓨팅 기술

고성능 프로세스 및 통신 인터페이스를 사용한 다중 센서 연동 및 데이터 융합
실시간 데이터 분석 및 AI 기반 추론으로 사용자 환경 및 행동 인식 강화 융합모델 개발





다음의 차별화된 핵심 기술을 바탕으로 에너지 효율, 편의성 제공, 건강과 안전 보장에 주력.

3차원 레이더 기술:  상황 인식 및 객체 탐지에 중요하며, 안전과 효율성 개선.
SW-SOC 기술: 복합 센서 신호처리 시스템 반도체에 적용되며 기기의 성능과 효율성을 높이는 데 중요합니다.
자동 제어 기술: 영상, 음향, 조명, 공조 시설의 자동화를 통해 운영 효율성을 높이고 에너지 소비를 감소.
카메라 기술: 이미지 및 비디오 캡처를 가능하게 하는 우리의 카메라 기술은 뛰어난 객체 감지 및 활동 분류를 가능.
공기질 센서 기술: 실내 공기질을 실시간으로 모니터링과 분석하여 건강한 생활 환경을 유지.

# ㈜싱스웰 소개

ThingsWell ㈜싱스웰

## 소개 : (주)싱스웰

### 해당 분야

- 개발분야 : AI IoT XR, Vital Sign, SW-SoC, 스마트시티 솔루션
- 주요실적 : 다중시설 공공기관 교육기관 등 다수 납품
- 제품화실적 : 영상 음향 조명 공간자동화 시스템 , 바이탈사인측정스템
- 부설연구소 등록, 공장등록, 벤처기업
- 특허 등록 3건, 출원 1건

### 과제 관련 보유 기술

#### 주요 특기사항

- AI IoT XR 통합 공간 통합용 Embedded System 기술
- 네트워크 기반의 통합 컨트롤러 제품화
- 게이트웨이 엣지 서버 개발
- 60GHz Radar 신호처리 기술 개발
- 상황감지 IAQ , Radar 존, 그룹별 통합 연동 기술
- 국내 맞춤형 스마트 Pro AV 공간 자동화 솔루션 리딩 업체 개발, 제조, 판매 업체

#### 대표이사 주요 경력 특허

- 전자공학과 석사 졸업
- LG전자 중앙연구소 연구원, 특허 등록 3건, 출원 1건
- AI 스마트쉘터, 머신러닝 공기질, 레이더 센싱 연구 개발 과제 수행 – 과제 책임자
- 레이더 반도체를 이용한 헬스케어 기술 연구 – 과제 책임자
- 스마트 홈 컨트롤러, 영상압축 알고리즘 관련 논문 – 전자공학회, IEEE

### 인증 및 수상

기업부설연구소

공장등록 대장

벤처기업확인서

통합 컨트롤러 XCN3000 KC 인증서

#### 대표이사 주요 제품 개발 경력

- 홈 네트워크 월패드 및 모바일패드, 모니터 자동화 영상인식 장비
- 터치스크린 통합 컨트롤러 – Good Design
- 어드밴스드 통합 컨트롤러, 씬클라이언드, 웹비디오폰 등

회 사 명 : (주)싱스웰

블 로 그 : https://blog.naver.com/thingswell

설 립 일 : 2018년 1월 1일

대표이사 : 이 학 준

주요사업 : AI IoT XR, Vital Sign, SW-SoC, 상황인지 기술 , 공간 자동화기술 스마트시티 솔루션

소 재 지 : 경기도 안양시 동안구 학의로 282 금강펜테리움IT타워 A동 13층 1302호

연 락 처 : 대표번호 1833-7758

홈페이지 : www.thingswell.co.kr

국세청 nts.go.kr

# 사 업 자 등 록 증

( 법인사업자 )

등록번호 : 506-86-00986

법인명(단체명) : (주) 싱스웰
대 표 자 : 이학준

개 업 연 월 일 : 2018 년 01 월 01 일 법인등록번호 : 134111-0486288
사업장 소재지 : 경기도 안양시 동안구 학의로 282, 1302호(관양동, 금강펜테리움IT타워)
본 점 소 재 지 : 경기도 안양시 동안구 학의로 282, 1302호(관양동, 금강펜테리움IT타워)
사 업 의 종 류 : 업태 제조업 / 종목 유무선 통신장비, 전기, 전자기기 개발, 제조 및 공급
도소매업 / 음향 및 영상기기 공급
서비스업 / 소프트웨어 개발 및 공급
전문, 과학 및 기술서비스업 / 전기·전자공학 연구개발업
발 급 사 유 :

TEL : 1833-7758
FAX : 070-8280-7758
계산서 메일 : thingswell365@gmail.com

사업자 단위 과세 적용사업자 여부 : 여( ) 부(V)
전자세금계산서 전용 전자우편주소 :

2023 년 03 월 14 일

동 안 양 세 무 서 장

국세청

발급번호 제 20220825020010 호

# 벤처기업확인서

CERTIFICATE OF VENTURE ENTERPRISE

- 기업명 싱스웰
- 사업자등록번호 506-86-00986
- 대표자 이학준
- 주소 경기도 안양시 동안구 학의로 282 A동 1302호
- 확인유형 연구개발유형
- 유효기간 2022년 07월 29일 ~ 2025년 07월 28일

위 기업은 「벤처기업육성에 관한 특별조치법」
제25조의 규정에 의거 벤처기업임을 확인합니다.

2022년 08월 25일

벤처기업확인기관장

이 확인서는 「벤처기업법」 제25조의3(벤처기업확인기관의 지정 등)에 따라 지정된 벤처기업확인기관 ((사)벤처기업협회)이 벤처기업종합관리시스템을 통해 정보를 확인하고 발급한 확인서입니다.
(벤처기업확인기관 지정기간 : '20.7.1~'23.6.30)

벤처기업 해당사유 : 벤처기업법 제2조의2제1항제2호 가목의 요건을 충족하는 벤처기업 (또는 나목의 요건을 충족하는 벤처기업, 또는 다목의 요건을 충족하는 벤처기업)

본

[문서번호: YogM-ayGu-sDCv-CYIu] [발급일자: 2022년 08월 26일]

제 2019110889 호

# 기업부설연구소 인정서

1. 연 구 소 명: (주)싱스웰 기업부설연구소
[소속기업명: (주)싱스웰]
2. 소 재 지: 경기도 안양시 동안구 학의로 282 A동 1302호 (관양동, 금강펜테리움IT타워)
3. 신고 연월일: 2022년 08월 25일
(최초인정일 : 2019년 2월 22일)
※ 변경내역: 벤처기간 변경
※ 유효기간: 2025년 7월 28일(벤처유효기간까지)

과학기술정보통신부

「기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률」 제14조의 2제1항 및 같은 법 시행령 제27조제1항에 따라 위와 같이 기업부설연구소로 인정합니다.

2022년 8월 26일

한국산업기술진흥협회장

※ 한국산업기술진흥협회에서 발급되었으며 "https://www.rnd.or.kr"에서 "문서번호"를 입력하면 원본대조 및 위조성을 검증할 수 있습니다.

## 특허증
CERTIFICATE OF PATENT

특 허 Patent Number: 제 10-2404374 호

출원번호 Application Number: 제 10-2020-0151151 호
출원일 Filing Date: 2020년 11월 12일
등록일 Registration Date: 2022년 05월 27일

발명의 명칭 Title of the Invention
실내외 센서 모듈을 이용한 공기질 관리 방법 및 장치

특허권자 Patentee
(주)싱스웰(134111-*******)
경기도 안양시 동안구 학의로 282 ,1926호(관양동,금강펜테리움아이티타워)

발명자 Inventor
이학준(640523-*******)
경기도 안양시 동안구 시민대로 266 평촌샤르망오피스텔 418호

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허원부에 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.

2022년 05월 27일

QR코드로 현재기준 등록사항을 확인하세요

특허청장
COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
이 인 실

특허청
Korean Intellectual Property Office

## 특허증
CERTIFICATE OF PATENT

특 허 Patent Number: 제 10-2424407 호

출원번호 Application Number: 제 10-2020-0159182 호
출원일 Filing Date: 2020년 11월 24일
등록일 Registration Date: 2022년 07월 19일

발명의 명칭 Title of the Invention
AI 기반의 캡슐형 스마트 쉘터

특허권자 Patentee
(주)싱스웰(134111-*******)
경기도 안양시 동안구 학의로 282 ,1926호(관양동,금강펜테리움아이티타워)

발명자 Inventor
이학준(640523-*******)
경기도 안양시 동안구 시민대로 266 평촌샤르망오피스텔 418호

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허원부에 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.

2022년 07월 19일

QR코드로 현재기준 등록사항을 확인하세요

특허청장
COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
이 인 실

특허청
Korean Intellectual Property Office

## 특허증
CERTIFICATE OF PATENT

특 허 Patent Number: 제 10-2529240 호

출원번호 Application Number: 제 10-2020-0159183 호
출원일 Filing Date: 2020년 11월 24일
등록일 Registration Date: 2023년 04월 28일

발명의 명칭 Title of the Invention
사용자 맞춤형 서비스를 제공하는 캡슐형 스마트 쉘터

특허권자 Patentee
(주)싱스웰(134111-*******)
경기도 안양시 동안구 학의로 282 ,1302호(관양동,금강펜테리움아이티타워)

발명자 Inventor
이학준(640523-*******)
경기도 안양시 동안구 관양로 197 대도아파트 나동 206호

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허원부에 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.

2023년 04월 28일

QR코드로 현재기준 등록사항을 확인하세요

특허청장
COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
이 인 실

특허청
Korean Intellectual Property Office

# 상표등록증

CERTIFICATE OF TRADEMARK REGISTRATION

등록 Registration Number: 제 40-1590469 호

출원번호 Application Number: 제 40-2019-0052626 호

출원일 Filing Date: 2019년 04월 05일

등록일 Registration Date: 2020년 03월 27일

상표권자 Owner of the Trademark Right
(주)싱스웰(134111-*******)
경기도 안양시 동안구 학의로 282 ,1926호(관양동,금강펜테리움아이티타워)

상표를 사용할 상품 및 구분 List Of Goods
제 37 류 등 2 개류
원격제어장치 설치/관리/수리업등 15건

ThingsWell
|주|싱스웰

위의 표장은 「상표법」에 따라 상표등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Trademark Act, a trademark has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

특허청
Korean Intellectual Property Office

2020년 03월 27일

QR코드로 현재기준 등록사항을 확인하세요

특허청장
COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
박 원주

특허로 Page 1 of 4

관 인 생 략

## 출 원 번 호 통 지 서

출 원 일 자 2022.10.12
특 기 사 항 심사청구(유) 공개신청(무)
출 원 번 호 10-2022-0130446 (접수번호 1-1-2022-1071721-29) (DAS접근코드B900)
출원인 명칭 (주)싱스웰(1-2019-019561-0)
대리인 성명 장완수(9-2011-000395-1)
발명자 성명 이학준
발명의 명칭 레이더와 카메라를 이용한 위급 상황 알람 장치

## 특 허 청 장

<< 안내 >>

1. 귀하의 출원은 위와 같이 정상적으로 접수되었으며, 이후의 심사 진행상황은 출원번호를 이용하여 특허로 홈페이지(www.patent.go.kr)에서 확인하실 수 있습니다.
2. 출원에 따른 수수료는 접수일로부터 다음날까지 동봉된 납입영수증에 성명, 납부자번호 등을 기재하여 가까운 은행 또는 우체국에 납부하여야 합니다.
※ 납부자번호 : 0131(기관코드) + 접수번호
3. 귀하의 주소, 연락처 등의 변경사항이 있을 경우, 즉시 [득허고객번호 정보변경(경정), 정정신고서]를 제출하여야 출원 이후의 각종 통지서를 정상적으로 받을 수 있습니다.
4. 기타 심사 절차(제도)에 관한 사항은 특허청 홈페이지를 참고하시거나 특허고객상담센터(☎ 1544-8080)에 문의하여 주시기 바랍니다.
※ 심사제도 안내 : https://www.kipo.go.kr-지식재산제도

[별지 제8호서식] <개정 2009.8.7>

## 공장등록대장(갑)

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 등록번호 | | | | | |
| 등록일 | 2021-02-09 | | | | |
| 등록인 | 회 사 명 | (주)싱스웰 | | (전화: ARS-1833-7758 ) | |
| | 대표자성명 | 이학준 | 생년월일 (법인등록번호) | 134111-0486288 | |
| | 대표자주소 (법인소재지) | 경기도 안양시 동안구 학의로 282 (관양동) 금강펜테리움IT타워 1302호 | | | |
| 공장개요 | 공장소재지 | 경기도 안양시 동안구 관양동 810번지 금강펜테리움IT타워 외1 810 1302호 | 지목 | 공장용지 | |
| | 설립승인번호 | | 설립승인일 | | |
| | 용도지역 | 도시지역 / 공업지역 / 일반공업지역 | 배출규모별 사업장 | 대기 | 해당없음 |
| | | | | 수질 | 해당없음 |
| | 업종 (분류번호) | 무선 통신장비 제조업 외 3종 (26410, 26429, 26519, 26529) | 주요생산품 | 유무선 정보통신기기 | |
| | 규모 | 공장부지면적(㎡) | 제조시설면적(㎡) | 부대시설면적(㎡) | |
| | | 0 | 14.19 | 95.41 | |
| 등록조건 | | | | | |

사 용 내 역

| 회 사 명 | 대표자 성명 | 사용면적 | | 업 종 | 가동개시일 | 가동상태 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 제조시설 면적(㎡) | 부대시설 면적(㎡) | | | |
| (주)싱스웰 | 이학준 | 14.19 | 95.41 | 무선 통신장비 제조업 외 3종 | -- | [신규등록] |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

210mm×297m(보존용지 1종, 70g/㎡)

■ 소프트웨어 진흥법 시행규칙 [별지 제27호서식]

신청번호 : B23-263039

발급번호 : B23-263039-002

1. 회 사 명 : (주) 싱스웰 (사업자등록번호 : 506-86-00986 )
2. 대 표 자 : 이학준
3. 소 재 지 : (14056) 경기도 안양시 동안구 학의로 282, A동 1302호 (관양동, 금강펜테리움IT타워)
4. 매 출 액 : 6.04 억원 (소프트웨어분야 매출액 : 4.23 억원)
5. 상시종업원수 : 7 명 (소프트웨어기술자 : 2 명)
6. 확인일자 : 2023-05-02
   컴퓨터관련 서비스사업
   패키지소프트웨어 개발及공급사업
7. 사업분야 : 디지털콘텐츠 개발서비스사업
   데이터베이스 제작 및 검색서비스사업
8. 공공 소프트웨어사업 입찰참여 제한 금액 : 없음

※ 2022년 12월 결산 기준

『소프트웨어 진흥법』 제58조제2항 및 같은 법 시행규칙 제17조제4항에 따라 위와 같이 소프트웨어사업자 일반 현황을 관리하고 있음을 확인합니다.

2023 년 05 월 09 일

유의사항

1. 최근 결산 자료로 변경 신청하지 않은 경우, 8. 공공소프트웨어사업 입찰 참여 제한 금액이 "확인불가"로 명시됩니다.
2. 관리확인서에 기재된 사항을 변경하려면 『소프트웨어 진흥법 시행규칙』 제17조 및 관련 고시에 따라 같은 규칙 별지 제25호서식에 변경 사항을 기재하여 변경을 신청해야 합니다.

210mmX297mm [백상지 80g/㎡]

원본증명서를 열람할 수 있는 기간은 발급일로부터 30일이오니 공공SW일정 등 제출시 새로 발급받아 사용하시기 바랍니다.
(SW산업정보종합시스템(http://www.swit.or.kr)의 '증명서위변조 확인' 메뉴에서 열람가능)

[별지 제3호서식]

제 2022-0507-03007 호

## 직접생산확인증명서

○ 대 분 류 : 공학연구및기술기반서비스
○ 제 품 명 : 소프트웨어 엔지니어링업
※ 동 제품의 직접생산 가능범위 : 붙임의 세부품명별 '필수특이사항'에 따름
○ 생 산 업 체 명 : (주)싱스웰
○ 사 업 자 번 호 : 506-86-00986
○ 대 표 자 성 명 : 이학준
○ 소 재 지(본사) : 경기도 안양시 동안구 학의로 282 A동 1302호
(공장1) : [506-86-00986] 경기도 안양시 동안구 학의로 282 A동 1302호
○ 유 효 기 간 : ※ 붙임의 세부품명별 유효기간 참조

「중소기업제품 구매촉진 및 판로지원에 관한 법률」 제9조제4항 본문 및 같은 법 시행규칙 제5조제3항에 따라 위와 같이 직접생산을 증명합니다.

출력일자 : 2022년 06월 17일

중소기업유통센터 대표이사

★ 유의사항(행정조치)
① 하청생산 제품 또는 다른 회사 판매품 등 직접생산하지 아니한 제품, 직접생산한 판매품에 다른 회사 상표 부착제품 납품금지
(위반시, 모든 중소기업자간경쟁제품 직접생산확인 취소 및 6개월간 재신청 금지, 형사처벌)
② 생산설비의 임대, 매각 등 직접생산확인기준 미충족 시 30일 이내에 증명서 반납
(미 반납시, 해당제품 직접생산확인 취소 및 6개월간 재신청 금지)
③ 직접생산확인받은 공장의 이전 시 30일이내 증명서 미반납 시 직접생산확인 취소
★이 증명서는 중소기업확인용으로 사용할 수 없습니다.
★이 증명서는 중소기업제품 공공구매종합정보망(www.smpp.go.kr)을 통해 출력(2022-06-17 08:38)한 증명서로서 동 정보망에서 진위여부를 확인하실 수 있습니다.

1/2

## 외화획득용원료 · 기재구매확인서

※ 구매확인서번호 : PKT202001945058

(1) 구매자 (상호) 포커스테크놀로지
(주소) 서울특별시 성동구 성수일로4길 25 (성수동2가) 서울숲코오롱디지털타워1차 801,802,803호
(성명) 차도현
(사업자등록번호) 2208602737

(2) 공급자 (상호) 싱스웰
(주소) 경기도 안양시 동안구 학의로 282금강펜테리움IT타워 B동 1926호
(성명) 도영훈
(사업자등록번호) 5068600986

1. 구매원료 · 기재의 내용

| (3) HS 부호 | (4) 품명 및 규격 | (5) 단위 및 수량 | (6) 구매일 | (7) 단가 | (8) 금액 | (9) 비고 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 9023009000 | CCTV & AUDIO SYSTEM SRG-300SE | 0 EA | 2019-12-20 | KRW 95,000,000 | KRW 95,000,000 | |
| TOTAL | | 1 SET | | | KRW 95,000,000 | |

2. 세금계산서(외화획득용 원료 · 기재를 구매한 자가 신청하는 경우에만 해당)

| (10) 세금계산서 번호 | (11) 작성일자 | (12) 공급가액 | (13) 세액 | (14) 품목 | (15) 규격 | (16) 수량 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 20191220410000061qbiafeno | 2019-12-20 | 95,000,000 | 0 | CCTV & AUDIO SYSTEM | SRG-300SE | 1 SET |

(17) 구매원료 · 기재의 용도명세 : 원자재

위의 사항을 대외무역법 제18조에 따라 확인합니다.

확인일자 2020 년 01 월 23 일
확인기관 한국무역정보통신
전자서명 1208102922

이 전자무역문서는 「전자무역 촉진에 관한 법률」에 따라 전자문서교환방식으로 발행된 것으로서 출력하여 세관 또는 무역유관기관 등 제3자에게 제출하려는 경우 업체는 동 법률 시행규칙 제12조제3항에 따라 적색고무인을 날인하여야 합니다.

본 문서는 전자무역 촉진에 관한 법률 제14조 및 15조에 의거 정당하게 발급된 문서이며, 위조 변조시 동 법률 제30조에 의한 책임을 준수할 것임을 확인함.

2020 / 03

제출자 (인)

220-86-02737
(주)포커스테크놀로지 차 도 현
서울시 성동구 성수일로4길 25
서울숲코오롱디지털타워801,802,803호
제 조, 도 매 전자제품,기기,전자부품
서 비 스 전기,전자관련서비스

E885-C4E9-8157-21E6

## 방송통신기자재등의 적합등록 필증

*Registration of Broadcasting and Communication Equipments*

| | |
|---|---|
| 상호 또는 성명<br>Trade Name or Registrant | (주) 싱스웰 |
| 기자재명칭(제품명칭)<br>Equipment Name | UNIVERSAL LEGACY ADAPTOR |
| 기기부호/추가 기기부호<br>Equipment code<br>/Additional Equipment code | IMI61 |
| 기본모델명<br>Basic Model Number | LDA800 |
| 파생모델명<br>Series Model Number | LDA200, TW-RA200L, LME900, LME800, LME700, LDA900, LDA700 |
| 등록번호<br>Registration No. | R-R-JNQ-LDA800 |
| 제조자/제조국가<br>Manufacturer/Country of Origin | (주) 싱스웰, ㈜카이로그 / 한국 |
| 등록연월일<br>Date of Registration | 2021-01-25 |
| 기타<br>Others | |

위 기자재는 「전파법」 제58조의2 제3항에 따라 등록되었음을 증명합니다.
It is verified that foregoing equipment has been registered under the Clause 3, Article 58-2 of Radio Waves Act.

2021년(Year) 01월(Month) 25일(Day)

국립전파연구원장

*Director General of National Radio Research Agency*

※ 적합등록 방송통신기자재는 반드시 "적합성평가표시" 를 부착하여 유통하여야 합니다.
위반시 과태료 처분 및 등록이 취소될 수 있습니다.

AA49-35F3-8752-9196

## 방송통신기자재등의 적합등록 필증

*Registration of Broadcasting and Communication Equipments*

| | |
|---|---|
| 상호 또는 성명<br>Trade Name or Registrant | (주) 싱스웰 |
| 기자재명칭(제품명칭)<br>Equipment Name | 통합전트롤러(Advanced Control System) |
| 기기부호/추가 기기부호<br>Equipment code<br>/Additional Equipment code | IMI61 |
| 기본모델명<br>Basic Model Number | XCN-3000 |
| 파생모델명<br>Series Model Number | CEU-D882, CEU-S882 |
| 등록번호<br>Registration No. | R-REM-JNQ-XCN3000 |
| 제조자/제조국가<br>Manufacturer/Country of Origin | (주) 싱스웰, ㈜ 카이로그 / 한국 |
| 등록연월일<br>Date of Registration | 2018-05-14 |
| 기타<br>Others | |

위 기자재는 「전파법」 제58조의2 제3항에 따라 등록되었음을 증명합니다.
It is verified that foregoing equipment has been registered under the Clause 3, Article 58-2 of Radio Waves Act.

2021년(Year) 01월(Month) 22일(Day)

국립전파연구원장

*Director General of National Radio Research Agency*

※ 적합등록 방송통신기자재는 반드시 "적합성평가표시" 를 부착하여 유통하여야 합니다.
위반시 과태료 처분 및 등록이 취소될 수 있습니다.

4642-993A-6C6B-3143

## 방송통신기자재등의 적합등록 필증

*Registration of Broadcasting and Communication Equipments*

| | |
|---|---|
| 상호 또는 성명<br>Trade Name or Registrant | (주) 싱스웰 |
| 기자재명칭(제품명칭)<br>Equipment Name | 통합전트롤러(Professional Control System) |
| 기기부호/추가 기기부호<br>Equipment code<br>/Additional Equipment code | IMI61 |
| 기본모델명<br>Basic Model Number | XCN-2000 |
| 파생모델명<br>Series Model Number | VCN-900, VCN-1500, VCN-700, VCN-500 |
| 등록번호<br>Registration No. | R-REM-JNQ-XCN2000 |
| 제조자/제조국가<br>Manufacturer/Country of Origin | (주) 싱스웰, ㈜ 카이로그 / 한국 |
| 등록연월일<br>Date of Registration | 2018-05-14 |
| 기타<br>Others | |

위 기자재는 「전파법」 제58조의2 제3항에 따라 등록되었음을 증명합니다.
It is verified that foregoing equipment has been registered under the Clause 3, Article 58-2 of Radio Waves Act.

2021년(Year) 01월(Month) 22일(Day)

국립전파연구원장

*Director General of National Radio Research Agency*

※ 적합등록 방송통신기자재는 반드시 "적합성평가표시" 를 부착하여 유통하여야 합니다.
위반시 과태료 처분 및 등록이 취소될 수 있습니다.

제 C-2023-025542 호

# 저작권 등록증

1. 저작물의 제호(명칭) TW-Gateway-Server 티에스웰 게이트웨이 서버
2. 저작물의 종류 컴퓨터프로그램저작물>응용프로그램>산업용 S/W
3. 저작자 성명(법인명) 주식회사 싱스웰 경기도 안양시 동안구 학의로
4. 생년월일(법인등록번호) 134111-0486288
5. 창작연월일 2023년03월16일
6. 공표연월일 -
7. 등록연월일 2023년06월14일
8. 등록사항 저작자 : 주식회사 싱스웰, 창작 : 2023.03.16

『저작권법』 제53조에 따라 위와 같이 등록되었음을 증명합니다.

2023년 06월 14일

한국저작권위원회

제 C-2023-025543 호

# 저작권 등록증

1. 저작물의 제호(명칭) TW-Toss-Server 티에스웰 토스 서버
2. 저작물의 종류 컴퓨터프로그램저작물>응용프로그램>산업용 S/W
3. 저작자 성명(법인명) 주식회사 싱스웰 경기도 안양시 동안구 학의로
4. 생년월일(법인등록번호) 134111-0486288
5. 창작연월일 2023년03월16일
6. 공표연월일 -
7. 등록연월일 2023년06월14일
8. 등록사항 저작자 : 주식회사 싱스웰, 창작 : 2023.03.16

『저작권법』 제53조에 따라 위와 같이 등록되었음을 증명합니다.

2023년 06월 14일

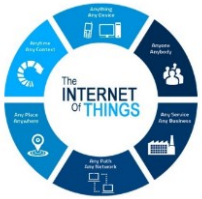
한국저작권위원회

## 대표이사

### 응용 기술 사업 분야

**기술 연구소**

인공지능 IoT SoC 연구개발/설계




### 스마트통합제어사업 분야

설계 / 시공 / 유지관리

### 경영지원 분야

인사 / 총무 / 경리 / 구매

# 업 무 협 약

## ㈜Telechips

양해각서(MOU)

(주)Telechips(이하 '갑 ' 이라 함)와 베타회원( ㈜싱스웰,이하 '을'이라 함)은 K 반도체 기반의 개방형 생태계의 구축 및 활성화를 위해 당사자간의 우호 협력관계를 확인하고 상호신뢰를 바탕으로 제휴에 따른 각자의 책임을 인식하며 온라인 웹 사이트(WWW:\\TOPST.AI)(이하 "TOPST 웹사이트"라 함)의 시범운영을 함께하기 위해 다음과 같이 합의한다.

## 경북대학교 의과대학

업무협약(MOU) 협약서

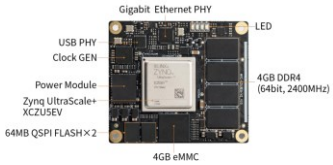
경북대학교 의과대학 신경과 이호원 교수와 ㈜싱스웰(ThingsWell Inc.)은 '2023년도 산학연 Collabo R&D사업' 으로 진행되는 '레이더 및 카메라를 이용한 위험상황 조기감지용 임베디드 시스템 개발' 연구개발 과제를 위한 상호 협력을 위해 다음과 같이 업무협약을 체결합니다.

# 주요 사업 분야

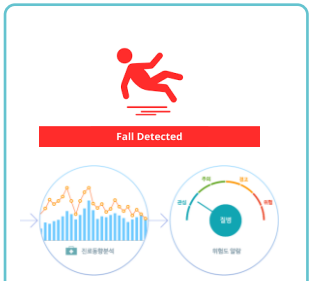
# “ 스마트 통합제어 기반의 편의, 안전 및 자동화 공간 서비스 솔루션 ”

4D 이미지 Radar

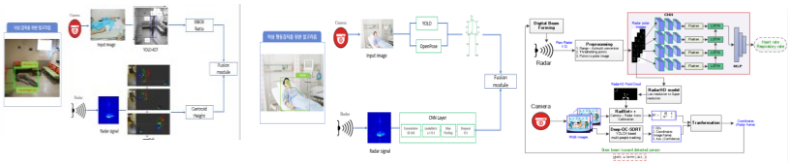
Camera




CPU Module

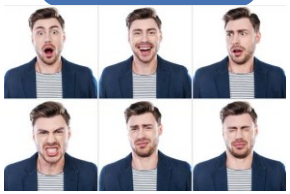



## 낙상/위험행동, 바이탈사인 감지 퓨전 모델

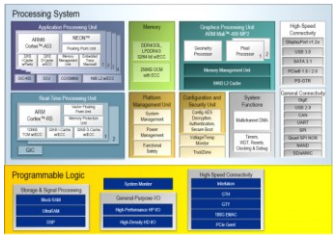


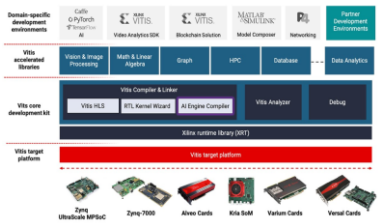
## 심박수, 호흡수

## 얼굴표정



## Chipset , Vitis Unified Software Platform




## 임상시험, IRB

IRB

Institutional Review Board

## 운영플랫폼 상호연동

# 다중 센서와 SW-SoC를 이용한 환자의 낙상/위험행동 조기 감지 알람 시스템

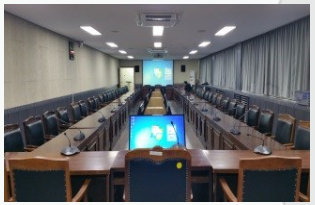
## 시스템 구축 가상도

스마트 홈

스마트 강당

스마트 상황실

스마트 회의실



**스마트 통합제어시스템 솔루션**

스마트 전시관

스마트 강의실

스마트 교회

스마트 예식장

헬스케어

병원

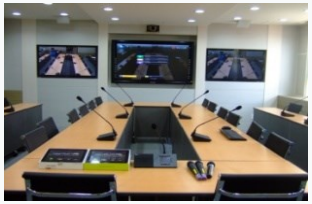
연수원

학교

스마트
통합제어시스템
솔루션

체험관

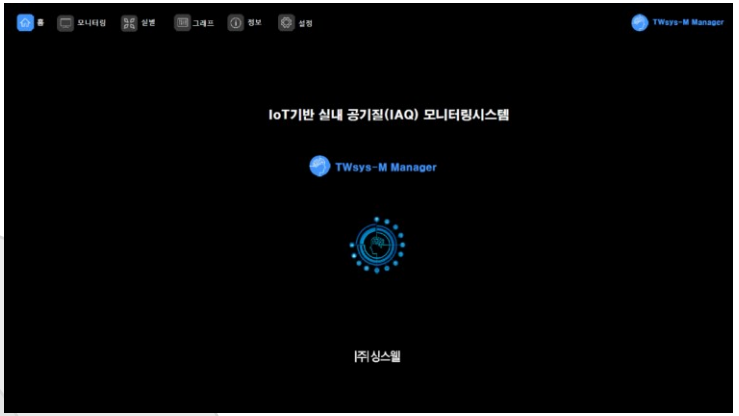
화상회의실



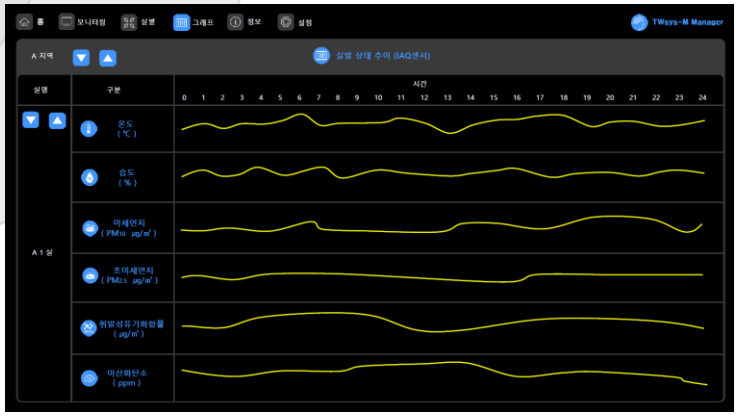
차량

사내방송

TWsys-M Manager

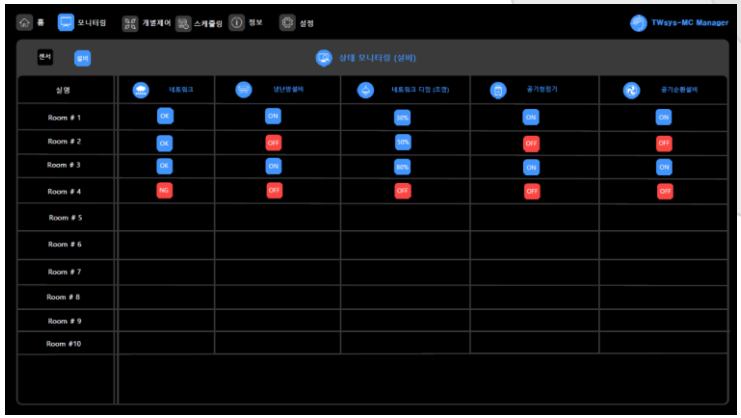



# AI IoT기반 실내공기질(IAQ) 모니터링시스템

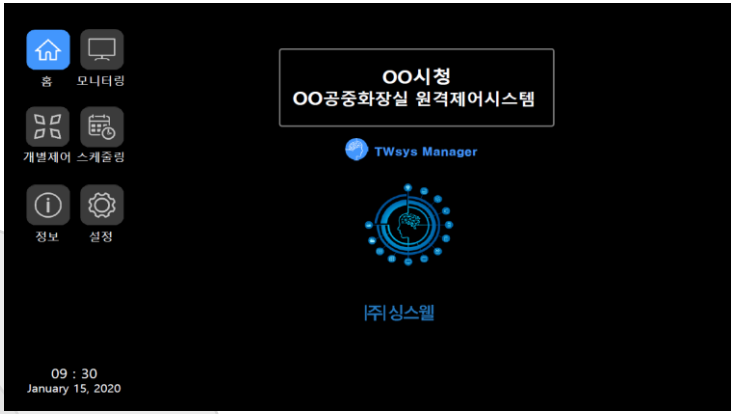


TWsys-MC Manager

IoT기반
실내환경모니터링
및
설비자동제어시스템



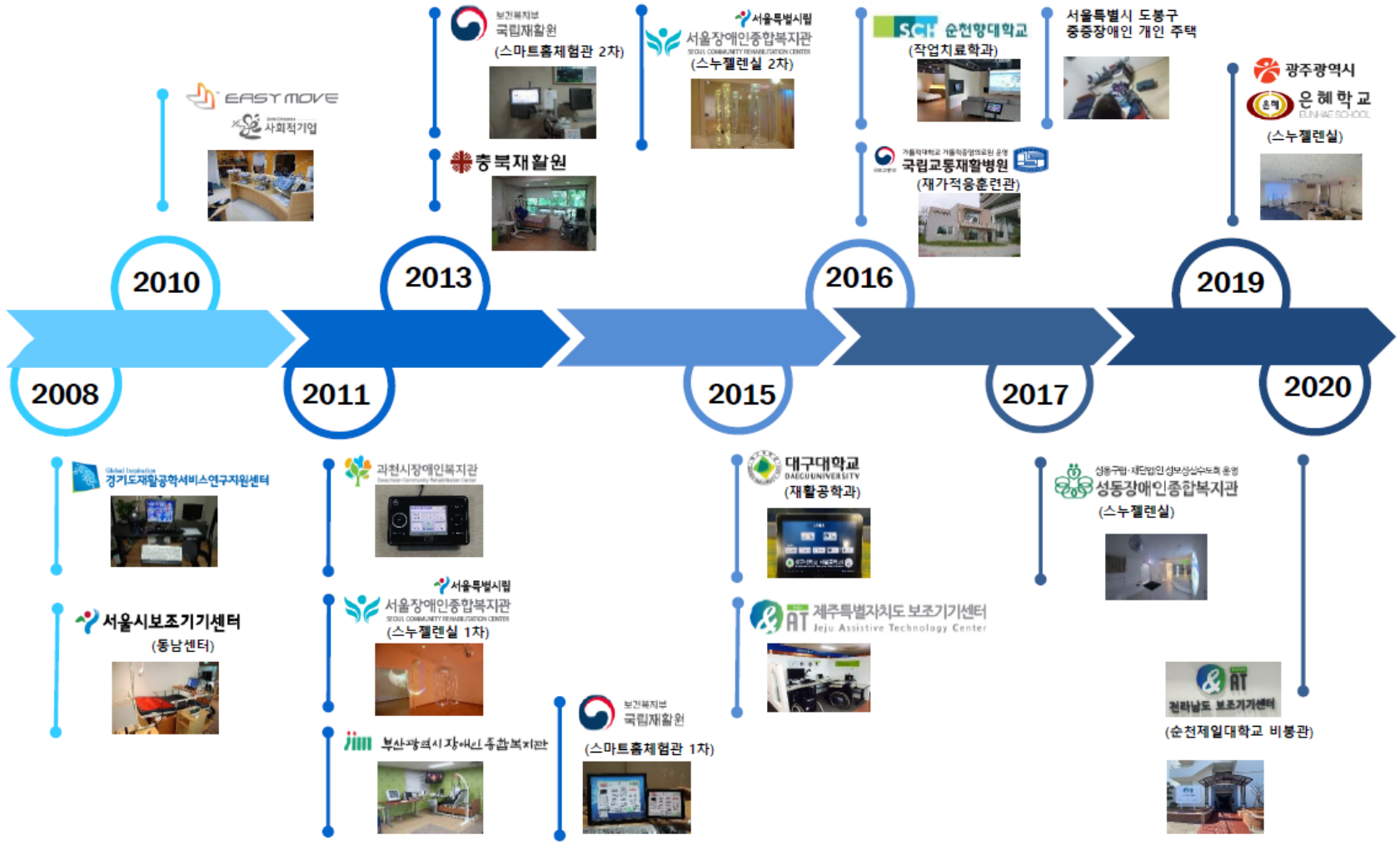
TWsys Manager




스마트 공간
다중이용 시설
원격관리시스템

스마트
설비통합제어시스템
구축 분야
|주|싱스웰
스누젤렌실
서울특별시립 서울장애인종합복지관
성동구립·재단법인 성보성심수도회 운영 성동장애인종합복지관
광주광역시 은혜학교
스마트홈 체험관
재가적응훈련
보건복지부 국립재활원
가톨릭대학교 가톨릭중앙의료원 운영 국립교통재활병원
작업치료학과
순천향대학교
(작업치료학과)
장애인 개인주택
서울특별시 도봉구
중증장애인 개인 주택
장애인종합복지관 보조기기센터
서울시보조기기센터 (동남센터)
부산광역시장애인종합복지관
부산광역시보조기기센터
충북재활원 충청북도보조기기센터
과천시장애인복지관
제주특별자치도 보조기기센터
Jeju Assistive Technology Center
전라남도 보조기기센터
순천제일대학교
비봉관
사회적 기업
EASY MOVE
이지무브
재활공학과
경기도재활공학서비스연구지원센터
대구대학교
DAEGU UNIVERSITY
(재활공학과)

# 주요 사업 분야


2008
2010
2011
2013
2015
2016
2017
2019
2020
EASY MOVE
사회적기업
보건복지부
국립재활원
(스마트홈체험관 2차)
충북재활원
서울특별시립
서울장애인종합복지관
(스누젤렌실 2차)
순천향대학교
(작업치료학과)
서울특별시 도봉구
중증장애인 개인 주택
국립교통재활병원
(재가적응훈련관)
광주광역시
은혜학교
(스누젤렌실)
경기도재활공학서비스연구지원센터
서울시보조기기센터
(동남센터)
과천시장애인복지관
서울특별시립
서울장애인종합복지관
(스누젤렌실 1차)
부산광역시장애인종합복지관
보건복지부
국립재활원
(스마트홈체험관 1차)
대구대학교
(재활공학과)
제주특별자치도 보조기기센터
Jeju Assistive Technology Center
성동장애인종합복지관
(스누젤렌실)
전라남도 보조기기센터
(순천제일대학교 비봉관)

# 개발용역 및 과제수행 내역

## 최근 사업 실적 : ㈜싱스웰

ThingsWell ㈜싱스웰

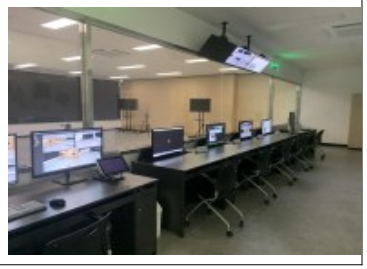
| 사업실적 | AI IoT XR 기반의 Pro AV 공간 자동화 사업 납품 실적 |
|---|---|

| 사업명 | 화상회의, 전시를 위한 다목적 VR 공간 자동화 시스템 구축 |
|---|---|

- 화상회의 공간, 업무회의공간, 전시공간 다목적 운영
- 3D 컨텐츠 연동, 운영 스케쥴, Color LED 조명
- 아이패드용 운영 소프트웨어
- 글로벌 자동차 부품 기업 TI Fluid System 한국연구소
- (주)싱스웰 2023년 3월 납품 완료

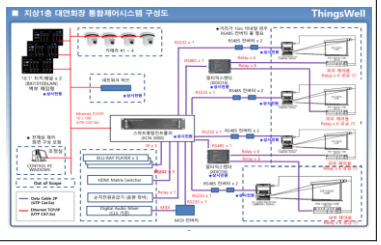
| 사업명 | 고령친화 장애인보조기기 실증연구센터 사용성 평가실 통합제어 시스템 구축 용역 |
|---|---|

- 고령인,장애인 보조기기들의 사용성 평가시 환자의 이상행동, 낙상등의 위험 상황감지 및 알람 시스템
- 영상 데이터 수집, 가공, 학습 환경 구축
- 국민건강보험공단 본사 계약번호 202204149
- (주)싱스웰 2022년 납품 완료



| 사업명 | 더블트리 바이 힐튼 판교 호텔 공간 자동화 구축 |
|---|---|

지상 1층 대연회장, 지상1층 중연회장
지하1층 소연회장 4개, 지하3층 대회의실
21층 루프탑바, 지상 21층 미팅룸
(주)싱스웰 2023년 1월 납품 완료

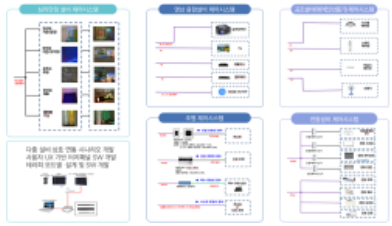


## 연구 개발 실적 : ㈜싱스웰

ThingsWell ㈜싱스웰

| 연구과제 | 연구과제 수행 실적 |
|---|---|

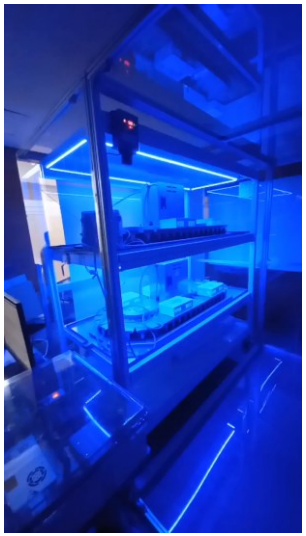
| 과제명 | 머신러닝 기반의 공기질 관리 및 예측 유지보수 기술 개발 |
|---|---|
| 주거환경 그룹별, 건물별 머신러닝 기반의 정확한 공기질모니터링 및 공기청정기, 에어컨등의 쾌적 환경제어 서비스가 가능한 공기질 케어 솔루션<br>중소기업벤처부 주관기관 : (주)싱스웰<br>기간 : 2019~2021년 완료, 성공 | |

| 과제명 | AI스테이션기반의 스마트쉘터 서비스 |
|---|---|
| 감정인식 기반의 개인 맞춤형 AI 스테이션 및 정신건강을 위한 사운드 컬러 테라피 서비스 개발<br>산업자원부 주관기관 : 키오스크코리아 , 참여기관 : 싱스웰<br>기간 : 2019~2021년 완료, 성공 |  |

| 과제명 | 비접촉식 응급상황 모니터링 알람 및 정신건강 테라피 |
|---|---|
| 비접촉식 지능형 레이더를 이용한 응급상황 인지, 모니터링 및 알람 기술 및 생체정보와 실내 환경 정보를 이용한 정신건강 테라피 시스템<br>중소기업벤처부 주관기관 : ㈜싱스웰<br>기간 : 2022~현재 수행중 | |

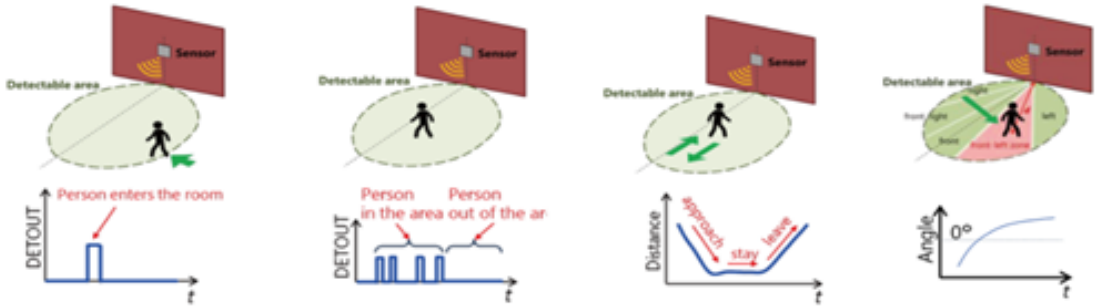
## 용역개발

- 2021년 한양대학교 AI 감정인식 기반 스마트 부스 시제품 제작
- 2022년 인네이처 주식회사 통합 연동 엣지 디바이스 설계 및 제작 외
- 2022년 숭실대학교 레이더 반도체 및 응용 기술 연구를 위한 시제품 제작
- 2023년 호서대학교 충청팜 최소모델 수동 자동 제어장치



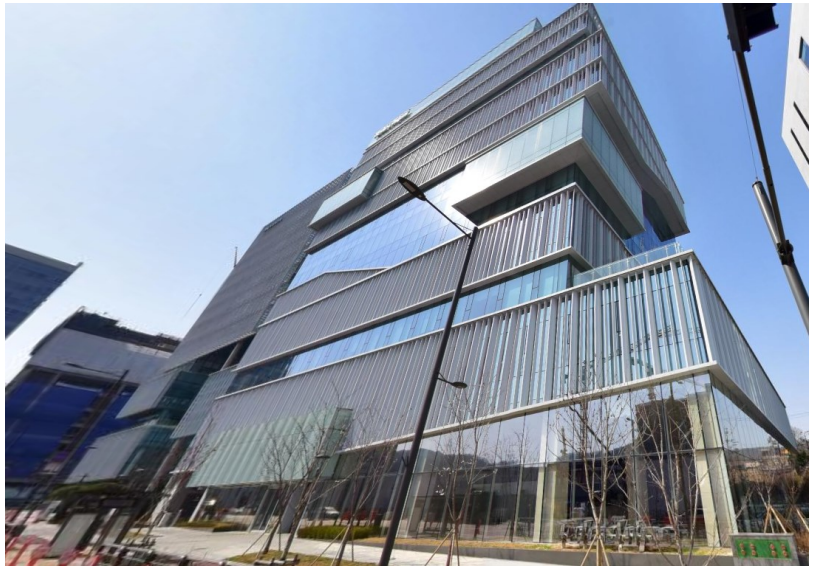
## 과제수행

- 2019년 중기부 창업성장기술개발사업 머신러닝 기반 비정상 감지를 이용한 공기질 데이터 보정 및 예측 유지보수 기술개발
- 2019년 산자부 산업기술혁신사업 AI스테이션 기반의 캡슐형 스마트 쉘터 서비스 개발
- 2022년 중기부 창업성장기술개발사업 비접촉식 응급상황 모니터링 알람 및 정신건강 테라피 시스템 개발
- 2023년 중기부 산학연 Collabo R&D 레이더 및 카메라를 이용한 위험상황 조기감지용 임베디드 시스템 개발



## 사업 MOU

- 2023년 ㈜ 텔레칩스 K 반도체 기반의 개방형 생태계의 구축 및 활성화
- 2023년 경북대학교 의과대학  레이더 및 카메라를 이용한 위험상황 조기감지용 임베디드 시스템 개발



# 관련분야 실적(설계/시공/유지관리)

## 2023년

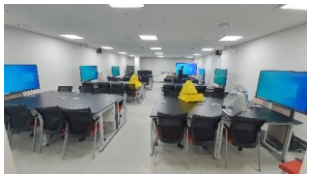
- TI Fluid System 디지털 VR 룸 구축 – 글로벌 영국 자동차 부품 공급사
- 국가정보자원관리원 대구센터 화자추적시스템
- 국가정보자원관리원 공주센터 화자추적시스템
- 군부대 상황실 통합제어시스템 구축
- 부산 송도 호텔 연회장 통합제어시스템 구축
- 판교 프로젝트 대형강의실 구축 중
- 경상국립대학교 4,200t급 실습선 강의 및 실습실 통합제어시스템 구축 중

## 2022년

- 대구 국가정보자원관리원 중회의실  구축
- 국민건강보험공단 고령친화 장애인보조기기 실증연구센터 구축
- 숭실대학교 생체 정보 수집용 레이더 반도체 및 응용 기술 연구를 위한 시제품 제작
- 은혜학교 중등고요자리(스누젤렌실) 스마트통합제어시스템 구축
- 부산 중앙고 등 방음 스튜디오 구축
- 동서식품 철원 통합제어시스템 구축
- 레미안 용산 AV시스템 구축
- LIG넥스원 대회의실 및 원형강의실 통합제어시스템 구축
- 영주시청 용마루 공원 화장실원격관리시스템 구축
- 한국연구재단 대전 대회의실 통합제어시스템 구축
- 한국연구재단 서울 대회의실 통합제어시스템 구축
- 한화에어로스페이스 창원 종합연구동 4층 대회의실 화자추적시스템 구축
- 5성급 서울판교 더블트리바이힐튼 호텔 12개 연회장 및 회의실 통합제어시스템 구축
- 건강보험공단 이동형 영상 수집 및 관리 시스템 납 납품 구축
- 연세의료원 본관 교수회의실 통합제어 시스템  구축
- GS EPS 당진 회의실 통합제어 시스템 구축
- 육군OO학교 대강당 통합제어시스템 구축
- 전기연구원 창원 대강당 통합제어시스템 구축
- 대한통운 서울 사옥 대회의실 통합제어시스템 구축
- 호반건설 호반파크 1관 VIP실 스마트통합제어시스템 구축
- 마가방 방제실 통합제어시스템 구축

## 2021년

- 한밭대학교 집중토론 화상회의 강의실  구축
- 카톨릭대학교 집중토론 화상회의 강의실 구축
- 보령시청 보령문화의 전당  조명 제어 시스템 구축
- 평택 한국 복지대학교 통합 컨트롤 시스템 구축
- 고려대학교 지구과학관 PBL강의실 통합 컨트롤 시스템 구축
- 인텔리언 테크놀로지  평택 강당 통합 컨트롤 시스템 구축
- 장수군청 TV 원격제어 시스템 구축
- 창원대학교 집중토론 화상회의 강의실 구축
- 대림산업 서대문역 교육장 통합 컨트롤 시스템 구축
- 롯데캐논 안산공장 대회의실 통합 컨트롤 시스템 구축
- 인천시의회 화자추적 시스템 구축
- 고려대학교 경영대학 PBL강의실 통합 컨트롤 시스템 구축
- 효성 티앤에스  임원 다중 화상 회의실 통합 제어 시스템  구축
- 한국철도공사 서울 본부 화상회의실 통합제어 시스템 구축
- 롯데시티 호텔 시스템 통합제어 시스템 구축
- 고려 대학교 수당학습정보관 PBL 실 2개소  통합제어 시스템 구축



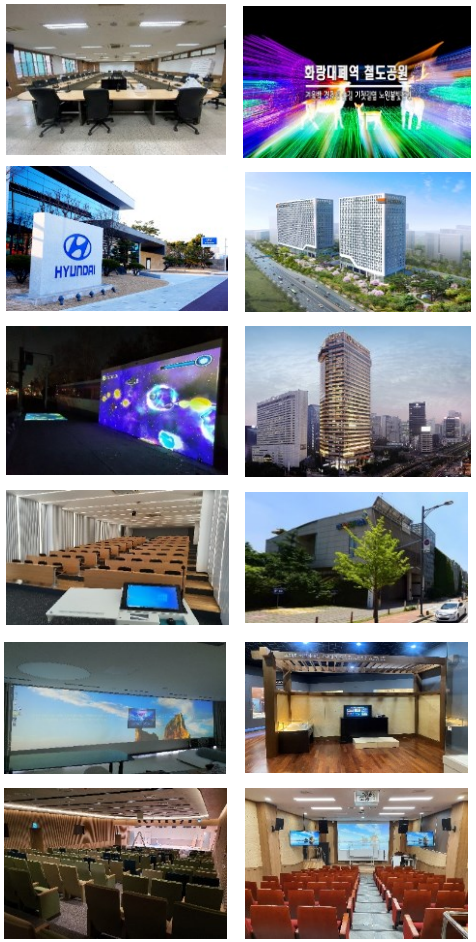
# 관련분야 경험(설계/시공/유지관리)

## 2020년

- 한국방송통신대학교(서울) 디지털미디어센터 인테리어 리모델링에 따른 UI 프로그램 수정
- 서울 여의도 IFC빌딩 Saudi Aramco 회의실 iPad UI 프로그램 수정
- ㈜플레이디 사내방송 원격제어시스템 추가
- 넥슨코리아 10층 G1 회의실 PC화상회의시스템 추가 구축에 따른 통합제어 수정
- 강북삼성서울병원 대회의실 스마트통합제어시스템 2차 추가 구축
- 거제염광교회 스마트통합제어시스템 구축
- 세종충남대학교병원 4층 대회의실 스마트통합제어시스템 구축
- 한국전기연구원 광주분원 회의실 스마트통합제어시스템 구축
- 세이지우드 홍천 (미래에셋홍천연수원) 연회장 스마트통합제어시스템 유지관리
- 국립공원관리공단(원주) 3층 대회의실 스마트통합제어시스템 유지관리
- 부산항여객터미널 국제컨벤션센터 컨벤션홀 스마트통합제어시스템 유지관리
- 충남교육청 2층 상황실 스마트통합제어시스템 구축
- 고등과학원(서울) 강의실 스마트통합제어시스템 유지관리
- 아람코아시아코리아유환회사(IFC서울 45층) 첨단회의실 스마트통합제어시스템 유지관리
- 한국방송통신대학교 강의실 스마트통합제어시스템 유지관리
- 부산광역시 교육청 전략기획실 스마트통합제어시스템 구축
- 국립아시아문화전당 문화창조원 미디어사파드 스마트통합제어시스템 구축
- 오스템 임플란트 마곡사옥 2개실 화자추적시스템 구축
- 한화디펜스(창원) 종합연구동 4층 경영회의실
- 여주시청 4층 상황실 10.1” 터치패널 구축
- 롯데캐논, 롯데캐피탈 화상회의실 구축

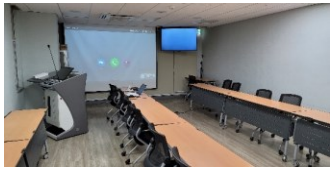
## 2020년 (계속)

- 서울시 노원구 화랑대폐역 철도공원 “노원불빛정원“ 미디어파사드 스마트통합제어시스템 구축
- 호반건설 서초사옥 1차 V실 전동블라인드 및 시스템조명(디밍포함) 스마트통합제어시스템 구축
- 한화건설 본사 접견실 스마트통합제어시스템 구축
- 판교 환경생태학습원 지구환경생태학습관 인체감지 센서를 통한 통합제어시스템 구축
- UAE BNPP(아랍에미리트 바라카원자력발전소) 4, 5호기 Simulator CCTV & Audio 시스템 공급
- 한양여자대학교 본관 Vision Hall 계단강의실 첨단화상강의시스템 구축
- 충남대학교 글로벌인재양재센터 W15 Zoom 화상강의실 첨단화상강의시스템 구축
- 창원 진해구청 중회의실 스마트통합제어시스템 구축
- 세종충남대학병원 4층 대회의실 스마트통합제어시스템 구축
- 오스템인플란트 마곡사옥 9개실 스마트통합제어시스템 구축
- 거제염광교회 스마트통합제어시스템 구축
- 강북삼성병원 대회의실, 중회의실, 세미나실 등 스마트통합제어시스템 구축
- 호반건설 서초사옥 2차 OOO실 전동블라인드 및 조명(디밍포함) 스마트통합제어시스템 구축
- 창원시 진해구청 중회의실 스마트통합제어시스템 구축
- 현대자동차 울산공장 본관 대회의실 스마트통합제어시스템 구축
- 경북 경산시 삼성현역사문화공원 전시실 스마트통합제어시스템 구축
- OOO사관학교 생도대 대회의실 스마트통합제어시스템 구축
- 서울 한남동 고급주택 AV룸(미디어감상실) 스마트통합제어시스템 구축
- 이천 강남대성기숙학원 의대관 20개 강의실 스마트통합제어시스템 구축
- 오스템 임플란트 마곡지구 중앙연구소 9개실 스마트통합제어시스템 구축



## 2020년 (계속)

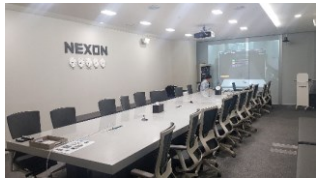
- 중이온가속기(대전) 대회의실(화상회의실) 구축
- 농촌진흥청(전주) 전산교육장 및 오디토리움(화상회의실) 구축
- 고려대학교 안암캠퍼스 SK미래관 최종현홀 장비추가 구축
- 강남세브란스병원 미래의학연구센터 5층 대회의실(화상회의실) 구축
- 중앙대학교 PBL다빈치클래스룸 4개실 Zoom화상회의시스템 구축
- 한밭대학교 S5(산학연협동관) 4층 다목적화상회의실 구축



# 관련분야 경험(설계/시공/유지관리)

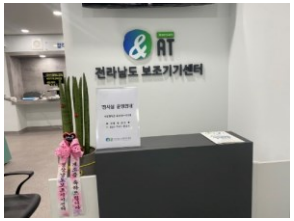
## 2019년

- 목포해양대학교 첨단실습선 8,500톤 “새유달호” 강의 및 실습실 스마트통합제어시스템 구축
- 군산대학교 해양과학대학 첨단실습선 2,996톤 “새해림호“ 강의 및 실습실 스마트통합제어시스템 구축
- 전남 화순 전남대학교병원 대강당 스마트통합제어시스템 구축
- 전남대학교 여수 수산해양대학 첨단 실습선 2,996톤 “새동백호” 강의 및 실습실 스마트통합제어시스템 구축
- 한국에너지공단 울산 신사옥 대강당, 대강의실, 대회의실 스마트통합제어시스템 구축
- 고려대학교 안암캠퍼스 SK미래관 3개 강의실 스마트통합제어시스템 구축
- 여주시의회 본회의장, 소회의실 스마트통합제어시스템 구축
- 울산 옹기마을 박물관 영상관람실 스마트통합제어시스템 구축
- 농촌진흥청 전산교육장 스마트통합제어시스템 구축
- 동서대학교 3개 강의실 스마트통합제어시스템 구축
- 수원고등법원 3개 회의실, 수원지방법원 2개 회의실 스마트통합제어시스템 구축
- SK에너지 인천지사 회의실 스마트통합제어시스템 구축
- 한화그룹 서울 중구 장교동 사옥 화상회의실 스마트통합제어시스템 구축
- 인천광역시의회 화상회의실 통합제어시스템 화자추적시스템 구축
- 전남교육청 순천시 에코에듀체험센터 다목적실 공연장 스마트통합제어시스템 구축
- 충남 보령시 문회의전당 홍보관 스마트통합제어시스템 구축
- 스마트 목장 평자연목장 환경설비 스마트통합제어시스템 구축
- 넥스코리아 10층 G1회의실 스마트통합제어시스템 구축
- 기쁜소식강남교회 스마트통합제어시스템 구축
- 한국해양대학교 첨단실습선 9,196톤 한나라호 8개 강의실 및 실습실 스마트통합제어시스템 구축



## 2019년 (계속)

- 애니멀테마파크 “주렁주렁” 영등포 타임스퀘어 시간마법사의방 스마트통합제어시스템 구축
- 국가물산업클러스터 6개실 스마트통합제어시스템 구축 (대회의실, 대강당, 다목적실, 종합강의실, 중회의실1, 2)
- 한국정보화진흥원 화상회의실 스마트통합제어시스템 UI 프로그램 보완 구축
- 대전광역시 재난안전재해대책본부 종합상황실 리모델링 스마트통합제어시스템 구축
- 강남세브란스병원 비자검진센터 중강의실 외 3실 스마트통합제어시스템 구축
- 충무중앙교회 스마트통합제어시스템 구축
- 포항시 충혼탑 전시실 스마트통합제어시스템 구축
- 광주광역시 은혜학교 스누젤렌 교육실 스마트통합제어시스템 구축
- 서울시 강동구 V센터(로보트태권브이) 스마트통합제어시스템 구축
- 서울시 강남 디에이치 아너힐즈(현대건설) 커뮤니티센터 연회장 스마트통합제어시스템 구축
- 논산시청 IPTV 방송 읍면동 관내TV(47대) 원격방송제어시스템 구축
- 부산항 국제여개터미널 국제전시컨벤션센터 스마트통합제어시스템 구축
- 여주시청 별관 3층, 4층 소회의실 스마트통합제어시스템 구축
- 성결대학교 사회과학대학 101강의실 스마트통합제어시스템 구축
- 고려대학교 안암캠퍼스 SK미래관 최종현홀(다목적홀) 스마트통합제어시스템 구축
- 서울시 노원구 중증장애인 자택 홈설비 스마트통합제어시스템 구축
- 고려대학교 안암캠퍼스 SK미래관 첨단강의실 스마트통합제어시스템 구축
- 강남대성학원 이천 의대관 20개 강의실 스마트통합제어시스템 구축
- 한국다이이찌산교 트레이닝룸 스마트통합제어시스템 구축
- 경상남도 도청 서부청사(진주) 대회의실 스마트통합제어시스템 구축
- 기초과학연구원 스마트통합제어시스템 구축
- 전라남도 보조기기센터(순천제일대학교 비봉관) 스마트통합제어시스템 구축



# 관련분야 경험(설계/시공/유지관리)

## 2018년

- 인천광역시의회 6개회의실 통합제어시스템 구축
- 문경 녹색문화벨트조성공사 복합생태영상파크 녹색문화체험관 "에코플레닛"스마트통합제어시스템 구축
- 창원 소방본부 화상회의실 통합제어시스템 구축
- 경남도청 서부청사(진주시) 화상회의실 통합제어시스템 구축
- 여의도 IFC 서울 아람코 회의실 스마트통합제어시스템 구축
- 롯데월드 체험관 스마트통합제어시스템 구축
- 경기도청 북부청사(의정부시) 재난종합상황실 화상회의 통합제어시스템 구축
- 올림푸스 서초사옥 스마트오피스 회의실예약시스템 연계 설비제어시스템 추가 구축
- 동일고무벨트(DRB) 베트남지사 화상회의실 통합제어시스템 구축
- 여주시청 재난종합상황실 통합제어시스템 구축
- 대구국가산단 물산업클러스트 6개회의실 통합제어시스템 구축
- 한마음선원 카메라 E/V 추가 UI프로그램 수정
- 벤츠 V클래스 및 스플린터 UI프로그램 수정
- 카카오프랜즈 홍대플러그쉽스토어 전시관 스마트통합제어시스템 구축
- 대전시청 재난종합상황실 통합제어시스템 구축
- 양평 대명리조트 민들레홀, 코스모스홀 스마트통합제어시스템 구축
- 용인 한화생명 제2연수원 스마트통합제어시스템 구축
- 화성시 동탄경찰서 화상회의 통합제어시스템 구축
- 화성시 썬큰공원 인라인스케니트장 음향 원격통합제어시스템
- 홍천 미래에셋 연수원 스마트통합제어시스템 구축
- 경기도경제과학진흥원 "미래실" 전자교탁시스템 구축

# 관련분야 경험(설계/시공/유지관리)

## 2018년 (계속)

- 인천 송도컨벤시아 14개 회의실 통합제어시스템 구축
- 한화그룹 서울 중구 장교동사옥 화상회의실 스마트통합제어시스템 구축
- 세종시 3-3생활권 소담돈 복합커뮤니티센터 회의실 스마트통합제어시스템 구축
- 강남세브란스병원 미래의학연구센터 연구실 화상회의 스마트통합제어시스템 구축
- 백석예술대학교 스마트통합제어시스템 UI프로그램 유지관리
- 삼성전기 부산사업장 회의실 스마트통합제어시스템 UI프로그램 유지관리
- 롯대시티호텔 대전 연회장 스마트통합제어시스템 유지관리
- LG이노텍 TV원격제어시스템 유지관리
- 강남세브란스병원 본관 대강당 스마트통합제어시스템 UI프로그램 유진관리
- 영주시청 미디어방송 관련 (영주시의회) TV 원격운용시스템(추가)
- 대명레저산업 대명타워 대회의실 스마트통합제어시스템 유지관리
- 국가가뭄정보분석센터 컨퍼런스룸 스마트통합제어시스템 구축
- 세매스 화성교육장 스마트통합제어시스템 구축
- 국립대학교 실습선 5척(8,000톤 2척 / 2,000톤 3척) 룸 스마트통합제어시스템 구축
- 제주 강정초등학교 다목적강당 스마트통합제어시스템 구축
- 삼성전자 구미공자 2식당 TV 원격제어시스템 구축
- 벤츠 V클래스 스마트통합제어시스템 구축
  (실내조명, 전동시트, 전동커튼, 문루프, 문루프커튼, 전동가림막, 메직글라스, SKY TV, LED TV, DVR, 오디오 등 운용은 스마트패드 2대)
- 영주시청 관내 미디어방송 단말 TV 원격운용시스템(추가)
- SKT 전국 대리점 사내방송 단말 TV 원격운용시스템(추가)

## 2018년 (계속)

- CJ 남산 본사 리모델링 피트니스홀, 임원회의실, 대회의실 스마트통합제어시스템 구축
- 고려대학교안암캠퍼스 SK미래관 대강의실, 강의실2, 강의실3 스마트통합제어시스템 구축
- 제주대학교 뉴실습선 2996톤 “아라호” 첨단강의실 스마트통합제어시스템 구축

관련분야 경험(설계/시공/유지관리)

# 관련분야 경험(설계/시공/유지관리)

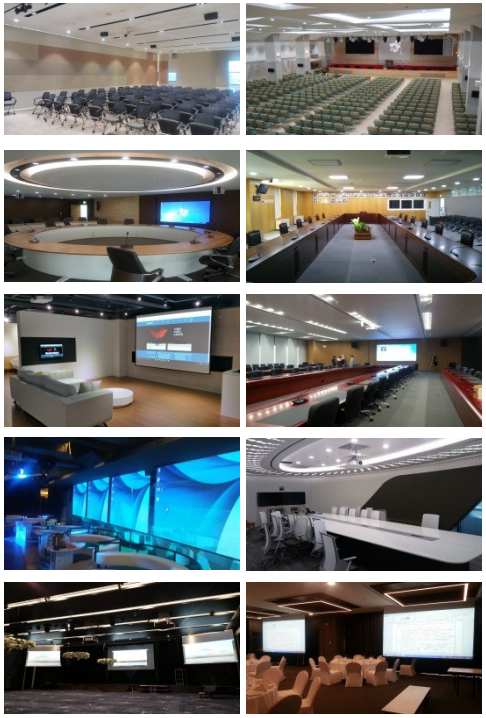
## 2017년

- 풍문고등학교
- 벤츠 스플린터 2대
- 성동 종합사회복지관
- CJ 올리브 네트웍스
- 서울대 의과대
- 주 중국 대한민국 대사관
- 엔서치마케팅
- 거제 신현교회
- 건국대학교
- 홈 앤 쇼핑
- 순천향대학교 헬스케어
- 영주시청
- 과천 과학관
- 부산 동일고무밸트 Fatec
- 델피노 골프 앤 리조트
- 부산 시의회
- 건국대학교
- 아워홈 용인 연수원
- SK브로드밴드
- 여의도 순복음 교회
- 대명리조트 청송
- 강원 원주 국립공원관리공단
- 올림푸스 코리아
- 판교 창조경제밸리
- 주렁주렁 테마파크 하남점
- 부산 호산나교회 하단 성전
- 마포 중앙도서관
- 안양시청
- 진천 한국교육과정 평가원
- 티센크루프 천안 공장
- 제주 샤인빌 리조트
- 한국 해양과학기술원 부산 신청사
- 영화진흥위원회(서울, 부산)
- 국립대 실습선
- 다이이찌산쿄 스터디실
- 한화 R&D 센터
- 남양주 교육청
- 세종시 복합커뮤니티센터
- 정선 리조트
- SK 디스커버리
- 한강권역 관람실
- 국립국악원 우면당
- 강남세브란스
- 전기연구원(창원, 안산, 의왕)
- 충주시청
- 원주 지방 국토 관리청 도로교통정보센터
- 나주 한전 KPS연수원
- 예술의 전당
- 전남대 병원 (광주, 화순)
- 한마음 선원
- 인천 환경관리공단
- 나눅스 네트웍스
- 창원 두산 중공업 VIP 홍보관
- 한경대

# 관련분야 경험(설계/시공/유지관리)

## 2016년

- 고등과학원
- 웰라코리아
- LG 이노텍
- 순천향대학교 스마트 헬스케어
- 삼성화재 유성 연수원
- 하이트 전주공장 홍보관
- 대명레저산업 문정동 회의실
- 강원 원주 심사평가원
- 서울 남대문 메리어트 호텔
- 사랑하는 교회
- 고리 원자력 본부
- 강남 세브란스 병원 응급진료센터
- 본 메디칼
- 포항 방사광 가속기 체험관
- 국방부 공공 사령부
- 세종시 국가보훈처
- 거제 대우 조선 해양
- 삼척 솔비치 호텔
- 명동구역 제3지구 도시환경 정비사업
- 아디다스 코리아 본사
- SKMS 연구소
- 대구 경북과학기술원
- 춘천 기상청
- 경기 파주 세금초교
- 천안 한국기술교육대
- 군포 문화예술회관
- 영주시청
- 대전 선병원
- 전주 농촌진흥청 본청
- 강남 서클 클럽
- 국립수산과학원 부산 청사
- 인천 로봇랜드
- 울산 시청자 미디어 센터
- 안양시청
- 캐딜락 차량
- 양평 국립교통재활병원
- 진천 한국교육개발원
- 대전시청
- 개나리 SKQB 스마트홈
- 카슨코리아
- 대웅제약 오송공장
- 인방 산업 VIP
- 한국 장애인 개발원



# 관련분야 경험(설계/시공/유지관리)

## 2015년

- 대구대학교 재활공학관 내 전시장
- 고려대학교 공학관 외
- 세종 청사 농촌진흥청 회의실
- 전주 농촌 진흥청
- 한국 남부발전 삼척 그린파워
- 서울 디지털 대학교
- 한국 콜마 주식회사 화장품 공장
- 전남 현대 삼호 중공업 신관 영상실
- 대구 계명대학교 교수학습센터
- 캐딜락 차량
- 양재동 블랙야크 본사 대강의실
- 국립 식량과학원
- 알펜시아 리조트
- 한국 정보통신 기술협회
- 전주 국립 축산화학원
- LG CNS 상암동 경영대학원
- 제주 핀크스 비오토피아 연립형 콘도
- 천안 농촌진흥청
- 신세계 인터내셔날 청담스마트오피스
- 세스코 신사옥
- 서울 기상청 교육장
- 서울시의회 본회의장
- 전나 나주 한국농촌경제 연구원 신청사
- 성북 시청자 미디어 센터
- 수원 LIG 인재니움
- 구미 삼성전자
- 제주 롯데시티호텔 연회장
- 국방연수원
- 연세대학교
- 한국 기술교육대학교 첨단 강의실
- 대전 에이스 침대 가구 전시장
- 서해에너지 강당
- 강원 원주 건강보험 심사평가원 신사옥
- 고덕동 브이센터
- 마포 신라 스테이
- 삼성생명 본사
- 판교 유스페이스몰
- 제주 장애인 보조기구센터
- 해안건축 신사옥
- 울산 기상청
- 서울 시청자 미디어 센터
- 대전 계룡대 해군공보상황실
- 대전 롯데시티호텔
- 울산 현대중공업 본관 상영관
- 국립재활원
- 역삼 GS타워 회의실
- 서초 LG 에끌라뜨
- 울주군청 상황실
- 부산 동일고무벨트 본사

# 관련분야 경험(설계/시공/유지관리)

## 2014년

- LG CNS 전경련 사옥
- 삼성 DSR빌딩
- 서울교수학습지원센터 스마트교실
- 한국기술교육대학교 첨단강의실
- 시화 조력발전소 문화관
- 안산 NC백화점 비트파트 3D 영상관
- 수원 기후체험관
- 전북 새만금 홍보관 3D영상관
- 수원 삼성전자
- 대전/제주 스마트시티 호텔 대연회장
- 서초동 사랑의 교회
- SBS 목동사옥
- 서울 장애인 복지관
- 서울/대전 특허심판원 심판정
- 부산 광안대교 레이저시스템

# 관련분야 경험(설계/시공/유지관리)

## 2013년

- 판교 타운하우스
- 국립재활원
- 고등과학원
- 상지영서대학교
- 인하대학교
- 고려대 간호학과
- 중앙대학교
- LIG 연수원
- 고려대 CJ 법학관
- 영월 에너지움 생활관
- 강남 청솔학원
- 오일허브코리아
- 원주 축협
- 여수 한화 케미칼
- 창원 문성대학교
- 미래에셋
- 용인 현대 인재 개발원
- 한국 고등교육 연구원
- 서울 시의회 본회의장
- 안동 천연가스 발전소
- 문준경 전도사 순교 기념관
- 합천 해인사 테마파크 천년관
- 보령 문화의 전당
- 동두천 두드림 센터
- 울주군청
- 방송통신대학교
- 인천 해양경찰청
- 여수 오일허브코리아
- 강내교회
- 부산 새마을 금고
- 강남 세브란스 병원
- 연세대 성암관
- 창원 과학 연구 복합 파크
- 광교자이아파트
- 양평 SM엔터테이먼트
- 스마트 워크센터: 정부서울 청사, 서울역, 국회의사당
- 당진 농협 예식장
- 충북 재활원
- 백석예술대학교

# 관련분야 경험(설계/시공/유지관리)

## 2012년

- 구미 농협교육원
- 청량리 고등과학원
- 용인 롯데연수원
- 경남 남부화력 발전소
- 대웅제약 연수원
- 용인 신세계 인재 개발원
- 천안 현대자동차 연수원
- 송도 삼성 바이오센터
- 부산대병원
- 순천향 대학병원
- 대구 디지털미디어 전시실
- 이트너스
- 영락교회
- 서울 동아일보 신문박물관
- 여수 손양원 목사 순교 기념관
- 파주 프로방스
- 광주 겨자씨교회
- 라이나 생명
- 전북 과학기술원
- 울산 북구청 문화예술회관
- 전주 삼성생명 연구소
- 부산 벡스코 오디토리움
- 삼성동 상지리츠빌
- 부산 진구청
- 광주 고등 광기술 연구소

## 2011년

- 포도연구원 홍보관
- 김포교회 조명제어
- 성신여대 36개 강의실
- 숭실대학교  강의실
- 성덕교회 감성조명 제어
- 아파트 홍보관 키오스크
- 베트남 삼성 전자
- 한화 건설 고위 임원실
- 한국 관광공사 옥외 홍보관
- 캐딜락 리무진 차량 실내 시설 제어
- 수원시청 대회의실
- 서강대학교 전자교탁 시스템
- 삼성전기 부산사업장
- 고려대학교 안암동 미디어관 10개 강의실
- 광주 과학기술원 22개 강의실
- 발전소 (영흥도 화력, 남제주 화력)
- 용인 대웅제약 연수원
- 농협 (안면도 모현, 안성), 축협 (안동 봉화)
- 현도 꽃동네대학교 첨단강의실
- 대전 국방과학연구소

# 관련분야 경험(설계/시공/유지관리)

## 2010년

- 광화문 KT 빌딩 국제회의실
- 고양시 행신고등학교
- 난지도 야구장, 창원시 양곡교회
- 의정부 레이크우드 골프장
- 메디슨빌딩 대회의실
- 삼성 서초동 본사 벤처투자 회의실
- 고려대 안암동 캠퍼스 강의실
- 한화 ENC 사장실
- 부산 동남권 원자력병원
- 진해 해군기지,  대전 한밭대학교
- 동국제강 본사, 부산지사 회의실
- 국민은행 연수원/SK케미컬 대강당
- 포스코 본사 회의실 /조명연구원
- 대림DMP XLED 전시장/포도홍보관
- 경남도청

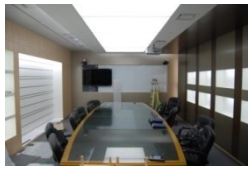
# 관련분야 경험(설계/시공/유지관리)

## 2009년

- 울산 현대중공업 전시장
- 한양대 강의실, HIT 룸
- 평창 알펜시아 리조트
- 인천 송도 E6 호텔
- 교보빌딩 회의실
- 태국 푸켓 신축 고급 빌라
- HMG 시네마 홈씨어터룸
- 신세계백화점 오디토리움
- 서울 커뮤니티센터 전시장

## 2008년

- 삼성 Tales R&D 오디토리움
- 양평시 In-Service Education Institute
- 울산 현대중공업 회의실
- 타워팰리스 홈씨어터룸
- HEIS Korea 전시장
- 서울 한마음교회 예배당
- 삼성동 알펜시아 리조트 모델하우스
- (주)한샘 전시장
- 경기도 재활센터 전시장
- 영암군청 재해관제센터
- 서울장애인복지원



# 관련분야 제품 및 솔루션

S M A R T  C O N T R O L  S Y S T E M S

# BXi10100LAN
## 10.1" 터치패널

10.1" 터치패널 BXi10100LAN은 스마트통합제어시스템의 유저인터페이스용 원 터치패널 단말로서 벽부 부착 또는 데스크탑용으로 사용 가능한 단말입니다. 10.1" 터치패널 BXi10100LAN을 이용하여 고객 여러분의 설비들을 보다 쉽고, 보다 강력하며, 보다 편리한 환경으로 운용할 수 있는 것을 느끼실 수 있을 것입니다.

10.1" 터치패널 BXi10100LAN은 각종 영상, 음향, 조명, 전동, 에어컨 등 설비들에 대한 사용자 맞춤형 통합제어 설정이 가능한 10.1" 터치스크린이 적용된 벽부 부착 고정형 또는 데스크탑 고정형 터치패널입니다. 전용 UI 프로그램 툴을 이용하여 시스템 SETUP 및 UI 프로그램을 제작하여 사용자에게 최적화된 인터페이스를 제공합니다.

스마트통합제어시스템 전문기업 ThingsWell | https://blog.naver.com/thingswell www.thingswell.co.kr

# BXi10100LAN
## 10.1" 터치패널

S M A R T
CONTROL
SYSTEMS

**제품 특장점**

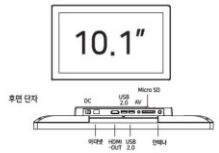
- Quad-core Cortex-A17 CPU 탑재
- Mali-T764 GPU 지원으로 뛰어난 3D퍼포먼스 제공
- HDMI-out 지원으로 디스플레이 확장/복제 지원
- 기본 2G / 16G Flash, 최대 4G RAM / 32G FLASH램 확장 가능
- 고선명 IPS 디스플레이 탑재
- 10 Point 터치 디스플레이 탑재
- 산업용 장비에 최적화
- RTC(Real time control) 기능지원
- 무선 WIFI 2.4G, 5.8G / 블루투스 4.0 지원
- OS Android 7.1 Nougat

- 국내 인증 : R-R-KRZ-IA2400T

**SPECIAL FEATURES**

| | |
|---|---|
| PROCESSOR | Quad-core Cortex-A17 up to 1.8GHz |
| GPU | ARM Mali - T764 GPU |
| MEMORY (RAM / FLASH) | LPDDR3 2GB, EMMC 5.0 (16G / 32G) |
| RESOLUTION | |
| WIFI | IPS 1280x800 |
| Ethemet | IEEE 802.11 a/b/g/n/ac, 2.4Ghz, 5.8Ghz |
| Screen interface | RJ45 100M |
| HDMI | LVDS, EDP |
| Type | 4K HDMI OUT |
| RTC | USB 2.0 x 2 |
| OS | RTC, power on/off schedule |
| Audio/Mic | Android 7.1 (Nougat) |
| Camera | 3.5mm earphone |
| POWER | USB port |
| | DC 12V 2A |
| Dimension | L 260 x W 178 x H 25 (mm) |
| Option | Wall Mount 브라켓<br>Desk Top 스탠드 |

- VESA : 75 x 75 mm



스마트통합제어시스템 전문기업 (주)싱스웰 | https://blog.naver.com/thingswell www.thingswell.co.kr

S M A R T  C O N T R O L  S Y S T E M S

# XCN-2000
# 프로페셔널 컨트롤 시스템

XCN-2000은 IP 기반의 멀티 네트워크 컨트롤러 제품으로 컨트롤 시스템에 대한 데이터 편집 기능을 제공하는 전용 Configuration Tool(이하 Command Center)과 결합하여 최상의 통합 제어 및 관리 환경을 제공하여 드립니다. Command Center는 XCN-2000과 Ethernet으로 접속하고 XCN-2000이 제어할 기기들을 등록하여 제어 및 모니터링과 관련된 다양한 기능을 제공합니다.

XCN-2000은 스마트폰/패드 전용 프로그램(네트워크 기반 중앙 통합관리 시스템)인 통합운용시스템 등에서 보내지는 제어 명령을 TCP/IP 네트워크를 통하여 수신하고, 이를 IR, Relay, Serial 등 제어 명령으로 변환하여 연동 설비 및 기기를 제어합니다. 또한 원격제어 및 관리를 위한 Web Server 기능을 제공하는 등 다양한 사용 환경에 최적화된 Universal Control System입니다. XCN-2000은 스마트패드, 스마트폰, PC, 노트북 및 싱스웰 터치패널과 통신하여 연동 기기를 제어할 수 있으며, 연동되는 제어 기기가 많을 경우 Multi Extender 등을 추가적으로 설치하여 확장 사용이 가능합니다.

스마트통합제어시스템 전문기업 **ThingsWell** | https://blog.naver.com/thingswell www.thingswell.co.kr

# XCN-2000
# 프로페셔널 컨트롤 시스템

S M A R T
C O N T R O L
S Y S T E M S

**Network**
- LAN 1 port
- 10/100Mbps Speed(BASE-T/BASE-TX)
- Auto MDIX
- Protocol : TCP/IP, UDP/IP, DHCP, IEEE802.3, SNMP, DNS, ICMP, ARP, PPPoE, SNTP, MAC, IPv4
- Connector Type : RJ-45(With LED)

**Control**
- RS232/422/485 2 port(COM1, COM2)
  - MAX Baud Rate : 115.2Kbps
  - Connector Type : 3.81mm Pitch 7P Terminal Block
- RS-232 2 port(COM3, COM4)
  - MAX Baud Rate : 115.2Kbps
  - Connector Type : 3.81mm Pitch 3P Terminal Block
- IR 5 port
  - Connector Type : 3.81mm Pitch 2P Terminal Block
- Relay 6 port
  - MAX Load Current : 5A/277V AC, 3A/30V DC
  - Connector Type : 3.81mm Pitch 2P Terminal Block
- Digital In/Out 4 port(독립적인 Programmable Select)
  - IN : TTL(Max 24V)/Dry-contact
  - Out : External DC Power to GND Switching Ch 200mA/12V DC
  - Connector Type : 3.81mm Pitch 6P Terminal Block

**IR Learn**
- Sensitivity Wavelength 850~1,000nm(950nm Typical)

**A/S port(for Engineer) 지원**

**USB**
- USB Host 1 port, USB Device 1 port

**Status LED**
- Power X 1, LAN X 1, D_I/O X 1, Serial X 1, Relay X 1, IR X 1, Status X 1
- All Green Color

**Power**
- DC 12V/1.5A SMPS External Adaptor (AC 100~240V/50~60Hz)

**Enclosure**
- Aluminum Case
- Color : Black
- Mounting : 1U 19-inch Rack Mountable (Rack ear 포함)

**Dimensions**
- Height : 44.4mm
- Width : 482mm
- Depth : 222.5mm

**Weight**
- 1.6Kg

**Accessory**
- IR Emitter Cable 5ea(2.5M/Single/Red Blink)
  - Terminal Block Plug 체결 상태
- Terminal Block Plug:
  3.81mm Pitch 2P 11ea(IR Terminal 포함)
  3.81mm Pitch 3P 2ea
  3.81mm Pitch 7P 2ea
  3.81mm Pitch 6P 1ea
- DC 12V/1.5A SMPS Adaptor 1ea
- AC Cord 1ea

스마트통합제어시스템 전문기업 **(주)싱스웰** | https://blog.naver.com/thingswell www.thingswell.co.kr

S M A R T  C O N T R O L  S Y S T E M S

# XCN-3000
# 어드밴스드 컨트롤 시스템

XCN-3000은 IP 기반의 차세대 네트워크 컨트롤러 제품으로 컨트롤 시스템에 대한 데이터 편집 기능을 제공하는 전용 Configuration Tool(이하 Command Center)과 결합하여 최상의 통합 제어 및 관리 환경을 제공하여 드립니다. Command Center는 XCN-3000과 Ethernet으로 접속하고 XCN-3000이 제어할 기기 등을 등록하며 제어 및 모니터링과 관련된 다양한 기능을 제공합니다.

XCN-3000은 스마트폰/패드용 전용 프로그램(네트워크 기반 중앙 통합관리 프로그램)인 통합운용시스템 등에서 보내지는 제어 명령을 TCP/IP 네트워크를 통하여 수신하고, 이를 IR, Relay, Serial 등 제어 명령으로 변환하여 연동 기기를 제어하며, 원격에서의 제어 및 관리를 위한 Web Server 기능을 제공합니다. XCN-3000은 스마트패드, 스마트폰, PC, 노트북 또는 싱스웰 터치 패널과 통신하여 연동 기기를 제어할 수 있으며, 연동되는 제어 기기가 많을 경우 Multi Extender 등을 추가적으로 설치하여 확장 사용이 가능합니다.

스마트통합제어시스템 전문기업 ThingsWell | https://blog.naver.com/thingswell www.thingswell.co.kr

# XCN-3000
# 어드밴스드 컨트롤 시스템

S M A R T
C O N T R O L
S Y S T E M S

**Network**
- LAN 1 port
- 10/100Mbps Speed(BASE-T/BASE-TX)
- Auto MDIX
- Protocol : TCP/IP, UDP/IP, DHCP, IEEE802.3, SNMP, DNS, ICMP, ARP, PPPoE, SNTP, MAC, IPv4
- Connector Type : RJ-45(With LED)

**Control**
- RS232/422/485 2 port(COM1, COM2)
  - MAX Baud Rate : 115.2Kbps
  - Connector Type : 3.81mm Pitch 7P Terminal Block
- RS232 6 port(COM3~COM8)
  - MAX Baud Rate : 115.2Kbps
  - Connector Type : 3.81mm Pitch 3P Terminal Block
- IR 8 port
  - Connector Type : 3.81mm Pitch 2P terminal Block
- Relay 8 port
  - MAX Load Current : 5A/277V AC, 3A/30V DC
  - Connector Type : 3.81mm Pitch 2P Terminal Block
- Digital In/Out 8 port(독립적인 Programmable Select)
  - IN : TTL(Max 24V)/Dry-contact
  - Out : External DC Power to GND Switching Ch 200mA/12V DC
  - Connector Type : 3.81mm Pitch 10P Terminal Block

**IR Learn**
- Sensitivity Wavelength 850~1,000nm(950nm Typical)

**A/S port(for Engineer) 지원**

**USB**
- USB Host 1 port, USB Device 1 port

**Status LED**
- Power X 1, LAN X 1, D_I/O X 1, Serial X 1, Relay X 1, IR X 1, Status X 1
- All Green Color

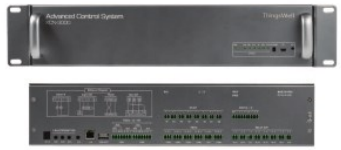
**Power**
- DC 12V/1.5A SMPS External Adaptor (AC 100~240V/50~60Hz)

**Enclosure**
- Aluminum Case
- Color : Black
- Mounting : 2U 19-inch Rack Mountable (Rack ear 포함)

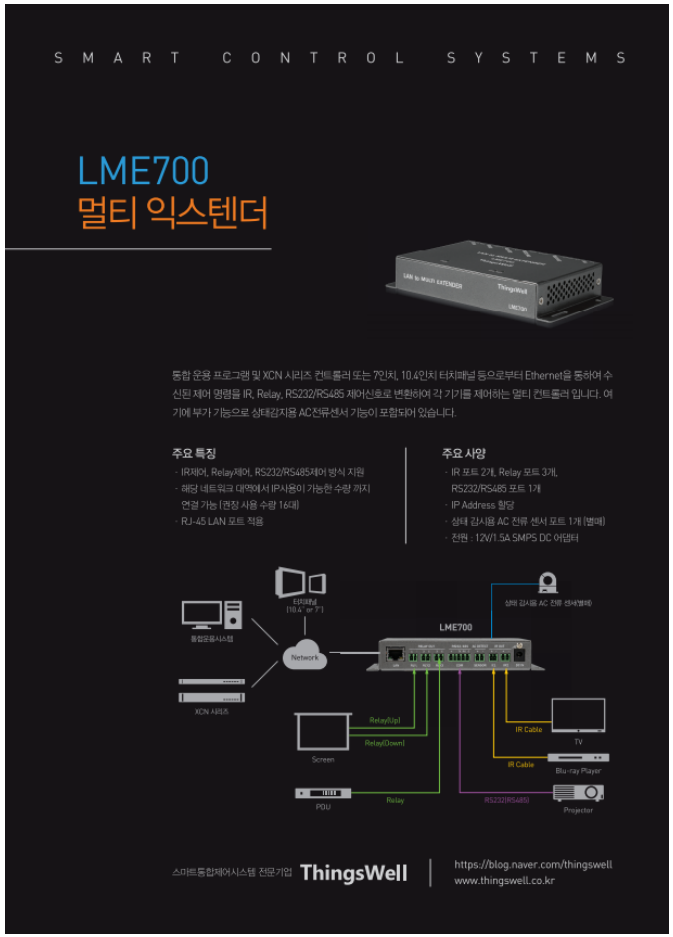
**Dimensions**
- Height : 88.9mm
- Width : 482mm
- Depth : 222.5mm

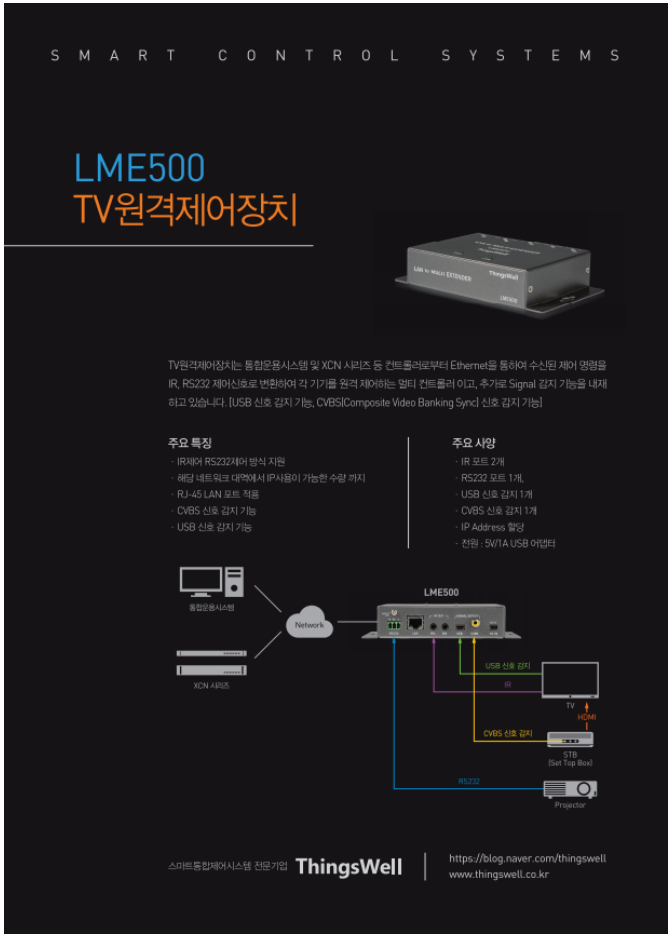
**Weight**
- 3.2Kg

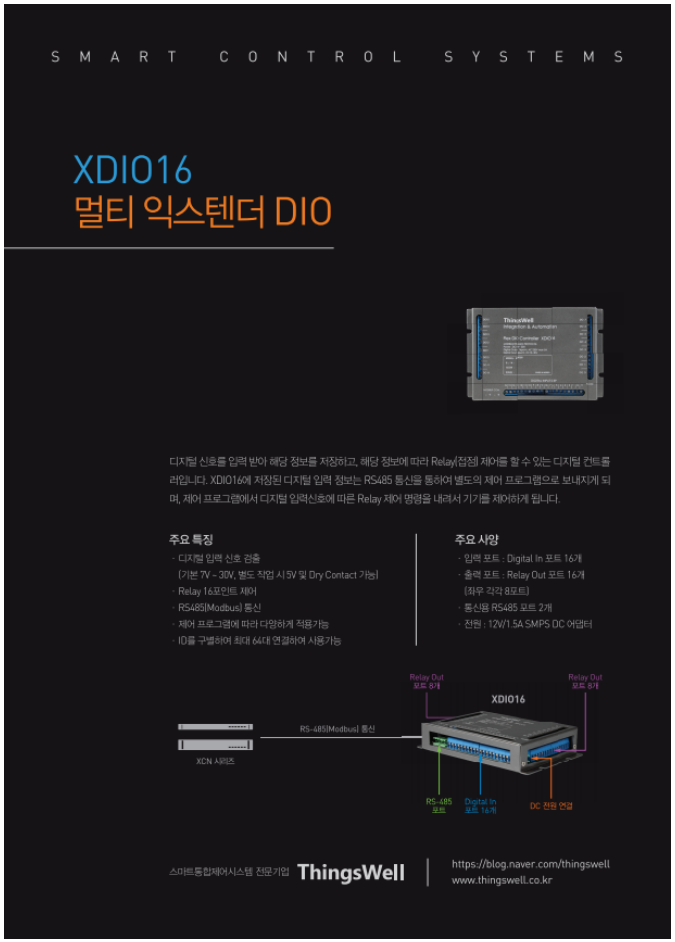
**Accessory**
- IR Emitter Cable 8ea(2.5M/Single/Red Blink)
  * Terminal Block Plug 체결 상태
- Terminal Block Plug :
  3.81mm Pitch 2P 16ea(IR Terminal 포함)
  3.81mm Pitch 3P 6ea
  3.81mm Pitch 7P 2ea
  3.81mm Pitch 10P 1ea
- DC 12V/1.5A SMPS Adaptor 1ea
- AC Cord 1ea

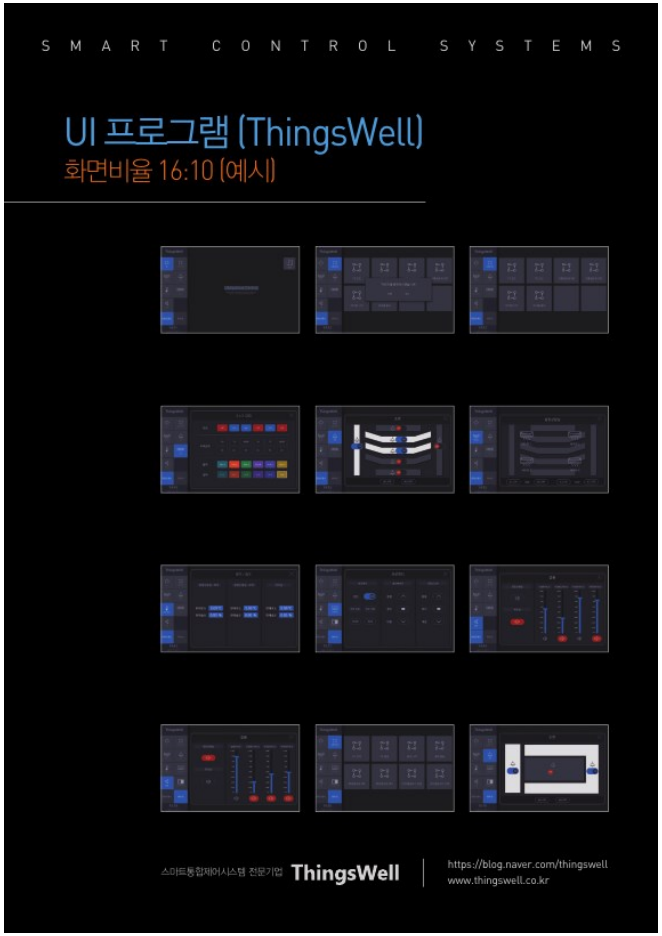


스마트통합제어시스템 전문기업 (주)싱스웰 | https://blog.naver.com/thingswell www.thingswell.co.kr

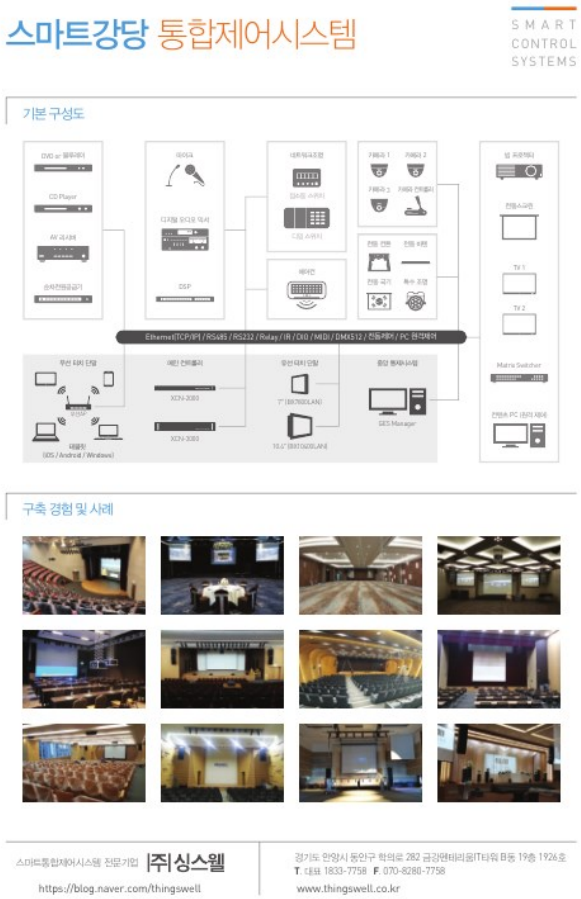

S M A R T C O N T R O L S Y S T E M S
LME700
멀티 익스텐더
통합 운용 프로그램 및 XCN 시리즈 컨트롤러 또는 7인치, 10.4인치 터치패널 등으로부터 Ethernet을 통하여 수신된 제어 명령을 IR, Relay, RS232/RS485 제어신호로 변환하여 각 기기를 제어하는 멀티 컨트롤러 입니다. 여기에 부가 기능으로 상태감지용 AC전류센서 기능이 포함되어 있습니다.
주요 특징
· IR제어, Relay제어, RS232/RS485제어 방식 지원
· 해당 네트워크 대역에서 IP사용이 가능한 수량 까지 연결 가능 (권장 사용 수량 16대)
· RJ-45 LAN 포트 적용
주요 사양
· IR 포트 2개, Relay 포트 3개, RS232/RS485 포트 1개
· IP Address 할당
· 상태 감시용 AC 전류 센서 포트 1개 (별매)
· 전원 : 12V/1.5A SMPS DC 어댑터
LME700
Network
Screen
PDU
Relay
RS232(RS485)
IR Cable
TV
Blu-ray Player
Projector
스마트통합제어시스템 전문기업 ThingsWell
https://blog.naver.com/thingswell
www.thingswell.co.kr


S M A R T C O N T R O L S Y S T E M S
LME500
TV원격제어장치
TV원격제어장치는 통합운용시스템 및 XCN 시리즈 등 컨트롤러로부터 Ethernet을 통하여 수신된 제어 명령을 IR, RS232 제어신호로 변환하여 각 기기를 원격 제어하는 멀티 컨트롤러 이고, 추가로 Signal 감지 기능을 내재하고 있습니다. [USB 신호 감지 기능, CVBS(Composite Video Banking Sync) 신호 감지 기능]
주요 특징
· IR제어 RS232제어 방식 지원
· 해당 네트워크 대역에서 IP사용이 가능한 수량 까지
· RJ-45 LAN 포트 적용
· CVBS 신호 감지 기능
· USB 신호 감지 기능
주요 사양
· IR 포트 2개
· RS232 포트 1개,
· USB 신호 감지 1개
· CVBS 신호 감지 1개
· IP Address 할당
· 전원 : 5V/1A USB 어댑터
LME500
Network
USB 신호 감지
IR
TV
HDMI
CVBS 신호 감지
STB
(Set Top Box)
RS232
Projector
스마트통합제어시스템 전문기업 ThingsWell
https://blog.naver.com/thingswell
www.thingswell.co.kr

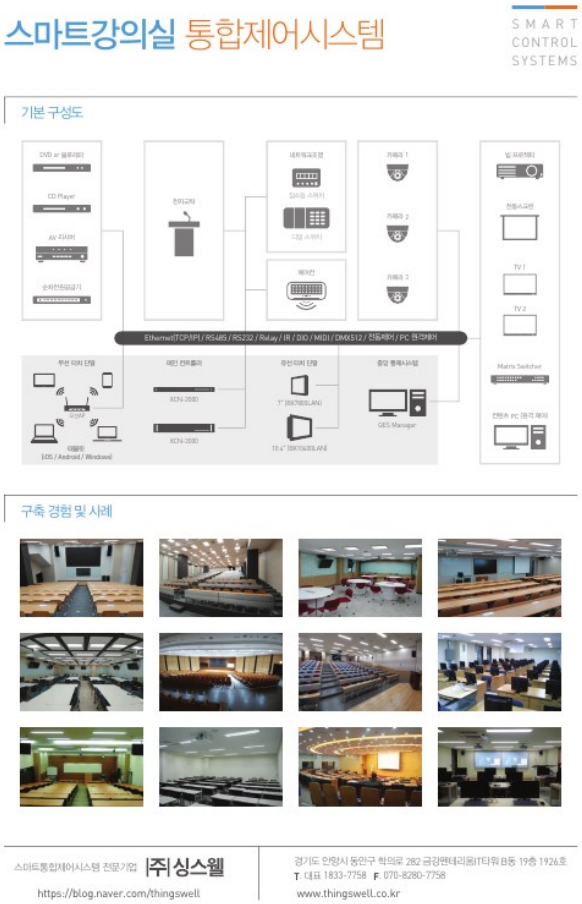

S M A R T C O N T R O L S Y S T E M S
XDIO16
멀티 익스텐더 DIO
디지털 신호를 입력 받아 해당 정보를 저장하고, 해당 정보에 따라 Relay(접점) 제어를 할 수 있는 디지털 컨트롤러입니다. XDIO16에 저장된 디지털 입력 정보는 RS485 통신을 통하여 별도의 제어 프로그램으로 보내지게 되며, 제어 프로그램에서 디지털 입력신호에 따른 Relay 제어 명령을 내려서 기기를 제어하게 됩니다.
주요 특징
- 디지털 입력 신호 검출
(기본 7V - 30V, 별도 작업 시 5V 및 Dry Contact 가능)
- Relay 16포인트 제어
- RS485(Modbus) 통신
- 제어 프로그램에 따라 다양하게 적용가능
- ID를 구별하여 최대 64대 연결하여 사용가능
주요 사양
- 입력 포트 : Digital In 포트 16개
- 출력 포트 : Relay Out 포트 16개
(좌우 각각 8포트)
- 통신용 RS485 포트 2개
- 전원 : 12V/1.5A SMPS DC 어댑터
Relay Out 포트 8개
Relay Out 포트 8개
XDIO16
RS-485(Modbus) 통신
XCN 시리즈
RS-485 포트
Digital In 포트 16개
DC 전원 연결
스마트통합제어시스템 전문기업 ThingsWell
https://blog.naver.com/thingswell
www.thingswell.co.kr


S M A R T C O N T R O L S Y S T E M S
UI 프로그램 (ThingsWell)
화면비율 16:10 (예시)
스마트통합제어시스템 전문기업 ThingsWell
https://blog.naver.com/thingswell
www.thingswell.co.kr

S M A R T C O N T R O L S Y S T E M S
UI 프로그램 (ThingsWell)
화면비율 4:3 (예시)
스마트통합제어시스템 전문기업 (주)싱스웰
https://blog.naver.com/thingswell
www.thingswell.co.kr


스마트강당 통합제어시스템
SMART CONTROL SYSTEMS
기본 구성도
구축 경험 및 사례
스마트통합제어시스템 전문기업 (주)싱스웰
https://blog.naver.com/thingswell
경기도 안양시 동안구 학의로 282 금강펜타리움IT타워 B동 19층 1926호
T. 대표 1833-7758 F. 070-8280-7758
www.thingswell.co.kr

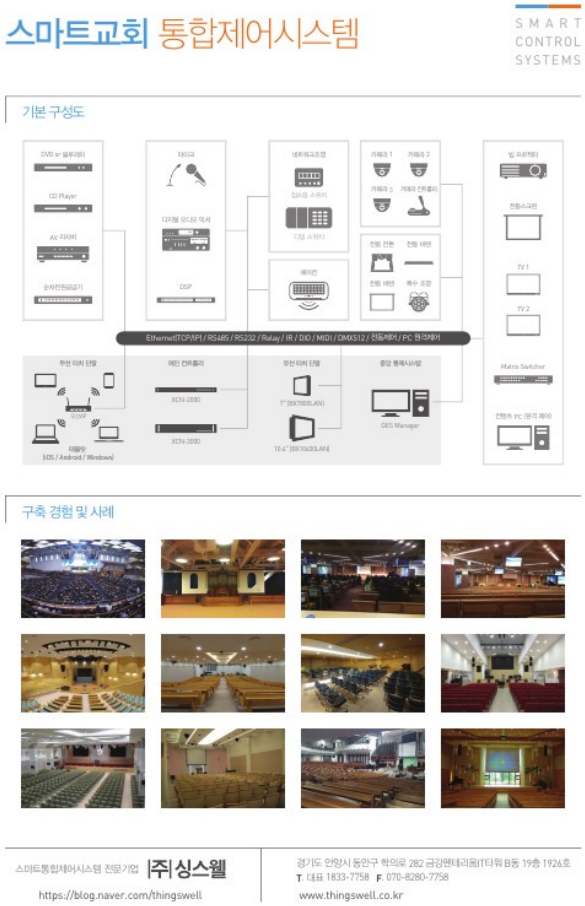
SMART CONTROL SYSTEMS
스마트강당 통합제어시스템
ThingsWell 솔루션의 특징
적용 분야
안정성
국내 500여 사이트 사용 중
Stability
Economics
경제성
가성비 최고 시스템
편리성
유저 인터페이스 다양화
Convenience
Diversity
다양성
다양한 설비 인터페이스
Continuity
지속성
순수 국내 기술개발로
기술지원 및 유지관리 원활
ThingsWell
• 관공서 대강당
• 공공기관 대강당
• 교육기관 대강당
• 기업체 강당
• 연수원 대강당
• 문화회관
• 종합병원 / 대학병원 대강당
• 리조트 대연회장
스마트통합제어시스템 전문기업
ThingsWell

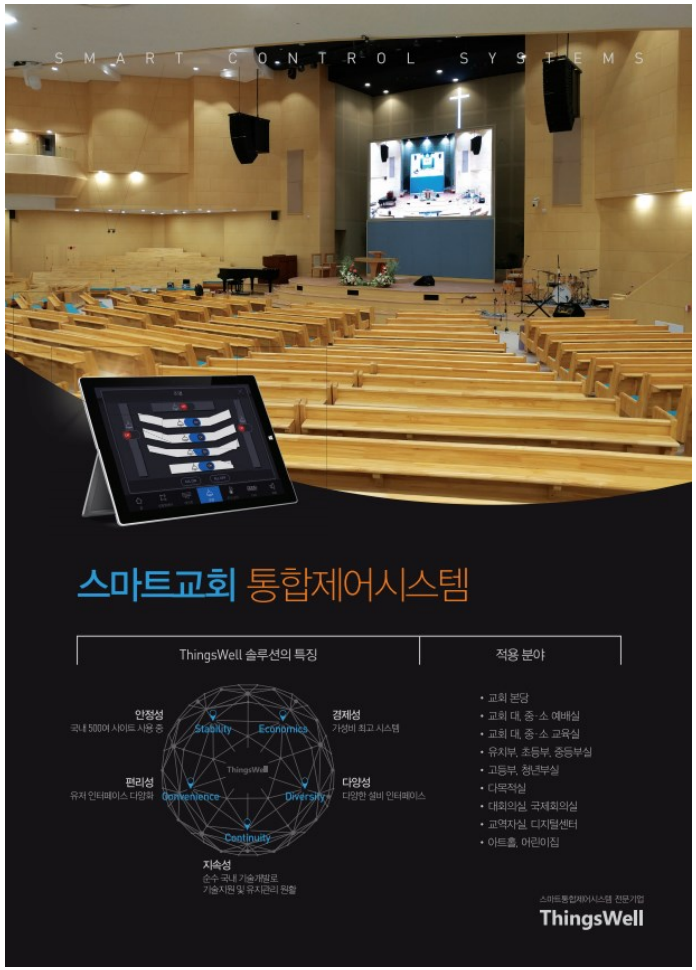

스마트강의실 통합제어시스템
SMART CONTROL SYSTEMS
기본 구성도
구축 경험 및 사례
스마트통합제어시스템 전문기업 |주|싱스웰
https://blog.naver.com/thingswell
경기도 안양시 동안구 학의로 282 금강펜테리움IT타워 B동 19층 1926호
T. 대표 1833-7758 F. 070-8280-7758
www.thingswell.co.kr

SMART CONTROL SYSTEMS
스마트강의실 통합제어시스템
고장 많은 전자교탁 올인원 컨트롤러는 이제 아웃!
"ThingsWell" 통합제어시스템으로 잔 고장없이 사용합시다!
ThingsWell 솔루션의 특징
적용 분야
안정성
Stability
경제성
Economics
편리성
Convenience
다양성
Diversity
지속성
Continuity
• 유치원 강의실
• 초등학교 강의실
• 중학교 강의실
• 고등학교 강의실
• 전문대학 강의실
• 대학교 강의실
• 대학원 강의실
• 국공립 연구원 강의실
• 국공립 개발원 강의실
• 공공기관 강의실
• 기업체 강의실
ThingsWell

스마트회의실 통합제어시스템
SMART CONTROL SYSTEMS
기본 구성도
구축 경험 및 사례
스마트통합제어시스템 전문기업 (주)싱스웰
https://blog.naver.com/thingswell
경기도 안양시 동안구 학의로 282 금강펜테리움IT타워 B동 19층 1926호
T. 대표 1833-7758 F. 070-8280-7758
www.thingswell.co.kr

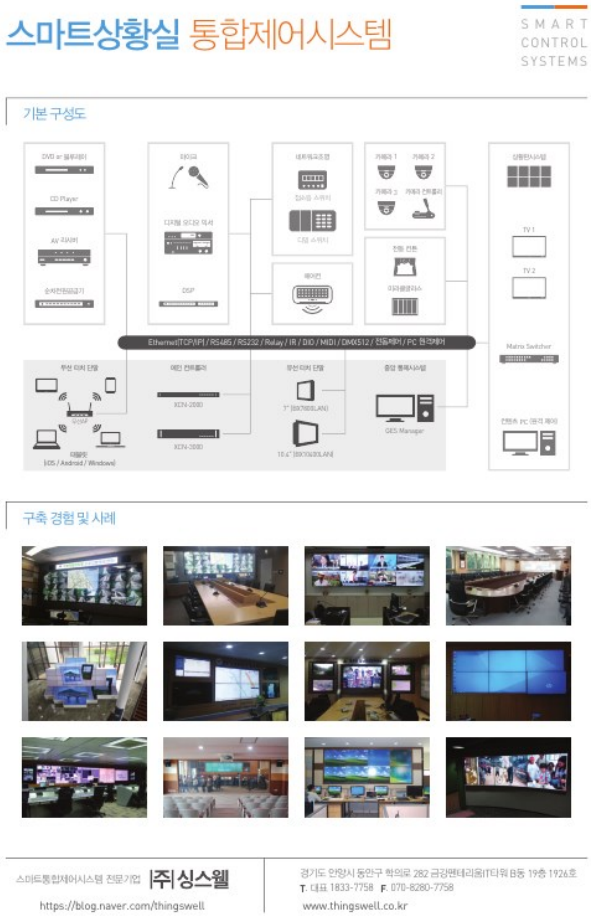
SMART CONTROL SYSTEMS
스마트회의실 통합제어시스템
ThingsWell 솔루션의 특징
적용 분야
안정성
Stability
경제성
Economics
편리성
Convenience
다양성
Diversity
지속성
Continuity
• 관공서 소회의실, 중회의실, 대회의실
• 공공기관 소회의실, 중회의실, 대회의실
• 기업체 소회의실, 중회의실, 대회의실
• 스마트오피스 관련 회의실
ThingsWell


스마트교회 통합제어시스템
SMART CONTROL SYSTEMS
기본 구성도
구축 경험 및 사례
스마트통합제어시스템 전문기업 |주|싱스웰
https://blog.naver.com/thingswell
경기도 안양시 동안구 학의로 282 금강펜테리움IT타워 B동 19층 1926호
T. 대표 1833-7758 F. 070-8280-7758
www.thingswell.co.kr

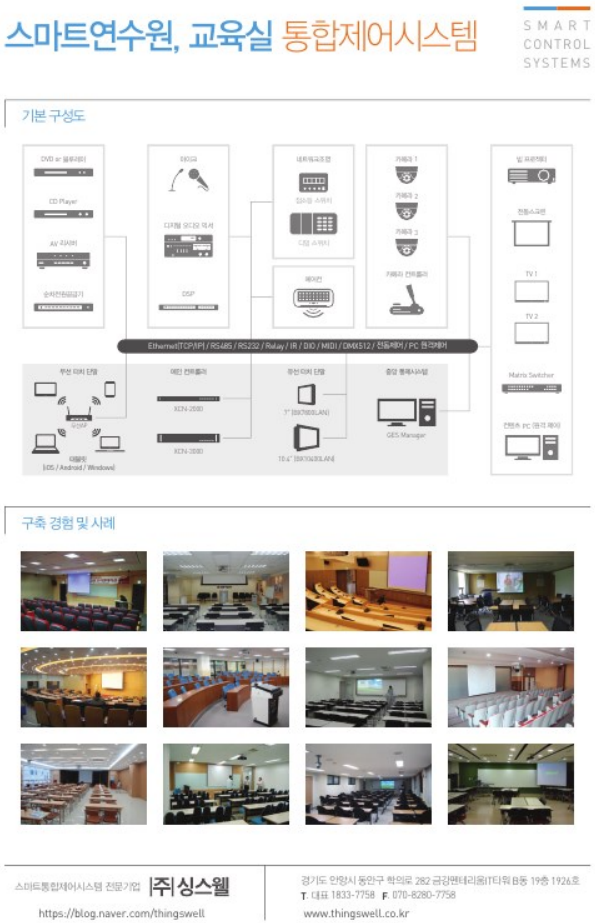

SMART CONTROL SYSTEMS
스마트교회 통합제어시스템
ThingsWell 솔루션의 특징
적용 분야
안정성
Stability
경제성
Economics
편리성
Convenience
다양성
Diversity
지속성
Continuity
• 교회 본당
• 교회 대, 중·소 예배실
• 교회 대, 중·소 교육실
• 유치부, 초등부, 중등부실
• 고등부, 청년부실
• 다목적실
• 대회의실, 국제회의실
• 교역자실, 디지털센터
• 아트홀, 어린이집
스마트통합제어시스템 전문기업
ThingsWell

스마트복지관, 예식장, 연회장
통합제어시스템
SMART
CONTROL
SYSTEMS
기본 구성도
구축 경험 및 사례
스마트통합제어시스템 전문기업
(주)싱스웰
https://blog.naver.com/thingswell
경기도 안양시 동안구 학의로 282 금강펜테리움IT타워 B동 19층 1926호
T. 대표 1833-7758 F. 070-8280-7758
www.thingswell.co.kr

스마트복지관, 예식장, 연회장
통합제어시스템
ThingsWell 솔루션의 특징
적용 분야
안정성
국내 500여 사이트 사용 중
Stability
Economics
경제성
가성비 최고 시스템
편리성
유지 인터페이스 다양화
Convenience
Diversity
다양성
다양한 설비 인터페이스
Continuity
지속성
순수 국내 기술개발로
기술지원 및 유지관리 원활
• 복지관
• 문화회관
• 연회장
• 예식장
스마트통합제어시스템 전문기업
ThingsWell


스마트상황실 통합제어시스템
SMART CONTROL SYSTEMS
기본 구성도
구축 경험 및 사례
스마트통합제어시스템 전문기업 (주)싱스웰
https://blog.naver.com/thingswell
경기도 안양시 동안구 학의로 282 금강펜테리움IT타워 B동 19층 1926호
T. 대표 1833-7758 F. 070-8280-7758
www.thingswell.co.kr

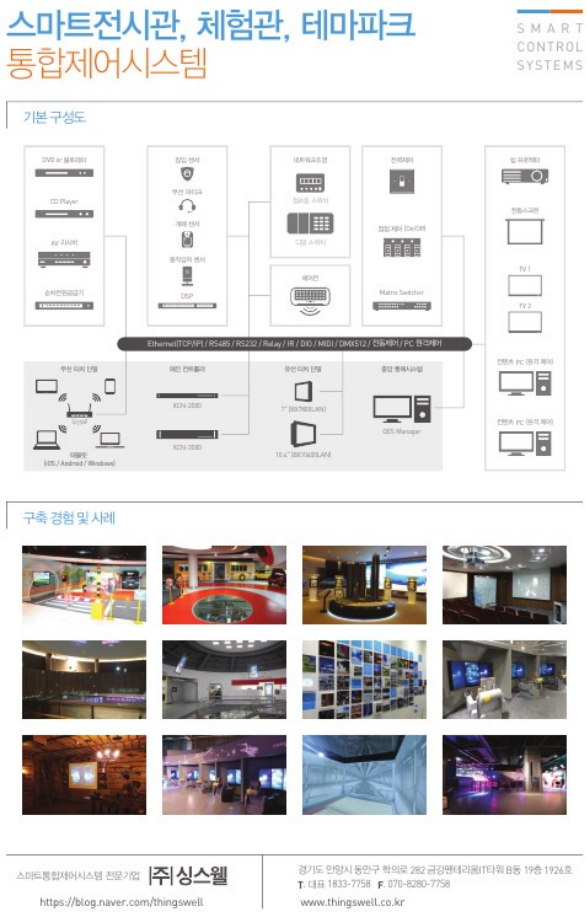
SMART CONTROL SYSTEMS
지방국토관리청 도로교통정보센터
스마트상황실 통합제어시스템
ThingsWell 솔루션의 특징
적용 분야
안정성
Stability
경제성
Economics
편리성
Convenience
다양성
Diversity
지속성
Continuity
• 도로교통정보센터 상황실
• 재난종합상황실
• CCTV 모니터링 상황실
• 군부대 상황관제실(CCC)
• 관제 상황실
• 철도, 지하철, 공항, 항만 관제 상황실
• 전력, 원자력, 수력 관제 상황실
• 통신, 금융, 112, 119종합상황실
• 방재센터 상황관제실
스마트통합제어시스템 전문기업
ThingsWell


스마트연수원, 교육실 통합제어시스템
SMART CONTROL SYSTEMS
기본 구성도
구축 경험 및 사례
스마트통합제어시스템 전문기업 |주|싱스웰
https://blog.naver.com/thingswell
경기도 안양시 동안구 학의로 282 금강펜테리움IT타워 B동 19층 1926호
T. 대표 1833-7758 F. 070-8280-7758
www.thingswell.co.kr

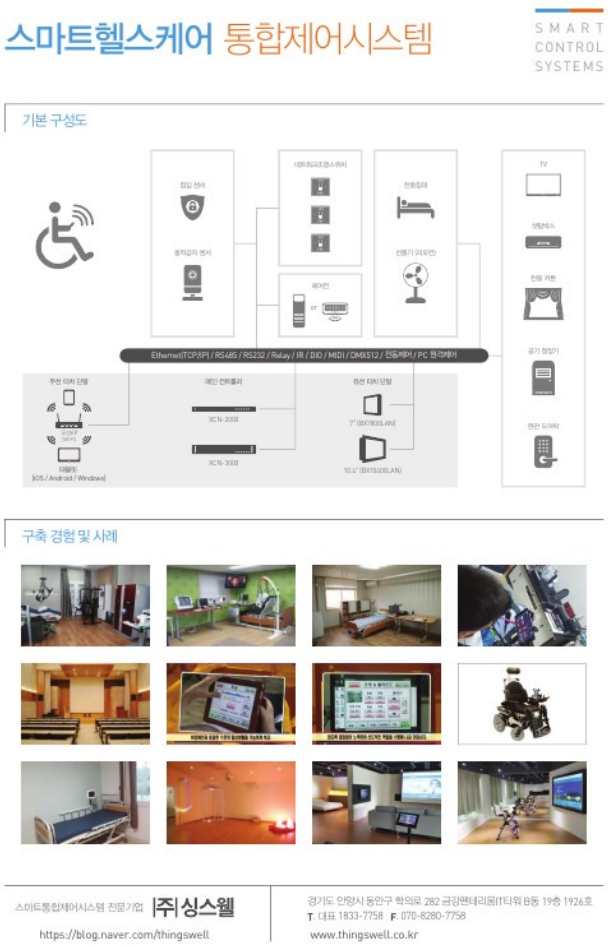
스마트연수원, 교육실 통합제어시스템
ThingsWell 솔루션의 특징
적용 분야
안정성
국내 500여 사이트 사용 중
Stability
경제성
가성비 최고 시스템
Economics
편리성
유저 인터페이스 다양화
Convenience
다양성
다양한 쉽비 인터페이스
Diversity
Continuity
지속성
순수 국내 기술개발로
기술지원 및 유지관리 원활
관공서 교육실
공공기관 연수원
기업체 연수원
연수원 교육실
교육기관 교육실
종합병원 / 대학병원 교육실
리조트 연수원
국공립 개발원 교육실
국공립 연구원 교육실
스마트통합제어시스템 전문기업
ThingsWell

스마트오피스 설비통합제어시스템
SMART CONTROL SYSTEMS
기본 구성도
구축 경험 및 사례
스마트통합제어시스템 전문기업 |주| 싱스웰
https://blog.naver.com/thingswell
경기도 안양시 동안구 학의로 282 금강펜테리움IT타워 B동 19층 1926호
T. 대표 1833-7758 F. 070-8280-7758
www.thingswell.co.kr

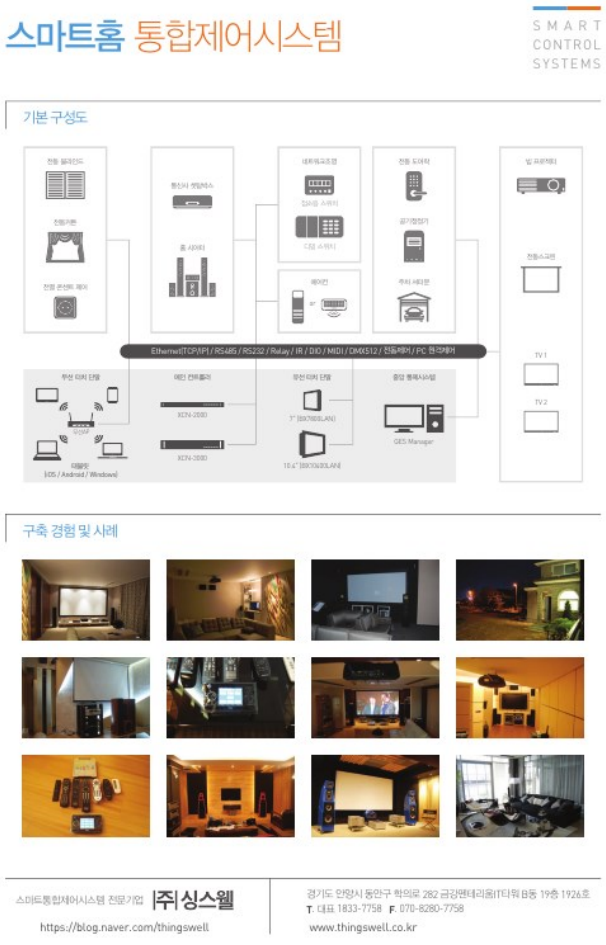
SMART CONTROL SYSTEMS
스마트오피스 설비통합제어시스템
ThingsWell 솔루션의 특징
적용 분야
안정성
국내 500여 사이트 사용 중
Stability
경제성
가성비 최고 시스템
Economics
편리성
유저 인터페이스 다양화
Convenience
다양성
다양한 설비 인터페이스
Diversity
Continuity
지속성
순수 국내 기술개발로
기술지원 및 유지관리 원활
• 스마트오피스
• 회의실예약시스템과 연계한
회의실 설비제어시스템
스마트통합제어시스템 전문기업
ThingsWell


스마트전시관, 체험관, 테마파크
통합제어시스템
SMART
CONTROL
SYSTEMS
기본 구성도
구축 경험 및 사례
스마트통합제어시스템 전문기업 (주)싱스웰
https://blog.naver.com/thingswell
경기도 안양시 동안구 학의로 282 금강펜테리움IT타워 B동 19층 1926호
T. 대표 1833-7758 F. 070-8280-7758
www.thingswell.co.kr

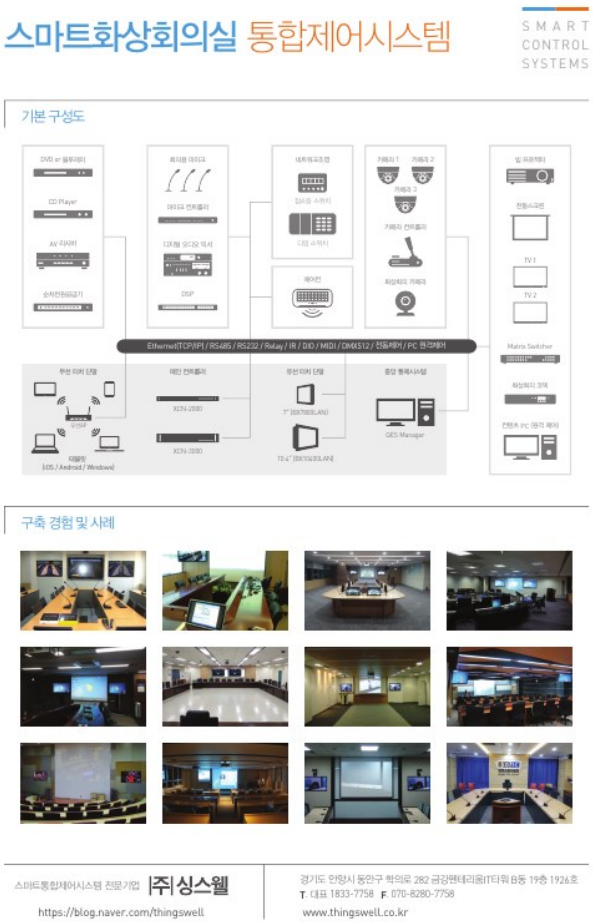
SMART CONTROL SYSTEMS
스마트전시관, 체험관, 테마파크
통합제어시스템
ThingsWell 솔루션의 특징
적용 분야
안정성
국내 500여 사이트 사용 중
Stability
Economics
경제성
가성비 최고 시스템
편리성
유저 인터페이스 다양화
Convenience
Diversity
다양성
다양한 장비 인터페이스
Continuity
지속성
순수 국내 기술개발로
기술지원 및 유지관리 원활
• 전시관
• 체험관
• 홍보관
• 쇼룸
• 테마파크
• 박물관
스마트통합제어시스템 전문기업
ThingsWell


스마트헬스케어 통합제어시스템
SMART CONTROL SYSTEMS
기본 구성도
구축 경험 및 사례
스마트통합제어시스템 전문기업 |주| 싱스웰
https://blog.naver.com/thingswell
경기도 안양시 동안구 학의로 282 금강펜테리움IT타워 B동 19층 1926호
T. 대표 1833-7758 F. 070-8280-7758
www.thingswell.co.kr

SMART CONTROL SYSTEMS
스마트헬스케어 통합제어시스템
ThingsWell 솔루션의 특징
적용 분야
안정성
Stability
경제성
Economics
편리성
Convenience
다양성
Diversity
지속성
Continuity
• 중증 장애인 개인 주택 스마트홈 헬스케어
• 국립재활병원 스마트홈 헬스케어
• 국립고통재활병원 재가적응훈련
• 대학 작업치료학과 작업치료훈련
• 대학 재활공학과 재활훈련
• 장애인 종합복지관 스마트홈 헬스케어
• 재활공학서비스연구센터
• 보조기구센터
• 실버하우스, 요양병원
스마트통합제어시스템 전문기업
ThingsWell


스마트홈 통합제어시스템
SMART CONTROL SYSTEMS
기본 구성도
구축 경험 및 사례
스마트통합제어시스템 전문기업 |주| 싱스웰
https://blog.naver.com/thingswell
경기도 안양시 동안구 학의로 282 금강펜테리움IT타워 B동 19층 1926호
T. 대표 1833-7758 F. 070-8280-7758
www.thingswell.co.kr

SMART CONTROL SYSTEMS
스마트홈 통합제어시스템
ThingsWell 솔루션의 특징
적용 분야
안정성
Stability
경제성
Economics
편리성
Convenience
다양성
Diversity
지속성
Continuity
ThingsWell
• 고품격 단독주택
• 고품격 전원주택
• 고품격 빌라
• 고품격 펜션
스마트통합제어시스템 전문기업
ThingsWell


스마트화상회의실 통합제어시스템
SMART CONTROL SYSTEMS
기본 구성도
구축 경험 및 사례
스마트통합제어시스템 전문기업 (주)싱스웰
https://blog.naver.com/thingswell
경기도 안양시 동안구 학의로 282 금강펜테리움IT타워 B동 19층 1926호
T. 대표 1833-7758 F. 070-8280-7758
www.thingswell.co.kr

SMART CONTROL SYSTEMS
스마트화상회의실 통합제어시스템
ThingsWell 솔루션의 특징
적용 분야
안정성
국내 500여 사이트 사용 중
Stability
경제성
가성비 최고 시스템
Economics
편리성
유저 인터페이스 다양화
Convenience
다양성
다양한 장비 인터페이스
Diversity
지속성
순수 국내 기술개발로
기술지원 및 유지관리 원활
Continuity
ThingsWell
• 관공서 화상회의실
• 공공기관 화상회의실
• 기업체 화상회의실
• 글로벌 기업 화상회의실
• 해외 진출 한국기업 화상회의실
• 종합병원 / 대학병원 화상회의실
스마트통합제어시스템 전문기업
ThingsWell