

무선네트워크 연구개발 제조기업

(주)제이엠피시스템 회사소개서



CONTENTS

- I 회사 소개
- II 실외 무선통신 장비
- III IoT 솔루션



I

회사 소개



“ 국내 중소기업 중 가장 오랜 기간 무선네트워크 장비 연구개발제조 ”

국내 중소기업 중 가장 오랜 기간
와이파이 기술 경험 보유



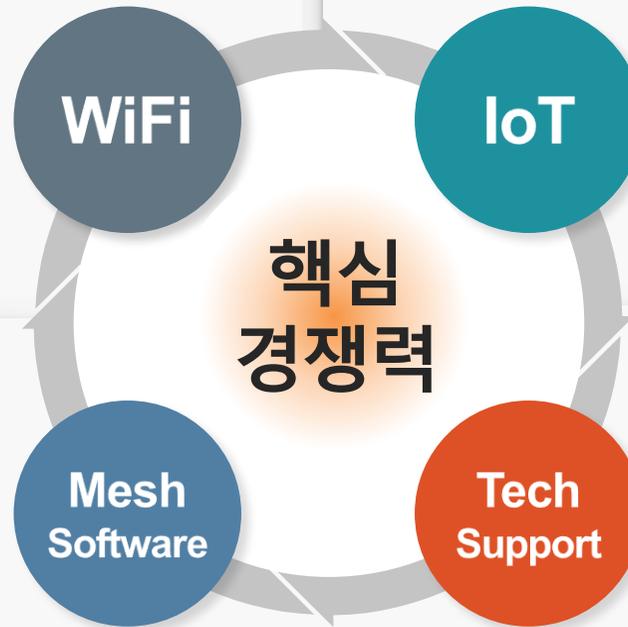
24년간 기업부설 연구소 운영,
소프트웨어와 무선 융합 R&D



실외무선영상보안, 센서등 다양한
IoT 구축에 필요한 노하우 보유



자체 개발 및 제조로 무선 제품
전파인증 100회 이상 진행



브랜드 & 프로파일

❖ '에어세스'는 (주)제이엠피시스템을 대표하는 브랜드입니다.



❖ 제이엠피시스템 모토는 '신뢰와 기술'입니다.

고객사의 성공이 우리의 존재 이유
100+ 거래회사, 충실한 기술지원

오직 혁신적인 기술 제품 개발에 매진
R&D를 통한 사회적 가치 창출

구성원 행복을 위한 최선의 복지 추구
자유 근로시간, 성과 공개 공유

법인명	(주)제이엠피시스템
설립일	2000. 9. 25
대표이사	홍순진
자본금	4.8억
직원 수	20명 (R&D:10명)
업태	제조업 (디지털 무선장비)
지적 재산	특허 12건, 상표권, 디자인 등
홈페이지	www.jmpsys.com

설립 이후 25년간 경영자 변동 없이 무선제품분야 연구개발 제조업 지속

2016~현재

- 공기업 용 무선통신 장비 및 국내 최초 헤일로(HaLow) AP 개발
- 고성능 와이파이 메쉬 장비 및 통합관리소프트웨어(uM) 개발
- 다목적 IoT 센서용 LoRa 게이트웨이 및 네트워크 서버 개발
- 와이파이를 이용한 안전 관리 위치 인식 시스템 개발
- 건설현장 안전관리용 고정 및 이동식 CCTV 고성능 와이파이 메쉬 공급
- 대기업 보안 회사 거래, 10여개 건설사 200 곳 현장에 공급 중
- 공공기관, 철도, 건설사, 제철소, 발전소 공장 등 환경에 맞춘 무선 설계 진행
- 부산지사 설립 (2021.11) 부산, 울산, 포항, 경남지역 기술지원서비스 강화

2011~2015

- 한강 무선메쉬망 장비 공급 및 구축, 4대강 무선메쉬망 장비 공급
- 실외 일체형 무선브릿지 개발 출시, 김포시 UTIS 사업 장비 공급
- IoT 무선모듈 개발, PRT(경전철) 이동체 무선통신 장비 개발 공급
- 장거리 무선통신장비 MAP9000 시리즈 개발, KBS 및 발전소등 공급
- AP 기반 서비스 스마트폰 앱 개발, AP1000 무선랜 컨트롤러 개발
- 부산시, 대구시, 김포시, 안산시, 시흥시, 창원시등 UTIS 장비 공급

2006~2010

- 서울시 UTIS 사업 무선부분 제조사로 선정, 학내 망 사업 무선장비 공급
- 국내최초 H.264 VAS 시리즈 고화질 영상 코덱 개발, 농어촌공사 등 공급
- UTIS RSE 및 OBE 제품 개발, VAS 시리즈 다중화면 수신 소프트웨어 개발
- 인천시 UTIS 사업 무선장비 공급, 와이파이 위치 기술 및 통합관리 기술개발
- 300Mbps 실외형 802.11n MIMO 장비 국내최초 개발, 부산시 ITS 사업 참여
- 초장거리 무선통신 장비 개발 공급, 전국 지자체 산불감시시스템 장비 공급

2000~2005

- 서울 서초동에서 회사 설립, 국산 FWB 자체개발, 무선부분 정부지원선정
- LG전자 투자유치, FWB 공공시장 공급, 정보통신우수기술선정
- 독일(유럽시장)수출, 당사 와이파이 제품 CES 최고혁신상 최종후보선정
- LG전자 무선AP 공급, KT와 지하철 및 KTX 이동 무선통신 프로젝트 수행
- SKT 무선백홀 개발과제 수주, 와이파이 AP 및 단말 제품 개발 출시
- 경찰청 UTIS BMT 1위 선정, FWB 신제품 개발 포스코 등 산업시설 공급

History



회사 위치

주 소

본 사 : 경기도 하남시 미사강변서로25 테스트타워 615/616호 (서울 5호선 강일역)
부산지사 : 부산광역시 수영구 연수로 249, 1층 (망미동) (부산 3호선 배산역)

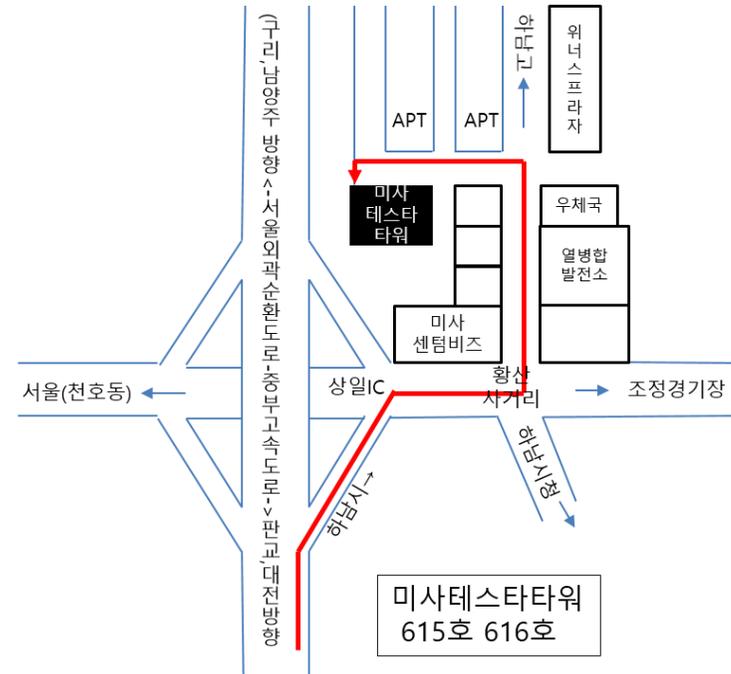
Contact

TEL : +82-2-415-0020 FAX : +82-2-415-0029 Email : cs@jimpsystem.com

Web site : www.jimpsys.com



(주)제이엠피시스템 약도



인증 사항

- 벤처기업 (2001~현재)
- 이노비즈기업 (2003~현재)
- 특허 등록 12건 외 출원 건
- 정보통신공사업 등록(~현재)
- 정보통신우수신기술 지정
- 우수연구개발 혁신제품 지정
- 우량기술기업 선정
- 유망중소정보통신기업인증
- 수출유망중소기업지정
- KC 인증 취득 90여건
- IEEE OUI 등록

About IEEE

IEEE is the world's largest technical professional organization dedicated to advancing technology for the benefit of humanity.

standards-oui.ieee.org

JMP Systems
JMP Systems
3rd Fl. Shinwha Bldg.,
Seocho-ku Seoul,
KR



우수연구개발 혁신제품 지정인증서



기술혁신형중소기업확인서



상표등록증



정보통신우수 신기술지정통지서



우량기술기업선정서



TTA인증서



정보통신공사업



TTA인증서



기업부설연구소인정서



유망중소정보통신 기업인증



CERTIFICATE



수출유망중소기업지정증



INNO-BIZ기업확인서



벤처기업확인서



정보통신기기인증서

사업 영역

❖ 무선통신기술 기반 하드웨어 및 소프트웨어 제품 개발 제조

- 자체 브랜드 제품 판매 (대기업, 공공기관, 민간기업)
- ODM / OEM 사업 (대기업, 공공기관 프로젝트)
- IoT 원격통합관리 소프트웨어 (대기업 전국규모 IoT 관제 서버)
- 하드웨어 및 소프트웨어 개발 용역 (60여 개의 KC인증 제품 개발 제조)



❖ 고객 사이트 설계 및 운영유지 최적화 기술지원

- SI 사업 무선통신망 설계
- 무선 장비 유지보수
- 설치 최적화 기술 제공
- 관리 S/W 제공



보유 개발 설비

와이파이 계측장비

Wireless MIMO Test system

- LitePoint IQview
 - 무선랜 RF 송수신 성능 및 품질 측정

ATTENUATOR

- 11713A
 - RF 신호의 디지털 감쇄기

Handheld Spectrum Analyzer

- MS2721B명칭
 - 현장에서 사용하기 용이한 GPS 연동
 - 스펙트럼 측정기
- 8753ES
 - RF 신호의 S11, S12, S21, S22 측정
 - RF를 직접 설계하는 회사 중에도 일부 회사만 보유하는 특수 장비



디지털 회로 개발

Digital OSILLOSCOPE

- TD3032
 - 신호의 파형 측정

LOGIC ANALYZER

- 1661A
 - 디지털 신호의 논리 측정

POWER METER

EPM-441A



소프트웨어 개발

Embedded Linux
시스템 개발 환경
챔버 시험 환경

X86 개발환경
S/W 웹 서버
모바일 앱 개발환경

GitLab server,
WebStrom 등
개발툴



주요 생산 및 개발 제품

자체 연구 개발 → 깊이 있는 기술지원과 사후관리 서비스 가능

<p>Bridge</p>	 <p>MAP9200 Series IEEE802.11 b/g/n/ac (2.4/5GHz)</p>	 <p>MAP5000 Series IEEE802.11 ac/an (5GHz)</p>	 <p>MAP2000 Series IEEE802.11 b/g/n (2.4GHz)</p>	
<p>AP</p>	 <p>MAP8800 Series IEEE802.11 b/g/n/ac/ax (2.4/5GHz)</p>	 <p>MAP7500 Series indoor type IEEE802.11 b/g/n/ac/ax (2.4/5GHz)</p>		
<p>MESH</p>	 <p>MAP9200-MESH Series IEEE802.11 b/g/n/ac wave2 (2.4/5GHz)</p>	 <p>MAP5500-MESH Series IEEE802.11 ac wave2 (5GHz)</p>	 <p>MAP5200-MESH Series IEEE802.11 ac wave2 (5GHz)</p>	
<p>WiFi / BLE MODULE</p>	 <p>JSN270</p>	 <p>JSN1000, JSN1200</p>	 <p>JSN300</p>	 <p>BCON-20</p>
<p>LoRa / HaLow Solution</p>	 <p>JSN920A</p>	 <p>MAP3000-LORA</p>	 <p>MAP920-AH</p>	

주요 응용 분야

주차 시설 자가망



건설 현장 관리



ITS 무선 자가망



원격 시설 감시



군 경비 및 경찰



이동체 영상전송



산불 감시



공공 WiFi 서비스

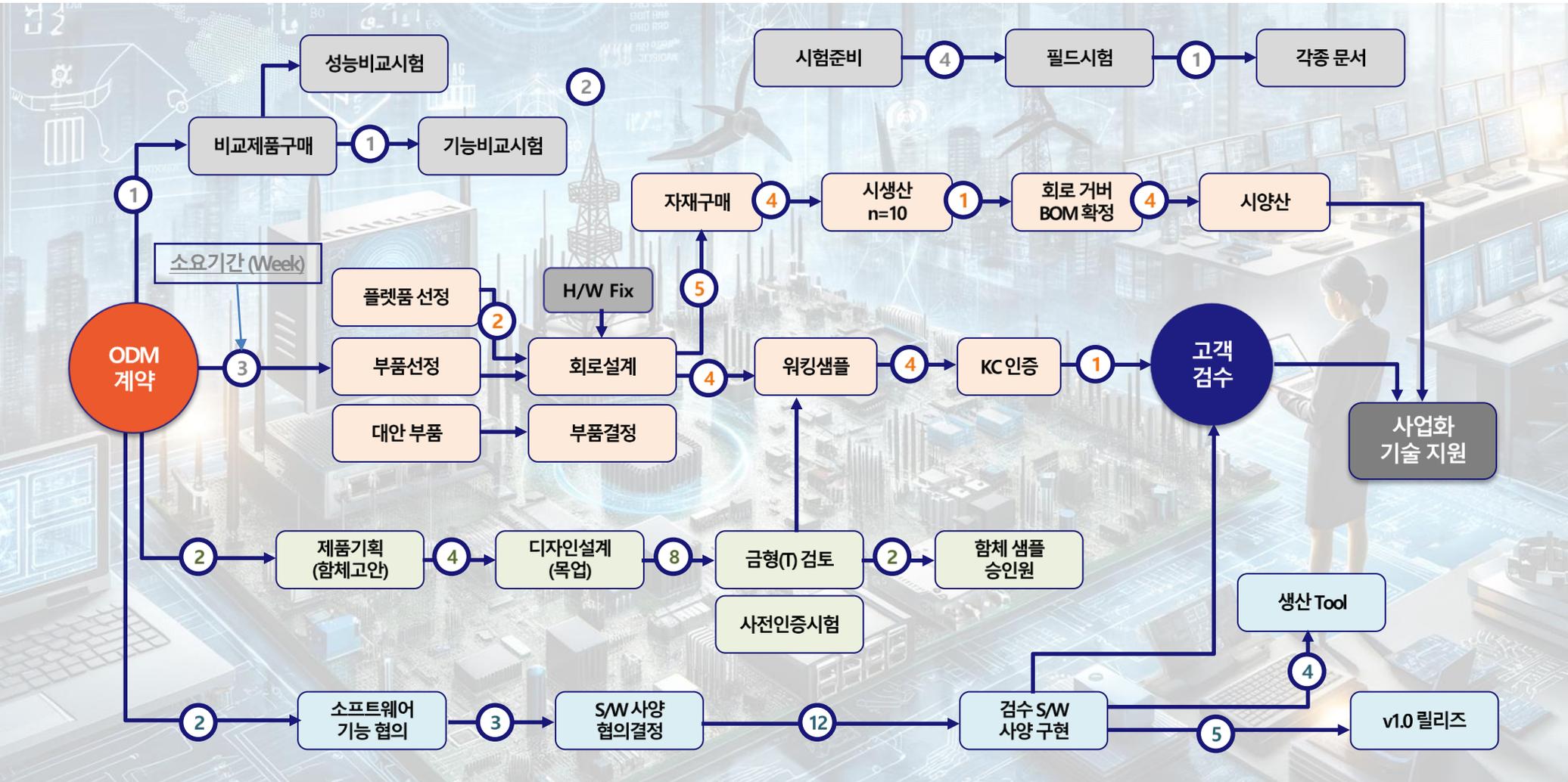


공장 자동화



위탁 개발

ODM 프로젝트 흐름도 : 협의를 통한 일부 과정 수행



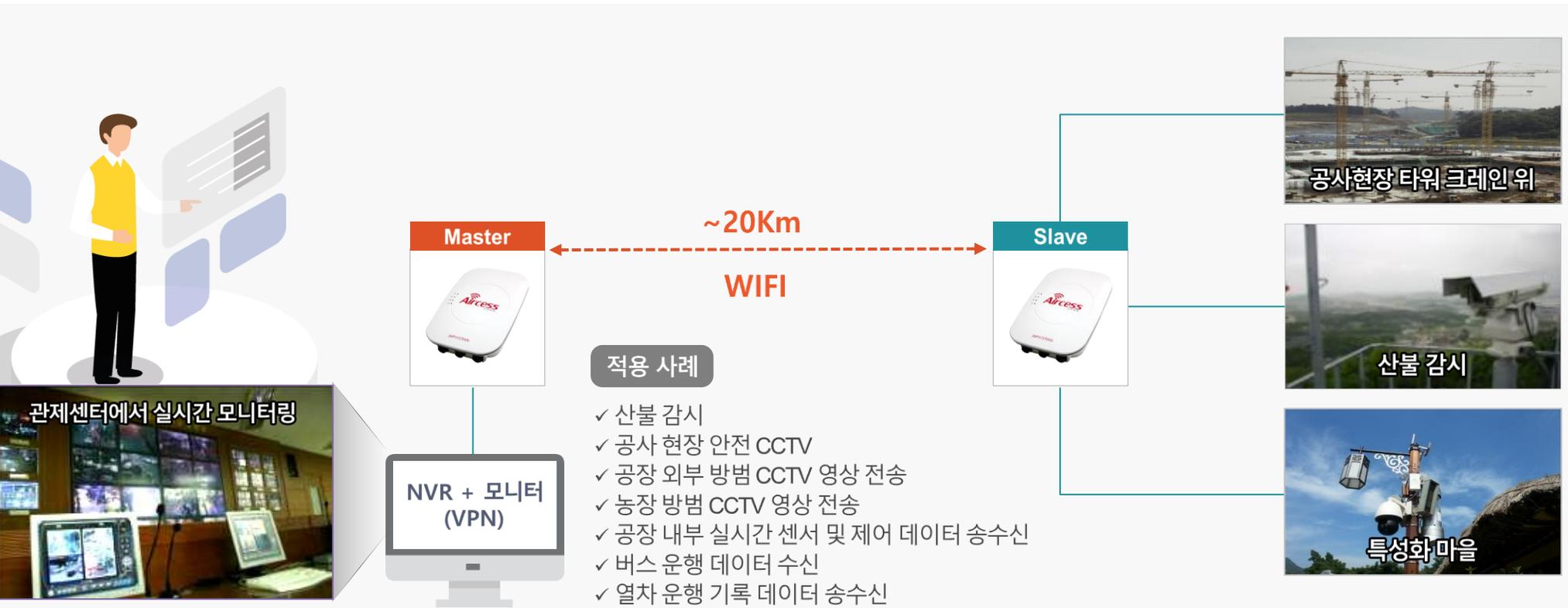
II

실외 무선통신 장비



Bridge 적용 필요성 및 구성

- 유선 케이블 포설이 어려운 산이나 공사현장 : 무선 장비 구입만으로 비용 절감
- 설치 위치가 이동성이 있는 카메라 같은 경우 : 간단한 설치 방법으로 언제나 재 설치 가능
- 수십 KM 장거리 무선 네트워크 통신이 필요한 경우 : 최대 20KM 통신 가능
- 인터넷이 없는 현장에 구축해야 하는 경우 : 무선 자가망 구축으로 인트라넷 구축 가능
- 편리한 관리 및 현장점검 : 통합 관리 SW제공으로 관제센터에서 점검 및 장애진단 가능



AP 적용 필요성 및 구성

- 실/내외 와이파이 서비스가 필요한 장소 : **설치 후 별도의 추가 비용 없음**
- 설치 위치가 이동성이 있는 경우 : **유동성이 있는 현장에서 언제나 재 설치 가능**
- 신속한 개통을 원하는 경우 : **구입 당일 개통 가능**
- 수용 범위가 넓은 무선 네트워크 필요 : **고이득 안테나 적용으로 상하좌우 300M 커버**
- 편리한 관리 및 현장점검 : **통합 관리 SW제공으로 관제센터에서 점검 및 장애진단 가능**

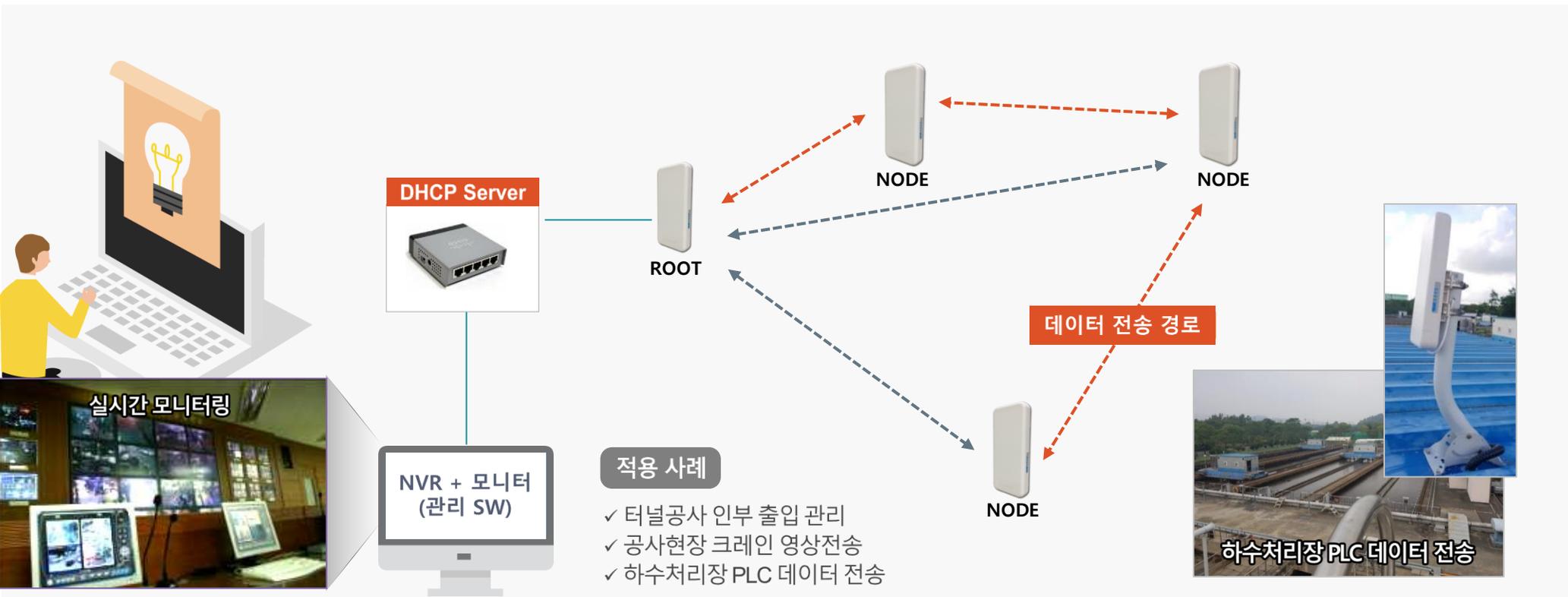


적용 사례

- ✓ 캠핑장
- ✓ 야외 행사장
- ✓ 야외 식당 또는 카페
- ✓ 아파트 단지 내 놀이터
- ✓ 공원
- ✓ 도서관 또는 독서실
- ✓ 헬스장
- ✓ 주민센터
- ✓ 대형 오프라인 쇼핑몰

MESH 적용 필요성 및 구성

- 자주 다닐 수 없는 현장 : 유선 설치 최소화 및 무선 장비 구입만으로 비용 절감 및 설치 후 추가 비용 X
- 무선 통신이 끊기면 안 되는 현장 : 무선이 끊기면 자동으로 새로운 경로 탐색하여 재 연결(자동 우회)
- 설치 유동성이 있는 현장 : 자동 무선 연결 기능으로 재 설치를 하여도 별도의 설정 없이 개통
- 간편한 설정이 가능한 장비를 원하는 경우 : 설치 후 전원 공급만으로 설정 및 무선 네트워크 자동 개통
- 편리한 관리 및 현장점검 : 통합 관리 SW제공으로 관제센터에서 점검 및 장애진단 가능



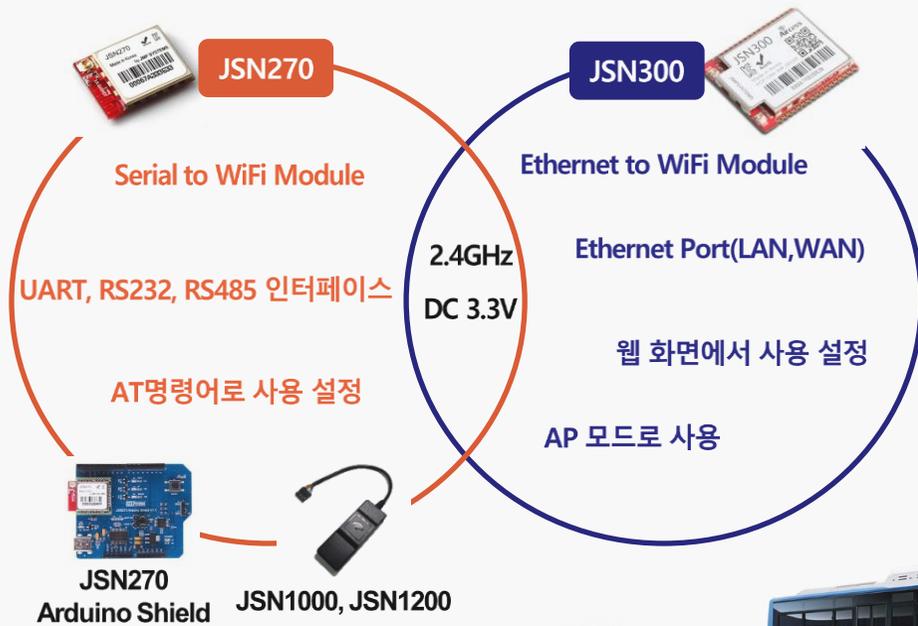
III

IoT 솔루션



Wi-Fi Module 적용 필요성 및 구성

- IoT, ICT 사업에 적용 가능한 국산 WiFi Module
- 한글로 된 매뉴얼 자료와 동영상 자료 제공으로 손 쉽게 따라서 설정 가능
- AP와 함께 무선 구성 가능
- 실시간 기술지원 제공
- 2.4GHz, 5GHz 솔루션 보유



적용 사례

- ✓ 로봇 원격 제어
- ✓ 스마트 팜 (하우스 내부 센서 데이터 수집)
- ✓ 조명 on/off 제어



1:N 통신 가능



LoRa Solution 적용 필요성 및 구성

- 와이파이 모듈보다 대역폭이 적은 저전력 모듈 : LoRa 망 특성으로 IoT최적화, 배터리로 장기간 사용 가능
- 장거리 데이터 전송 가능 : 소형 안테나로 최대 10KM 통신 가능 (통상 4Km)
- LoRa에 대한 지식이 없어도 신속한 설치 가능 : 전체적인 LoRa 통신에 필요한 툴 구성 제공 (SW커스터마이징 가능)
- 스마트폰으로 실시간 점검 가능 : 2.4GHz 와이파이 서비스로 실시간 알림 서비스 및 관리 페이지 접속 가능

사용자가 최적화된 환경에서 LoRa WAN 통신 구현 가능하도록 제공

Outdoor LoRa GW
LoRa Node Device
LoRa Network Server
LoRa Application Server

실시간 문자알림 서비스 및 현장 점검 가능

산소
이산화탄소
유해가스
악취/수질
불꽃 (아크)
화재
초 미세먼지
미세먼지
광량/소음
진동/가속
풍속/온도
습도/자력
유량/유속
전압/전류
비상버튼
회전각도
근접



2.4GHz WIFI

양방향 10KM통신



MAP3000-LORA
(LoRa Gateway)



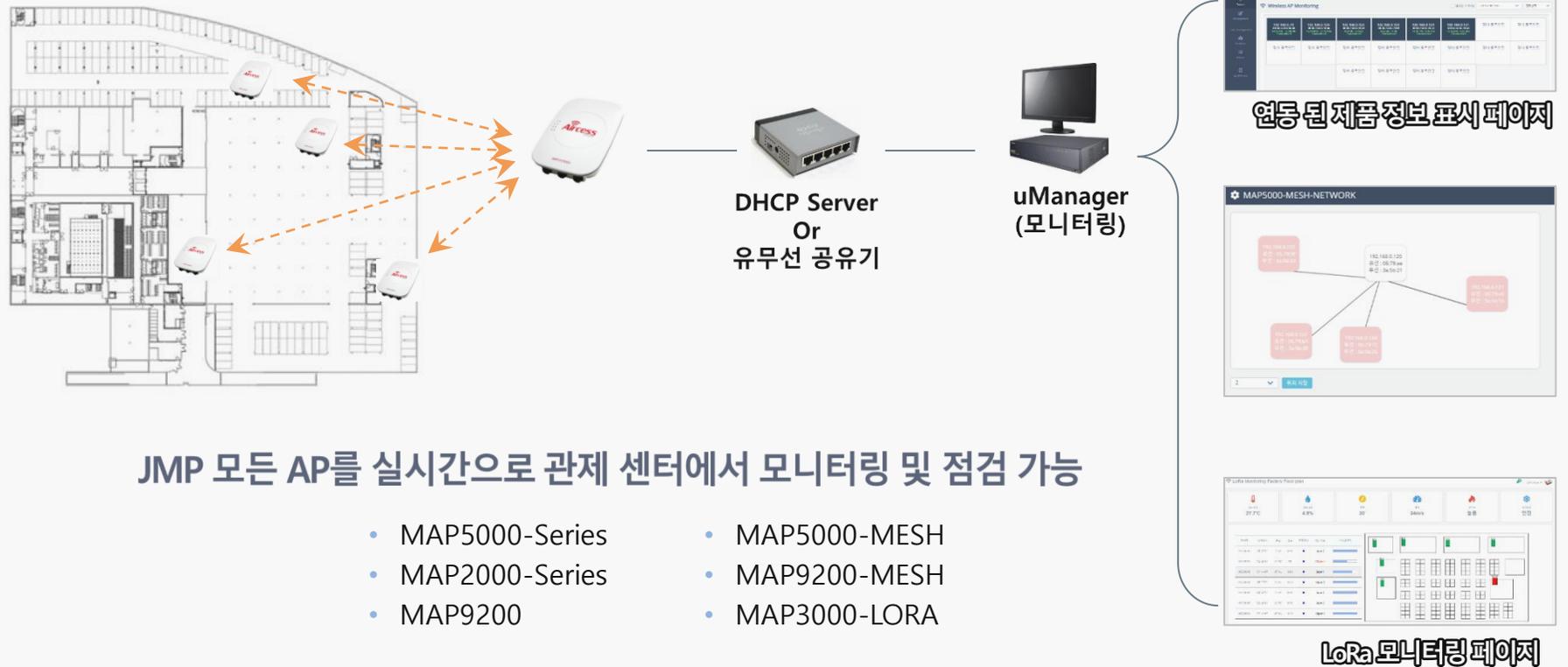
암호 키 관리 server
(H/W or S/W)



APPLICATION SERVER
(모니터링)

통합관리 SW 적용 필요성 및 구성

- 현장에 설치된 다수의 AP 원격관리 : 연동된 모든 제품 실시간 점검 가능
- 설정 변경 및 펌웨어 업그레이드 : 연동된 모든 제품들 한번에 펌웨어 업그레이드 및 설정 변경 가능
- 현장 설치 구성 상태 확인 : 장비 설치 위치 및 연결 구성도 표시 한 눈에 파악 가능



신뢰와 기술, (주)제이엠티시스템

감사합니다

