

"대한민국 전기안전 비대면 원격 점검 의무화!"

전기안전 원격관제시스템 No.1 IoT 서비스플랫폼 '뷰케스'

뷰케스는 전기안전관리법에 기반한 원격점검 관리 플랫폼으로
일반용 전기설비 원격점검장치의 효율적 관리를 위한 통합 관제 솔루션입니다.



개정된 전기안전관리법 어떻게 개편되나요?



현행

1~3년 주기로 점검

인력중심의 노동집약 방문 · 대면 점검 실시
사회변화, 기술발전 등을 고려하여 효율적인 개편이 필요

개편

365일 24시간 실시간 모니터링

4차 산업혁명 기술(CT·IoT)을 활용

전기안전관리법 시행령/규칙

원격점검장치를 활용한 '전기설비 원격점검제도'를 도입하는 내용으로
『전기안전관리법』이 개정 (법률 제 18602호, 2021.12.21 공포, 2022.6.22. 시행)
[대통령령 제 32709호] [산업통상자원부령 제 471호]



시간적 측면

실시간으로
상태 모니터링



공간적 측면

장소의 제약없이
모니터링



시각적 측면

시계열 형태의
그래프로 추이확인



경제적 측면

원격지 점검으로
점검시간 절약

2)'21 12. 『전기안전관리법 개정 내용』

-원격점검장치를 활용하여 점검을 실시하는 경우, 현행 정기점검 대체 또는 시기 조정

3)'22 6. 『전기안전관리법 하위법령 개정』

-원격점검주기 조정(주거용: 정기점검대체, 비주거용: 5년 주기)

4)'23 . 『한국전기설비규정(KEC)개정』 추진중

-(KEC)신규 공동주택 세대, 가로등·신호등 원격점검장치 설치 의무화

전기안전 IOT 시스템 도입 목적

1년 [1회]	2년 [1회]	3년 [1회]	측정 항목	점검 내용
위험시설 문화재 숙박시설 가로등, 신호등 음식점 산업용시설	초등 교육시설 중등 교육시설	단독 주택 공동 주택 1,2년 이외 설비	수전전압	이상 전압 감시 / 정전
			부하전류	과전류 감시
			절연저항	누전 사고 기록
			누전 트립	영상 전류에 의한 누전 차단기 트립
			과부하/단락 트립	과전류에 의한 차단기 트립

● 점검요원 현장 방문

※ 주체 활동 전기안전관리대기인원에 직접한지 000일
1~3년 주기별 방문 점검

01	고객방문	.....	.....
02	전기안전 점검	.....	.....
03	적합여부 판정	.....	.....
04	전기안전 사용 안내	.....	.....

현재
(AS-LS)

365일 실시간
전 력
모 니 터 링

IoT 도입
(T0-PL)

● 실시간 모니터링

※ IoT 설치 시점
24시간 365일, 실시간 전력 감시 및 모니터링 시스템을 통한 24시간 감시 제공

01	단말기 설치	.....	.....
02	실시간 모니터링	.....	.....
03	이상 감지	.....	.....
04	점검요원 119 출동	.....	.....

재난대응 다각화

재난상황 발생 시 재난대응의
다각화기반 제공

재난정보의 접근성

재난관리 업무에 필요한 데이터를
선별하여 제공

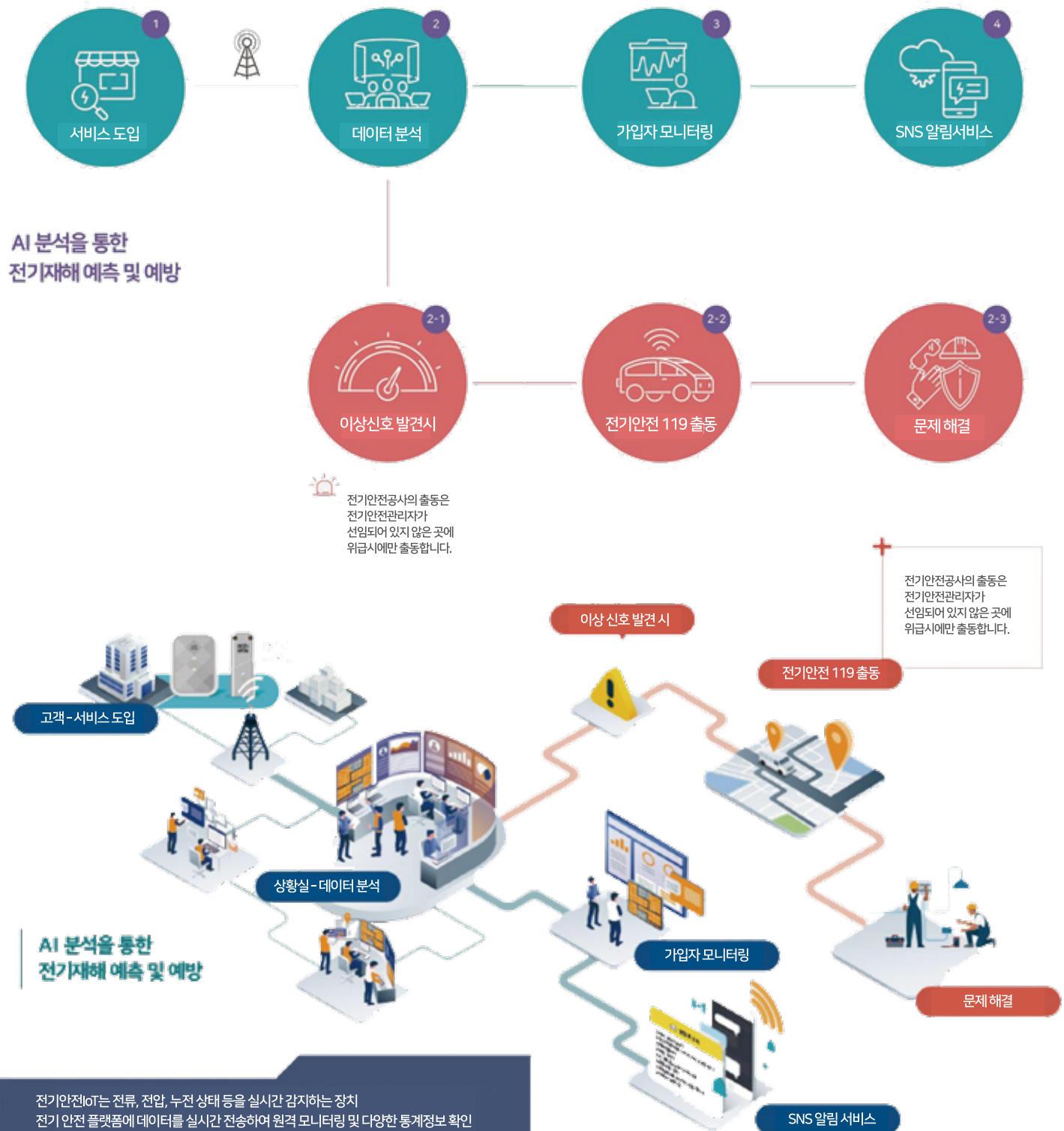
재난정보의 활용성

타 사업소에서도 재난관련
정보를 활용



전기안전 원격점검 IoT 시스템

전기안전원격점검 구성도 (공공시설: 한국전기안전공사)



전기안전은 전류, 전압, 누전 상태 등을 실시간 감지하는 장치
전기 안전 플랫폼에 데이터를 실시간 전송하여 원격 모니터링 및 다양한 통계정보 확인
이상 신호 발생시 한국전기안전공사 점검 요원들의 출동 서비스를 통한 전기피해 예방
SNS(카카오톡 등)와 같은 문자 서비스를 통한 빠른 이상 발생 통보

전기안전 원격점검 IoT 시스템 - 미리몬

전기안전원격점검 구성도 (아파트 홈넷연동)

메인 화면 구성도

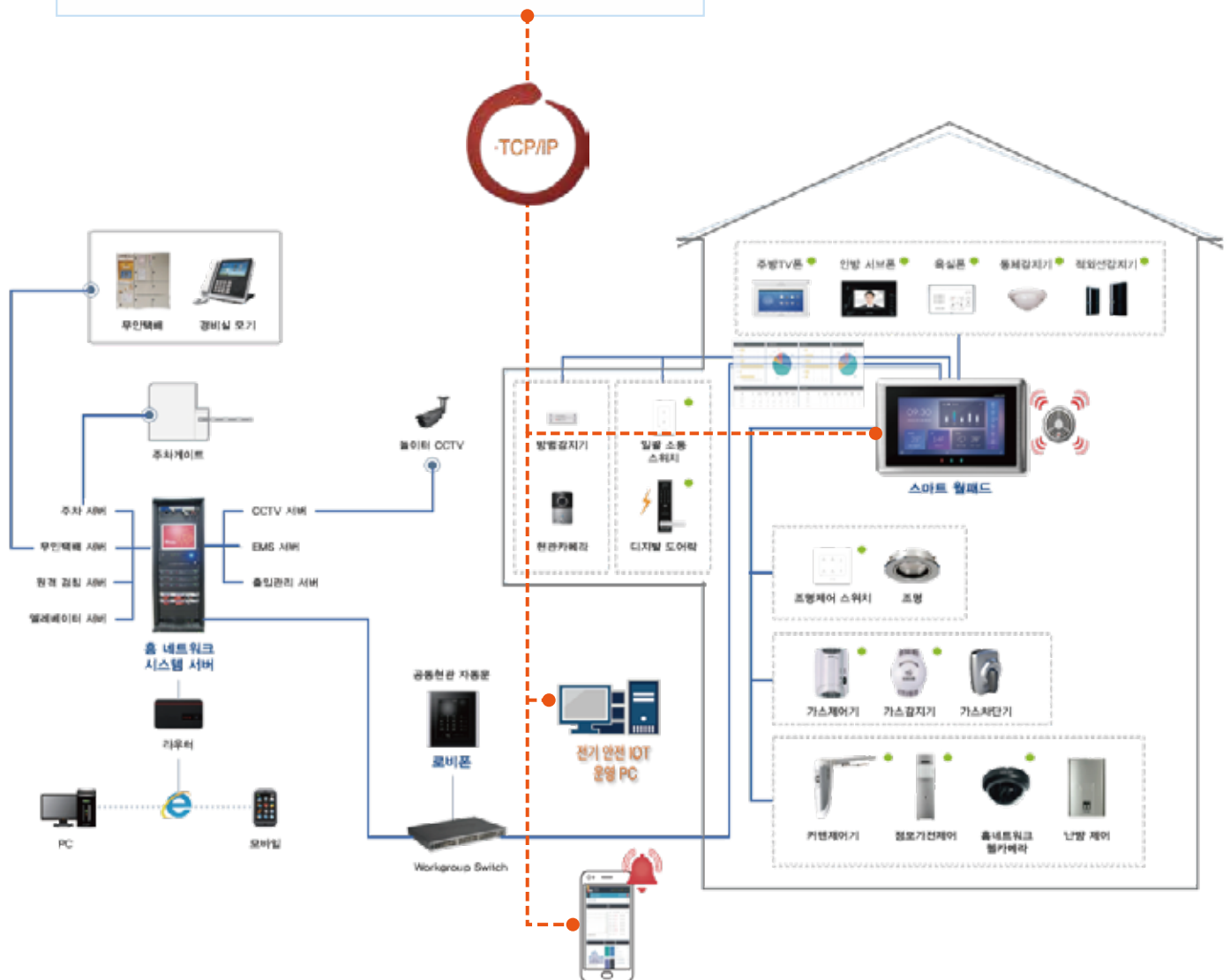
홈 네트워크 구성도

전기안전 IoT 미리몬



설치 시물
내장형 설치 시

- IOT 설시시설 24시간 실시간 전력감시 (전류, 전압, 누전상태)
- 전기안전 모니터링 시스템을 통한 재해감시 제공
- 전기안전 플랫폼 실시간 데이터 전송
- AI 분석을 통한 전기재해 예측 및 예방
- 다양한 통계정보 확인
- SNS, 문자알림 서비스 통한 이상 통보



원격점검서비스

전기 원격 점검장치 '미리몬'

2022년 현재 전기안전관리법의 일반전기설비 원격점검 제도 도입의 바탕이된 원격점검장치로서
2018년부터 KESCO로부터 기술을 이전 받아 독자적 기술개발과 현장 안정성을 확보한 제품

분리형



통합형

실제 제품사진



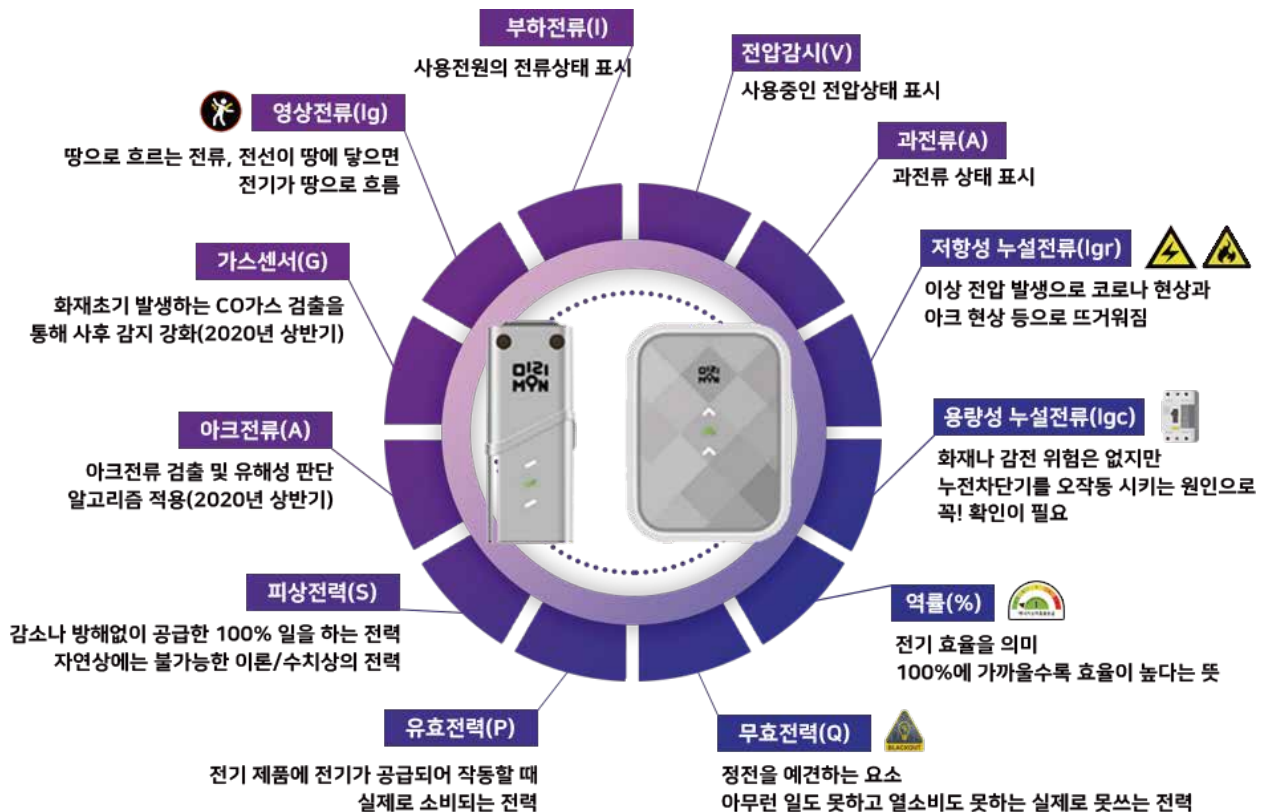
실제 설치사진



공동주택 및 가로등/신호등 분전반 전용

[구축사례] ※ 2018년 부터 현재까지 전통시장, 장애인시설, 민속마을, 교통시설물, 태양열 발전, 시설관리공단 등 8,000여 개소, 전기안전IoT장치 현장 적용

현재 '한국전기안전공사에서 유일하게 검증된 제품' (제조사: 서진테크놀로지)



IoT 통합관제 서비스 플랫폼 '뷰케스'

IoT 및 네트워크 보안 통합관리솔루션 전문기업 인비전아이티에서 자체개발한 전기안전점검 통합관제 플랫폼으로

한국전기안전공사의 KSC-1511 저압전기설비 전기안전 모니터링 시스템 통합시험을 완료한 장치를

통해 검증된 전기원격점검 항목의 수집,저장은 물론 분석,알람,장애대응 등 전반적인 통합관제 기능을 수행합니다.

또한 인비전아이티는 한국전기안전공사 원격점검장치 송/수신서버 개발 및 유지보수 업체로 그 기술력을 인정받고 있습니다.



전기안전 IoT 관제 시스템 소개





영업 문의

070-8835-7190

| **sales@invision.co.kr**

| **www.invision.co.kr**