

지명원

대기환경 방지시설 관리를 위한 IoT 설치공사

www.ecosense.co.kr

대기환경 IoT 설치실적 대한민국 1위 6년 연속 점유율 1위 (2019~2024)



에코센스 IoTGateway
IoTmix[®]
소규모 사업장을 위한,
환경 IoT관리장치 IoTmix

유·무선 겸용
CT수신 256개

특수 목적용
게이트웨이

방폭,방진,방열
안티노이즈

대한민국 최초의 대기환경 IoT
에코센스 IoTmix



대기환경 IoT
설치실적 6년 연속

1위 기업

(2019년 ~ 2024년 6년 연속 점유율 1위)

2025년 9월 현재 누적 대수 **12,000대** 이상
(한국환경공단 제공 굴뚝수 기준)



ecosense
ET/IT EXPERT GROUP

군 계 일 학

群鷄一鶴

2025 ' 2025년 9월 현재 누적 대수 **12,000대 이상** (국내 최대)

2024 ' IoT장비와 연계한 습식 파쇄 · 분쇄 골재 사업장
초저온 동결방지 전자동 살수시스템 공급실적 1위

2019 ' IoT기술을 활용한 방지시설 시범사업 참여 (환경부)

2018 ' 환경방지시설 IoT계측기 시범사업 참여 (한국환경공단)

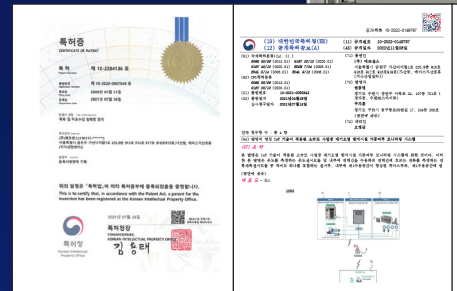
2006 ' 환경컨설팅 대한민국 1호기업 (한강유역환경청 06.7.20)

환경을 위한 기술,
에코센스만의 차별화된 솔루션을 제공합니다.

대한민국 최초의 대기환경 IoT
에코센스 IoTmix

에코센스가 하면 **기준이 됩니다.** 에코센스가 하면 **따라합니다.**

- . **국내 최초** 게이트웨이 개발 (2018.09)
- . **국내 최초** 복수굴뚝개발 (2018.09)
- . **국내 최초** RS485통신 결선기술 개발 (2019.01)
(전류계 신호 12개를 통신선 1라인으로 전송. 국내유일 기술)
- . **국내 최초** 변류비 전환장치 개발 (국내유일 기술. 2019.01)
- . **국내 최초** 유/무선 겸용 개발 (2019.08)
- . **국내 최초** 유선 보안 CC인증 (2019.12)
- . **국내 최초** 스테인레스 게이트웨이 개발 (2023.07)
- . **국내 최초** 방폭 게이트웨이 개발 (2024.04)



명 불 허 전

名不虛傳

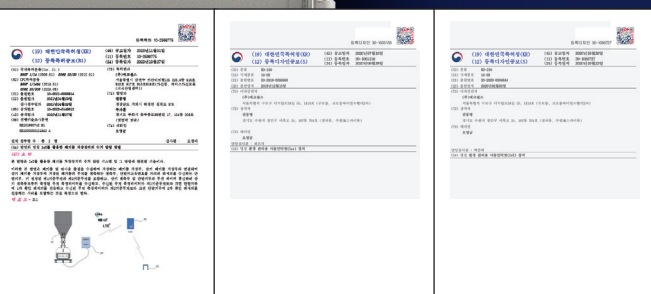
많은 관공서와
공기업 및 대기업이 선택한

에코센스 IoTmix

1



IoTmix[®]
ecosense
ET/IT EXPERT GROUP
고객센터 02.2088.1111



- ✓ **한국환경공단**
안성사업장, 봉화사업장, 안동사업장, 성주사업장
- ✓ **서울특별시**
서울시설공단 서울시립 송화원, 용산구 재활용 선별장
서울특별시 차량정비센터, 중랑구 자원재활용 선별센터
광진구 다목적 공공 복합시설
- ✓ **한국전력공사 서울정비공장**
- ✓ **국가철도공단**
영남본부, 전북본부, 대전 철도차량 정비단
- ✓ **제주특별자치도**
제주특별자치도 양지공원, 제주개발공사 감골농축공장
서귀포시 생활자원 회수센터
- ✓ **공무원 연금공단**
수안보 상록호텔, 화성 상록골프장
- ✓ **경상북도 축산기술 연구소**
- ✓ **전라남도 광역 추모공원**
- ✓ **충청남도 인재 개발원**
- ✓ **부산광역시 상수도 사업본부**
- ✓ **포항시 산림조합**
- ✓ **양산시 바이오가스화시설**
- ✓ **거창군 하수 슬러지 처리장**
- ✓ **원주시 환경사업소**
- ✓ **보성군 생활자원 회수센터**
- ✓ **정읍시 생활자원 회수센터**

사업장 원격관리 체계 구축을 위한 핵심 요소

- 사업장 방지시설 IoT관리 시스템 구축을 위해 배출시설 및 방지시설의 특징을 파악하여 핵심운영인자를 도출하고 이를 측정하여 전송하기위한 가장 효율적인 원격관리 시스템 구축

원격관리 체계핵심요소



환경IoT 시스템구성도

- 사업장 원격관리를 위한 IoT 시스템 구성
- IoT Device(계측기), IoT Gateway, 관제센터(한국환경공단)로 구성



대기환경 IoT설치실적
6년 연속 1위

의약 / 식품

- 대웅제약
- 종근당
- 광동제약
- 영진약품
- 구주제약
- 한국콜마
- 한국파비스제약
- 조아제약
- 한국프라임제약
- 태준제약
- 함소아제약
- 코스맥스파마
- 알리코제약
- 국전약품
- 한풍제약
- 알보젠코리아
- 오스템파마
- SPC삼립
- CJ제일제당
- CJ웰케어
- 오뚜기
- 동서식품
- 대상
- 신세계푸드
- 샘표식품
- 대한사료
- KT&G
- 해태제과

IoT(사물인터넷)의 구성

- IoT의 정의와 구성, 방지시설 종류별 IoT 구성, IoT시스템 구성 및 작동 원리

• IoT의 정의와 구성

- 배출 및 방지시설 측정 자료를 실시간 전송받아 모니터링하는 관제 시스템으로서 계측기, 게이트웨이, VPN, 통신장치 등으로 구성됨

구성항목	장치의 기능	비고
계측기	배출 및 방지시설 가동 여부를 확인하기 위한 측정 장치	한국환경공단 관제시스템 전송 (greenlink.or.kr 전송)
IoT 게이트웨이 (자료수집기)	계측기에서 측정된 측정 자료를 수집 및 유·무선 방식으로 관제시스템으로 전송하는 장치	
가상사설망 (VPN)	인터넷망을 전용선처럼 사용할 수 있도록 보안 통신체계와 암호화 기법을 제공하는 통신장비 - IoT 게이트웨이 또는 통신장치(통신모뎀)에서 SSL(Secure Socket Layer) VPN 통신채널을 제공하여야 함 - 장비 호환성 · 상호운용성 검증을 위해 반드시 한국환경공단과 사전협의 필요	
IoT 시스템 (관제시스템)	배출 및 방지시설 측정 자료를 실시간 전송받아 모니터링 하는 관제시스템	

• 방지시설 종류별 IoT 구성

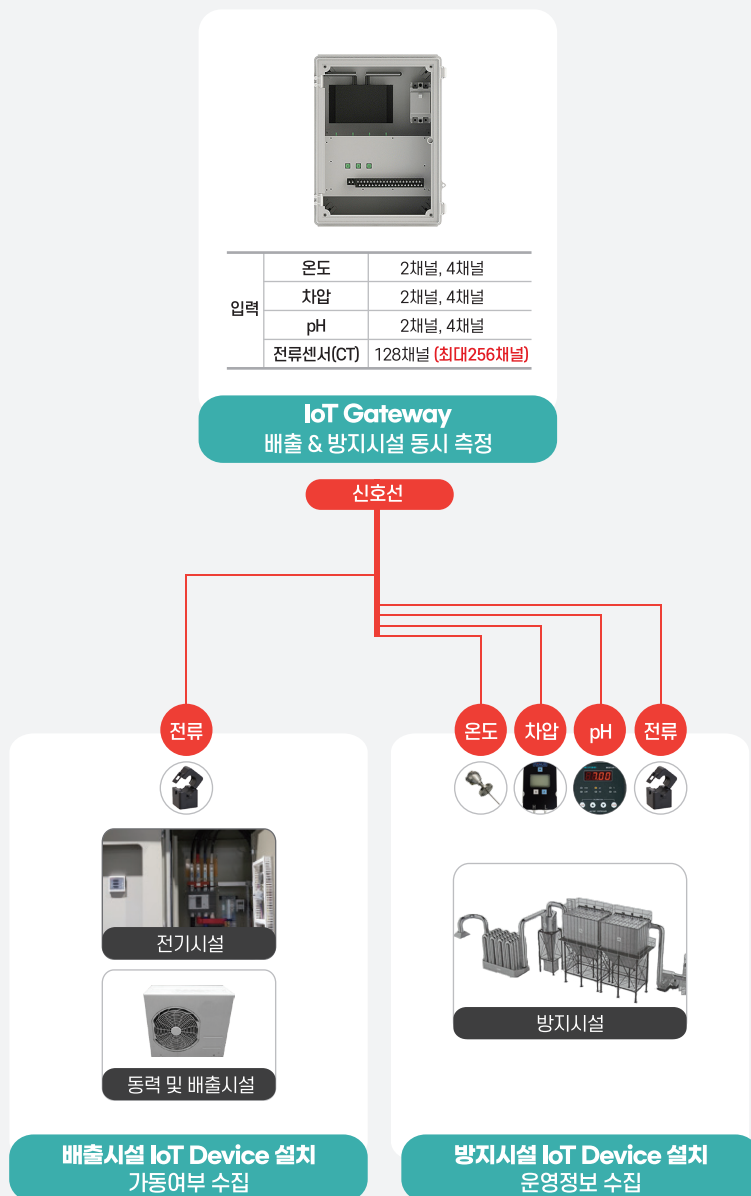
- 계측기, 게이트웨이, VPN, 통신장치 등으로 구성되며 방지시설 종류에 따라 다름

* ID(유인송풍기), FD(압입송풍기) 팬, 배출시설 및 방지시설 동력사용 설비 가동유무를 확인할 수 있는 장치

방지시설	배출시설별 IoT(사물인터넷) 구성						
	IoT계측기					IoT 게이트웨이	VPN
	온도계	차압계	pH계	전류계측장치(CT)			
배출시설				방지시설			
여과집진/흡착	●	●	×	●	●	●	●
전기집진	×	×	×	●	●	●	●
원심력집진	×	×	×	●	●	●	●
흡수	×	×	●	●	●	●	●
세정집진	×	×	×	●	●	●	●
습식(골재사업장 등)	×	×	×	●	●	●	●

대기환경 IoT설치실적 6년 연속 1위

• IoT시스템 구성 및 작동 원리



· 회현농협
농축산순환자원화센터

· 울산지역농협연합
미곡종합처리사업소

· 청원생명농협
쌀조합공동사업법인

· 고성거제동영농협
쌀조합공동사업법인

· 경주농협 쌀조합

· 함창농협 유통센터

· 홍동농협 유기질비료공장

· 송포농협 경제사업소

· 철원농협 미곡종합처리장

· 함평농협 친환경사업단

· 봉평농협 메밀가공공장

· 원주농협 양곡유통센터

· 서산농협 미곡종합처리장

· 장흥 용산농협 가공공장

· 삼골농협 가축분뇨자원화센터

· 영광농협 쌀조합공동법인

· 영암농협 쌀조합공동사업법인

· 보성농협 쌀조합공동사업법인

· 원주농협 쌀조합공동사업법인

· 함평농협 쌀조합공동사업법인

· 파주농협 쌀조합공동사업법인

· 울산축산농협 TMF사료공장

· 대구축협 배합사료공장

· 나주축협 TMF사료공장

· 금산축협 단미사료공장

· 평택축산농협 TMR

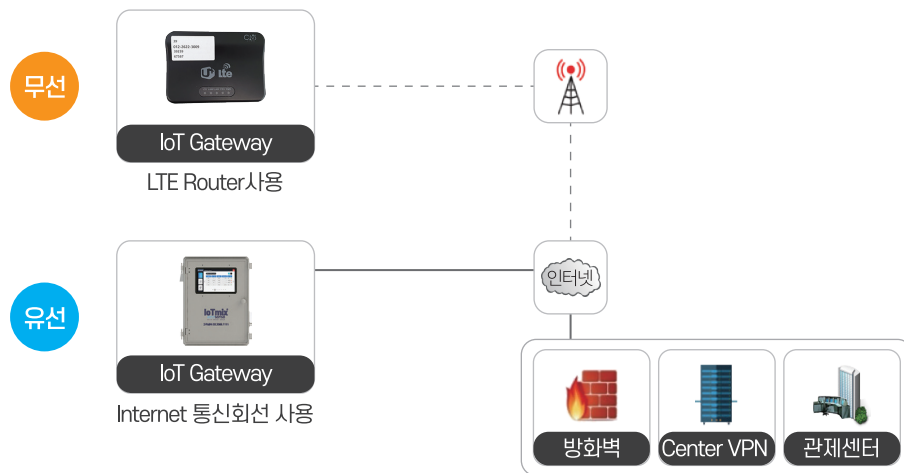
· 금산축협 단미사료 정선공장

· 제주어류양식수협

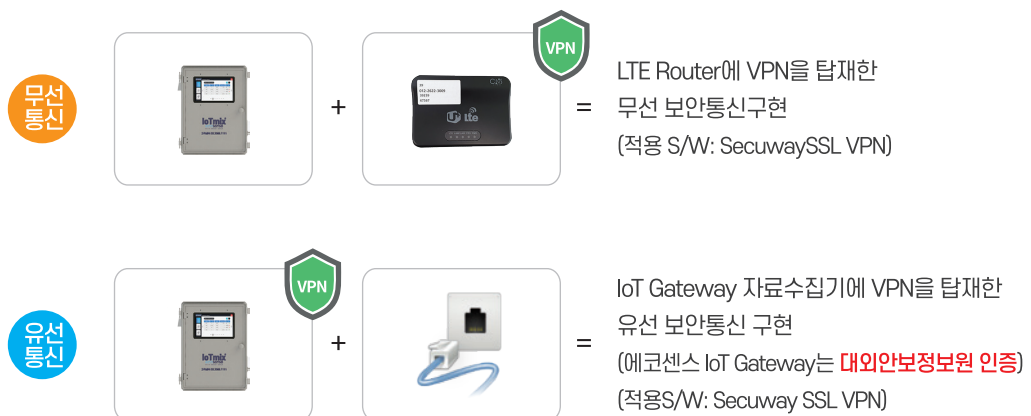
IoT Gateway 통신방법 및 보안

- IoT Gateway와 관제센터 상호간의 통신방법 정의
- 유 · 무선통신 + 보안통신(SSL VPN)

• IoT Gateway 통신방식



• IoT Gateway 보안방식



에코센스 IoTmix 유선보안인증

- 한국환경공단의 데이터 보안 인증 기준을 준수하도록 개발
- 대외안보정보원 인증

• IoTmix 유선보안인증



신청기관 : (주)시큐위즈

인증기관 : 대외안보정보원

인증번호 : NISS - 1019 - 2020

제품유형 : 가상사설망 제품

보증등급 : EAL4

평가기간 : 2019.12.26~2020.05.18

평가제품 : VPN - 시큐위즈 Secuway SSL U V2.0

평가환경 : OS - Debian 9.9(stretch)
[Linux 4.4.132+] 에코센스 구축환경

에코센스의 Gateway 제품은
시큐위즈의 보안인증 제품 및 보안인증 평가 환경과 동일한 SW로 구성하여
한국환경공단의 데이터 보안 인증 기준을 준수하도록 개발되었습니다.

대기환경 IoT설치실적
6년 연속 1위

• 에코프로에이치엔

• HD현대일렉트릭

• 한화솔루션

• SK케미칼

• 애경케미칼

• 금호피앤비화학

• 닛소남해아그로

• 한화이센설

• 씨큐브

• 미창석유공업

• 롯데알미늄

• 코오롱글로벌

• SM백셀

• 깨끗한나라

• 한국분말야금

• 세방리튬배터리

• 광전자

• 애경특수도로

• 롯데패키징솔루션스

• 한국후지필름

화학 / 소재

IoTmix

IoT Device와 Gateway의 필수품목만으로
구성한 제품으로 에코센스만의 기술과
노하우로 만들어낸 최적의 방지시설 관리장치

名品

최대
설치실적
점유율 1위

최초
게이트웨이 개발
유·무선 겸용

최다
CT수신 확장
최대 256개

(2채널 128개)
(4채널 256개)



에코센스 환경IoT시스템의 특징점

항목	타사	에코센스 / 특징점
통신방식	무선전용 / 부가장치를 통한 일부 유선	유선·무선 일체형 1. 현장 여건에 따라 적합한 통신 방식 채택 가능 2. 무선의 경우 통신비 월 14,000원 통신사 납부 3. 유선의 경우 통신비 무료
전류계(CT) 수신능력	8 ~ 9개	16개 (국내유일) 1. 부가장치없이 게이트웨이 1대로 배출 및 방지시설 전류(CT) 신호 16개까지 수신 (확장시 최대 256개) 2. 수신 개수 한계 극복을 위한 별도의 전기공사 불필요
적합성	정부의 IoT 센서 설치기준 적합성 확인 불가	정부의 설치기준에 따른 적합성 확보 1차, 2차 방지시설 IoT 시범사업 및 설치 기준 개발에 참여

에코센스 IoTmix 구성



에코센스 IoTmix 제원

구분	사양
외형 치수	2채널 : 300*400*180 , 4채널 : 350*450*200
입력	온도 (4채널) 차압 (4채널) pH (4채널) 전류 센서(CT) - (16채널 (확장시 최대256채널))
Display	7 inch LCD(1024*600)
CPU	Quad Core 1.8GHz
RAM	2GB
메모리	내장 16GB
OS	Debian 9.9 (stretch)
통신	Supports 100Mbps Ethernet, LTE(VPN)
정격전압 (V)	220
최대 소비전력 (W)	20
작동 온도 (℃)	-20 ~ 60
중량 (kg)	4.9(2채널), 6.8(4채널)

대기환경 IoT설치실적
6년 연속 1위

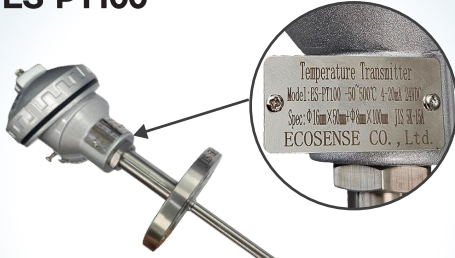
- 현대자동차기술연구소
- 현대자동차서비스
- 기아자동차서비스
- 쌍용자동차서비스
- 볼보트럭코리아
- 한국지엠서비스
- 케이지모빌리티서비스
- 세플러코리아
- 프리미어모터스(포드)
- HS효성더클래스(벤츠)
- 평화산업
- CJ대한통운
- 에스엘
- 솔브레인
- 한국후지필름
- 엘엔에프
- 원익홀딩스
- 네패스
- 디엔에프

자동차 / 반도체



IoT계측기 온도계, 차압계 핵심 품목 자체생산 (OEM)

온도계 ES-PT100



측정범위	-50 ~ 500°C
출력신호	4-20mA
표준정도	1.0class
사용온도	-20°C ~ 80°C
공급전원	24Vdc

차압계 ES-DPTD-500



측정범위	0 ~ 500mH2O
출력신호	4-20mA
표준정도	0.5class
사용온도	-20°C ~ 100°C
공급전원	9 ~ 36Vdc

IoT계측기

pH계



모델명	KEC-1000-PH
측정범위	0.00 ~ 14.00pH
정밀도/반복도	@25.0°C ±0.1pH, ±0.1pH
적용센서	복합유리전극, 안티몬전극, 기타전극
사용 온도 · 습도	-20°C ~ 80°C, 85%이내
교정	교정표준액: 4.0pH, 6.8pH, 10.0pH 교정방법: 자동/수동, 2~3교정 임의교정: 오프셋기능
전원	FREE-VOLTAGE AC80 ~ 240V/1A(40~80Hz), DC24V(OPITON)
외형,재질,취부	96(H) x 96(W) x 110(D), ABS, 400g, 판넬취부

전류센서 (CT)



모델명	TST016T	TST024T	TST036T
적용전류	100A	400A	600A
출력신호	4-20mA	4-20mA	4-20mA
공급전원	+V12/ +V24	+V12/ +V24	+V12/ +V24
도선 체결 두께	16mm	24mm	36mm
권선저항	250 Ω	250 Ω	250 Ω
공칭비오차	1%	1%	1%
직선성	0.5%	0.5%	0.5%
표준정도	1.0class	1.0class	1.0class
동작주파수	50 ~ 400Hz	50 ~ 400Hz	50 ~ 400Hz
내전압	2.5KV 50Hz 1Min	2.5KV 50Hz 1Min	2.5KV 50Hz 1Min
사용온도 및 습도	-20°C ~ 70°C	-20°C ~ 70°C	-20°C ~ 70°C
보존온도 및 습도	-25°C ~ 70°C	-25°C ~ 70°C	-25°C ~ 70°C

특수목적용 게이트웨이

스테인레스 게이트웨이

- 식품, 제약, 위생, 반도체 등 클린룸이 운영되는 특수목적 사업장에 권장



방폭용 게이트웨이

- 화학, 정유공장 등 폭발 방지용 특수목적 게이트웨이



대기환경 IoT설치실적
6년 연속 1위

- 대한항공
- 아시아나항공
- 한국공항
- HD 한국조선해양
- 한화오션
- HD 현대제철
- 동아스틸
- 대한전선
- 아주스틸
- 귀뚜라미
- 센츄리
- 와이지원
- 이화다이아몬드
- HD현대건설기계
- HD현대사이드솔루션
- 부영주택
- 코오롱글로벌
- 쌍용레미콘
- 아세아레미콘
- 동양레미콘
- 한일산업
- 한라엔컴
- 인선이엔티

항공 / 기계 / 건설

주요설치실적 (2025년 9월 현재 설치 누적 대수 12,000대 이상 국/내/최/대)

	설치사업명	기간	발주처
2025	광동제약(주) 소규모 방지사설 IoT 계측기 설치	25.8~25.8	광동제약(주)
	한국환경공단 소규모 방지사설 IoT 계측기 설치 (안동,성주,봉화)	25.7~25.7	한국환경공단
	제주특별자치도개발공사 소규모 방지사설 IoT 계측기 설치	25.7~25.7	제주특별자치도개발공사
	포항시 산림조합 소규모 방지사설 IoT 계측기 설치	25.7~25.7	포항시 산림조합
	파주시 농업생산종합공동사업법인 소규모 방지사설 IoT 계측기 설치	25.7~25.7	파주시 농업생산종합공동사업법인
	(재) 울산테크노파크 소규모 방지사설 IoT 계측기 설치	25.7~25.7	(재)울산테크노파크
	서산농협 미곡종합처리장 소규모 방지사설 IoT 계측기 설치	25.7~25.7	서산농협 미곡종합처리장
	HS더클래스효성 소규모 방지사설 IoT 계측기 설치	25.6~25.6	HS더클래스효성
	양산시 바이오가스화시설 소규모 방지사설 IoT 계측기 설치	25.6~25.6	양산시 바이오가스화시설
	동서식품(주)프리마공장 소규모 방지사설 IoT 계측기 설치	25.6~25.6	동서식품(주)프리마공장
	CJ대한통운(주) 서울지사 소규모 방지사설 IoT 계측기 설치	25.6~25.6	CJ대한통운(주) 서울지사
	깨끗한나라 음성공장 소규모 방지사설 IoT 계측기 설치	25.6~25.6	깨끗한나라 음성공장
	HD현대건설기계 음성캠퍼스 소규모 방지사설 IoT 계측기 설치	25.6~25.6	HD현대건설기계 음성캠퍼스
	(주)SPC삼립 대구공장 소규모 방지사설 IoT 계측기 설치	25.6~25.6	(주)SPC삼립 대구공장
	코스맥스파마(주) 소규모 방지사설 IoT 계측기 설치	25.6~25.6	코스맥스파마(주)
	원주농협 양곡유통센터 소규모 방지사설 IoT 계측기 설치	25.6~25.6	원주농협 양곡유통센터
	장흥군 용산농협 가공공장 소규모 방지사설 IoT 계측기 설치	25.6~25.6	장흥군 용산농협 가공공장
	함평군 농업생산종합공동사업법인 소규모 방지사설 IoT 계측기 설치	25.6~25.6	함평군 농업생산종합공동사업법인
	한국공항 소규모 방지사설 IoT 계측기 설치	25.6~25.6	한국공항
	제주어류양식수협 소규모 방지사설 IoT 계측기 설치	25.6~25.6	제주어류양식수협
	옥천농협 북일DSC 소규모 방지사설 IoT 계측기 설치	25.6~25.6	옥천농협 북일DSC
	(주)오뚜기 삼남공장 소규모 방지사설 IoT 계측기 설치	25.5~25.5	(주)오뚜기 삼남공장
	아주스틸(주) 아텍스센터 소규모 방지사설 IoT 계측기 설치	25.5~25.5	아주스틸(주) 아텍스센터
	함평농협 친환경사업단 소규모 방지사설 IoT 계측기 설치	25.5~25.5	함평농협 친환경사업단
	미래생활 논산공장 소규모 방지사설 IoT 계측기 설치	25.5~25.5	미래생활 논산공장
	오스템파마 오송공장 소규모 방지사설 IoT 계측기 설치	25.5~25.5	오스템파마 오송공장
	대한항공 소규모 방지사설 IoT 계측기 설치	25.4~25.4	대한항공
	종근당 천안공장 소규모 방지사설 IoT 계측기 설치	25.4~25.4	종근당 천안공장
	(주)팔도 나주공장 소규모 방지사설 IoT 계측기 설치	25.4~25.4	(주)팔도 나주공장
	제주양돈축산업협동조합 청정배합사료공장 소규모 방지사설 IoT 계측기 설치	25.4~25.4	제주양돈축산업협동조합 청정배합사료공장
	KG 모빌리티 소규모 방지사설 IoT 계측기 설치	25.4~25.4	KG케이지모빌리티
	형성 어사품조합공동사업법인 소규모 방지사설 IoT 계측기 설치	25.4~25.4	형성 어사품조합공동사업법인
	보령시 이엠친환경영농조합법인 소규모 방지사설 IoT 계측기 설치	25.4~25.4	보령시 이엠친환경영농조합법인
	대한뉴팜(주) 소규모 방지사설 IoT 계측기 설치	25.4~25.4	대한뉴팜(주)
	한국전력공사 서울정비공장 소규모 방지사설 IoT 계측기 설치	25.3~25.3	한국전력공사 서울정비공장
	예천군 맑은물사업소 소규모 방지사설 IoT 계측기 설치	25.3~25.3	예천군 맑은물사업소
	한화오션(주) 시흥R&D캠퍼스 소규모 방지사설 IoT 계측기 설치	25.3~25.3	한화오션(주) 시흥R&D캠퍼스
	볼보그룹코리아(주)건설기계 소규모 방지사설 IoT 계측기 설치	25.3~25.3	볼보그룹코리아(주)건설기계
	(주)베스트toyota 렉서스 청라점 소규모 방지사설 IoT 계측기 설치	25.3~25.3	(주)베스트toyota 렉서스 청라점
	회현농협 농축산순환자원화센터 소규모 방지사설 IoT 계측기 설치	25.3~25.3	회현농협 농축산순환자원화센터
	철원농협 미곡종합처리장 소규모 방지사설 IoT 계측기 설치	25.3~25.3	철원농협 미곡종합처리장
	(주)오설록농장 소규모 방지사설 IoT 계측기 설치	25.2~25.2	(주)오설록농장
	HD현대사이트솔루션(주) 소규모 방지사설 IoT 계측기 설치	25.2~25.2	HD현대사이트솔루션(주)

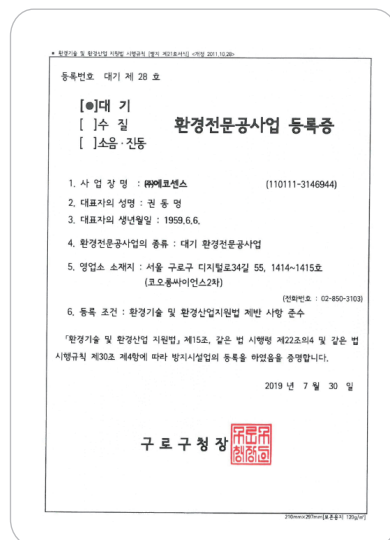
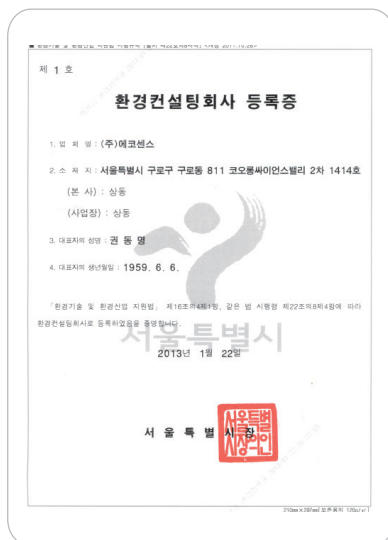
	설치사업명	기간	발주처
2024	대한항공 소규모 방지사설 IoT 계측기 설치	24.12 ~ 24.12	대한항공
	아시아나항공 소규모 방지사설 IoT 계측기 설치	24.10 ~ 24.10	아시아나항공
	(주)신세계푸드 오산공장 소규모 방지사설 IoT 계측기 설치	24.10 ~ 24.10	(주)신세계푸드 오산공장
	HD현대제철(주) 제5공장 소규모 방지사설 IoT 계측기 설치	24.09 ~ 24.09	HD 현대제철(주) 제5공장
	애경케미칼(주) 전주공장 소규모 방지사설 IoT 계측기 설치	24.09 ~ 24.09	애경케미칼(주) 전주공장
	원주시환경사업소 소규모 방지사설 IoT 계측기 설치	24.09 ~ 24.09	원주시환경사업소
	조선내화(주) 광양내화원료공장 소규모 방지사설 IoT 계측기 설치	24.08 ~ 24.08	조선내화(주) 광양내화원료공장
	한국콜마(주) 부천지점 소규모 방지사설 IoT 계측기 설치	24.08 ~ 24.08	한국콜마(주) 부천지점
	닛소남해아그로(주) 소규모 방지사설 IoT 계측기 설치	24.08 ~ 24.08	닛소남해아그로(주)
	경상북도 축산기술연구소 소규모 방지사설 IoT 계측기 설치	24.08 ~ 24.08	경상북도 축산기술연구소
	영진약품(주) 완주공장 소규모 방지사설 IoT 계측기 설치	24.07 ~ 24.07	영진약품(주) 완주공장
	부산광역시 상수도사업본부 소규모 방지사설 IoT 계측기 설치	24.06 ~ 24.06	부산광역시 상수도사업본부
	제주특별자치도정 (제주양지공원) 소규모 방지사설 IoT 계측기 설치	24.06 ~ 24.06	제주특별자치도정 (제주양지공원)
	한국마사회 장수육성목장 소규모 방지사설 IoT 계측기 설치	24.06 ~ 24.06	한국마사회 장수육성목장
	풍산특수강(주) 소규모 방지사설 IoT 계측기 설치	24.06 ~ 24.06	풍산특수강(주)
	코오롱글로벌(주) 구미2공장 소규모 방지사설 IoT 계측기 설치	24.06 ~ 24.06	코오롱글로벌(주) 구미2공장
	코오롱글로벌(주) 소규모 방지사설 IoT 계측기 설치	24.05 ~ 24.05	코오롱글로벌(주)
	동아제약(주) 이천공장 소규모 방지사설 IoT 계측기 설치	24.05 ~ 24.05	동아제약(주) 이천공장
	롯데알미늄(주) 안산1공장 소규모 방지사설 IoT 계측기 설치	24.04 ~ 24.04	롯데알미늄(주) 안산1공장
	샘표식품(주) 영동공장 소규모 방지사설 IoT 계측기 설치	24.04 ~ 24.04	샘표식품(주) 영동공장
	HD한국조선해양(주) 소규모 방지사설 IoT 계측기 설치	24.04 ~ 24.04	HD 한국조선해양(주)
	(주)센추리 아산공장 소규모 방지사설 IoT 계측기 설치	24.03 ~ 24.03	(주)센추리 아산공장
	SK케미칼(주) 소규모 방지사설 IoT 계측기 설치	24.03 ~ 24.03	SK케미칼(주)
	광진구청 다목적공공복합시설 소규모 방지사설 IoT 계측기 설치	24.03 ~ 24.03	광진구청 다목적공공복합시설
	금호피앤비화학(주) 김포연구소 소규모 방지사설 IoT 계측기 설치	24.03 ~ 24.03	금호피앤비화학(주) 김포연구소
2023	쌍용레미콘(주) 강릉공장 소규모 방지사설 IoT 계측기 설치	23.12 ~ 23.12	쌍용레미콘(주) 강릉공장
	대구축산농협 배합사료공장 소규모 방지사설 IoT 계측기 설치	23.10 ~ 23.10	대구축산농협 배합사료공장
	대우트럭(주) 광주 2공장 소규모 방지사설 IoT 계측기 설치	23.09 ~ 23.09	대우트럭(주) 광주 2공장
	국가철도공단 영남본부 소규모 방지사설 IoT 계측기 설치	23.08 ~ 23.08	국가철도공단 영남본부
	한화솔루션(주) 세종연구소 소규모 방지사설 IoT 계측기 설치	23.07 ~ 23.07	한화솔루션(주) 세종연구소
	대웅제약(주) 시지바이오 소규모 방지사설 IoT 계측기 설치	23.07 ~ 23.07	대웅제약(주) 시지바이오
	(주)대상 기흥공장 소규모 방지사설 IoT 계측기 설치	23.06 ~ 23.06	(주)대상 기흥공장
	서귀포시청 생활환경과 소규모 방지사설 IoT 계측기 설치	23.06 ~ 23.06	서귀포시청 생활환경과
	보성군청 생활자원회수센터 소규모 방지사설 IoT 계측기 설치	23.06 ~ 23.06	보성군청 생활자원회수센터
	해태제과식품(주) 광주공장 소규모 방지사설 IoT 계측기 설치	23.06 ~ 23.06	해태제과식품(주)
	현대자동차(주) 환경기술연구소 소규모 방지사설 IoT 계측기 설치	23.06 ~ 23.06	현대자동차(주) 환경기술연구소
	귀뚜라미(주) 아산공장 소규모 방지사설 IoT 계측기 설치	23.06 ~ 23.06	귀뚜라미(주)
	KT&G 신탄진 2공장 소규모 방지사설 IoT 계측기 설치	23.06 ~ 23.06	KT&G 신탄진 2공장
	CJ제일제당(주) 논산공장 소규모 방지사설 IoT 계측기 설치	23.06 ~ 23.06	CJ제일제당(주) 논산공장
	(주)시디즈 소규모 방지사설 IoT 계측기 설치	23.05 ~ 23.05	(주)시디즈
	제주개발공사 소규모 방지사설 IoT 계측기 설치	23.04 ~ 23.04	제주개발공사
	평화산업(주) 소규모 방지사설 IoT 계측기 설치	23.04 ~ 23.04	평화산업(주)
	(주)SM백셀 소규모 방지사설 IoT 계측기 설치	23.03 ~ 23.03	(주)SM백셀

주요설치실적 (2025년 9월 현재 설치 누적 대수 12,000대 이상 국/내/최/대)

	설치사업명	기간	발주처
2022	매경특수도료㈜ 소규모 방지사설 IoT계측기 설치	22.12 ~ 22.12	매경특수도료㈜
	㈜솔브레인 소규모 방지사설 IoT계측기 설치	22.12 ~ 22.12	㈜솔브레인
	한국환경공단 안성사업장 소규모 방지사설 IoT계측기 설치	22.11 ~ 22.12	한국환경공단 안성사업장
	조아제약㈜ 함안공장 소규모 방지사설 IoT계측기 설치	22.11 ~ 22.11	조아제약㈜ 함안공장
	㈜고려화학 소규모 방지사설 IoT계측기 설치	22.11 ~ 22.11	㈜고려화학
	한라엔컴㈜ 곡성사업소 소규모 방지사설 IoT계측기 설치	22.10 ~ 22.10	한라엔컴㈜ 곡성사업소
	㈜삼표산업 용인사업소 소규모 방지사설 IoT계측기 설치	22.09 ~ 22.09	㈜삼표산업 용인사업소
	광진구청 소규모 방지사설 IoT계측기 설치	22.06 ~ 22.06	광진구청
	한솔제지㈜ 공주사업소 소규모 방지사설 IoT계측기 설치	22.05 ~ 22.05	한솔제지㈜ 공주사업소
	유진기업㈜ 세종공장 소규모 방지사설 IoT계측기 설치	22.03 ~ 22.03	유진기업㈜ 세종공장
	인선이엔티㈜ 세종지점 소규모 방지사설 IoT계측기 설치	22.03 ~ 22.03	인선이엔티㈜ 세종지점
2021	쌍용레미콘㈜ 나주사업소 소규모 방지사설 IoT계측기 설치	22.03 ~ 22.03	쌍용레미콘㈜ 나주사업소
	㈜세화 소규모 방지사설 IoT계측기 설치	21.07 ~ 21.07	㈜세화
	삼익방폭전기㈜ 소규모 방지사설 IoT계측기 설치	21.05 ~ 21.05	삼익방폭전기㈜
	㈜태성이엠씨 청수광업소 소규모 방지사설 IoT계측기 설치	21.04 ~ 21.04	㈜태성이엠씨 청수광업소
	㈜대우하이원사시 소규모 방지사설 IoT계측기 설치	21.03 ~ 21.03	㈜대우하이원사시
	디자인랜드 소규모 방지사설 IoT계측기 설치	21.03 ~ 21.03	디자인랜드
	성화주공 소규모 방지사설 IoT계측기 설치	21.02 ~ 21.02	성화주공
	삼영화학공업㈜ 소규모 방지사설 IoT계측기 설치	21.02 ~ 21.02	삼영화학공업㈜
	㈜에이원모터스 소규모 방지사설 IoT계측기 설치	21.02 ~ 21.02	㈜에이원모터스
	하나자동차공업사 소규모 방지사설 IoT계측기 설치	21.01 ~ 21.01	하나자동차공업사
	㈜조운 소규모 방지사설 IoT계측기 설치	21.01 ~ 21.01	㈜조운
2020	광성㈜김해공장 소규모 방지사설 IoT계측기 설치	20.12 ~ 20.12	광성㈜김해공장
	동산금속 소규모 방지사설 IoT계측기 설치	20.12 ~ 20.12	동산금속
	㈜세진케미칼 소규모 방지사설 IoT계측기 설치	20.12 ~ 20.12	㈜세진케미칼
	지씨엠강구조㈜ 소규모 방지사설 IoT계측기 설치	20.11 ~ 20.12	지씨엠강구조㈜
	서안동현대서비스 소규모 방지사설 IoT계측기 설치	20.11 ~ 20.12	서안동현대서비스
	태안기아서비스 소규모 방지사설 IoT계측기 설치	20.11 ~ 20.11	태안기아서비스
	영동기아서비스 소규모 방지사설 IoT계측기 설치	20.11 ~ 20.11	영동기아서비스
	삼우금속 소규모 방지사설 IoT계측기 설치	20.10 ~ 20.10	삼우금속
	㈜세호 소규모 방지사설 IoT계측기 설치	20.09 ~ 20.11	㈜세호
	㈜엠알씨 소규모 방지사설 IoT계측기 설치	20.09 ~ 20.10	㈜엠알씨
	현대자동차충청서비스 소규모 방지사설 IoT계측기 설치	20.08 ~ 20.08	현대자동차충청서비스
	㈜케이디 소규모 방지사설 IoT계측기 설치	20.08 ~ 20.09	㈜케이디
	정원공업사 소규모 방지사설 IoT계측기 설치	20.07 ~ 20.07	정원공업사
	유진금속공업㈜ 소규모 방지사설 IoT계측기 설치	20.07 ~ 20.08	유진금속공업㈜
	㈜파워랩 소규모 방지사설 IoT계측기 설치	20.06 ~ 20.06	㈜파워랩
	삼일가구 소규모 방지사설 IoT계측기 설치	20.03 ~ 20.03	삼일가구
	㈜디에스퍼니처 소규모 방지사설 IoT계측기 설치	20.03 ~ 20.03	㈜디에스퍼니처
	씨에스산업 소규모 방지사설 IoT계측기 설치	20.02 ~ 20.02	씨에스산업
	㈜대흥 소규모 방지사설 IoT계측기 설치	20.02 ~ 20.02	㈜대흥
	기아오도큐목포서비스 소규모 방지사설 IoT계측기 설치	20.02 ~ 20.02	기아오도큐목포서비스
	충청도금 소규모 방지사설 IoT계측기 설치	20.01 ~ 20.02	충청도금

	설치사업명	기간	발주처
2019 ~ 2017	대진메탈공업 소규모 방지시설 IoT계측기 설치	19.12 ~ 19.12	대진메탈공업
	양양서비스 기아오토류 소규모 방지시설 IoT계측기 설치	19.12 ~ 19.12	양양서비스 기아오토류
	삼락열처리 소규모 방지시설 IoT계측기 설치	19.12 ~ 19.12	삼락열처리
	세림섬유 소규모 방지시설 IoT계측기 설치	19.12 ~ 19.12	세림섬유
	대동 소규모 방지시설 IoT계측기 설치	19.12 ~ 19.12	대동
	TSP정관 소규모 방지시설 IoT계측기 설치	19.12 ~ 19.12	TSP정관
	지에프퍼멘텍 소규모 방지시설 IoT계측기 설치	19.12 ~ 19.12	지에프퍼멘텍
	(주)엔비지 소규모 방지시설 IoT계측기 설치	19.12 ~ 19.12	(주)엔비지
	(주)캐스텍코리아마천공장 소규모 방지시설 IoT계측기 설치	19.12 ~ 19.12	(주)캐스텍코리아마천공장
	우경금속 소규모 방지시설 IoT계측기 설치	19.11 ~ 19.12	우경금속
	DHC 소규모 방지시설 IoT계측기 설치	19.11 ~ 19.12	DHC
	한국한국지엠김포서비스센터(주) 소규모 방지시설 IoT계측기 설치	19.11 ~ 19.11	한국한국지엠김포서비스센터(주)
	유신단열 소규모 방지시설 IoT계측기 설치	19.11 ~ 19.11	유신단열
	동강산업 소규모 방지시설 IoT계측기 설치	19.11 ~ 19.11	동강산업
	일미푸드 소규모 방지시설 IoT계측기 설치	19.11 ~ 19.11	일미푸드
	나우코스 소규모 방지시설 IoT계측기 설치	19.11 ~ 19.11	나우코스
	평길그린워터 소규모 방지시설 IoT계측기 설치	19.11 ~ 19.11	평길그린워터
	에스에이씨 소규모 방지시설 IoT계측기 설치	19.11 ~ 19.11	에스에이씨
	제성자동차 소규모 방지시설 IoT계측기 설치	19.11 ~ 19.11	제성자동차
	IoT 기술을 활용한 방지시설 시범관리사업	19.07 ~ 20.03	환경부
	환경방지시설 IoT 계측기 시범 설치(임차) (20개소 기업에 방지시설 IoT 시범 설치)	18.10 ~ 18.12	한국환경공단
	IoT기반 모니터링 통합관리시스템 구축	17.07 ~ 17.10	케이엔제이엔지니어링

인증서 / 등록증



IoTmix[®]

6년 연속 점유율 1위 (2019~2024)

에코센스가 하면, **기준이 됩니다.**

에코센스가 하면, **따라합니다.**



서울특별시 금천구 가산디지털1로 225
에이스 가산 포휴 (지식산업센터) 916~919호

T : 02-2088-1111
F : 02-850-3102
H : www.ecosense.co.kr

IoTmix catalog v.5 / © 2025. 에코센스