

IoT Gateway

IoT E-1600(D)

소규모 사업장 대기방지시설 운영 측정기기 자료 수집기



『대기환경보전법』

[법률 제21065호, 2025. 10. 1., 타법개정]

실무상 가장 자주 발생하는 대기환경보전법 위반

1. 무신고 배출시설 설치 및 가동

사업장이 확장되거나 설비가 교체되었음에도 기존 신고 범위 내라고 판단해 별도 신고를 누락하는 사례가 많습니다. 이는 명백한 위반으로 형사처벌 및 사용중지 명령 대상이 됩니다.

2. 배출허용기준 초과 배출

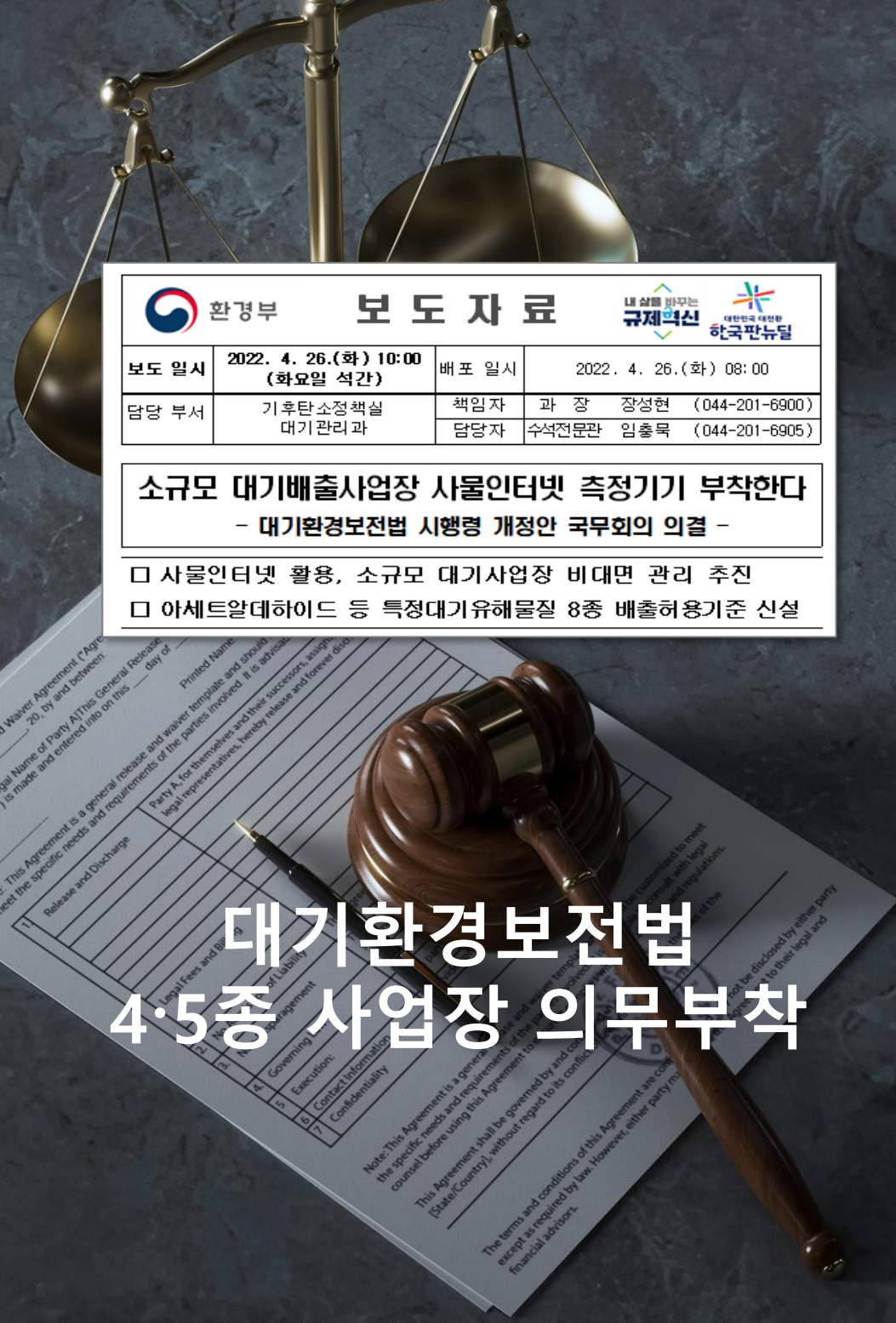
자가측정결과나 환경청의 불시점검에서 기준을 초과하면, 고의 여부와 관계없이 처벌됩니다. 특히, 소규모 사업장의 경우 방지시설 유지관리를 소홀히 하다가 적발되는 경우가 빈번합니다.

3. 방지시설 미가동 및 우회배출

전기료 절감을 위해 방지시설을 일시적으로 꺼두거나 배출가스를 우회시키는 경우, '고의적 조작'으로 판단되어 형식 신고까지 가능한 정도로 중대하게 다뤄집니다.

4. 자가측정 기록의 허위작성/미제출

측정기록을 허위로 작성하거나 측정대행기관의 보고를 누락한 경우도 형사처벌 대상입니다. 이처럼 대기환경보전법 위반은 '기술적 실수'처럼 보이더라도 법적으로는 중대한 위법 행위로 간주되어, 사업장 운영 전체에 큰 영향을 미칠 수 있습니다.



대기환경보전법 4·5종 사업장 의무부착



REOSYS IoT Gateway **IoTE-1600(D)**

사업장의 환경을 고려한
분체도장 STEEL 함체 설계와
전송률을 높이기 위한 LTE 전용 안테나 까지
모든 것을 사용자의 Infra로 만드는
REOSYS IoT Gateway!!

IoT Gateway IoTE-1600(D) High-Tech

방지시설에 설치되어 있는 측정기기에서 측정 된 DATA를 LAN 또는 LTE 망을 통해 한국환경공단 Greenlink에 전송하는 SYSTEM

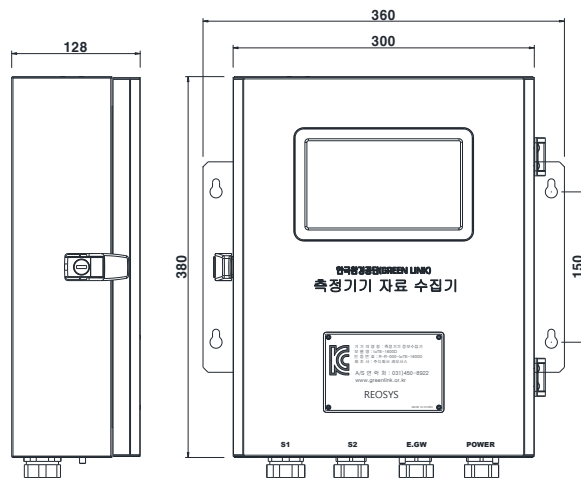


1. 토크힌지를 사용하여 개폐시 고정성의 편의 제공
2. 시건장치를 적용하여 보안성 강화
3. 직접개발한 UI를 적용하여 간결하고 고급스런 터치감과 탁트인 시인성을 제공
4. 외부 이물질, 오염, 부식, 백화현상등 외형변형 방지를 위해 Steel 합체에 분체도장 적용

IoT Gateway

IoT-1600(D)

측정기기 자료 수집기



구분	상세 내용
CPU	Quad-Core Cortex-A72 64-bit(1.4GHz)
OS	Linux
Storage	RAM 4GB, ROM 32GB
LAN	Gigabit Ethernet
Wireless LAN	2.4GHz or 5GHz(802.11 b/g/n/ac)
USB	4Port
DAQ Board	아날로그 입력: 16CH(Range: 4~20mA) 디지털 INPUT: 4CH, OUTPUT: 8CH(O.C.)
MCU	32-bit ARM Cortex-M4
OS	Free-RTOS
Serial Port	RS-232C 2Port, RS-485 1Port, debug 1Port
Analog Sensor	16CH(4~20mA), 24-bit Resolution
Input / Output	4CH(TTL)/8CH(O.C.)
LTE Router	1 LAN / 1 (WAN/LAN) Port
기구 사이즈	360*300*128mm(가로*세로*높이)
기구 재질	Steel 분체도장
정격	220VAC, 1.2A

 방송통신기자재등의 적합등록(KC인증) 제품

* 상기 이미지는 사양에 따라 다르게 적용 됩니다.

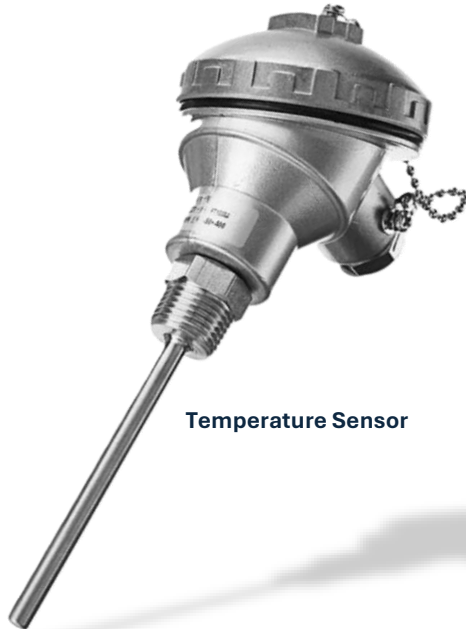
REOSYS

IoT 계측기기 Line up

환경부 IoT 측정계측기기 설치 운용 가이드 규격 준수 제품!!



한국인정기구(KOLAS) 검교정 제품



Temperature Sensor



Differential Pressure Transmitter



Current Sensor



pH Sensor



pH Junction Box

한국환경공단 IoT Gateway 의무 부착 대상 계측기기

방지시설명	부착대상 계측기기	
	배출시설	방지시설
흡착에 의한 시설	전류계	전류계, 차압계, 온도계
흡수에 의한 시설		전류계, pH계
세정집진시설		전류계
여과집진시설		전류계, 차압계, 온도계
전기집진시설		전류계
원심력집진시설		전류계

- » 대기환경보존법 시행령 별표 1의3에 따른 4·5종 사업장
- » 해당 방지시설을 운용하는 경우에는 배출시설 간에 연결된 방지시설에 법에서 정하는 기준에 따라 각각 의무부착대상계측기기를 부착 시설하여야 한다.

* 상기 이미지는 사양에 따라 다르게 적용 됩니다.

Best Performance IoT Gateway



데이터 전송 누락 걱정 없는 고성능 시스템

kt LTE Service로 빠르고 정확하게 DATA 전송

	CPU	Quad-Core Cortex-A72 64-bit (1.4GHz)
	Memory	RAM 4GB / ROM 32GB
	Network	LTE Router 내장(LTE 전용 안테나 적용)/ Gigabit Ethernet LAN
	OS	Linux
	Power	220VAC, 1.2A



복잡한 행정절차, 레오시스가 지원합니다

국내 다양한 사업장 환경에 가장 최적화된 설계

IoT-1600(D)는 사업장의 방지시설 가동 데이터를 수집하여 한국 환경공단 그린링크로 전송하는 유무선통신장비입니다.

레오시스는 유무선통신 전문회사입니다.



STEP 1

Greenlink 가입지원

회원가입, 사업장 정보 입력,
구비서류(사업자등록증 등) 첨부지원

STEP 2

설치 및 개통

설치 사업장 방문, 사업장/시설코드
기반 IP설정 및 IoT-1600(D) 설치

STEP3

데이터 전송 및 승인

Greenlink 연동, 전송확인서 및 부착
완료 신고서 행정처리

가입부터 데이터 전송 승인까지, 원스톱 지원

지원절차



수집장치 부착
대상 사업장



지원신청



서류검토, 현장실사,
사업승인, 여부통보



배출시설 허가
신고 및 선금 신청



설치 및
Greenlink 가입



준공심사



전송신호 확인 후
잔금 지급

Greenlink 가입

1. Greenlink 가입 (회원가입 승인 및 사업장 정보입력)

- ① www.greenlink.co.kr 홈페이지 접속,
오른쪽 상단의 '회원가입' 클릭
- ② 휴대폰 본인인증 후 회원가입필수양식
작성
 - * 사업자등록증, 공단양식, 재직확인서 첨부
 - * 로그인 시 SMS인증을 위해 시설관리 담당자가 직접 가입
- ③ 담당자 가입정보, 첨부서류 확인 후 회원
가입 승인
 - * 가입 승인 후 시스템 사용가능, 반려 시 로그인 후 설정에서
정보 수정
 - * 가입승인 소요시간 1~2일 소요

2. 측정기기 설치

- ① 홈페이지에서 '운영시스템' 클릭
(좌측 상단 붉은색 톱니바퀴)
- ② [사업장관리] → [기초정보관리]클릭
- ③ [사업장정보관리],[배출구정보관리],
[시설정보관리],[시설관계관리]작성

3 측정기기 DATA 전송

- ① 생성된 사업장코드 및 시설코드 기반으로
정보수집장치 공급사 방문 및 원격 명령을
통해 IoT-1600(D) IP 설정
- ② IoT-1600(D)가 Greenlink에 연결되면,
사업장 측정기기 DATA가 전송 됨
 - * 시스템 최초 연동 시 제출서류 : 사물인터넷 측정기기
부착완료 신고서, Greenlink전송 확인서

전국 어디서나 1~3일 이내 A/S 대응



고객의 신뢰를 최우선으로 하는 파트너

REOSYS는 전국 A/S 조직을 운영하고 있으며, 전문 엔지니어가 직접 고객 문의 사항을 해결해 드립니다.

REOSYS에는 항상 믿을 수 있는 전문가가 있습니다.

🔧 서비스 약속

- ✓ 전국 1~3일 이내 신속한 A/S 지원 (도서지역 제외)
- ✓ 설치 후 1년 무상 A/S 제공
- ✓ 전문 엔지니어 직접 상담
- ✓ 실시간 측정자료 모니터링 시스템 지원 (Option)



주저하지 마시고
지금 바로 REOSYS와
무료 상담 하세요!!

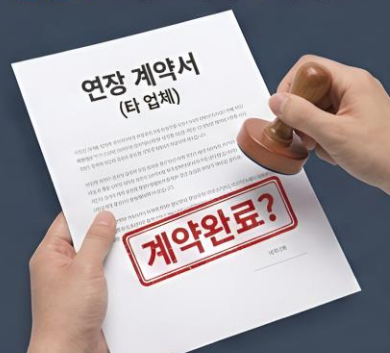
031-450-8922



환경 규제,
비용 걱정 많으시죠?



타 업체 연장 계약서 썼는데!
잠깐! 그대로 계약하시게요?



걱정 마세요!
레오시스가 견적서
다시 드릴게요.



산업용 집진기에
설치 된 IoT 모습



환경부 IoT 지원사업

국비/지방비
최대 60% 지원!
(지원금 입금 완료)



예산 소진 임박 



지금 바로 레오시스와
무료 상담 하세요!

 (031-450-8922)



꼭 KC인증 제품인지 확인 하세요

REOSYS는

전국 어디서나 고객님의 신뢰를 지킬 수 있는 A/S 조직을 운영하고 있으며,
전문 엔지니어가 직접 고객 문의사항을 상담하고 있습니다.

인쇄물 제작 시점에 따라 수록내용과 실제 공급제품 간에 차이가 발생 할 수 있으며,
사양의 일부가 협력사 사정등으로 불가피하게 변경 될 수 있습니다. 제품 계약 설치 시 반드시 영업 담당의 안내를 받으시기 바랍니다.

- 본 인쇄물에 수록된 사진의 색상은 인쇄 등 제작 과정을 거치며 실제 제품과 다소 차이가 발생할 수 있습니다.
- UI에 표기되는 기능과 정보는 펌웨어 업데이트 시점에 따라 상이 할 수 있습니다.
- 주의사항 : 본 제품의 안전한 운용을 위해 시설 설치 후 시설자의 사용설명을 반드시 숙지하여 주시기 바랍니다.

REOSYS

(주)레오시스

Tel : 031-450-8922

Mail : resys01@reosys.kr

Homepage : www.reosys.co.kr

Address : (14056)경기도 안양시 동안구 학의로 282 금강펜테리움IT타워 2004호



2026
04/08