



바다 한가운데 낚시 배에서  
서울에 있는 식품 보관창고  
신선도를 느낀다.



스마트 온·습도계



락온익스 스마트 허브

당신이 해외에서 바다낚시를 즐길 때도  
'락온익스 스마트 온·습도계'는 실시간 온도와 습도를  
스마트폰 앱으로 보여주고

위험한 상황이 되기 전에 경고 알림으로 응급조치를 할 수 있습니다.

### 실시간 온·습도 스마트폰 모니터링

분 단위 데이터 전송, 장애 발생 시 자동 알림 기능  
측정 데이터 실시간 클라우드에 저장

### 가성비 끝판왕

허브 가격:5만 5천원 스마트 온·습도계 가격:3만 3천원  
센서 정밀도 온도 : +/- 0.1°C, 습도 +/- 1.5% RH

### 센서 통신에 끊김 없는 라디오 주파수

장애물에 강한 424.7MHz 주파수  
창고, 비닐하우스 등의 공간에서 최대 150m까지 전송

### 설치가 손쉬운 무선방식

통신선 및 전원선 설치가 필요 없는 센서 일체형 배터리 방식

### 1개의 계정당 50개 센서 연결

기본 14대, 프리미엄 회원 50대 스마트 온·습도계 연결가능

### 시각화된 그래프 보고서 출력,

그래프 보고서 출력과 데이터 보고서 출력기능

### 배터리 수명 최대 2년

배터리 종류와 상태, 설치환경에 따라 차이가 날 수 있음

## 제품 설치 및 구성



## 제품의 특징



### 안정성

2012년부터 누적 가입자 1만 명이 사이트를 운영하고 있음.

5천 사이트 이상 IoT 서비스를 구축 하여 운용 중.

중견기업과 대기업에 하드웨어 기술을 제공하고 서버는 라온익스 기술로 관리함.

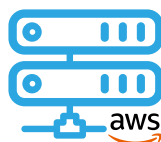


### 편리성

메신저 기반의 IoT 서비스인 당사 특허를 활용하여 서비스함.

언제 어디서나 등록된 스마트폰 또는 PC에서 웹 접속 후 온·습도 값 확인과 알람을 수신.

비상 상황 발생 시에도 알람을 제공.



### DB 관리

온·습도 센서의 측정값을 안정적인 아마존 클라우드 데이터베이스에 기록하여 관리함.

다양한 형태의 리포트로 가공하여 화면 확인.

보고용으로 PDF 파일을 제공하여 프린트 출력지원.



### 유지보수

배터리 타입제품으로 별도 전원 및 아답터 필요없음

무선 센서 기술로 별도 배선이 필요 없어 원천적 고장 방지.

단순 페어링 방식으로 설치 운용하므로 유지보수 비용이 필요없음.



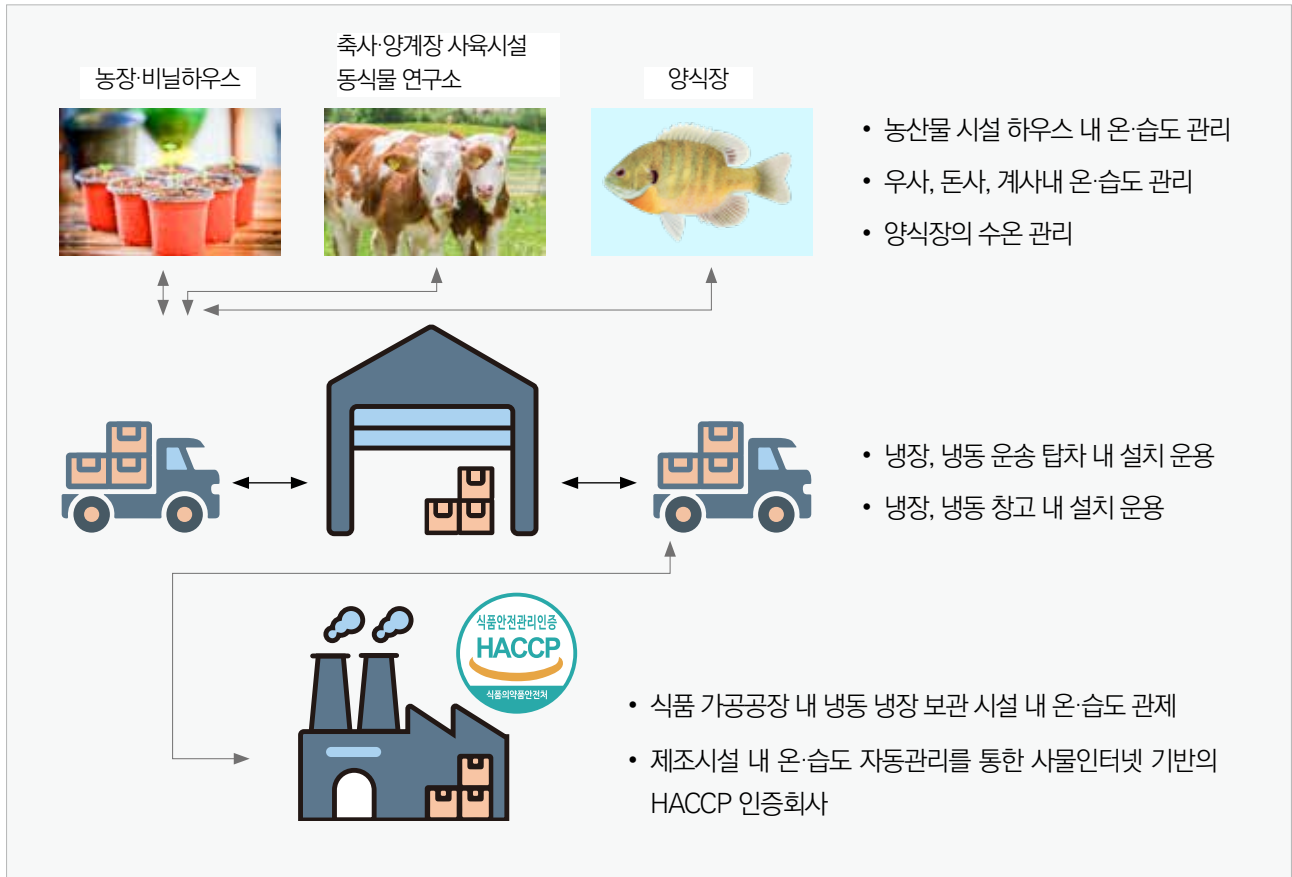
### 확장성

온·습도 센서 이외에 스마트 IO 등 40여종의 IoT 기기와 동일한 플랫폼에서 사용 가능.

(주)라온익스가 출시한 40여종의 IoT 기기를 사용하면 다양한 애플리케이션에 활용이 가능함.

## 제품의 적용 분야

### 농축 수산식품의 제조 유통 분야 사물인터넷기술을 이용한 식품안전관리 (HACCP)



### 학교, 단체, 급식 시설 식품위생안전 관리 식자재 상태 자동기록 보관으로 안전관리



## 제품의 적용 분야

### 햄버거 프랜차이즈 등 매장 관리    프랜차이즈 식품제조, 판매 신뢰도 향상



- 식품 판매점의 경우 쇼케이스 냉장고, 냉동고의 상태를 본사에서 직접 모니터링하여 식자재 변질사고 예방과 브랜드 가치 향상.
- 식자재의 변질이 발생하면 예전 맥000 사태와 같은 문제가 발생하여 막대한 손실이 발생할 수 있음.

### 일반 물류창고와 냉장 냉동창고 사업체    사물인터넷기술을 이용한 품질관리제도 홍보



- 물류 보관 사업체의 경우 보관의뢰 물건의 효율적인 관리뿐만 아니라 보관상태에 대한 신뢰를 고객에게 제공함.
- 제품 가격이 저렴하고 정밀도가 높아 넓은 창고 곳곳에 수십 개를 설치 운용할 수 있음.
- 특히 고객이 직접 웹을 통해 보관 의뢰한 제품의 상태를 확인할 수 있어 신뢰도 향상.

### 정밀 제조공장, IDC 센터, 의약품 제조와 보관, 무인시설물    원격 온·습도 관리감시



- 태양광 발전소, ESS 저장소 등 무인 전력 관제 시설의 시설물 온·습도 원격감시
- 전산센터, 반도체공장, 전자제품 조립공정 품질관리를 위해 항온항습 값을 자동으로 기록하여 관리
- 약품 제조공장과 약품 보관시설도 같은 이유로 사용함