

 RADIONODE®

# 저온 유통관리 서비스

Radionode  
Cold Chain Management Service

제품 및 서비스 문의  
(주)데키스트  
민중근 대리  
전화 : 010-7502-4359 이메일 : [chris@dekist.com](mailto:chris@dekist.com)

신선식품  
물류증대



HMR(가정간편식)시장의 성장으로 개인들의 식품 수요가 늘어나고 있습니다. 이에 신선식품 물류시장이 커지면서 유통 인프라도 고도화 되고 있습니다.

- 신선식품류 판매액 : 2조 6천억 (2017년 기준)
- 연평균 17.3% 고 성장세

**운송 중에 발생하는 불량**은  
기업의 큰 고민?

고객에게 신선한 제품을 전달하기 위한 저온 유통 시스템의 필요성이 커지고 있습니다. 단순한 물류의 입/출고 뿐 아니라 이동 중 제품의 손상을 일으키는 환경요인에 대한 모니터링 수요가 늘어나고 있는 상황입니다. 저온관리가 필요한 대상은 신선식품만이 아닙니다. 국내외에서 의약품 유통 시 필요한 KGSP/GDP 인증에서 가장 중요한 관리 포인트는 '의약품 운송 시 온도관리'입니다.

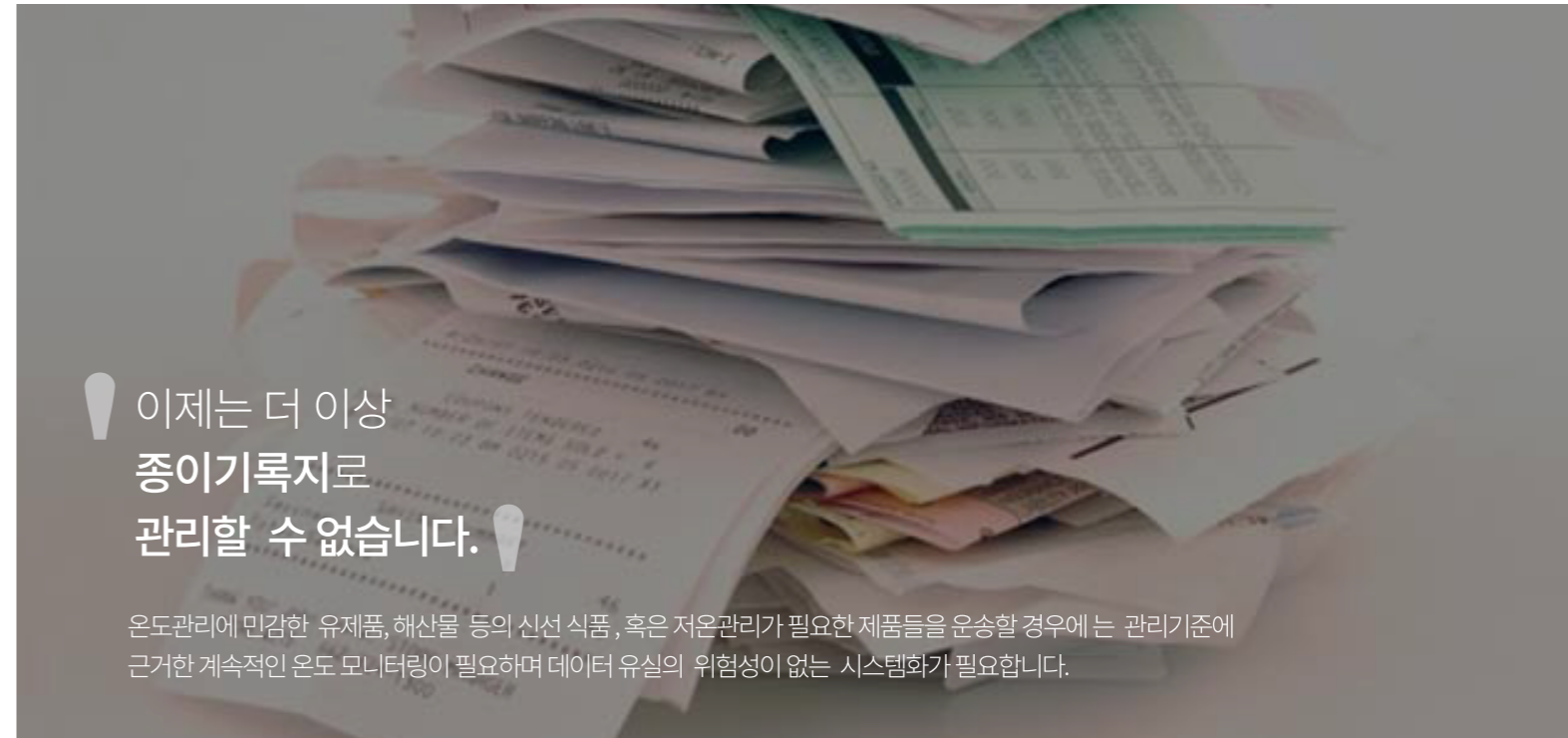


Smart  
Cold-Chain

**저온 유통시스템(Smart Cold-Chain)이란?**

IoT, 센서기술, 지능형, 블록체인 등의 4차 산업혁명 기술을 활용한 물류 4.0 시대의 유통시스템으로 제품이 생산지에서 소비자에게 전달될 때까지 적합한 환경요인을 시스템으로 관리/추적할 수 있는 시스템을 의미합니다.

냉장/냉동 제품 운송 시에도  
중요한 온도관리



이제는 더 이상  
종이기록지로  
관리할 수 없습니다.

온도관리에 민감한 유제품, 해산물 등의 신선 식품, 혹은 저온관리가 필요한 제품들을 운송할 경우에는 관리기준에 근거한 지속적인 온도 모니터링이 필요하며 데이터 유실의 위험성이 없는 시스템화가 필요합니다.

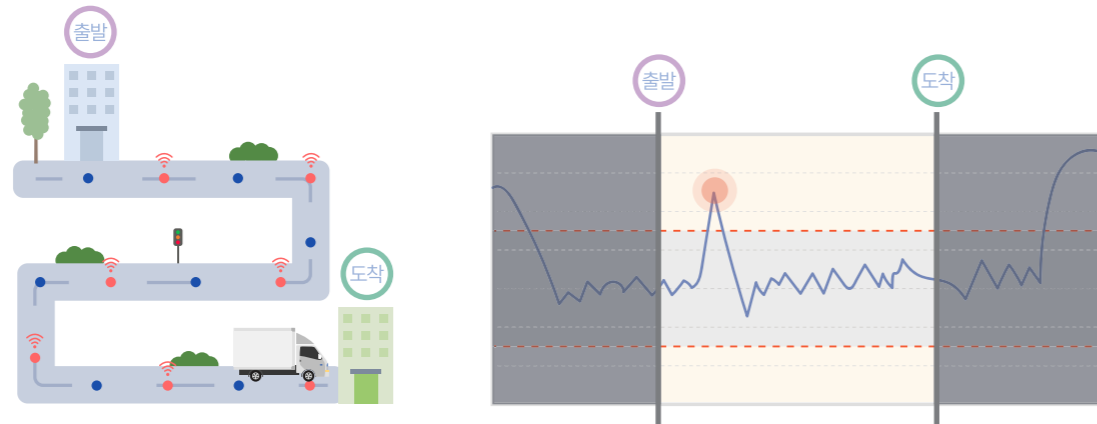
물류차량  
온도관리  
선택기준

- 신뢰할 수 있는 데이터인가?
- 통합관리가 이루어 지는가?
- 온도 이탈시에 즉각적인 확인이 가능한가?
- 온도에 대한 정확한 교정이 이루어져 있는가?



01.  
출발-도착  
온도관리

차량에서 관리되는 온도 추이를 그래프 형태로 확인할 수 있습니다. 5분 단위로 측정되는 신뢰성이 있는 데이터를 놓치지 않고 확인 해보세요.



- 5분 단위 측정
- 10분 전송

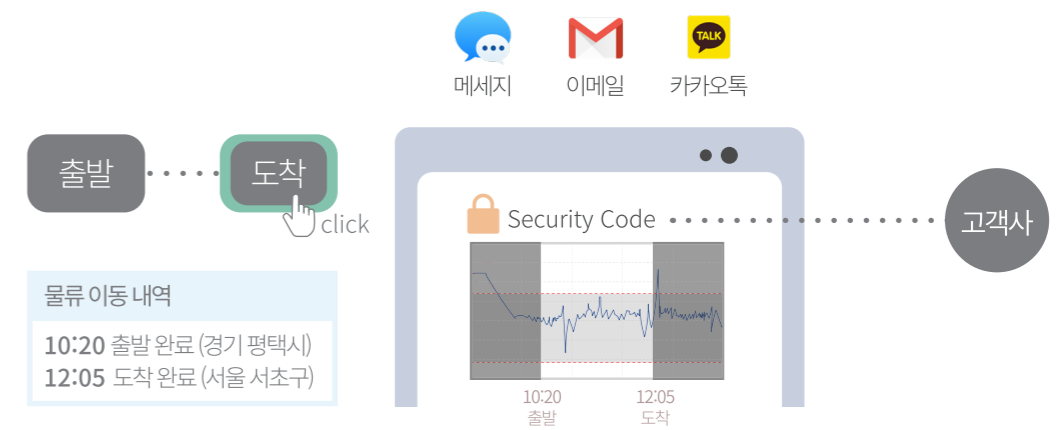
02.  
이상 발생시  
알람 발송

관리기준을 이탈할 경우에 문자/전화/이메일 알람이 발송됩니다. 알람 대상자 설정 기능을 사용하면, 운전자 뿐만 아니라 관리자도 알람을 받아볼 수 있습니다.



03.  
온도데이터  
링크 공유

출발할때부터 도착할때까지 기록 된 온도데이터를 손쉽게 링크로 공유해보세요. 출발/도착 시 화면의 버튼을 누르면 출발/도착 시간과 위치정보를 기억합니다.



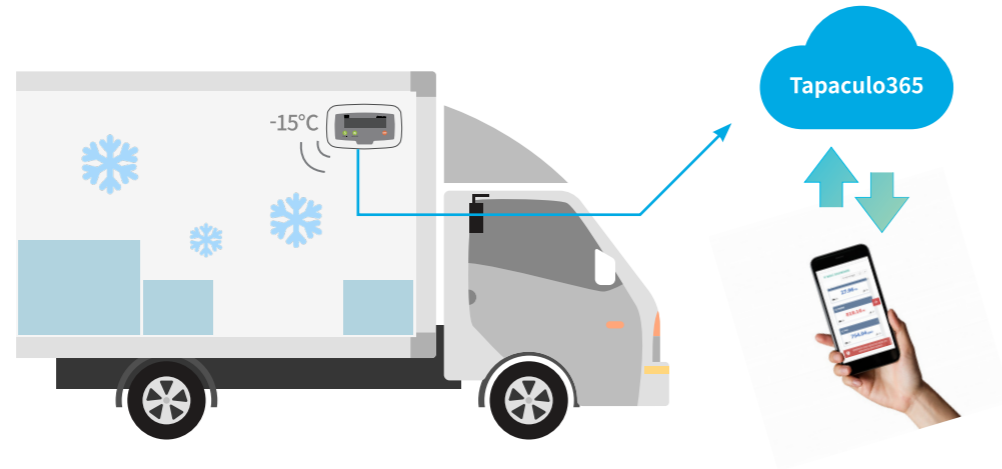
04.  
차량 통합  
모니터링

한 대의 차량 뿐만 아니라 여러 운송 차량의 온도 현황을 한 곳에서 통합 관리 할 수 있습니다. 이미 사용중인 시스템과도 데이터 연계가 가능하도록 Open API를 제공합니다.



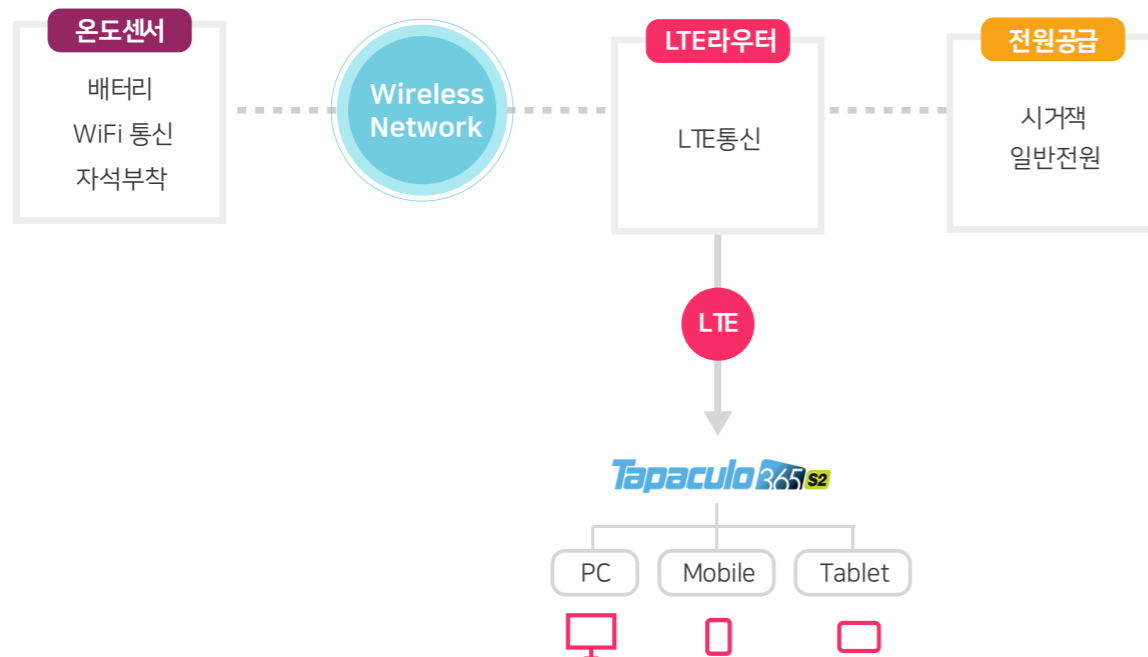
# 서비스 구성

## 설치 구성



차량 냉장/냉동 보관소의 관리 온도가 LTE통신망을 통해 클라우드로 전송됩니다.  
전송된 온도는 모바일/PC/태블릿 등에서 자유롭게 확인하실 수 있습니다.

## 시스템 구성도



## 서비스 플랜

### 저온 운송 차량 1대 요금 (240,000 원 /1년)

- ✓ Tapaculo365 서비스 (모니터링/알람)
- ✓ L1 - LTE 라우터 서비스 (LTE 데이터 요금제)
- ✓ WiFi 온도 측정/데이터로거 (저온용)
- ✓ 온도에 대한 교정 인증서(Calibration Certification) 제공
- ✓ 플러스 혜택: 1대 이상 추가시 대당 20% 할인 적용 (최대 20대)

- \* 라디노드 제품은 국내외로 인증된 제품입니다.
- \* 본 서비스는 기본 2년 약정으로 제공 됩니다.
- \* 2년 약정기간 이후 1년단위로 서비스 갱신이 가능합니다.
- \* 기본 구성품: WiFi 데이터로거 1개/ 측정 센서 1개 /LTE 라우터 1개/데이터로거 전용 배터리 1개 / 교정인증서
- \* 제품 무상교환 서비스 (Radionode-Care): 연 1회 센서 온도 교정 및 배터리 교환 (5만원/년, 1대 기준)

## 이용방법

1. 타공 없이 간편부착
2. LTE 라우터 전원연결 (시거잭)
3. 제품 네트워크 설정확인
4. 클라우드 모니터링 서비스 이용