



# rainUS

Integrated Retail Solutions

## Infinite (인피니트)

Solution

Infinite InforTab

Infinite InforSense

Asset Tracking

## Other Innovation

InforTab

Retail Store

Fashion Store

InforTab System

Bi-wireless Communicator



## 리테일 및 다양한 산업의 혁신을 완성한 올-인원 통합 플랫폼



InforTab Infinite는 ESL(전자가격표시기)을 통한 가격 관리 외에도 자산 추적 및 관리 모니터링, 디지털 사이니지 및 가격 관리, 재고 관리 및 환경 제어와 같은 다양한 관리자 기능들을 하나의 플랫폼 안에서 제어 및 관리할 수 있는 통합 솔루션입니다. 쇼핑객의 오프라인 경험을 온라인으로 전환 시키는 디지털 트랜스포메이션 솔루션이자, 관리자를 위한 관리 솔루션으로 사용자 모두에게 더욱 풍부하고 완성된 경험을 제공합니다.



### PERFORMANCE

다이내믹 프라이싱 (동적 가격 책정) 실현으로 투자 대비 높은 효율성을 보입니다.



### PRODUCTIVITY

실시간 가격 및 제품 정보 업데이트를 통해 업무 시간을 단축할 수 있습니다.



### ROBUSTNESS

견고한 디자인과 경량화된 제품으로 고장 및 파손의 위험을 최소화했습니다.



### HOMOGENEITY

자동화된 생산 라인을 통해 불량률을 최소화 하였습니다.



### STABILITY

24시간 시스템 모니터링을 통해 안정적인 운영을 돕습니다.



### SCALABILITY

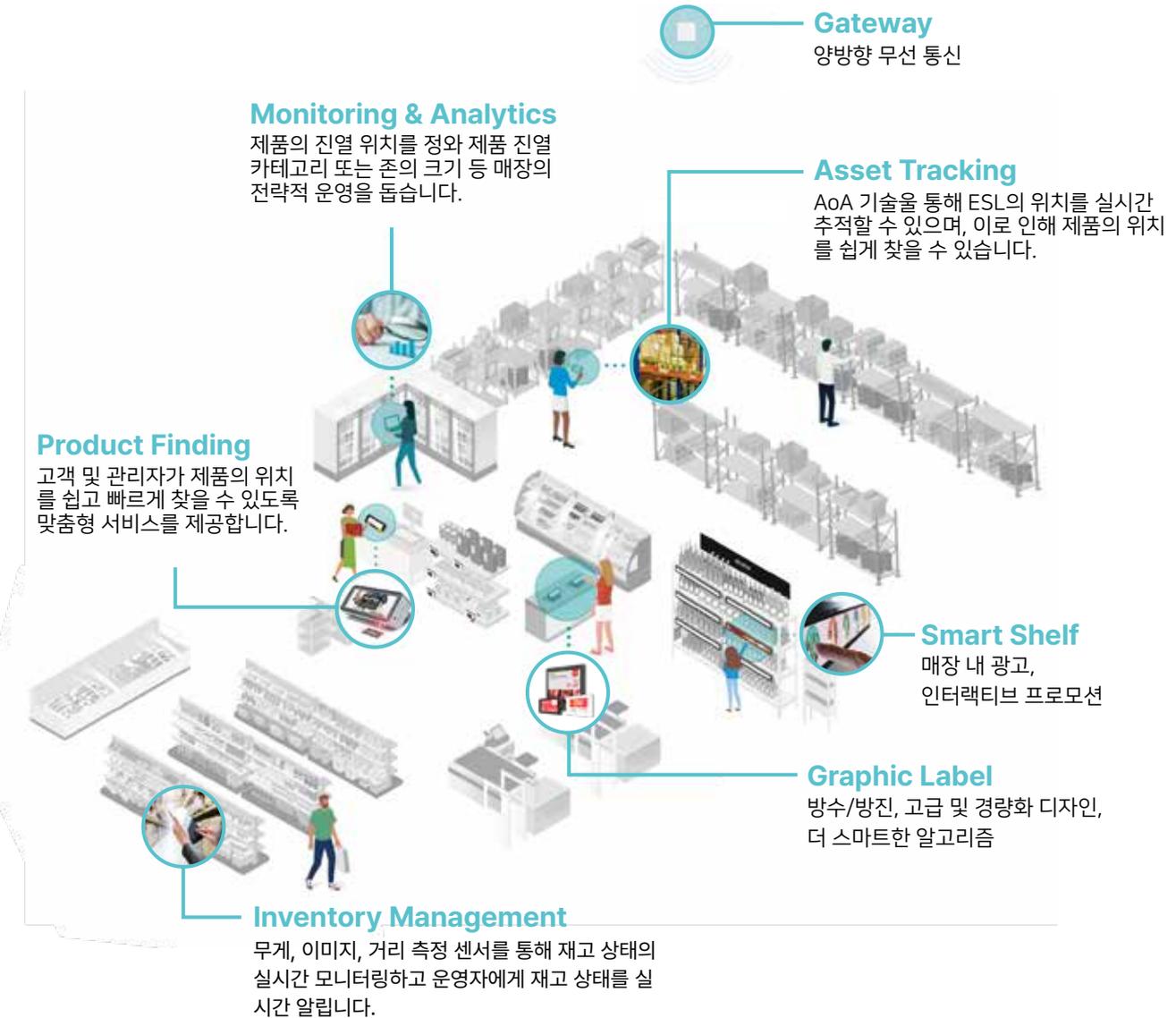
가격 자동화, O2O 서비스, 광고 서비스, 자산 추적 관리 등 다양한 비즈니스 애플리케이션 및 솔루션과 통합 연동할 수 있어 비즈니스의 폭넓은 확장과 응용이 가능합니다.



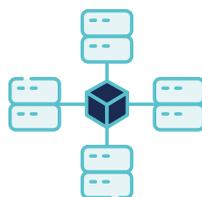
## Integrated Store Management Solution

Infinite InforTab은 여러 솔루션과 쉽게 통합 관리되는 최첨단의 고품질 전자가격표시기입니다. 방수 / 방진을 비롯한 고급 ESL 라인의 모든 기능을 갖추고 있으며, 실시간 업데이트, 자산 관리 및 재고 관리와 같은 다양한 관리 솔루션과 함께 사용할 수 있습니다.

### COMPONENTS



Expand your horizons along with Electronic Shelf Label



모든 기능을 통합 인터페이스에서 관리할 수 있습니다.

## Next-gen ESL Integrated water / dustproof ESL

더욱 강력하고, 밝고 다채로워진 디스플레이 화면과, 세련된 느낌을 제공하면서 생활 방수/방진 효과는 물론 내구성이 뛰어난 제품군입니다.

### KEY FEATURES



#### Water/Dustproof

높은 등급으로 업그레이드된 내구성 및 방수/방진 효과



#### Asset Tracking

정밀한 실시간 자산 위치 추적



#### Faster update speed

20% 더 신속해진 정보 업데이트 속도



#### Smart Algorithm

알고리즘을 통해 최적화된 배터리 사용 및 장비를 깨우는 시간



#### Solution modularity

추가 솔루션은 옵션사항으로 추가하거나 제거 가능



#### Slim & Elegant Design

얇은 베젤과 넓은 화면으로 높은 가시성

### COMPONENTS



#### 3&4 color pro ESLs

신선코너, 화장품, 및 기타 리테일 매장에서 사용 가능한 방수/방진 3&4 칼라 제품입니다.



#### Fashion tags

RFID 기능(옵션) 과 재고 관리를 지원하는 패션 태그입니다.



#### Blister tag

후크에 매우 쉽게 부착 가능한 얇은 디자인의 클립형 태그입니다.

- Fresh Corners
- Freezer, Fridge
- Cosmetics

- Clothes
- Shoes
- Accessories
- Bags

- DIY products
- Jewelry
- Stationery

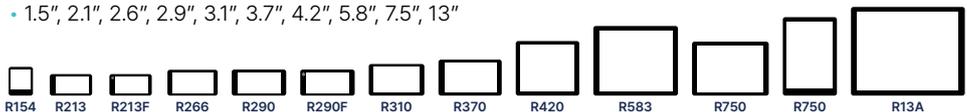
### PREVIOUS INFORTAB LINE-UP

#### COMMON SPECIFICATION



#### AVAILABLE SIZES

• 1.5", 2.1", 2.6", 2.9", 3.1", 3.7", 4.2", 5.8", 7.5", 13"



## Shelf Inventory Management

재고는 불필요한 자원을 소모시켜 이익 손실의 주요 원인이 됩니다. 정밀하고 신속한 실시간 재고 관리 솔루션을 통해 선반 위 제품이 품질 상태 기간을 줄이고 빠르게 보충하여 놓치는 고객을 줄일 수 있습니다.

### INFOSENSE DISTANCE

Proximity Sensor



Infinite InforSense Distance는 단일 제품의 두께 정보를 등록하고, 이를 기반으로 센서와 제품 간의 거리를 측정하여 진열 상품의 재고량을 실시간으로 파악합니다. 이를 통해 매장 운영자는 외부에서도 재고 상태를 실시간 확인할 수 있습니다.



### INFOSENSE WEIGHT

Weight Sensor



Infinite InforSense Weight는 선반 위 제품의 무게 변화를 감지하여 실시간으로 재고량을 관리자에게 전달합니다. 개별 상품의 중량 등록 후 측정하여 매우 정확한 수량 체크가 가능하며, 알림 기능을 통해 품질 여부를 관리자에게 신속히 알립니다.



### INFOSENSE VISION

Image Recognition



Infinite InforSense Vision은 선반에 진열된 제품의 재고 상태를 일정한 시간 간격으로 촬영된 이미지의 전/후 사진 비교를 통해 감지합니다. 재고 상태 및 품질 여부를 관리자에게 실시간으로 전달합니다.



Expand your horizons along with Electronic Shelf Label

## Indoor Environment Monitoring

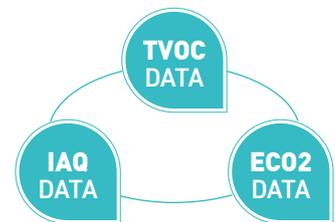
Infinite InforSense Environmental Sensor는 대기질, 온도, 및 습도 등의 실내 환경 요소와 상태를 실시간으로 감지하고 모니터링하여, 관리자가 빠르고 쉽게 이상 징후를 감지하고, 안전 문제 및 매장 환경 오염에 대응할 수 있도록 돕습니다.

### INFOSENSE AIR

Air Quality (TVOC) Sensor



Infinite InforSense Air는 대기질을 측정하여, 매장 방문 고객이 깨끗한 환경에서 쇼핑할 수 있도록 매장 환경 관리를 돕습니다. 또한, 제품의 신선도 유지를 유지하고 화재를 예방하는데 도움이 됩니다.

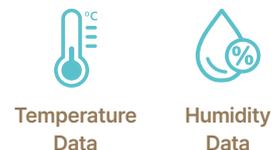


### INFOSENSE TEMP

Temp/Humidity Sensor



Infinite InforSense Temp 상점 내 온도와 습도를 추적합니다. 관리자는 진열 상품 주변의 온도와 습도 변화를 모니터링하여 신선도를 유지할 수 있습니다.

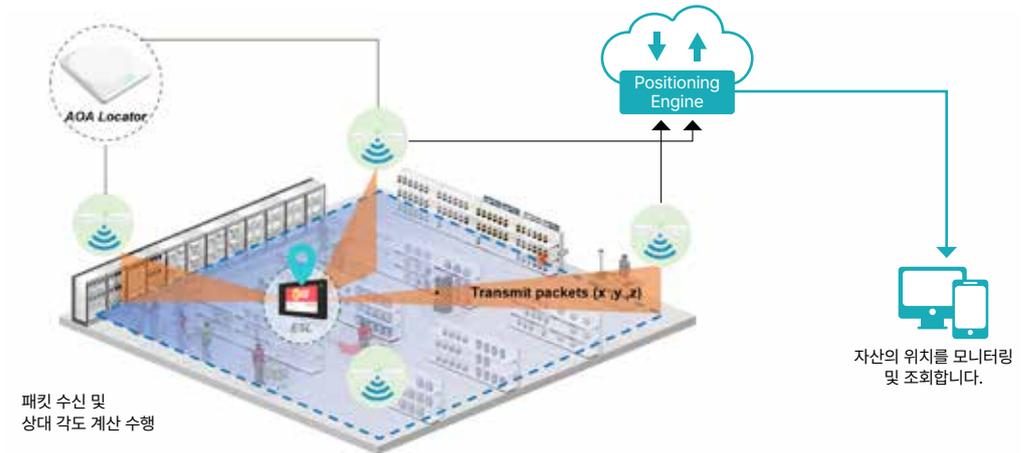


## Angle of Arrival 자산 추적 및 이동 경로 추적 솔루션

AoA 로케이터와 AoA 전자 라벨 간의 데이터 송/수신을 통해 자산의 이동 경로와 위치를 10cm 오차 범위 내에서 실시간으로 추적합니다. 리테일의 경우, 쇼핑카트나 바구니에 AoA 전자 라벨을 부착하여 고객의 이동 경로를 실시간 모니터링하고 분석할 수 있습니다.

### AOA LOCATOR

Angle of Arrival 측위 기술 기반의 위치 엔진을 통해 실시간 위치 정보를 데이터로 변환합니다.



Expand your horizons along with Electronic Shelf Label

### Asset Tracking



자산 추적 시스템은 창고와 같은 실내 공간에서 자산의 위치를 실시간으로 추적합니다. 이는 팔레트 체크인/체크아웃, 장비 이동이나 창고 내 자산의 현재 위치를 실시간으로 식별할 수 있게 합니다.

### Monitoring & Analytics



방문자의 이동 경로를 실시간 모니터링하고 분석하여 자주 방문하는 위치에 특정 상품을 배치하는 등 공간을 전략적으로 활용 가능하게 돕는 솔루션입니다.

### USE CASE



Pick-Up 서비스      쇼핑 가이드

Result

1. 빠르고 정확한 주문 상품 픽업
2. 업무량 감소
3. 온라인 매출 증가



쇼핑객 행동 분석

Result

1. 고객 편의성 향상
2. 광고 효과 상승
3. 판매 증대
4. 상품 진열 및 카테고리 개선



팔레트 진열 (이벤트 상품)      매장 창고

Result

1. 빠르고 정확한 주문 상품 픽업
2. 업무량 감소
3. 온라인 매출 증가

## Retail Solution 운영 효율성 증대 및 업무량 감소를 위한 디지털 가격 및 사이니지 융합 솔루션

InforTab Plus는 종이 가격 라벨과 POP를 대체하는 디지털 융합 솔루션입니다. 이 솔루션을 통해 소비자와의 현장에서 직접 소통할 수 있어 소비자의 경험은 더욱 향상되고, 광고와 가격 정보를 효율적으로 운영할 수 있게 됩니다.

### KEY FEATURES



- 가격 자동화
- 디지털 광고
- 옴니채널 동기화
- 쇼핑객과 판매자 연결
- 상점 내 디지털 서비스

### Smart Shelf



가격 라벨



상호작용



분할 화면



POP를 가격표로 자동 전환



동기화

### AVAILABLE SIZE



23"



29"



35"



47"



Duo 23" (47")

## Fashion Solution 운영 효율성 및 업무량 감소를 위한 패션 전자 가격 표시기

Infinite InforTab의 패션 라인업은 패션 업계의 요구에 정확히 부합하는 제품들로 구성되어 있습니다. 패션 스토어 운영의 효율성을 증대시키며 매출 상승에 기여합니다.

### MAIN FEATURES

- 가격 자동화
- 디지털 광고
- 옴니채널 동기화
- 쇼핑객과 판매자 연결
- 상점 내 디지털 서비스



패션 태그는 의류 및 악세서리에 주로 사용되는 종이 라벨을 디지털 전환한 매우 가볍고 얇은 전자 가격 표시기입니다. 가격 라벨의 인쇄, 교체 등으로 인한 시간과 낭비를 감소시킵니다.



R13A 모델은 대형 사이즈 전자 가격 표시기로, 매장 내 판매 상품의 할인 가격 정보뿐만 아니라 프로모션 내용을 상세히 전달하는 POP 물을 대체합니다. 이 모델은 13인치 스크린 사이즈 안에 A4 사이즈 콘텐츠를 노출합니다.

R11D는 11인치 듀얼 스크린 전자가격표시기로, 앞뒤 양면에서 정보 확인이 가능한 대형 사이즈 제품입니다. 이 제품은 많은 아일랜드형 진열대가 있는 패션 매장에 적합하며, 최상의 가시성을 보장합니다.



블리스터 태그는 DIY 매장에서 사용하는 종이 가격표를 디지털화하여 가격 변경에 따른 자원과 시간 낭비를 줄입니다. 매우 가벼우면서 얇아서 소형 다양한 제품들을 전시하는 매장에서 특히 유용하며, 클립 형태로 설계되어 손쉽게 설치할 수 있습니다.

## ESL 운영 효율성 및 작업량 감소를 위한 가장 인기 있는 다목적 전자 가격 표시기

InforTab은 라인어스에서 대표하는 여러 설치 사례를 통해 안정성이 증명된 전자 정보 표시기입니다. 가격, 바코드, 프로모션 및 통화 정보 등 다양한 정보를 표시할 수 있으며, 자사 CMS 서비스를 통해 가격 정보와 디자인 변경이 가능하며, NFC 기능을 통해 O2O 서비스와의 연동을 지원합니다.

### COMMON SPECIFICATION



### AVAILABLE SIZES

- 1.5", 2.1", 2.6", 2.9", 3.1", 3.7", 4.2", 5.8", 7.5", 13"



**R154**

| Dimensions 39.8 × 47.3 × 13.6 mm  
| Resolution 140 dpi



**R213**

| Dimensions 69.2 × 35.4 × 13.1 mm  
| Resolution 130 dpi



**R213F**

| Dimensions 69.2 × 35.4 × 13.1 mm  
| Resolution 130 dpi  
| Operation Temps -25 ~ 10°C



**R266**

| Dimensions 82.0 × 42.5 × 12.9 mm  
| Resolution 125 dpi



**R290**

| Dimensions 89.0 × 42.9 × 13.1 mm  
| Resolution 112 dpi



**R290F**

| Dimensions 89.0 × 42.9 × 13.1 mm  
| Resolution 112 dpi  
| Operation Temps -25 ~ 10°C



**R310**

| Dimensions 90.8 × 52.0 × 12.9 mm  
| Resolution 110 dpi  
| LED Not Available



**R370**

| Dimensions 103.4 × 59.2 × 13.3 mm  
| Resolution 130 dpi



**R420**

| Dimensions 103.8 × 89.8 × 14.7 mm  
| Resolution 120 dpi



**R583**

**Prior-Type**  
| Dimensions 138.2 × 114.6 × 17.5 mm  
| Resolution 120 dpi  
| LED Not Available

**New Type : Symmetric**  
| Dimensions 138.2 × 114.6 × 17.5 mm  
| Resolution 138 dpi  
| LED Available



**R750**

**Prior-Type**  
| Dimensions 187.0 × 132.5 × 17.5 mm  
| Resolution 100 dpi  
| LED Not Available

**New Type: High Resolution, Symmetric**  
| Dimensions 125.0 × 182.6 × 14.25 mm  
| Resolution 124 dpi  
| LED Available



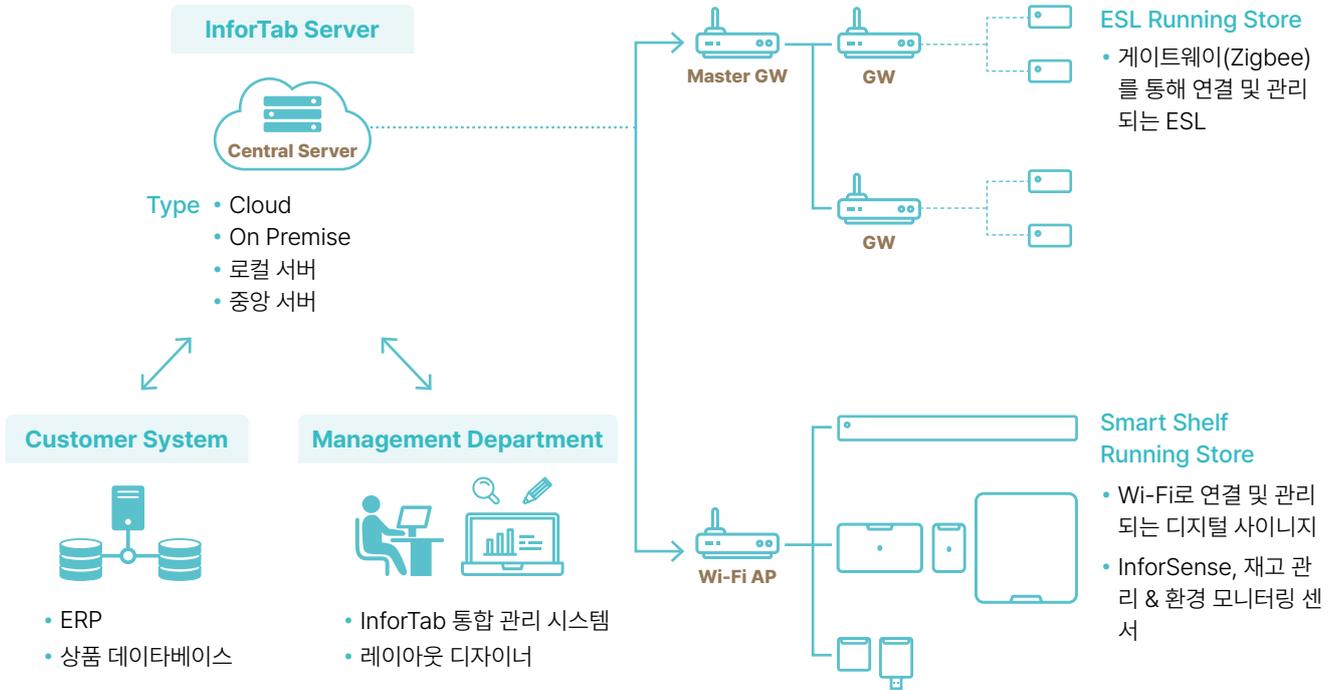
**R13A**

| Dimensions 311.0 × 244.0 × 19.0 mm  
| Resolution 88 dpi  
| LED Not Available

## Our IoT/ICT Network IoT 통합 솔루션의 빠르고 안정적인 데이터 전송

리테일, 창고, 오피스, 병원 등 여러 산업에서 활용 가능한 IoT 솔루션을 제공하여 고객님의 비즈니스 운영 효율과 성과를 높입니다.

### INFORTAB NETWORK



Expand your horizons along with Electronic Shelf Label

### MANAGEMENT SERVICE



#### NMS (Network Monitoring System)

- 맵 기반 운영 관리
- 그래픽 사용자 인터페이스 관리
- 공지 (Escalations): 오류, 알림 (Email, SMS)
- 서버 및 게이트웨이 상태 모니터링
- 게이트웨이 S/W 업데이트, 로그 다운로드
- 태그 업데이트 상태
- 배터리 상태 확인



#### Layout Designer

- 미리 지정된 ESL 화면 페이지 항목 배열
- 다양한 글꼴 지원
- 쉬운 이미지 편집 지원
- 이미지, QR 코드, 바코드, 텍스트 삽입
- 디자인 템플릿 저장 가능

# BI-WIRELESS COMMUNICATOR



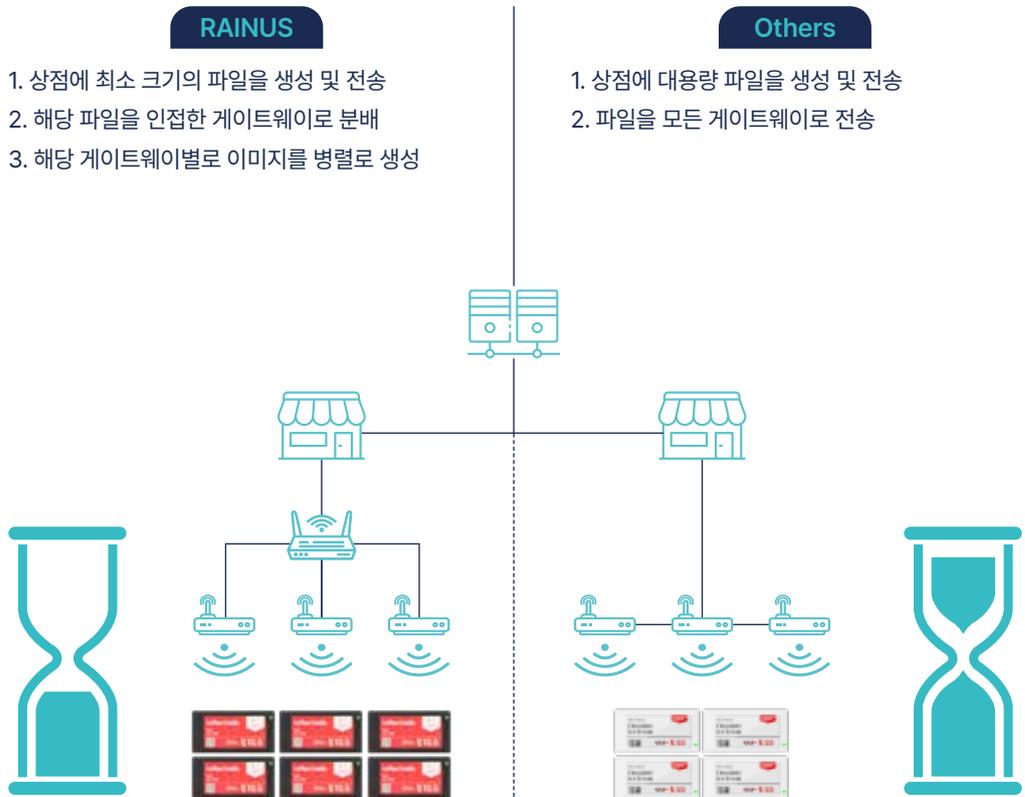
## Gateway 모든 연결된 장치에 데이터 전송

전자가격표시기(ESL) 뿐만 아니라 디지털 사이니지(InforTab Plus)와 다른 솔루션과도 호환됩니다. 게이트웨이는 RAINUS 제품과 사용자 간 양방향 통신을 위한 데이터 전송/수신의 역할을 하는 핵심 통신 장비입니다. 게이트웨이 한대 당 실내 데이터 커버리지 최대 30m(AP 기준 반경)를 보장하며, 최대 18,000개의 전자 가격 표시기를 운용할 수 있습니다. (\*설치 환경에 따라 다를 수 있음)

## KEY FEATURES

- On Premise
- Cloud
- 빠른 업데이트
- 낮은 데이터 부하
- 데이터 복제 및 로밍 알고리즘

세분화된 이미지 처리 기술을 통해 데이터 처리 속도와 안정성을 극대화 합니다.  
(\* 대용량 파일의 경우에도 빠른 이미지 전송 속도 보장)



Expand your horizons along with Electronic Shelf Label

## SPECIFICATION



Gateway (GD-2000)



Gateway Lite (GD-1000)

# GLOBAL REFERENCES

Expand your horizons along with Electronic Shelf Label

LOTTE  
Super

농협 하나로 마트

농협 하나로유통

Pulmuone

SAMSUNG  
삼성전자

LOTTE  
PREMIUM  
FOOD  
MARKET

7  
ELEVEN  
SIGNATURE

SHINSEGAE

무이한행세들

THE  
HYUNDAI

LOTTE  
DUTY  
FREE

ABLEC&C  
CREATION & COMMUNICATION

cromã  
A TATA Enterprise

pwc

CDS

OLIVE YOUNG

LOTTE  
DEPARTMENT STORE

A&O

kakaom

SK broadband

SK siltron

SK telecom

R  
B

VINUM

NH농협은행

winegraph

KPMG

X5RETAILGROUP

창원한마음병원  
CHANGWON HANMAEUM HOSPITAL

Dr.Max+

서울  
와인 박물관  
- Salon du Vin

coop

CRAI

DESPAR  
EUROSPAR  
INTERSPAR

CONAD

Pam

שוכרסל

bennet

migross  
SUPERSTORE

il Centesimo

Keells

EDION  
エディオン

BIC CAMERA  
ביקאמרה

coop  
JEDNOTA

7-ELEVEN

coop  
Alleanza 3.0

famila  
SUPERMERCATI

Oasi  
Gebhardt

tigre  
AMCO  
Gebhardt

sigma

MATHHT

Superstore  
VISOTTO  
il far risparmiare!

STANDARD  
RESTAURANT SUPPLY

E-CITY  
EXPERIENCE THE FUTURE OF ELECTRONICS

T Mobile

HELLWEG  
Die Profi-Baumärkte

# CASE STUDY

**LOTTE**  
*super*



국내 대형 슈퍼마켓 체인 롯데 슈퍼에 2022년 말까지 총 400,000 개의 InforTab (전자정보표시기)와 InforTab Plus가 한국의 155개 지점에 설치 진행 되었습니다.

 **농협하나로유통**



농협 하나로 마트 고덕점을 시작으로 전자정보표시기(ESL)를 설치 운영 중입니다. 다산점을 시작으로 디지털 사이니지 InforTab Plus 제품도 함께 설치 운영 중에 있습니다.

Expand your horizons along with Electronic Shelf Label

 **SHINSEGAE**



국내 백화점 프랜차이를 대표하는 신세는 프리미엄 와인 전문점 '와인 하우스'를 비롯해 국내 13개 지점에서 자사 제품을 운영 중입니다.

 **창원한마음병원**  
CHANGWON HANMAEUM HOSPITAL



입원실 명판과 침상 위 환자 라벨을 전자정보표시기(ESL)로 디지털화하여, 환자의 입/퇴실, 환자 정보 및 진료 정보 변경 시 교체 및 수정 작업의 효율성이 높아졌습니다.

# CASE STUDY

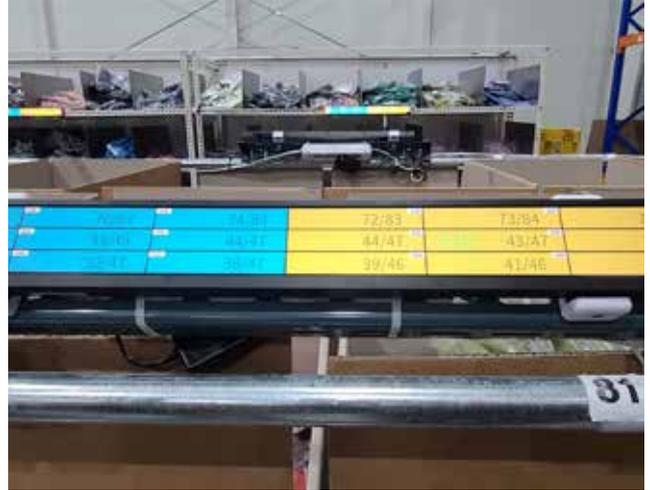
Expand your horizons along with Electronic Shelf Label



삼일 PwC는, 글로벌 회계 법인 중 하나로 자율 좌석 및 회의실 예약 시스템의 성공적인 도입으로 업무 생산성 및 공간 활용도를 향상시켰으며 개인 사물함에 시스템을 확장 적용하고 있습니다.



## 롯데글로벌로지스



롯데물류센터는 솔루션 적용 후 분류 작업 시간이 전체 작업의 40% 이하로 감소되어 인당 하루 평균 200에서 300개의 주문을 처리할 수 있게 작업자의 생산성이 증가하였습니다.

## 7-ELEVEN



2018년부터 무인매장 포함 35개의 국내 세븐일레븐 편의점에 제품이 설치되었습니다.

## OLIVE YOUNG



올리브영은 전세계적으로 유명한 헬스&뷰티 전문 체인으로, 2021년에 InforTab Plus 광고 플랫폼을 채택하여 운영 중입니다. 현재 매출과 고객 참여 모두 증가하는 성과를 올렸습니다.



ECity는 아랍에미리트 (UAE)에서 가장 잘 알려진 쇼핑몰로 세계적 수준의 멀티 브랜드 전자 제품의 소매점 체인을 성공적으로 운영하고 있으며, 모든 매장에 라인어스 제품과 솔루션을 설치 진행 중입니다.



PAM Panorama는 매우 일찍이 ESL 도입 운영하고 있었던 이탈리아의 저명한 소매업체로 기존에 운영 중이었던 타 공급사의 ESL 제품을 높은 기술 및 효율성으로 이유로 RAINUS 제품으로 교체를 결정했고, 2023년에 120개 이상의 매장에 160만 개의 ESL를 설치하고 있습니다.



Edion은 1,200개의 매장과 400개의 직영점을 운영하고 있는 일본의 주요 전기/가전 소매 업체입니다. 매장 당 평균 11,000개의 SKU를 진행했고, 370개의 직영점에 총 4.5백만 개의 전자가격표시기를 설치 완료했습니다.

Expand your horizons along with Electronic Shelf Label



Visotto Supermarket는 이탈리아에서 가장 유명한 식품품 체인 중 하나입니다. 모든 공급업체 솔루션을 테스트한 후, Visotto는 24개 매장에 50만 개의 전자가격표시기(ESL)에 해당하는 공급자로 RAINUS를 선택했습니다.



Croma는 인도의 가전 및 전자 소매 체인으로, RAINUS 중앙 집중식 서버를 채택하여 인도 전역 300개 매장에서 설치 운영 중입니다.



Bic Camera는 일본 최대 전자 제품 체인 중 하나로 전국의 모든 매장에 자사 제품을 설치 운영 중이며, 단일 매장에서 20만 개의 RAINUS 전자 가격표시기(ESL) 운영하고 있는 사례를 가지고 있습니다.



rainus

## Global Offices

### RAINUS Headquaters

제2 테크노벨리 경기 기업성장센터  
경기도 성남시 수정구 창업로 42, 8F  
#829~836호

sales@rainusbiz.com  
+82-70-7564-0343  
+82-70-4820-1939

### RAINUS America

140 Sylvan Ave  
Englwood Cliffs,  
NJ 07632 USA

6160 Warren Pkwy,  
#100 Frisco,  
TX 75034, USA

kevin@rainusbiz.com  
+1-201-956-8707

### RAINUS Europe

Viale Serfontana 10,  
6834 Morbio Infiore,  
Switzerland

billy.lee@rainusbiz.com  
+41-91-682-4747

### RAINUS Deutschland

Ridlerstrasse 11, 80339  
München, Germany

pietro.frisoli@rainus.eu  
+39-327-025-1205

### RAINUS Japan

3F, VORTueno, 7-4-7,  
Ueno, Taito-ku,  
Tokyo, Japan

dykim@rainusbiz.com  
+81-3-5812-4993