



rainus

The Right Vision for Retail

## Smart Retail Solutions

---

InforTab

InforTab Plus

Solutions

References

Case Studies

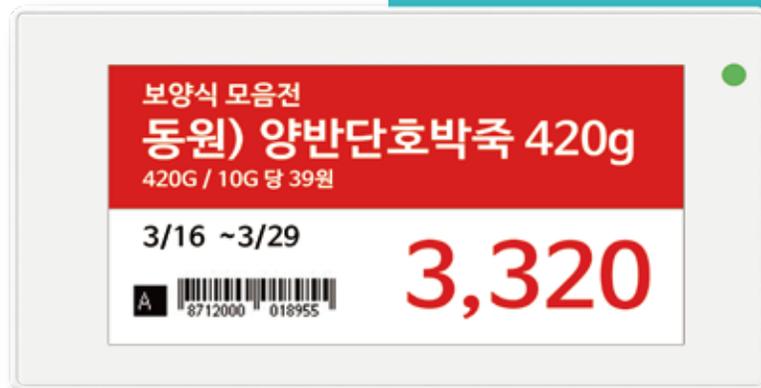
---



## 라인어스 InforTab 제품과 시스템을 통해 고객과 비즈니스 가치를 높이십시오.

라인어스는 전자정보표시기(ESL) 전문업체로서 가파르게 성장하고 있는 기업입니다. 라인어스의 주요 제품 InforTab (ESL)은 강력한 확장성과 내구성을 가진 전자정보표시기(ESL)로 IoT 기술 기반의 시스템이자 솔루션이며, 전 세계의 파트너와 고객사들로부터 신뢰를 얻고 있습니다. RAINUS 제품들은 리테일, 오피스, 창고, 공장 등 다양한 산업 분야에서 널리 사용되고 있으며, 맞춤형 무선 프로토콜 기술 기반 제품으로 기존의 종이 가격표를 대체하는 동시에 매장과 사무공간과 같은 오프라인을 온라인과 연결합니다. 라인어스 InforTab은 크로스 채널 비즈니스 마케팅 모델의 일환으로서 “Omni-channel”을 혁신하고 고객 경험을 향상시키는 강력한 도구입니다.

라인어스는 다양한 산업 분야의 고객들을 만족시키기 위해 최첨단 기술을 적용한 다양한 제품들을 제공하고 있습니다. 라인어스의 게이트웨이는 오픈 소스 기술을 활용해 매우 강력한 확장성과 안정성을 갖추고 있으며 InforTab과 호환되어 매우 적은 전력으로도 게이트웨이당 최대 18,000개의 ESL을 관리할 수 있게 합니다. 다양한 옵션을 통한 유연한 데이터 인터페이스는 고객들이 매우 만족하고 있는 InforTab 솔루션의 특징이기도 합니다.



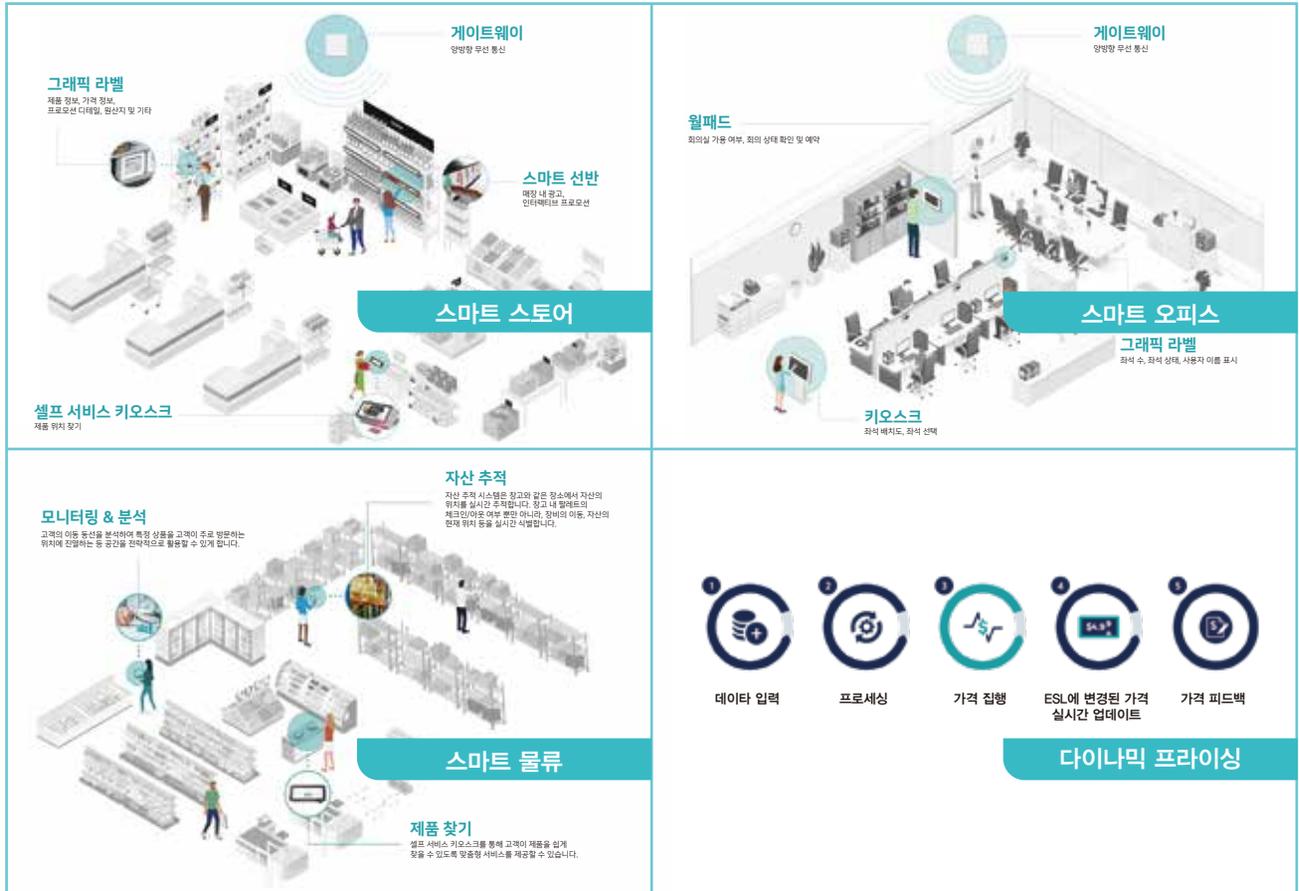
신속성

경제성

견고성

유지보수

확장성



라인어스는 유통 시장 전반에 필수적인 가격 자동화 및 투명성, 그리고 비용 절감을 위해 InforTab 솔루션을 제공하고 있습니다. NRF(근거리무선통신) 옵션이 내장된 InforTab은 다양한 크기의 제품들로 구성되어 있으며, 새롭게 개인화된 접근 방식으로 고객과의 소통을 돕습니다. 자동화된 RAINUS ESL 시스템은 가격 관리 및 운영에 따른 운영비 감소 효과와 함께 가격 정보의 정확성을 높이며, 다이내믹 프라이싱을 지원합니다.

라인어스는 유통 시장 전반의 고객들을 위한 독자적인 기술 개발과 다양한 서비스 지원으로 쇼핑 프로세스를 개선하고, 매장의 서비스 품질과 수익성을 최대화할 수 있는 다양한 옵션들을 제공하고 있습니다. 라인어 InforTab을 통해 매장 내 가격 및 프로모션을 매우 신속하고 정확하며 유연하게 관리할 수 있게 됩니다.

# InforTab

전자정보표시기

매장 내 운영 효율화 업무량 감소를 위한 최적의 전자정보표시기

InforTab은 3가지에서 7가지 색상의 full-graphic을 지원합니다. 가격, 바코드, 그래픽, 프로모션, 통화 정보와 같은 다양한 세부 정보들을 노출할 수 있으며, 라인어스 소프트웨어를 통해 매우 쉽고 간편하게 디자인 및 제어할 수 있습니다.



# InforTab Infinite

신제품

가장 세련된 고성능 전자정보표시기

InforTab Infinite ∞ IP67 | 배터리 10+ 년\* | LED 7 컬러 지원

\*모델에 따라 다를 수 있음

## Infinite R266 (2.66")

- | Dimensions 80.40 x 41.0 x 11.70 mm
- | Active area 60.09 x 30.7 mm
- | Display color BWR
- | Resolution 125 dpi
- | LED 지원



## Infinite R236 (2.36")

- | Dimensions 76.75 x 42.60 x 11.70 mm
- | Active area 52.0 x 29.5 mm
- | Display color BWRY
- | Resolution 144 dpi | LED 지원



## Infinite R437 (4.37")

- | Dimensions 104.55 x 88.05 x 13.5 mm
- | Active area 90.11 x 64.77 mm
- | Display color BWRY
- | Resolution 144 dpi
- | LED 지원

### 디자인 및 사용성 개선



더욱 가벼워진 내부 설계와 세련되고 슬림한 디자인으로 가시성은 더욱 높아지고, 제품 설치 및 유지보수가 더욱 수월해졌습니다.

### 4 컬러 적용



블랙, 화이트, 레드, 옐로우 4가지 색상으로 더욱 풍부해진 색상과 그래픽을 표현할 수 있습니다. 또한, 이미지를 변경할 때 반짝이는 깜박임으로 더 많은 유연성을 제공합니다.

# InforTab

패션 태그

매장 내 운영 효율화 업무량 감소를 위한 최적의 전자패션정보표시기



### InforTab Fashion (1.54")

| Dimensions 40.0 x 82.3 x 5.2 mm  
| Active area 27.5 x 27.5 mm  
| Display color BWR / BWY  
| Resolution 140 dpi | LED 지원 안함

### InforTab Fashion (2.66")

| Dimensions 44.65 x 102.30 x 6.75 mm  
| Active area 60.0 x 30.7 mm  
| Display color BWR / BWY  
| Resolution 125 dpi | LED 지원 안함

#### 도난 방지

옵션사항으로 RFID 스티커가 내장되어 있어 도난 방지 시스템과 연동 가능합니다.

#### 재고 관리

옵션사항인 RFID 스티커를 통해 제품 관련 재고 데이터를 재고 관리 시스템에 전송할 수 있습니다.

디지털 POP

매장 내 이벤트 프로모션 디지털광고표시기



### InforTab Digital POP (듀얼 스크린 11.6")

| Dimensions 266.9 x 195.68 x 13.9 mm  
| Active area 244.5 x 163.0 mm (Dual Screen)  
| Display color BWR  
| Resolution 100 dpi  
| LED 지원 안함



#### 대형 사이즈 POP



뛰어난 가시성을 보장하기 위해 대형 사이즈의 패넬을 적용하였습니다.

#### 양면 디스플레이



오픈된 진열대나 회전형 원형 옷걸이의 POP 디스플레이에 활용 가능하며, 360도 전면이 오픈 노출 되는 것이 특징입니다.

블리스터 태그

악세서리 및 소형 제품 및 DIY 매장에 적합한 전자정보표시기



### InforTab Blister (1.30")

| Dimensions 28.80 x 93.70 x 6.70 mm  
| Active area 19.44 x 27.0 mm  
| Display color BWR  
| Resolution 188 dpi  
| LED 지원

#### 부착 방법



패그 후크에 제품을 걸수 있도록 상단에 고리가 있습니다.

#### LED 지원



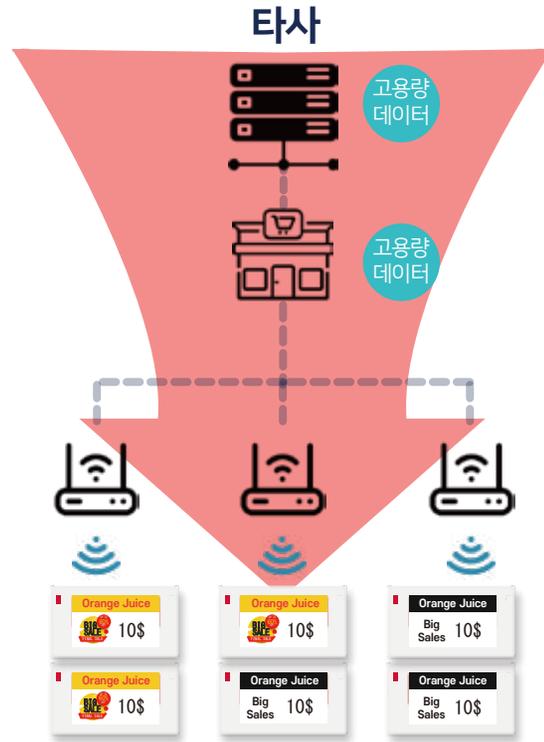
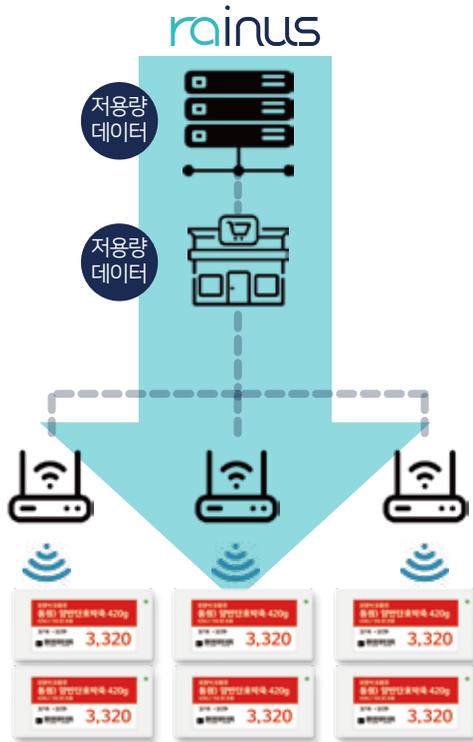
매우 가볍고 슬림한 디자인에 LED 지원하며 기존 전자정보표시기와 같은 특징을 갖고 있습니다.

# Gateway

GD-2000

양방향 무선 통신기

- 분할 이미지 프로세싱 기술로 데이터 처리 속도 및 안정성이 극대화됩니다. (\* 파일 용량이 큰 이미지의 경우에도 전송 속도가 빠름)



## 호환성



전자정보표시기는 물론 자사 디지털 사이니지 InforTab Plus, 셀프 서비스 키오스크 (InforTab Finder) 등의 자사 제품과 호환됩니다.

## 적용 범위



모델 당 최대 30m의 실내 데이터 전송 범위를 보장하며 (AP 기준 반경), 최대 18,000 개의 전자정보표시기를 관리합니다. (\*사용 환경에 따라 다를 수 있음)

GD-1000

USB 동글 게이트웨이



### Gateway Lite

- | Dimensions 191.70 x 59.40 x 17.40 mm
- | Coverage 18,000 Tags
- | Range Up to 30m



## 호환성



사용 중인 랩탑/데스크탑, 또는 CISCO 액세스 포인트 (AP) 의 USB 포트에 별도의 케이블 설치나 연결 없이 매우 쉽고 간편하게 제품을 연결하여 사용할 수 있습니다.

## 적용 범위



3개의 강력한 다이폴 안테나가 단일 기기당 18,000개의 전자정보표시기를 관리 및 운영할 수 있게 합니다.

# InforTab Plus

디지털 사이니지

디스플레이형 고화질 광고 및 가격 정보표시기



InforTab Plus는 터치 기능과 고화질의 Full HD 영상 노출이 가능한 디스플레이형 제품입니다. 매우 빠르게 반응하는 "In-Touch" 기능을 통해 고객에게 풍부한 양질의 콘텐츠를 즉각적으로 체험할 수 있게 하며, WIFI를 통해 다양한 포맷의 영상 또는 이미지를 업로드 할 수 있는 디지털 가격 표시기 및 사이니지 플랫폼입니다.

### 실시간 동기화



웹 기반 CMS를 통해 비디오, 이미지와 같은 멀티미디어 콘텐츠를 언제 어디서나 InforTab Plus에 동기화할 수 있습니다. 대기 시간 없이 수 십 대의 장비에 동일한 콘텐츠를 동시 노출할 수도 있습니다

### 상호 작용



여러 개의 장비를 하나의 장비처럼 운용할 수 있습니다. 예를 들어 하나의 장비를 터치스크린으로 다른 장비는 모니터로 역할을 분배하여 상호 연동되는 콘텐츠를 노출할 수 있습니다.

### O2O 서비스 호환



직관적인 안-터치 기술을 통해 소비자와 판매자의 양방향 소통이 가능해집니다. InforTab Plus에 노출된 QR 코드를 스캔하여 제품에 대한 추가 정보 및 프로모션 정보들을 실시간 확인할 수 있습니다.

### 가격 관리



디지털 사이니지는 기존 전자정보표시기 (ESL) 주요 이점과 기능에 더해 고화질 광고 콘텐츠를 노출 할 수 있는 강력한 마케팅 및 가격 관리 플랫폼입니다.

## 제품 구성

I 23"



I 35"



I DUO 23"



I 47"



I 29"



I Curved 23"



I Face 23"



## 일반 제원

Display Type	TFT-LCD
CPU	Quad-core, 1.6GHz
RAM	1G DDR3
FLASH	8GB eMMC
Connectivity	WLAN 2.4GHz / BLE 4.2
Power	12V / 3A
Operating Temperature	0 ~ 45°
Supported Contents Format	Video : MPEG-1/2, MVC, GOOGLE VP8, MOTION JPEG   Image : JPEG, BMP, GIF, PNG   Audio : MPEG, WAV, OGG, FLAC, MIDI

# Asset Tracking

AOA Locator

자산 위치 및 고객 동선 추적 시스템

AOA Locator와 AOA 칩 간의 데이터 전송을 통해 10cm 오차 범위 이내로 매우 정밀하게 자산의 이동 경로 및 위치를 실시간 추적합니다. 리테일의 매장의 경우 쇼핑 카드 또는 장바구니에 부착하여 고객의 주요 방문 위치 이동 동선을 정밀하게 모니터링 및 분석할 수 있습니다.



▶ 위치정보 수집엔진이 삼변측량 기법으로 모든 위치정보를 데이터로 변환



## 자산 추적



자산 추적 시스템은 창고와 같은 장소에서 자산의 위치를 실시간 추적합니다. 창고내 팔트의 체크인 / 아웃 여부뿐만 아니라 장비의 이동, 자산의 현재 위치 등을 실시간 식별합니다.

## 모니터링 및 분석



고객의 이동 동선을 분석하여 특정 상품을 고객이 주로 방문하는 위치에 진열하는 등 공간을 전략적으로 활용할 수 있게 합니다.

## 제품 찾기



셀프 서비스 키오스크를 통해 고객이 제품을 쉽게 찾을 수 있습니다. 선택한 상품이 위치한 곳의 전자정보표시기 LED 가 깜빡이며 정확한 위치를 안내합니다.

# InforSense

재고 관리 선반

실시간 재고 관리 및 모니터링 솔루션

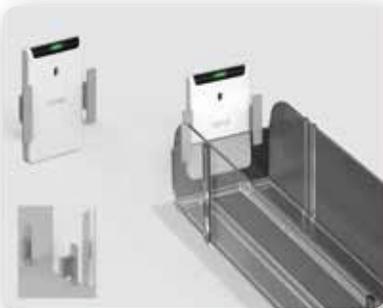
## InforSense Vision | 선반 카메라



• 선반 위 비춰진 제품 유/무를 주기적으로 촬영(확인)하여 재고 상태를 알림

| Dimensions 98 x 56.8 x 16.4 mm  
| Operating Temperature 10 ~ 40 °C  
| Display Pixels 2M

## InforSense Distance | 근접 감지 선반



• 센서와 제품간의 거리를 측정하여 선반에 남아 있는 재고 수량을 정확히 판별함

| Dimensions 38 x 57.8 x 13 mm  
| Sensing Range 5 ~ 100 cm  
| Accuracy ± 5 %

## InforSense Weight | 무게 감지 선반



• 선반위에 감지된 제품의 무게를 감지하여 남아 있는 재고 수량을 정확히 알림

| Dimensions 150 x 23.9 x 166 mm  
| Sensing Range 0 ~ 15 kg  
| Accuracy ± 30 g

실내환경 모니터링

실시간 실내 온도, 습도 및 공기질 감지 솔루션

## InforSense Air (공기질 센서)

• TVOC (총 유기 휘발성 화합물) 검출을 통한 공기질 측정을 통해 화재 예방 및 고객에게 깨끗한 쇼핑 환경을 제공 유지함.



| Dimensions 38 x 60.75 x 8.1 mm  
| Operating Temperature 0 ~ 40 °C  
| Accuracy ±10%



## InforSense Temp (온/습도 센서)

• 별도의 시스템 구축 없이 기존 InforTab 시스템을 활용해 매장 내 판매 상품의 온/습도를 변화를 실시간 모니터링하여 진열 상품의 부패를 방지함.



| Dimensions 38 x 38.8 x 12.9 mm  
| Sensing Range -25 ~ 40 °C, 0 ~ 100 %RH  
| Accuracy ±0.5 °C, ±5 %RH



# Standard Product Line

매장 내 운영 효율화 업무량 감소를 위한 최적의 전자정보표시기



라인어스 InforTab 시스템은 서버와 데이터를 주고받는 정보를 업데이트할 때에만 배터리 전력을 소비하는 저전력 기술이 적용되어, 평상시에는 수면 모드 상태로 기존 디스플레이에 노출된 화면을 유지합니다.

- 긴 배터리 수명
- 빠른 업데이트 속도
- LED 지원
- 손쉬운 콘텐츠 디자인
- NFC 지원
- 맞춤형 베젤 디자인 제작 가능
- 3가지에서 7가지 컬러 그래픽 지원
- 저전력 소비 기술 (디자인 업데이트 시 전력 소모)

## Other InforTab

Models	Dimensions	Display Color	Active area	Resolution	Others
R154	39.8 x 47.3 x 13.6 mm	BWR / BWY	27.5 x 27.5 mm	140 dpi	LED Available
R213	69.2 x 35.4 x 13.1 mm	BWR / BWY	48.6 x 23.7 mm	130 dpi	LED Available
R213F	69.2 x 35.4 x 13.1 mm	BWR / BWY	48.6 x 23.7 mm	130 dpi	LED Available Operating.Temp. -25 ~ 10°C
R266	82.0 x 42.5 x 12.9 mm	BWR / BWY	60.0 x 30.7 mm	125 dpi	LED Available Bezel Black & White
R290	89.0 x 42.9 x 13.1 mm	BWR / BWY	66.9 x 29.1 mm	112 dpi	LED Available
R290F	89.0 x 42.9 x 13.1 mm	BW	66.9 x 29.1 mm	112 dpi	LED Available Operating.Temp. -25 ~ 10°C
R310	90.8 x 52.0 x 12.9 mm	BWR	68.4 x 38.8 mm	110 dpi	LED Available Bezel Black & White
R370	103.4 x 59.2 x 13.3 mm	BWR	81.54 x 47.04 mm	130 dpi	LED Available Bezel Black & White
R420	103.8 x 89.8 x 14.7 mm	BWR / BWY	84.8 x 63.6 mm	120 dpi	LED Available Bezel Black & White
R583	138.2 x 114.6 x 17.5 mm	BWR	118.7 x 88.2 mm	138 dpi	LED Not Available Bezel Black & White
R750	187.0 x 132.5 x 17.5 mm	BWR	163.2 x 97.9 mm	100 dpi	LED Not Available
R13A	311.0 x 244.0 x 19.0 mm	BWR	275.3 x 195.0 mm	88 dpi	LED Not Available

# Global References



# Case Study

## LOTTE Super



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

## 농협 하나로유통



농협 하나로 마트 고덕점을 시작으로 InforTab (전자정보표시기)를 설치 운영 중입니다. 다산점을 시작으로 InforTab Plus 제품도 보급 확산 중에 있습니다.

## 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.

## SHINSEGAE



신세개는 백화점 프랜차이즈로 '와인 하우스' 라는 프리미엄 와인 전문점을 비롯해 국내 5개의 지점을 운영 중입니다.

## 7-ELEVEN



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

## LOTTE DUTY FREE



롯데 면세점은 아시아를 대표하는 최고의 면세점으로, QR 코드가 노출된 EinforTab 을 통해 쇼핑객에게 더 많은 정보를 제공하고 구매의사 결정에 도움을 주고 있습니다.



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.



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



## rainus Global Offices

### RAINUS Headquarters

대한민국, 경기도 성남시  
수정구 창업로 42, 8F  
#829 ~ 836 호

sales@rainusbiz.com  
+82-70-7564-0338

### 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 Inferiore,  
Switzerland

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

### RAINUS Deutschland

Ridlerstrasse 11,  
Munich, Germany

pietro.frisoli@rainusbiz.com  
+39-327-025-1205

### RAINUS Japan

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

k38.lee@rainusbiz.com  
+81-3-5812-4993