



## It's Revolution

World First, World No.1  
SMART O2O  
Vending Machine

---

편·리·하·고 혁·신·적·인  
여·성·용·품 자·동·판·매·기

---





## 동전은 NO! 휴대폰만 있으면 OK!

- 동전 없이도 스마트폰만 있으면 언제 어디서나 사용 가능!
- 모든 화장실 내에 설치 가능한 향상된 편의성!
- 무전원, 카드결제, 다양한 상품구성으로 더 높은 사용 편의성!



### 기존의 멀티자판기

- 결제 수단 중 카드만 사용
- 유선 전원 필수적
- 큰 외관과 체적으로 화장실 설치 불가



### 기존의 동전자판기

- 동전 사용의 불편함
- 크고 투박한 외관
- 상품 구성의 한계

# 현존하는 자판기의 한계를 극복하다! O2O기술 도입으로 혁신을 이룬 OTPIN!



### OTPIN 자판기

- 휴대폰 사용
- 다양한 결제 수단 적용가능
- 세련되고 스마트한 외관
- 상품 구성의 높은 편의성
- 합리적 크기로 화장실 설치 가능

# 이용자 누구나 손쉽게 간편한 이용 !

## 다양하고 편리한 이용방법과 특징

- 1 편리한 간편결제**

  1. QR코드 스캔 하여 OTPIN App 실행(설치)
  2. 판매 제품 확인
  3. 쉽고 빠른 간편 결제로 OTP 번호 발급
  4. 자동판매기에 OTP번호 입력 하여 상품 수령 완료
- 2 회원·구독, 바우처결제**

  1. OTPIN App 실행
  2. 회원, 정기구독, 바우처 카드 등록
  3. 필요시 OTP번호 즉시 발급(등록 결제 수단으로 구매)
  4. 구매유형별 가격 차별 가능
- 3 업계최초 동시구매 가능**

  1. 동종업계 최초, 다양한 제품 묶음 구매 가능!
  2. MD의 상품 구성에 따라 세트 판매 가능

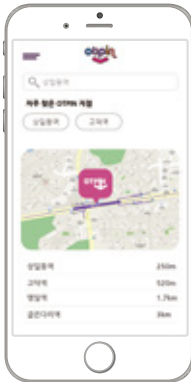


단 터치 몇번으로 원하는 공간에서 원하는 제품을 손쉽게 구입한다!



### OTPIN 앱 : 직관적인 total 모바일 앱

- 화장실 정보 / OTPIN 설치 정보 / 판매중인 용품 정보
- 신용카드 / 포인트 / 간편 결제 기능, 바우처(쿠폰) 기능



위치 기반 화장실 정보 검색 기능



OTPIN 설치 정보 및 판매 용품 안내



신용카드 / 포인트 등 다양한 결제



구매와 관련한 다양한 혜택 안내

**관리자** 자동화 관리시스템으로 효율적인 유지관리



기기 상태 및 매출관리는 물론 자동주문까지 OK!

실시간 판매집계 / 기기 상태 / 재고 현황 / 자동 주문 기능



UV-C 램프 자동 소독으로 안전까지 +



OTP 패드와 제품 토출구에 UV-C 램프를 탑재하여 자동 소독 기능 완비



관리자 전용 앱, 브로치(Brooch) 지원



자판기 판매 정보 실시간 확인 가능

물품 보충 알림 및 물품 완충시 재고상태 업데이트 가능



USB 연결 방식으로 간편한 정보 업데이트

**HAPPYENG**  
O2O Solution



# 여·성·용·품·구·입·의·새·로·운·문·화

## Private & Easy



### OTPIN



동전은 NO!  
휴대폰만  
있으면 OK!



한번에 OK!  
OTP번호만  
간단히 입력하면  
끝-



OTPIN 전용  
모바일 앱으로  
편리하게!



자동 소독용  
UV램프 탑재로  
COVID-19에도  
안전하게!



OTPIN 전용  
관리자 앱으로  
쉽고 간편한  
재고 관리



기기 상태 및  
매출은 물론  
자동주문까지  
OK!

## OTPIN 주요사양

- 특허등록 '무전원 스마트 자동판매 시스템'  
특허등록번호 10-2271128
- 특허등록 '자동판매기'  
특허등록번호 10-2258399
- 배터리 교체주기 1년  
(리튬이온 충전식 배터리, 교체시기 자동통보)
- 전동모터 탑재 자동 토출 시스템
- 세련되고 스마트한 디자인
- 무전원 방식으로 어디든지 손쉽게 설치
- 3종, 총 30개 제품 적재 가능
- 컴팩트한 사이즈 (mm)  
773 (W) X 878 (H) X 228(D)



# HAPPYENG



특허 10-2271128  
무전원 스마트 자동판매 시스템



특허 10-2258399  
자동판매기



(주)해피이엔지 자동판매기  
KC인증 등록

## (주)해피이엔지 연혁

- 2018.10.23. 설립
- 2019.04. 서울지하철 무인사물함 납품
- 2019.07. 서울식물원 무인사물함 납품
- 2019.10. 서울지하철 5~8호선 무인사물함 납품
- 2010.10. 서울지하철 무인창고 도어락/중계기 납품
- 2021.05. 자동판매기 관련 특허 등록
- 2021.06. 자동판매기 KC인증 등록
- 2021.07. 무전원 스마트 자동판매기 시스템 특허 등록