

비용기 무인회수기 설치 가이드

(자원순환보증금관리센터 비용기보증금관리팀)

1. 비용기 무인회수기 개요

□ 비용기 무인회수기 개념

- 소비자가 구매한 보증금대상제품(보증금이 가격에 포함된 소주, 맥주 등)의 비용기를 기계에 반납하고 보증금을 환급받는 자동화 기기

□ 비용기 무인회수기 종류

- (독립형) 일반 자동판매기 크기로 약 200병 수거 가능

- 설치가 간단하고 이동이 용이하나, 잦은 수거함 확인 필요

- (매립형) 기기 후면 공간을 이용하여 약 600병 수거 가능

- 수거함 용량이 크고, 기기 후면에 수거함 설치 공간 확보 및 부스 공사 필요



독립형 무인회수기



매립형 무인회수기 및 부스

□ **비용기 무인회수기 운영 프로세스**

- (소비자) ① 반환할 비용기 투입, ② 반환량 확인 후 영수증 출력, ③ 계산대, 고객센터 등 영수증 제출
- (소매점) ① 영수증 확인 및 비용기 보증금 환급, ② 수거함이 가득 차면 비용기를 꺼내 정리, ③ 반환거래처(도매업자 등)에 비용기 반환

2. 무인회수기 설치 가이드

□ **무인회수기 형태 선택 기준**

일평균 회수량	200병 미만	200병 ~ 600병	600병 초과
무인회수기 모델	수작업	독립형	매립형

* 단, 무인회수기 운영 시 회수량 증가 가능성 고려 필요

일일 회수량에 따른 형태별 만족도 조사

- ① **일일 회수량이 200병 미만일 경우, 무인회수기 운영 만족도는 50%이하로 낮음**
* (사유) 수작업이 가능한 상황에서 무인회수기 도입으로 인한 회수량 증가 및 기기 청소, 관리 등 새로운 작업이 요구됨
- ② **일일 회수량이 200병 ~ 600병인 경우, 독립형 무인회수기 만족도가 가장 높고, 회수량이 600병 이상인 경우에는 만족도 감소**
* (사유) 600병 이상에서 수거함을 자주 비워야 하는 번거로움 발생
- ③ **일일 회수량이 600병 이상인 경우, 매립형 무인회수기 만족도가 높아지고 일일 2천병 이상일 경우 만족도 100% 달성**

□ **무인회수기 설치 시 필요 공간**

(단위: mm)

구분	독립형			매립형		
	1대	2대	3대	1대	2대	3대
폭	900	1,800	2,700	1,800	2,900	4,500
깊이	800	800	800	3,000	3,000	3,000

* 무인회수기 제품에 따른 변동 가능

□ **무인회수기 설치 시 고려 필요사항**

- 독립형은 매장 내부, 입구, 복도 등 실내설치 원칙
- 매립형 기기는 실내/외 설치가 모두 가능하며, 부스 설치 필요

- 실외 부스 설치 시 건축허가 혹은 신고대상 여부 확인 필요

o 전기 설비 사용 및 무인회수기 인터넷 연결 필요

<비용기 무인회수기 설치 시 고려 필요사항>

고객 편의	매립형 실외 설치 시	기타
- 도보 접근이 용이한 위치에 설치 필요 * 1층 현관 입구, 주차장, 고객센터, 에스컬레이터 근처 등	- 지붕 설치 필수 - 건축법 (가건물축조신고 등) 확인 필요	- 주차라인에 설치 불가 - 출입문, 비상구 등 방해불가 - 전기, 인터넷 연결 필요

참고

빈용기 무인회수기 설치 관련 참고 사진

□ 무인회수기 및 부스 설치 사진



독립형 무인회수기



독립형 무인회수기 내부 적재함



매립형 무인회수기 실외 부스



매립형 무인회수기 실내 부스

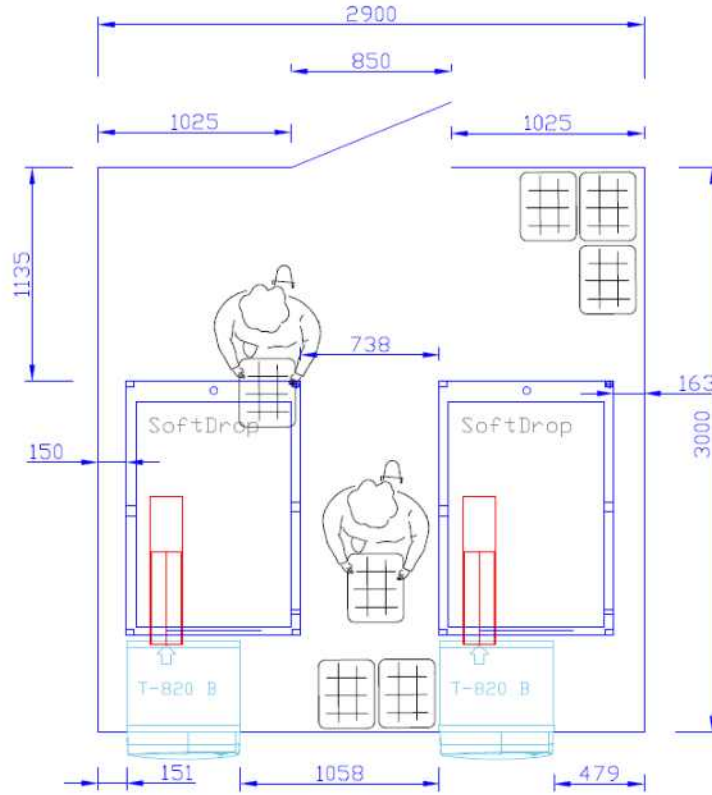
□ 매립형 무인회수기 적재함 사진 및 크기(변동 가능)



□ 매립형 무인회수기 수량별 필요 면적(변동 가능)

필요 면적 및 도면(안)

2대
설치



3대
설치

