

Coin Recycler Unit (Model : CRU_KRW)



2013. 01

unitas
Community of Veritas



1. JCM Global 소개

JCM(Japan Cash machine) Global은 1955년 창업하여 Gaming 분야 지폐처리장치, 동전처리장치 등 전세계 50%, 북미지역에 70%의 점유율을 보유하고 있으며, 주요 제품군은 지폐처리부분, 동전처리부분, 정산 자동화부분으로 구분됩니다.

자본금은 JPY 2,216,000,000 이며, 2009년 기준 매출은 JPY225,500,000,000 입니다.

일본 도쿄에 본사를 두고 3개 지사(미국, 독일, 홍콩) 및 5개 R&D 센터(Tokyo, Osaka, Las Vegas, Dusseldoff, Bangkok)를 운영하고 있습니다.

2. CRU KRW 소개

CRU(Coin Recycler Unit) KRW는 일본 Self 주유소에 운영중인 환류식 동전처리장치를 대한민국 무인환경에 적합하도록 변경 개발하여, 2012년 "한국도로공사 톨게이트 무인요금정산기"에 탑재하여 운영하고 있습니다.

CRU-KRW는 최대 50개 동전을 일괄 투입하여 1초에 5매를 판별하며, 5종 4금종의 주화를 환류할 수 있고 Hopper에 수납하여 거스름돈을 지급하여 줄 수 있는 환류식 동전처리장치입니다.

본 기기는 HOST 명령에 의하여 작동하며 인식처리 중 진위 판별이 불가능한 주화는 반환구로 배출하며, Hopper의 수납 공간을 초과할 경우에는 회수함으로 보관처리 합니다.

동전 인식부와 방출부를 일체화하여 원가절감 및 유지보수 효율성을 제공합니다.

3. CRU KRW 취급 주화

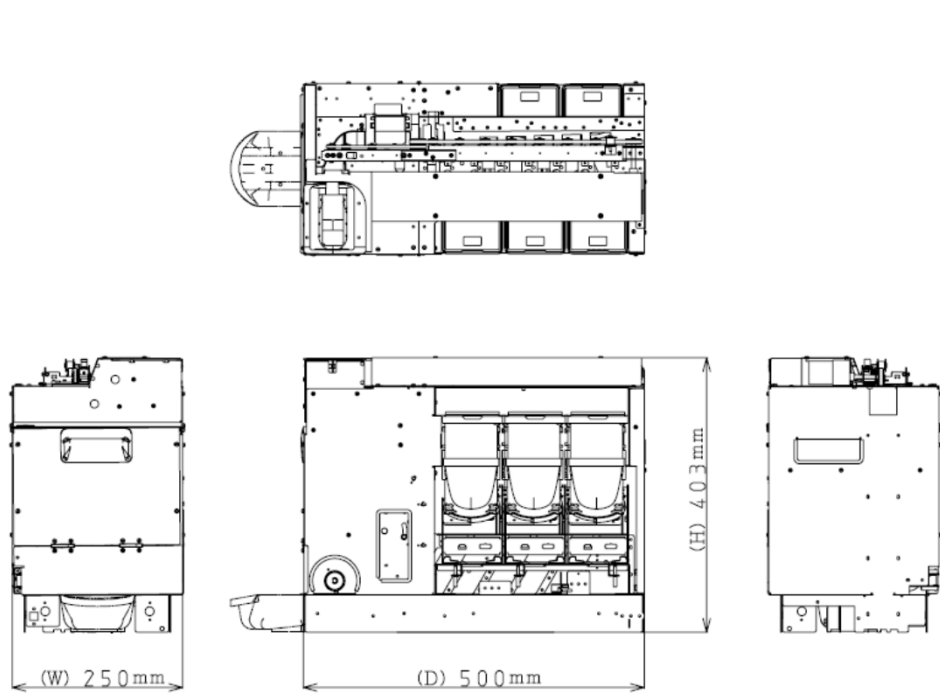
구분	500원	100원	50원	10원 (신)	10원 (구)
디자인 (전면)					
외형크기	Φ26.5 x T1.92	Φ24.0 x T1.70	Φ21.6 x T1.55	Φ18.0 x T1.40	Φ22.86 x T1.50
중량	7.70g	5.42g	4.16g	1.22g	4.06g
발행일자	1982-06-12	1983-01-15	1983-01-15	2006-12-18	1983-01-15

4. CRU KRW 기본 사양

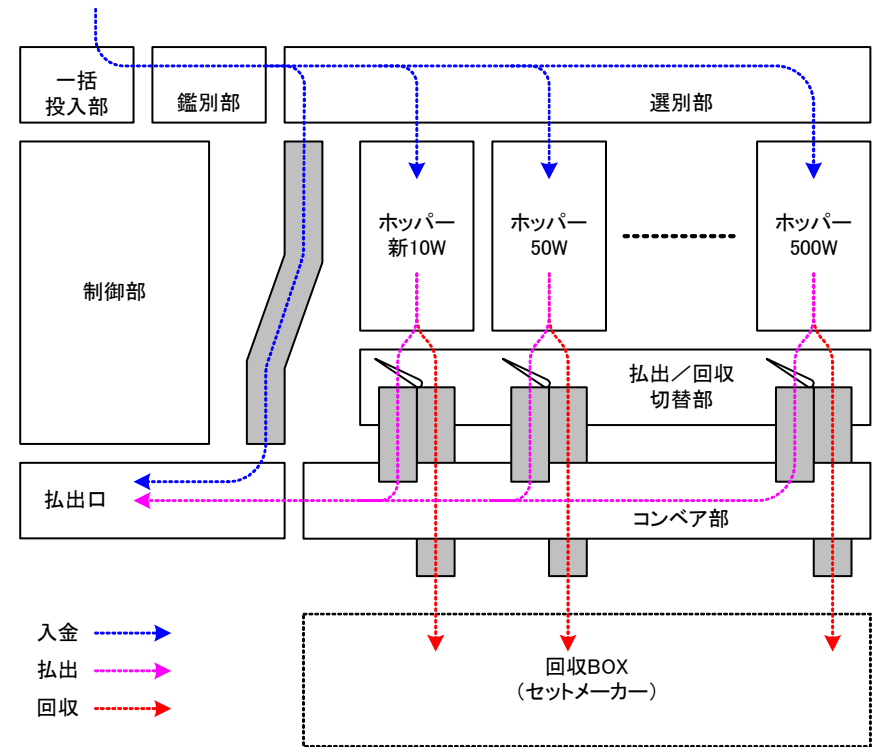
구분	상세내역
투입방법	5 금종 혼합 일괄 투입
투입용량	50매 이하 (500원 이외 주화) 30매 이하 (500원 주화)
식별방식	광학센서, 자기센서에 의한 진위 판별
투입처리속도	5매 / 초
배출방식	5금종 혼합 일괄 배출

구분		상세내역
환류 용량	신10원	500매
	구10원	500매
	50원	500매
	100원	450매
	500원	300매
배출		5금종 혼합일괄 배출
배출 용량		약 50매
배출 속도		990원 / 3초이내
회수 방법		회수함에 의한 일괄 회수
외형치수 / 중량		W 250 x D 500 X H 403 mm / 23KG
입력전원 / 소비전력		DC 24V ± 10% / 6.6A(MAX)
통신방식		RS232C / 38400bps / 반이중 통신방식
기기재질		아연도금 강판
Full 감지		소프트웨어 및 광학센서에 의한 감지
End 감지		소프트웨어 및 광학센서에 의한 감지
신뢰성		7년 또는 입출금 횟수가 620,000회 이내 / MTBF 61,320시간

5. CRU KRW 외형치수 및 구성도



※ 各寸法はネジ頭および取っ手などの一部突起を除きます。
 ※ 図は受け皿装着時です。



6. CRU KRW 외관 이미지



☞ CRU KRW 전면 모습



☞ 50매 일괄 투입 모습



☞ 동전 이송 벨트 모습



☞ 순환 호퍼 (우측 3개)



☞ 순환 호퍼 (좌측 2개)



☞ 반환모습 (거스름돈 / 불량주화)

7. CRU KRW 운영 사례

한국도로공사 통행료 수납용 무인수납시스템 탑재
 2012년 : 대왕판교, 나주, 속사, 옥계, 회인, 화서, 춘장대,
 서부여 (8개소)
 2013년 : 14개소 입찰 공고 예정

