

본 제품은 **옥내용**입니다.

멀티자판기 MANUAL

스파이럴 방식

당사 제품을 구입해 주셔서 감사합니다.

본 제품을 사용하기 전에 이 설명서를 잘 읽어보신 후 올바른 사용방법으로 취급하여 주십시오.



모 델 명		SWM - 336M
외 관	외 형 치 수	가로865 x 깊이745 x 높이1,912mm (LEG 1,830mm)
	중 량	250 kg
전 원	전 원	AC 220V 60Hz
	소 비 전 력	75W
	누 전 차 단 기	15A (과부하단락 보호겸용)
	S M P S 방식	입력: AC 176V ~ 264V 출력: DC 24V, 12V, 8V
금 전 시 스템	지 폐 식 별 기 LV77-L (VCCS 4금종)	3금종 신,구권 겸용 (10,000원, 5,000원, 1,000원)
	코 인 메 카 CC6100	코인 3금종 (500원, 100원, 50원)
	지 폐 방 출 기 LM-100	1000원 지폐보유매수 1,000매
	카드 단 말 기	옵션
전 면 표 시	가 격 설 정 범 위	100원~50,000원 (100원 단위)
	금 액 표 시 기	디지털방식(5 Digit) DC 5V
	지폐없음, 동전없음	고휘도LED DC 5V
	거스름돈 나오는곳	고휘도LED DC 24V
스 위 치	상 품 전 시 조 명	LED LAMP 110cm x 2개
	판 매 숫자 버튼	상품번호 선택 및 취소 기능
	설 정 S/W	가격설정, LED등설정,매상집계등
판 매 장 치	상 품 전 시 조 명	LED LAMP 켜짐/꺼짐 기능
	판 매 방 식	모터구동에 의한 스파이럴 투출방식
	상 품 적 재	수평적재
	칼 럼 수	표준형 26칼럼 / 빵,라면 22칼럼 (최대 36칼럼)
	기 본 사 양 적 재 수 량 (26종 188개 적재)	두께 140mm (3개) x 4칸 = 12개 두께 100mm (4개) x 6칸 = 24개 두께 80mm (5개) x 4칸 = 20개 두께 60mm (6개) x 3칸 = 18개 두께 40mm (9개) x 6칸 = 54개 두께 20mm (20개) x 3칸 = 60개

차례

I. 안전한 사용을 위한 주의·경고 -----	3
II. 멀티자판기 사양 -----	4
1) 첨부품 내역, 2) 설치시 주의사항, 3) 표시램프, 4) S/W, 휴즈 ---	4
5) 항목별 설정, 확인방법 -----	5
6) 칼럼별 배치 및 상품적재시 주의사항 -----	6
7) 전기결선도 -----	7
8) 전기배선도 -----	8
III. 지폐식별기 (LV77-L) -----	11
IV. 지폐방출기 (LM-100) -----	16
V. 코인메카니즘 (CC6100) -----	21
VI. 고장신고 전에 점검사항 -----	26

제품 내,외부 배치 안내



I. 안전한 사용을 위한 주의·경고

- 경고 -

* 잘못된 사용방법은 안전사고의 원인이 되므로 주의바랍니다.

- ▶ 설치, 이전은 전문업체에 의뢰하세요. ⇨ **바르게 설치되지 않은 경우 전도 등의 위험이 발생할 수 있습니다.**
- ▶ 접지용 전원공사가 되어 있지 않는 곳은 접지를 반드시 해주세요. ⇨ **누전될 경우 감전의 원인이 됩니다.**
(쥬) 가스관, 수도관은 감전 또는 폭발의 위험이 있으므로 접지선을 연결하지 마세요.
- ▶ 전원은 반드시 접지단자가 있는 전용 콘센트를 사용하세요. ⇨ **전원을 연장하거나 꼬이지 않게 해주세요.**
- ▶ 본 기기는 부품 교환이나 수리시에 안전을 위하여 수리전문업체나 당사 서비스센터에 연락주세요
- ▶ 콘센트가 손상되었을 때는 사용중지하고 전문업체에 연락하세요.
- ▶ 본 기기는 인화성이 강한 물질이 있는 곳에 설치 하지 마세요
- ▶ 전원부품이나 전원플러그를 젖은 손으로 만지지 마세요.
- ▶ 제품위에 물건을 올려 놓지 마시고, 제품을 흔들거나 기울이지 마세요.
- ▶ 형광등 및 휴즈를 교체시에는 전원플러그를 뽑아주세요.
- ▶ 제품의 도어 및 본체에 있는 금속 걸이에 주의하세요. ⇨ **돌출상태 고정이므로 상해의 위험이 있습니다.**
- ▶ 판매 상품을 보충할 때에는 내부의 전기 부품에 비나 눈이 묻지 않도록 주의하세요. ⇨ **누전.화재.감전의 원인**
- ▶ 제품 내부 전기부품에 물이 묻지 않도록 해 주세요.
- ▶ 제품을 폐기 할때는 전문 폐기업체에 의뢰하세요.
- ▶ 배선용 하우징을 뽑을 때는 반드시 하우징 본체를 잡고 뽑아주세요.
- ▶ 전원플러그를 뽑을 때는 플러그의 머리를 잡고 뽑아주세요.

- 주의 -

* 잘못된 사용방법은 상해 및 물적 손해가 발생할 가능성이 있으므로 주의 바랍니다.

- ▶ 상품이 완전히 내려온 후에 상품 투출구에 손을 넣어 상품을 꺼내세요.
- ▶ 상품을 꺼낼 수 있는 한도보다 더 깊이 손을 밀어 넣지 마세요.
- ▶ 제품의 도어나 내부 도어를 닫을 때는 캐비닛과 도어사이에 손이 끼지 않도록 주의 하세요.
- ▶ 전원코드 훼손 및 파손 교환시에는 수리 전문업체 또는 제조사에 의뢰하세요.

* 이 기기는 신체, 감각, 정신 능력이 결여되어 있거나 경험과 지식이 부족하여 감독이나 지시 없이는 안전하게 기기를 사용할 수 없는 사람(어린이 포함)이 사용하도록 만들어지지 않았습니다.

- ▶ 본 기기는 옥내용으로 운영자가 기기의 안전과 위생을 관리하고 수리는 전문가에게 의뢰하도록 하세요.
- ▶ 어린이가 본 기기 앞에서 장난치지 않도록 해주세요.

II. 멀티자판기 사양

1) 첨부품 내역

- (1) 열쇠 : 멀티자판기 메인 열쇠 2개
열쇠는 1개씩 별도 보관하시기 바랍니다. 분실시 별도 열쇠만 판매가 불가능하고 뭉치로 교환해야 합니다.
도어를 열때는 키를 돌려 도어 키 손잡이 앞으로 나오면 시계 반대방향으로 키 손잡이 돌리면 도어가 열립니다
- (2) 지폐방출기 상판 1개
- (3) 본 제품의 안전한 사용을 위해 사용설명서를 첨부하오니 확인하세요. (멀티자판기 MANUAL 1부)

2) 설치시 주의사항

(1) 설치장소

- 경사나 굴곡이 없는 수평면에 설치 사용하세요.
- 습기가 없고 통풍이 잘되는 장소
- 직사 광선이나 비바람의 직접 영향을 받지 않는 장소로 주위온도가 0 ~ 60℃에 설치하세요.
- 바다바람과 유독가스에 직접 영향을 받지 않는 장소

(2) 전원과 접지

- 입력전원은 AC 220V 60Hz 입니다.
- 안전을 위해 반드시 접지단자가 있는 콘센트를 사용해주세요.

(3) 설치시 주의사항

- 설치 가동전에 동전과 지폐 및 상품을 넣어주시고, 전원을 올려주세요.
전원을 올리고 나서 지폐나 동전을 채울시에는 필히 전원을 OFF/ON 하여 주십시오.
- 바닥 4개의 발을 조정하여 도어 수평을 맞추어 주십시오.

3) 표시 램프

- (1) 금액 표시기 : 대기시 "SALE" 표시하다가 지폐를 투입하면 투입금액이 표시 및 상품번호 선택시 번호 표시 후 정상판매 완료되면 잔액을 계속 표시한다.
- (2) 동전없음 : "코인메카"에 동전 보유가 없거나, Err 시에 무조건 점등한다.
- (3) 지폐없음 : "지폐방출기"에 지폐가 없거나, Err 시에 점등한다.
- (4) 거스름돈 나오는곳 : 대기시 점등, 지폐 방출시작 시점부터 동전 방출종료시까지 계속 점멸

4) S/W

(1) 형광등 S/W : 꺼짐 -> 형광등 소등

켜짐 -> 점등 하거나 시간설정에 의한 점등과 소등을 원할경우 사용함.
[시간설정: 리모콘 사용방법 참조 (6페이지)]

(2) 누전차단기 : 15A (과부하단락 보호겸용)

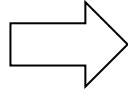
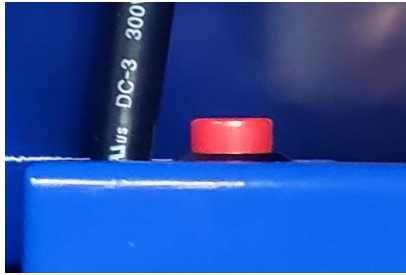
누전 차단기 동작 확인

- 누전차단기는 누전 감지시 감전사고를 방지하는 것입니다.
- 반드시 매월 1회 이상 테스트 버튼을 눌러 동작여부를 확인해 주세요.
- 테스트 버튼을 눌러 레버가 [꺼짐]이 되면 정상입니다
- 테스트 버튼을 눌러도 레버가 [꺼짐]이 안되면 누전차단기를 교환해 주십시오.

5) 항목별 설정, 확인방법

(1) 설정, 확인방법

콘트롤박스 좌측 상단의 "설정 S/W"를 1회 누른후 자판기 전면 선택버튼에서 설정해 주세요.



(2) 항목별 모드명칭 및 내용

항목	모드명칭	설정/확인 방법	
판매 대기시 금액표시기에는 "SALE" 이 표시되고 있습니다.			
가격 확인 (칼럼별)		대기시 22 입력(칼럼번호)⇒22 표시 후 판매가격 표시	확인
좌측 상단 설정 S/W 를 1회 누르면 rEcon 점등⇒아래 항목별 작업⇒ 설정 S/W 선택버튼 20초간 조작이 없으면 자동종료합니다.			
01	총매상 금액	01 입력⇒Enter⇒총매상금액 c0000⇒00000 반복표시(억 단위)⇒Cancel	확인
02	총매상 개수 (총/칼럼별)	02 입력⇒Enter⇒총매상개수 t0000⇒00000 반복표시(억 단위)⇒Enter⇒00 ⇒22 입력(칼럼번호)⇒Enter⇒해당 칼럼 매상개수 b0000⇒00000반복표시 ⇒Enter⇒00⇒Cancel	확인
03	가격 설정	03 입력⇒Enter⇒00000 점멸⇒ 13 입력⇒ 1300 (1300원-100원 단위 설정) ⇒Enter ⇒00 ⇒22 입력(칼럼번호)⇒Enter⇒ 1300⇒22⇒33 입력(칼럼번호)⇒Enter ⇒Cancel	설정
05	고장 확인	05 입력⇒Enter⇒전체 Err코드 1회 표시⇒Cancel	확인
06	품질 확인	06 입력⇒Enter⇒전체 품질칼럼 및 미사용칼럼 1회 표시⇒Cancel	확인
07	무상 판매	가격을 "0" 설정하고 무상판매 조건을 설정하면 해당 칼럼은 무상으로 계속 판매함. 07 입력⇒Enter⇒SAL-n⇒ 1 입력⇒SAL-Y(무상판매)⇒0 입력⇒SAL-n⇒ Enter ⇒Cancel	설정
11	시간 설정	11 입력⇒Enter⇒2022(년도)⇒Enter⇒ 10- 15(월/일)⇒Enter⇒ 14-40(시간/분) ⇒Enter ⇒Cancel	설정
12	LED등 설정 (켜짐/꺼짐)	12 입력⇒Enter⇒00-00(켜짐시간-꺼짐시간)⇒Enter⇒Cancel * 00-00 은 계속점등(LED등 S/W는 LED등 점등시 사용됩니다.)	설정
13	테스트 판매	13 입력⇒Enter⇒00⇒22 입력(상품번호)⇒Enter⇒ts.22 표시,상품투출⇒Cancel (10초간 조작이 없으면 자동종료)	확인
70	매상 지움	70 입력⇒Enter⇒" 1111"입력⇒CLr-Y⇒Enter ⇒CLEAR⇒Cancel (총매상금액,칼럼별매상개수 지움)	설정
99	버전 확인	99 입력⇒Enter⇒21104(현재버전표시)⇒Cancel	확인

(3) 고장코드 및 처리방법

고장 부위	ERR 코드	고장 내용	고장 원인	판매 상태
시스템 이상	E01	가격 미설정	전체가격이 미설정 상태	판매중지
	E02	전체매진	전체 상품이 매진상태	판매중지
	E03	지폐방출기 이상	지폐방출기 고장상태	판매가능
	E04	판매버튼 이상	판매버튼 눌림상태 (30초이상)	판매중지
	E05	카드단말기 이상	카드단말기 고장 및 통신이상	판매가능
코인메카 이상	E10	대표이상	주제어부 통신 및 선별기 이상	판매중지
	E11	10원 신호송출이상	10원신호 계속 송출	판매중지
	E12	50원 신호송출이상	50원신호 계속 송출	판매중지
	E13	100원 신호송출이상	100원신호 계속 송출	판매중지
	E14	500원 신호송출이상	500원신호 계속 송출	판매중지
	E15	반환레버 이상	반환레버 눌림 및 선별기이상	판매중지
	E16	동전반환 이상	반환부 동전걸림	판매중지
E17	CP3 이상	주제어부 통신이상	판매중지	

6) 칼럼별 배치 및 상품적재시 주의사항

표준사양						선반높이	라면 전용					
11 100mm		13 100mm		15 100mm		235mm	11 100mm		13 100mm		15 100mm	
21 100mm		23 100mm		25 100mm		200mm	21 100mm		23 100mm		25 100mm	
31 140mm	33 140mm	34 140mm	36 140mm			200mm	31 140mm	33 140mm	34 140mm	36 140mm		
41 80mm		43 80mm		46 80mm		200mm	41 80mm		43 80mm		46 80mm	
51 40mm	52 40mm	53 40mm	54 40mm	55 40mm	56 40mm	175mm	51 80mm	53 80mm	54 80mm	56 80mm		
61 60mm	62 60mm	63 60mm	64 20mm	65 20mm	66 20mm	175mm	61 60mm	63 60mm	64 60mm	66 60mm		
80mm		120mm		160mm			120mm		160mm			
스파이럴	판매두께 A	적재수량	해당칸수	총적재량	첨부	스파이럴 세부사항	스파이럴	판매두께 A	적재수량	해당칸수	총적재량	첨부
20mm	16mm	20	3	60			20mm	16mm	20	-	-	
40mm	36mm	9	6	54			40mm	36mm	9	-	-	
60mm	54mm	6	3	18			60mm	54mm	6	4	24	
80mm	76mm	5	4	20			80mm	76mm	5	8	40	
100mm	96mm	4	6	24			100mm	96mm	4	6	24	
140mm	135mm	3	4	12			140mm	135mm	3	4	12	
합계			26	188			합계			22	100	

정확한 투출을 위하여 아래 사진을 참고해 주세요.



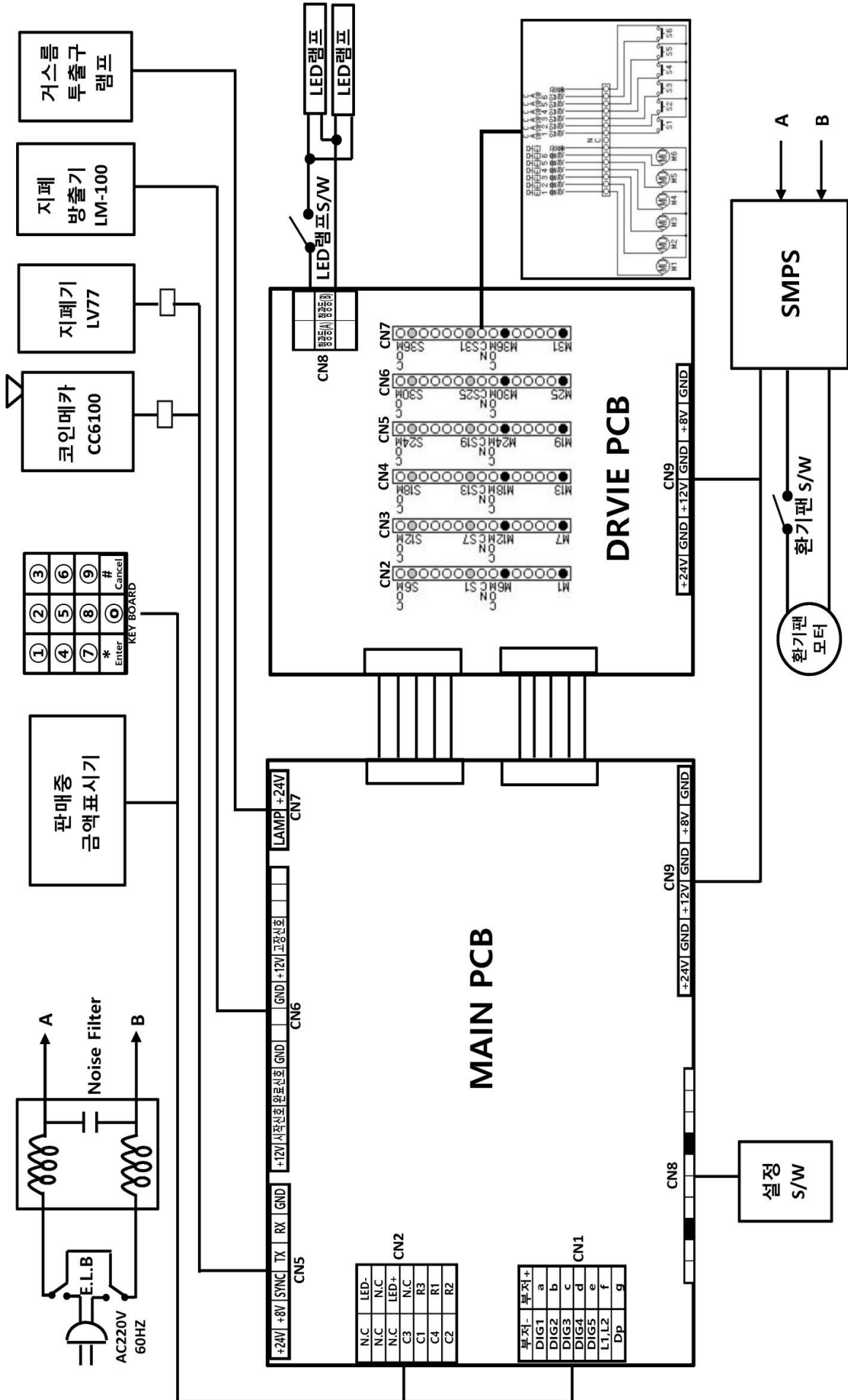
상품하단부가 앞으로 오게 적재해 주세요.

비닐 포장 상품은 비닐 접합면이 상,하 (위)로 적재해 주세요.

"A (깊이)"공간에 끼이지 않게 적재하세요. 높이는 74mm 이상의 상품을 적재해 주세요.

7) 전기결선도

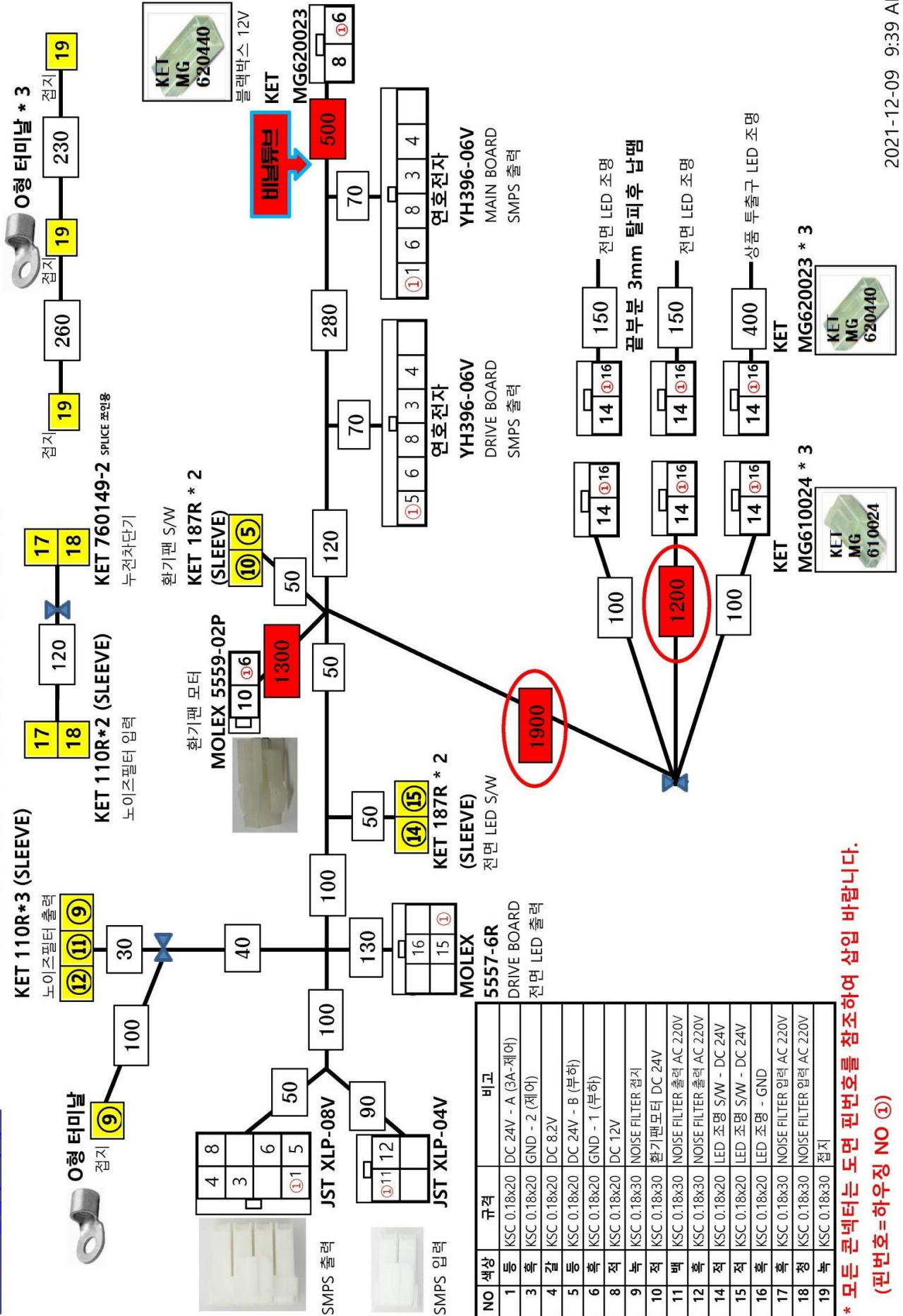
SWM-336M 전기 결선도



8) 전기배선도
(1)전원부 하네스

ON323 전원부 하네스

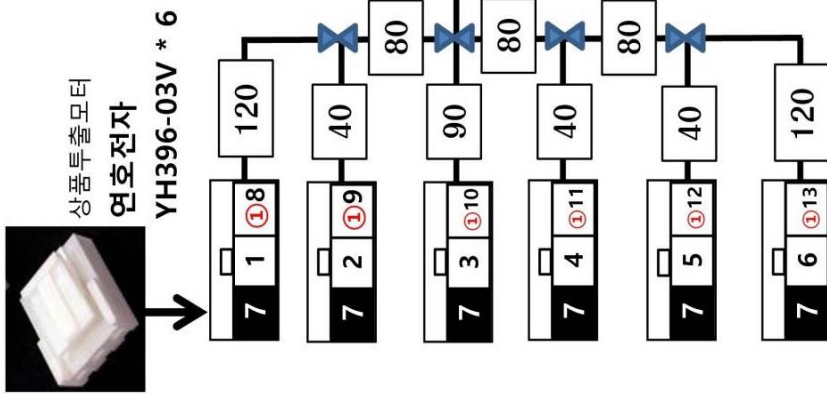
* 별도 표기하지 않은 구간은 케이블타이 작업 바랍니다.



NO	색상	규격	비고
1	등	KSC 0.18x20	DC 24V - A (3A-제어)
3	후	KSC 0.18x20	GND - 2 (제어)
4	갈	KSC 0.18x20	DC 8.2V
5	등	KSC 0.18x20	DC 24V - B (부하)
6	흑	KSC 0.18x20	GND - 1 (부하)
8	적	KSC 0.18x20	DC 12V
9	녹	KSC 0.18x30	NOISE FILTER 접지
10	적	KSC 0.18x30	환기팬모터 DC 24V
11	백	KSC 0.18x30	NOISE FILTER 출력 AC 220V
12	후	KSC 0.18x30	NOISE FILTER 출력 AC 220V
14	적	KSC 0.18x20	LED 조명 S/W - DC 24V
15	적	KSC 0.18x20	LED 조명 S/W - DC 24V
16	흑	KSC 0.18x20	LED 조명 - GND
17	후	KSC 0.18x30	NOISE FILTER 입력 AC 220V
18	청	KSC 0.18x30	NOISE FILTER 입력 AC 220V
19	누	KSC 0.18x30	접지

* 모든 콘넥터는 도면 핀번호를 참조하여 삽입 바랍니다.
(핀번호=하우징 NO ①)

ON329 선반하네스(사출모터)

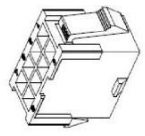


상품투출모터
연호전자
YH396-03V * 6

Flexible Tube

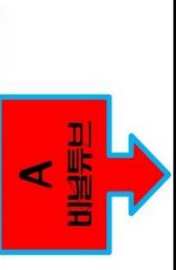
ON322 모터구동부 하네스

숫자	A구간 치수	비닐튜브 길이
1	900	860
2	680	640
3	430	390
4	490	450
5	650	610
6	830	790



①1	8
2	9
3	10
4	11
5	12
6	13
7	

8	①1
9	2
10	3
11	4
12	5
13	6
	7



1~6 지정숫자 마킹
DRIVE PCB
연호전자
SMH250-14

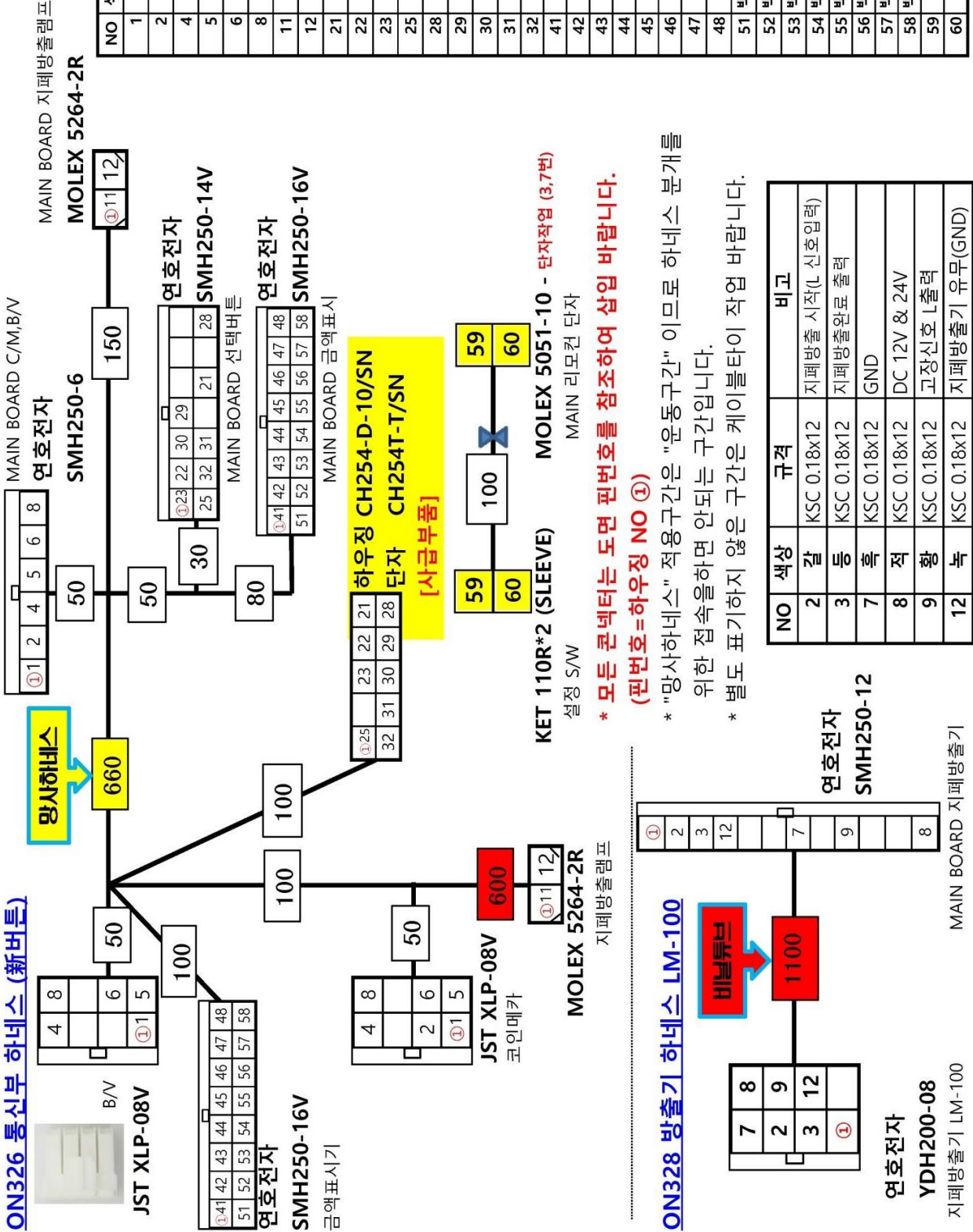
MOLEX 5559-14P

MOLEX 5557-14R

NO	색상	규격	비고
1	갈	KSC 0.16x17	1번 모터 전원 (+24V)
2	적	KSC 0.16x17	2번 모터 전원 (+24V)
3	등	KSC 0.16x17	3번 모터 전원 (+24V)
4	황	KSC 0.16x17	4번 모터 전원 (+24V)
5	녹	KSC 0.16x17	5번 모터 전원 (+24V)
6	청	KSC 0.16x17	6번 모터 전원 (+24V)
7	흑	KSC 0.16x17	모터전원 COM (GND-1)
8	백(갈)	KSC 0.16x17	1번 CAM S/W
9	백(적)	KSC 0.16x17	2번 CAM S/W
10	백(등)	KSC 0.16x17	3번 CAM S/W
11	백(황)	KSC 0.16x17	4번 CAM S/W
12	백(녹)	KSC 0.16x17	5번 CAM S/W
13	백(청)	KSC 0.16x17	6번 CAM S/W

- * 모든 콘넥터는 도면 핀번호를 참조하여 삽입 바랍니다.
(핀번호=하우징 NO ①)
- * "Flexible Tube KF-12" 적용구간은 "운동구간" 이므로 하네스 분개를 위한 접촉을하면 안되는 구간입니다.
- * 별도 표기하지 않은 구간은 케이בל타이 작업 바랍니다.

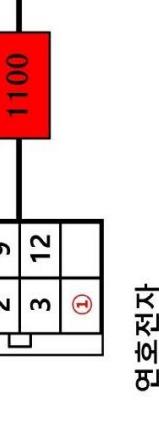
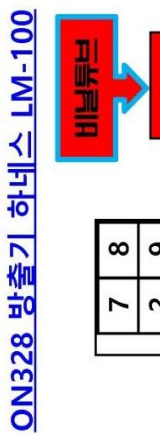
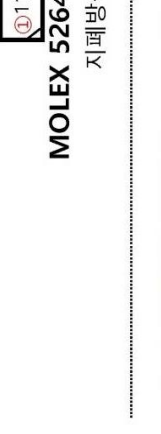
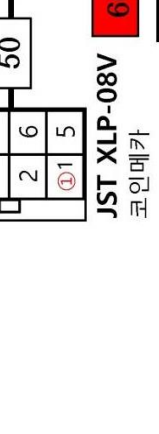
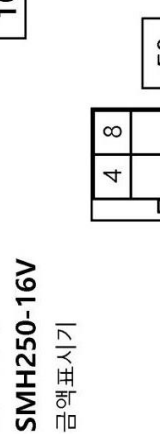
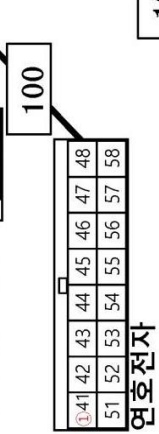
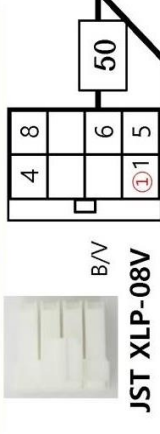
(3) 메인부 하네스



NO	색상	규격	비고
1	적	KSC 0.16x17	입력전원 DC24V
2	공	KSC 0.16x17	입력전원 DC 8V
4	정	KSC 0.16x17	SYN (동기신호)
5	황	KSC 0.16x17	RXD (데이터 입력)
6	등	KSC 0.16x17	TXD (데이터 출력)
8	흑	KSC 0.16x17	입력전원 GND
11	회	KSC 0.16x17	지폐방출중 램프
12	백	KSC 0.16x17	지폐방출중 램프
21	흑	KSC 0.16x11	선택버튼 LED +
22	갈	KSC 0.16x11	선택버튼 C4
23	적	KSC 0.16x11	선택버튼 C2
25	황	KSC 0.16x11	선택버튼 R2
28	녹	KSC 0.16x11	선택버튼 LED -
29	정	KSC 0.16x11	선택버튼 C3
30	자	KSC 0.16x11	선택버튼 C1
31	회	KSC 0.16x11	선택버튼 R3
32	백	KSC 0.16x11	선택버튼 R1
41	갈	KSC 0.16x11	VCC
42	갈	KSC 0.16x11	동전없음 LED
43	적	KSC 0.16x11	자리수 6
44	등	KSC 0.16x11	자리수 4
45	황	KSC 0.16x11	자리수 2
46	녹	KSC 0.16x11	DP
47	정	KSC 0.16x11	F
48	자	KSC 0.16x11	D
51	백(흑)	KSC 0.16x11	부저(BUZ)
52	백(갈)	KSC 0.16x11	지폐없음 LED
53	백(적)	KSC 0.16x11	자리수 5
54	백(등)	KSC 0.16x11	3
55	백(황)	KSC 0.16x11	1
56	백(녹)	KSC 0.16x11	G
57	백(정)	KSC 0.16x11	E
58	백(자)	KSC 0.16x11	C
59	흑	KSC 0.16x11	설정 SW - 리모콘
60	흑	KSC 0.16x11	설정 SW - 리모콘

2022-10-07 10:47 AM

ON326 통신부 하네스 (新버튼)



* "망시하네스" 적용구간은 "운동구간" 이므로 하네스 분개를 위한 접속을하면 안되는 구간입니다.
 * 별도 표기하지 않은 구간은 케이블타이 작업 바랍니다.

NO	색상	규격	비고
2	갈	KSC 0.18x12	지폐방출 시작(L 신호입력)
3	등	KSC 0.18x12	지폐방출완료 출력
7	흑	KSC 0.18x12	GND
8	적	KSC 0.18x12	DC 12V & 24V
9	황	KSC 0.18x12	고장신호 L 출력
12	녹	KSC 0.18x12	지폐방출기 유무(GND)

3금종(4금종) 지폐식별기 LV77

* 권장소비자가격 : 240,000원



국내에서 유일하게 자동판매기 전문회사 (삼원자판기) 가 기획하고
 세계 45개국에 수출하는 지폐식별기 전문회사 가 만든
 제품으로 운영자 입장을 최대한 반영하였습니다.

국내 최고의 호환성 : 롯데(삼성), 로벤(캐리어)



외형차이 : 지폐 투입구 Guide, 고정 B/K만 교체하면
 롯데기공, 캐리어, 삼성 전 자판기에 호환 사용 가능.

지폐투입구 5가지색상 LED로 구매심리 극대화



역동적인 5색 LED 빛이 자연스럽게 변하는
 시각효과로 소비자 구매 심리 극대화.

국내 유일 자판기용 4금종 지폐식별기



- * 옵션
- ① VCCS : 4금종
 - ② RS-232 : 4금종
 - ③ MDB : 4금종
 - ④ ICT 104: 3금종 CC6100 통신

* 기본사양 : VCCS : 1금종, PARALLEL : 4금종

위조지폐방지, 신권 입수를 국내최고!



5파장 (적, 녹, 청, IR 2개) 광센서 7개
 (국내 최대수)

습기찬 지폐에 강하다



타 지폐식별기 대비, 여름철 또는 습도가
 높은 장소에서 딸 또는 습기찬 지폐의
 높은 입수율과 지폐걸림 최소화.

기타 - 픽업방지 설계 의



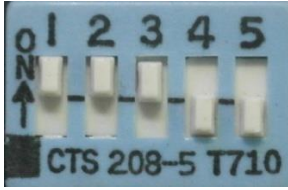
- * PC + ABS 재질로 중량 감소 및 강도강화
- * 상단 헤드 완전 분리로 센서부 청소 용이
- * 픽업 방지 설계
- * 입수부 "플러 +벨트" 설계로
 신뢰성 및 벨트 수명 연장

* 본 제품광고의 외관, 기능, 색상 및 가격은 사전예고 없이 변경될 수 있습니다.

III. 지폐식별기 (LV77-L)

* 주의: 본 자판기에 사용되는 지폐식별기 (LV77)은 시중 일반자판기용 과 호환되지 않습니다.
"VCCS 4금종" 표기 지폐식별기를 사용바랍니다.

* 지폐식별기 상단 헤드부에 위치한 스위치를 필히 아래 사진대로 조작하셔야 됩니다.
각 S/W별 기능



S/W 1	S/W 2	S/W 3	S/W 4	S/W 5
1,000원	5,000원	10,000원	50,000원	통신 (VCCS1)
ON	ON	ON	OFF	OFF

* 주의: 본 자판기는 50,000원을 입수할수 있는 기능이 있으며,
이때 상품개별 판매금액이 5,000원 이상이며, 지폐방출기에 거스름돈이 필히 있어야 됩니다.
단, 거스름돈 방출중 거스름돈이 부족하면 잔여금액은 상품선택을 할수 있습니다.

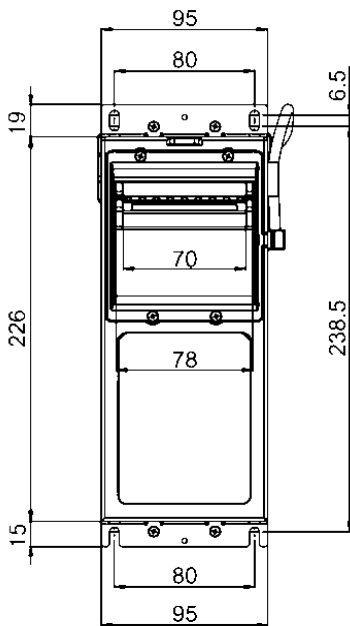
1) 제품규격

항 목	LV77	비 고	
사용지폐	1,000원 5,000원 10,000원 [옵션: 50,000원권 지원]	3금종 [옵션: 4금종]	
지폐식별방식	5 파장 광센서 7개	위폐방지기능 강화	
지폐투입 및 식별방향	긴방향으로 4방향		
일시저장기능	있음 (1매)	ESCROW	
설치방향	경,역,종 취부		
식별시간	1.5초 이하	입수후 정화신호 송출시까지	
지폐반환기능	있음		
연속입수기능	있음		
PICK-UP 방지기능	있음	(낙시걸이, 테이프장난 방지)	
수입률	4방향 96% 이상		
지폐걸림상태	1장의 지폐를 36 등분 상태로 전,후진 반복하여 걸림 상태 해결 및 훼손방지 설계		
Update 기능	휴대용 (FP-003)장치를 이용 원 터치 Update		
투입구 DISPLAY기능 자체 에러 표시	있음 (5가지색상 교대로 DISPLAY) 색상점멸로 고장코드 표시	판매효과증대 A/S 대응 쉬움	
지폐보유용량	신,구권 겸용 (220매), 신권 전용 (280매)	카세트식 탈 부착	
환경 조건	사용온도	-15℃ ~ +60℃	
	보존온도	-30℃ ~ +70℃	상온에서 1~2 시간 방치 후 동작테스트 시 이상이 없을 것
	상대습도	0 % ~ 85 %	물방울이 맺히지 않을 정도
중량	1.3kg		
소비전류	대기시: 250mA, 동작시: 600mA, MAX: 750mA		
공급전압	DC24V ± 5%		

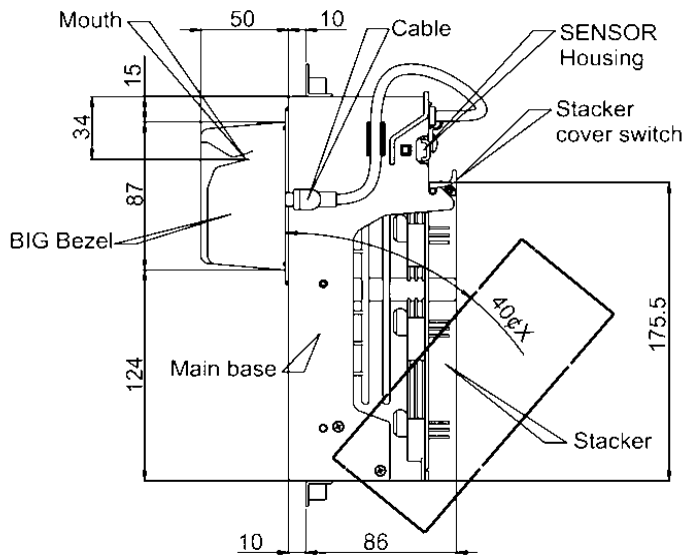
항 목	LV77	비 고
출력단자	JST-ELP-12V (PARALLEL) JST-XLR-08V (VCCS) MOLEX 5559-02P (CC6100)	
통신방식	VCCS 2종 / PARALLEL 기본내장 [옵션: MDB, RS-232 지원]	DIP S/W 조작
호환성	전모델 공용	

주1) LV77 은 지폐투입구와 고정 B/K의 교체와 DIP S/W 조작만으로 전모델 호환가능하고, 회로 내부의 모든 PCB BOARD 및 기구물을 공용 사용 함으로 A/S시 호환성이 완벽함.
주2) FP-003 휴대용 Update장치를 이용 하여 자판기 장착 상태에서 원 터치로 1분 정도에 Update완료

2) 외형 치수도



LV77-L



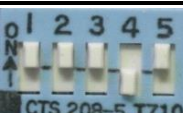
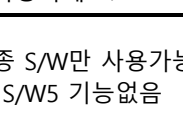


3) 투입구 LED 에러표시 설명



지폐투입구 LED 점등	고장내용
5 가지 색상 교대점등	지폐식별기, 자판기 정상
LED 소등	자판기측 불량
적색 1 회	자판기측 불량 (DIP S/W 설정 불량)
녹색 1 회 + 적색 1 회 점멸	투입구 Sensor부 지폐 걸림
녹색 1 회 + 적색 2 회 점멸	지폐 가득참 (Stacker)
녹색 1 회 + 적색 3 회 점멸	지폐보안 Err
녹색 1 회 + 적색 4 회 점멸	입수 Motor, Sensor 불량
녹색 1 회 + 적색 5 회 점멸	스택 Motor, Sensor 불량
녹색 1 회 + 적색 6 회 점멸	픽업레버 동작 계속 감지됨
녹색 2 회 + 적색 1 회 점멸	수광, 발광 센서 이상
녹색 2 회 + 적색 2 회 점멸	픽업레버 동작 감지 안됨
녹색 2 회 + 적색 3 회 점멸	지폐 보유 통 장착불량
녹색 1 회	투입구 좌측 센서불량
청색 1 회	투입구 우측 센서불량
녹색 1 회 + 청색 1 회 점멸	투입구 센서불량 (지폐걸림)

4) DIP S/W 기능설정

		<p>S/W 조작 미숙시 오동작의 원인이 되며, 필히 전원 OFF 상태에서 조작바랍니다.</p> <p>←상단 헤드부에 위치함 [참고: 좌측사진은 CC6100 전용 설정임]</p>					
S/W	사용금종 선택				8P 통신방식	DIP S/W 사진	12P PARALLEL
	S/W1	S/W2	S/W3	S/W4	S/W5		
ON	1,000	5,000	10,000	50,000	VCCS2 (104)		S/W 없음
OFF	X	X	X	X	VCCS1 (공용)		
일반형	12P(페러럴) 는 4금종 지원, 8P 는 1,000원전용				VCCS2: 삼성전용 VCCS1: 공용		일반 자판기용 (삼성은 S/W5 ON) Pulse Type 출력 1,000원 300ms 5,000원 400ms 10,000원 500ms 50,000원 600ms
	1000원전용 일반 시중 자판기에 사용합니다. (필히 금종 S/W는 1,000원만 ON) 사용금종 S/W는 12P PARALLEL 에만 사용됩니다.						
VCCS 4금종 (옵션)	4금종 지원 (CC6100 전용은 50,000원 안됨)				104: CC6100전용 VCCS1: 4금종전용		CC6100 전용 (VCCS 4금종은 S/W5 OFF) 1,000원 전용자판기에 5,000원 이상의 돈을 설정하면 지폐투입시 1,000원으로 표시됩니다.
	CC6100 코인메카니즘 통신 및 VCCS4금종 자판기에 사용합니다. 12P PARALLEL을 사용하고자 할때는 S/W5 OFF후 사용하세요.						
MDB (옵션)	4금종 지원				금종 S/W만 사용가능 S/W5 기능없음		X
	MDB 전용 자판기에 사용합니다. (미국,유럽,중국 수입자판기)						

5) 전기결선도 [MAIN 하네스]

MAIN PCB 콘넥터			VCCS (직렬회로) 8P,9P		PARALLEL (병렬회로) 12P	
PIN	IN/OUT	SIGAL	PIN	통신내용	PIN	통신내용
1	OUT	TX	6	TX (데이터 출력)		
2	IN	SYNC	4	SYNC (동기신호)		
3	IN	RX	5	RX (데이터 입력)		
4	POWER GND		8	POWER GND	12	POWER GND
5	POWER +24V		1	POWER +24V	1	POWER +24V
15	OUT	STACK FULL			11	지폐 가득참
16	OUT	CREDIT 1000			4	정화신호
17	OUT	ESCROW			10	펄스신호 (자판기에서 사용 안함)
18	OUT	OPERATE			5	동작중 신호
19	IN	INHIBIT			9	중지신호
20	OUT	ERROR			6	고장신호 (자판기에서 사용 안함)
21	IN	ACCEPT			8	입수신호
22	IN	RETURN			7	반환신호
						

주 1) 입/출력 신호는 지폐식별기를 기준으로 표시함.

6) 점검 및 청소방법

1. 점검

- 1) 투입구램프가 소등되고 지폐를 투입하여도 식별동작을 하지 못하면 지폐통로가 지폐나 이물질에 의해 막혀 있지 않은지 확인하여 주십시오.
- 2) 투입구램프가 점등된 상태에서 지폐가 자주 반환되면 센서주위가 오염되는 경우가 있으므로 지폐식별부 (광센서)를 부드러운 천으로 커버가 긁히지 않도록 닦아 주십시오.

2. 지폐통로의 점검방법



- 1) 사진과 같이 지폐보유부의 상단레버를 아래로 눌러 지폐보유통을 지폐식별기로 부터 분리시켜 주십시오.



- 2) 지폐보유통이 분리된 상태에서 상단 헤드부분의 좌,우측레버를 살짝 안쪽으로 누르며 본체로부터 헤드부분을 완전히 분리시켜 주십시오.



- 3) 이 상태에서 지폐통로 및 지폐식별부(광센서)를 점검하여 주십시오.

- 4) 점검이 끝난후 헤드를 다시 딸각소리가 나도록 장착하여 주시고 지폐보유통을 아래부분부터 홈에 삽입 후 상단을 밀어 장착하면됩니다.
- 5) 점검이 끝나면 지폐를 투입하여 정상 동작을 확인하여 주십시오.

3. 청소

- 1) 지폐기 수입률 저하의 원인은 센서부 청소 소홀입니다.
- 2) 규정된 지폐식별기능을 유지하기위해서 월1회정도 지폐식별부의 오염된 부분(벨트, 광센서, 롤러, 롤러푸셔)을 부드러운 천으로 닦아 주십시오. 센서부위에 손상이 생기면 지폐 수입율이 저하될 수 있습니다.
- 3) 청소할때 신나,WD등의 화공약품(기름)류는 절대로 사용하지 마십시오.
- 4) 지폐식별부를 열고 내부를 청소하는 경우 롤러부,광센서,렌즈커버등에 무리한 힘을 인가하지 않도록 주의하여 주십시오.

IV. 지폐방출기 (LM-100)

1) 제품규격

구분	제품사양
방출속도	1sec / 3매
인터페이스	Pulse (Parallel)
사용전원	DC24V ± 10% Max 4A
보유매수	1,000매
방출두께	0.06mm ~ 0.26mm
방출 폭	62mm ~ 77mm
방출길이	120mm ~ 160mm
사용온도	0~40℃
사용습도	10~70%
제품중량	2.5 kg
외형치수	가로 214 x 깊이 149 x 높이 206.7 mm (Bill Guide 포함)
에러표시	전면 FND에 표시 (6가지 고장코드)
지폐 매진감지 매수	0매
지폐 매진감지 방법	지폐 투출 신호 송출후 지폐 미방출시 감지

2) 지폐적재 시 주의사항

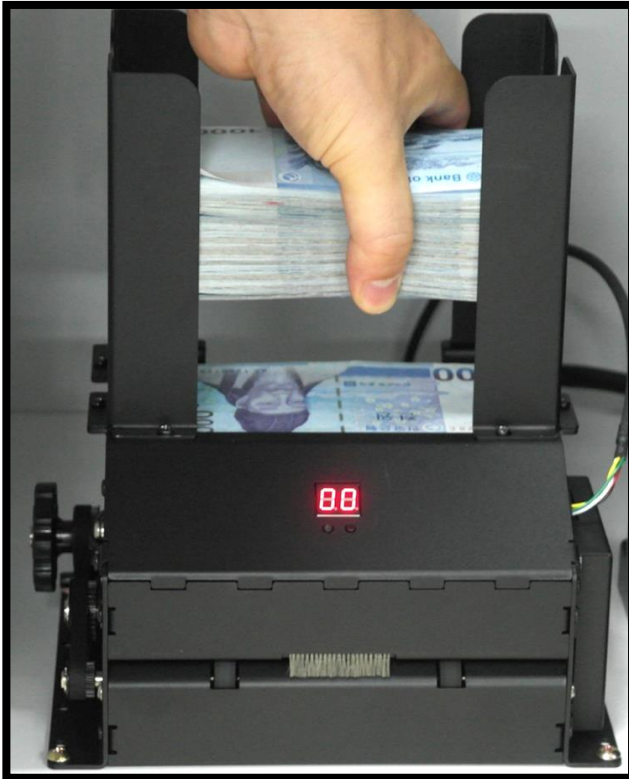


그림1



그림2

- (1) "그림1"과 같이 지폐를 적재하여 주십시오.
- (2) "그림2"와 같이 상판을 "글씨가 똑바로 보이게 올려주세요"

참고) 지폐 적재시 주의사항

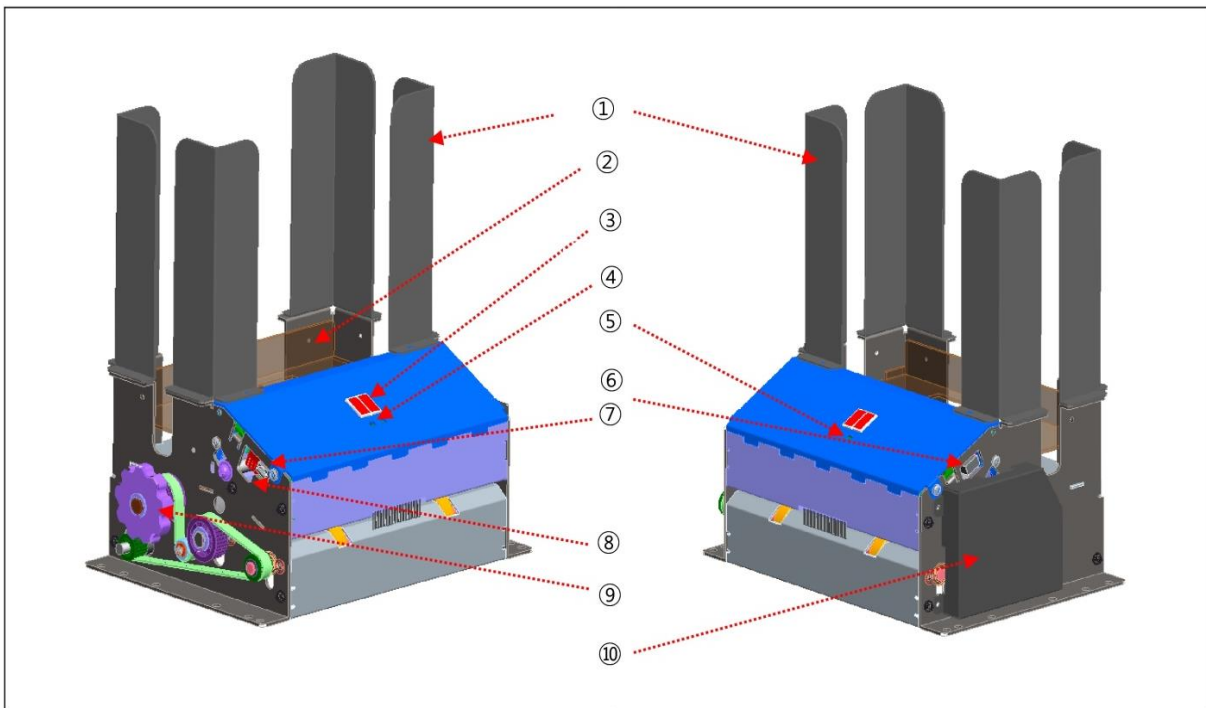
1. 지폐는 털어서 정전기를 제거후 적재해 주십시오.
2. 하단의 지폐가 바르게 적재되지 않으면 투출 불량이 발생합니다.
3. 훼손된 지폐나, 습기가 있는 지폐는 절대 사용하지면 안됩니다.

3) 지폐걸림시 제거방법



1. 좌측 Jam 제거용 Handle 을 화살표 방향 (전면) 으로 돌려줍니다.

4) 부위별 명칭

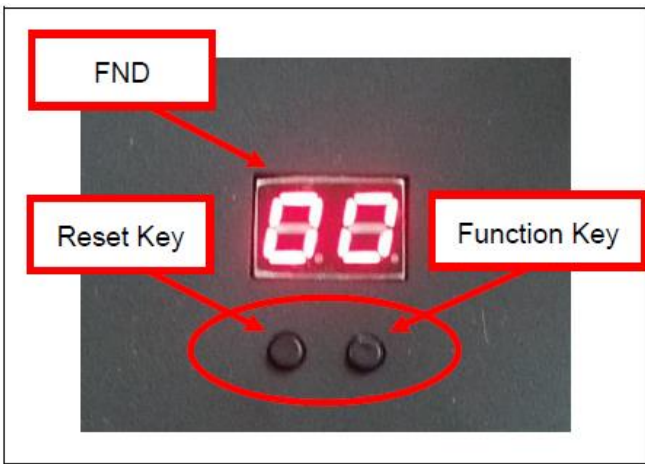


① Bill Guide (4EA/1Unit)	⑥ Dip Switch
② Bill Platen	⑦ 전원 단자
③ FND	⑧ 통신 단자
④ Reset Key	⑨ Jam 제거용 handle
⑤ Function key	⑩ Encoder cover

5) Error Code 및 내용

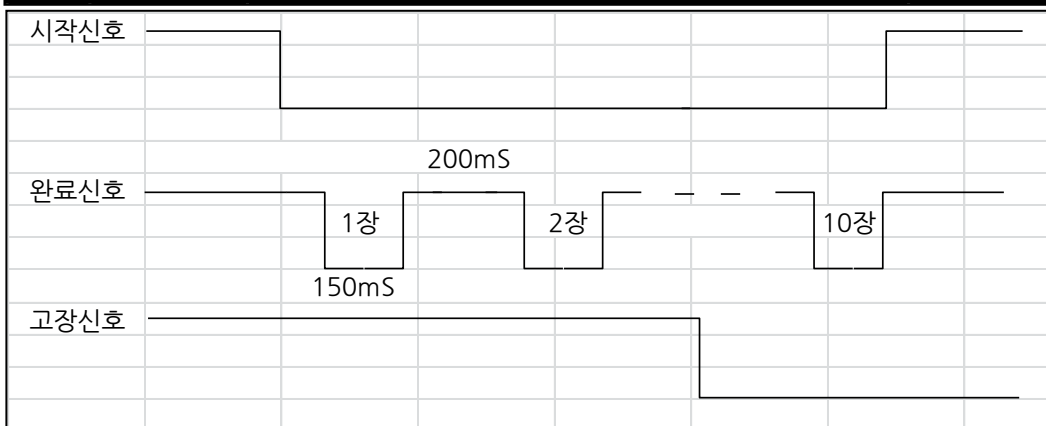
Error 표기	Error 제목	Error 내용	Remarks
E0	Near End	적재함의 지폐가 방출할 양보다 적은 경우	Option 기능
E1	Shortage	지폐 적재함에 지폐가 없는 경우	
E2	Jam	지폐 방출경로에 지폐가 걸린 경우	
E3	Double	지폐 두장 혹은 설정된 지폐보다 두꺼운 Note로 인해 방출이 중단된 경우	
E5	Length Long	설정된 지폐보다 폭이 큰 지폐인 경우	
E6	Length Short	설정된 지폐보다 폭이 작은 지폐인 경우	
EC	Motor Lock	Motor 또는 Encoder 확인이 필요한 경우	
EE	Not Bill	지폐가 반 접히거나 방출시 틀어진 경우	

6) 전면 S/W명칭



7) 단자신호 조건 및 타임차트

번호	입.출력	동작 내용	하네스색상
1	N.C		
2	N.C		
3	출력	지폐방출완료신호로 1장 투출될 때 150ms로 신호발생	등색
4	N.C		
5	입력	지폐방출시작신호로 교환이 완료 될 때까지 계속입력	적색
6	출력	고장신호로 지폐걸림 및 방출기 ERR시 발생	황색
7	입력	GND	자주색
8	입력	DC 24V	백색



최대 거스름 보유 코인메카 CC6100

- ✓ CC6100과 삼원지폐기(LV77)를 사용하면 기존 자판기도 10,000원권과 5,000원권을 받을 수 있어 고가의 제품판매가 가능하며, 동전교환기 기능까지 겸할 수 있습니다. (단, 거스름돈은 500동전만 반출됩니다.)
- ✓ 동전변화, 화폐개혁에 유리
50원, 100원, 500원 3종외에 추가 3종을 사용할수 있습니다.
- ✓ LCD DISPLAY를 통한 편리한 기능
 1. 동전매출 집계기능 (받은금액, 불출금액, 실판매금액을 실시간 확인 가능)
 2. 고장시 ERROR 내용을 DISPLAY 하여 쉽게 고장부위 확인가능
 3. 각종 기능 설정 및 확인 가능



6종의 동전 인식
6개의 개별 보유튜브



도어형 개폐방식



LCD 표시 편리한 기능

사양

수입률	96% 이상
허용 동전	직경 : 16~28mm 두께 : 1.2~2.6mm
수입 속도	약 2 coins/1.5 sec
분배 속도	약 1 coins/1 sec
Escrow	2 channels, 2 coins/channel
전원	VCCS : DC 24V ± 10% MDB : DC 24V ~ 45V
소비 전력 (DC 24V)	작동 : 0.65 A 이상, 15.6W 대기 : 0.15 A 이상, 3.6W 최대 : 1.50 A 이하, 36.0W
크기	369.6 x 138 x 81 mm
무게	약 2.05 kg
환경조건	사용온도 : -15 °C ~ 60 °C 보존온도 : -30 °C ~ 70 °C 상대습도 : -30% ~ 85%RH (물방울이 맺히지 않을 정도)

인터페이스 VCCS / MDB

튜브 및 보유금액

금종	보유매수		최대 보유금액	
	최소	최대	최대 1	보유통 최대 2
500원	12	62	31,000	2 62,000
100원	14	74	7,400	3 22,200
50원	15	75	3,750	1 3,750
합계금액			42,150	6 87,950

* 수출형 상담 환영 *

* 국내 중고자판기 그대로 수출가능



주 삼원자판기
SAMWON VENDING MACHINE

대구광역시 동구 송라로16길 61 (신천3동 30-7)
61, Songna-ro 16-gil, Dong-gu, Daegu, Korea
TEL: (053) 382-4288 FAX: (053) 382-4286

www.vending.co.kr

2014.11.15 제작

※ 본 제품광고의 외관, 기능, 색상 및 가격은 사전예고 없이 변경될 수 있습니다.

V. 코인메카니즘 (CC6100)

1) 제품 특징

6종의 동전 인식 및 6개의 개별 보유튜브 사용

1. 동전 변화, 화폐개혁에 유리 - 50원, 100원 500원 3종외에 추가 3종을 사용할 수 있습니다.
2. 최대의 거스름 보유량 - 87,950원 기본셋팅 출고 [필요시 42,750원으로 조정가능]
3. 6개의 보유튜브 별 최저, 최대 보유금액 감지 및 자동보충

LCD DISPLAY 를 통한 편리한 기능

1. 실시간 정확한 동전매출 집계기능 - 받은금액, 불출금액, 실판매금액을 실시간 확인 가능합니다.
2. 고장시 ERROR 내용을 DISPLAY 하여 쉽게 고장부위 확인가능
3. 각종 기능설정 및 확인가능

2) 코인메카 외관 및 제품규격



구 분		제품사양	
외 형 치 수		H×W×D : 369.6×138×81mm	
사용가능 동전		50, 100, 500원	
동전보충 방식		수동/자동 보충 병행	
수입속도/분배속도		2coin/1.5sec / 1coin/1sec	
사 용 전 원		VCCS	DC24V ± 10%
		MDB	DC24V ~ 45V
소비전류	동작시	0.65A 이상 (15.6W)	
	대기시	0.15A 이상 (3.6W)	
	최대	1.50A 이상 (36.0W)	
중 량		2.05 kg	
사용온도범위		- 15℃ ~ + 60℃	
통신방식		시리얼(VCCS) 4금종 통신	
허용동전		직경: 16~28mm, 두께: 1.2~2.6mm	
동전튜브 내부지름		2 tubes (22~28mm)	28mm (2)
		4 tubes (16~26mm)	24mm (3), 22mm (1)

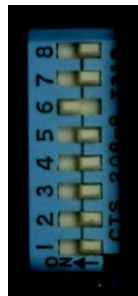
3) 동전 튜브별 동전보유 및 투입매수, 금액

튜브명		A	B	C	D	E	F	합계 금액
금종		500원	500원	100원	100원	100원	50원	
최대 보유	매수	62	62	74	74	74	75	
	금액 1	62,000		22,200			3,750	87,950
	금액 2	31,000	-	7,400	-	-	3,750	42,150
최저 보유	매수	12	12	14	14	14	15	
	금액	6,000	-	1,400	-	-	750	8,150
1회 최대투입	매수	20		30			30	
	금액	10,000		3,000			1,500	14,500



4) 선별기 DIP S/W기능 (선별기 뒷부분 위치)

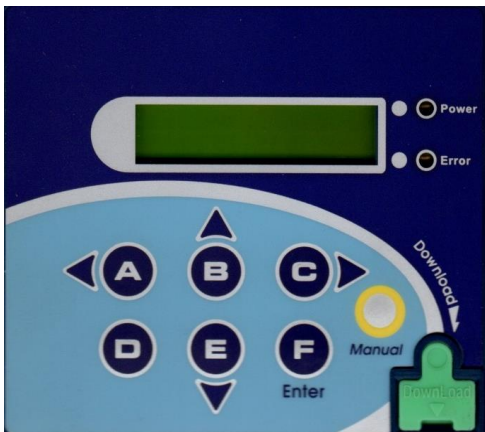
DIP S/W	설정조건	ON	OFF	비고
S/W 1	1- 50원	수입을 낮다	수입을 높다	
S/W 2	2- 100원	수입을 낮다	수입을 높다	
S/W 3	3- 500원	수입을 낮다	수입을 높다	
S/W 4	4- 000원	수입을 낮다	수입을 높다	
S/W 5	第五幣值 (제5금종)	Executive	MDB	
S/W 6				
S/W 7	수입률 조정	사용 ⇨ 전원 OFF/ON 시 진입	사용 안함	코인학습모드
		코인학습모드: 낮은금종 부터 3개씩 3종 투입 (50⇨100⇨500) ⇨ 솔레노이드 동작		
S/W 8	睡眠(限MDB Power Saving機種) 수면 기능 (전원 절약 모델)			



5) 고장 내용별 표시방법 및 원인 - 선별기 전면 적색 LED 및 LCD에서 표시함

LCD DISPLAY	Error code	LED 점멸 횟수 [적색]	고장내용
Sorting Module Door Open	E10	5회 + 2회	선별기 커버 (LCM 패널)열림
Check Sum Error	E11	적색 점등	합계 오류 확인
Payout Mode Err	E12	적색 점등	통신 오류 (반환부 하네스불량)
No communication With VMC	E13	1회	자판기 통신 이상
Coil Error #1	E14	3회 + 1회	선별기 코일센서 1 이상
Coil Error #2	E15	3회 + 2회	선별기 코일센서 2 이상
Coil Error #3	E16	3회 + 3회	선별기 코일센서 3 이상
Tube Detection Sensor Error	E17	3회 + 5회	Low Level LED 이상
Sorting Module Sensor Error	E18	3회 + 4회	선별기 동전 선별 LED 이상
Coin Validator Door Error	E19	5회 + 1회	선별기 반환레버 30초이상 눌림
All Motor Error	E20	7회	반환모터 2개 동시 이상
Left Motor Error	E21		500원 반환모터 감지불량 (동전걸림 확인)
Right Motor Error	E22		100원,50원 반환모터 감지불량 (동전걸림 확인)
Cassette Out	E23		동전보유통 감지불량
Coin ->Tube Sensor Error	E24	6회 + 4회	High Level LED 이상
Tube A Sensor Error	E25		A 튜브 동전없음, 있음 감지불량
Tube B Sensor Error	E26		B 튜브 동전없음, 있음 감지불량
Tube C Sensor Error	E27		C 튜브 동전없음, 있음 감지불량
Tube D Sensor Error	E28		D 튜브 동전없음, 있음 감지불량
Tube E Sensor Error	E29		E 튜브 동전없음, 있음 감지불량
Tube F Sensor Error	E30		F 튜브 동전없음, 있음 감지불량
BarCode Sensor Error	E31		바코드 리더 오류
Diameter Sensor Error	E32		동전감지 LED 이물,동전걸림
	E33		동전인식부 에러 - CPU보드 교체
Inhibit By VMC !! -> 자판기측 판매중지 신호			
* 필히 전원을 끄고 조치해 주세요.			

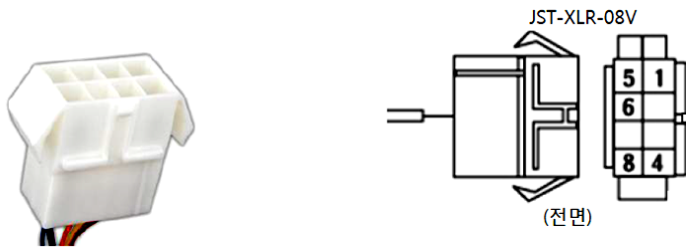
6) LCM 버튼 배열 및 조작방법, 버튼기능



LCM 버튼	동전 반환 제어		
	반환버튼	금액	동전불출
Manual			
⇨ D (3회누름)	A	500원	1회 누름
⇨ A,B,C,D (각 1회누름)	B	500원	
⇨ A(◀),C(▶) (code 선택)	C	100원	
⇨ F(Enter)	D	100원	
⇨ B(▲),E(▼)	E	100원	
⇨ F(Enter) (기능설정)	F	50원	
⇨ Manual	Manual	LCM 메뉴 진입 및 완료 (나가기)	

CODE	LCD DISPLAY	Enter후 표시내용	세 부 내 용
101	Total In/Out	Pay In : \$ 700 Pay Out : \$ 0	입수(In),반환(Out)동전금액 및 동전판매금액 확인 (암호없이 접근)
102	Reset Records	Check Current Are You Sure?	충동전 저장기록을 삭제(Enter(F)버튼 누름시 삭제됨)
103	Accept/Reject Coin Switch	RW \$50: Accept Enter to Change	동전별 금종 수락(Accept) 또는 거부(Reject)을 설정
104	Tube Open/Close Switch	Use A ON Enter to Change	A,B,C,D,E,F 각 동전튜브 사용설정(ON:사용,OFF:미사용)
110	Change Mgmt.	Org. Coin Value Enter to Change	반환동전 설정(Org. Coin Value: 투입된 동전 반환, Large Coins: 큰금액수 반환)
112	BA Type Setting	BA: VCCS+Escrow	BA인터페이스 설정(VCCS+ESCROW, VCCS, MDB+ESCROW, MDB중 설정)
113	Default Setting	Default Setting Are You Sure?	공장기본설정으로 복원
115	Clear Tube Count	Clear Tube Count Are You Sure?	입수(In),반환(Out)동전금액 및 동전판매금액 삭제(암호없이 접근)
118	Bill(s) per Transaction	Bill Counts 3PCS	지폐기의 입수 매수(5매) 설정(LV77 ICT 104프로토콜 통신방식만 가능)
117	Error Info	NO_Error	오류메세지 기록 표시
119	Cash Flow Mode	Sensor Enter to Change	동전보유동 감지방식설정(Sensor:센서감지 방식, Cash Flow:투입된 동전카운터)
120	Set ID	Set ID Machine Number	고객번호 16자리 및 제조번호 12자리부여 (특수기능)
124	Reserved Coin Setting	ON Enter to Change	동전 보유 감지 최저매수설정(OFF:12매(당사기준) ON:8매)
125	Door-Switch Setting	Door : ON PW : ON	LCM버튼 기능 진입시 암호 사용 여부 설정(ON시 사용/OFF 미사용)
130	Reset Lever Setting	ON Enter to Change	반환레버 동작시 동전반환여부설정(ON->반환됨(당사기준),OFF->반환불가)
131	Acceptance Limi For Changer	Acceptance Limit \$010000	전체 투입금액 제한설정 (총금액10,000원으로 제한)
132	Maximum Tor Insert Q'TY	Acceptance Limit 030 PCS	전체 투입동전수량 제한설정(각동전별 30개로 제한)
* 119항목에서 Sensor방식 설정시 CashFlow방식에만 사용되는 항목은 LCM표시창에 표시 안됨			
100	Refill Coin	- 75,222,124	동전별 보충수량 표시 (75:50원, 222:100원, 124:500원 (CashFlow방식에만 사용))
107	Confisure Cash Float	Type A	A,B,C타입에 따라 동전 판매 수량 설정 (CashFlow방식에만 사용)
108	Activate Cash Float	Type A	A,B,C타입에 따라 동전 판매 수량 설정 (CashFlow방식에만 사용)
109	Check Current Cash Flow	\$50 Cash Float 025	각 동전 최대보유량 조회(107 / 108와 함께 설정 (CashFlow방식에만 사용))
111	Display Method	QTY of Tube Enter to Change	디스플레이 표시 방식(QTY of Tube->튜브별수량, Total Coin Value->전체금액->CashFlow방식에만 사용)
116	Tube Set	Tube: Mode 01	동전별 튜브 설정 모드(한국X)
121	Coin -> CashBox Setting	Same Coin Value Enter to Change	신/구권 동전이 있을때 사용하며 한국은 사용안함(116항목과 함께 설정->Same: 동전을 투입하면 116항목에 설정된 동전을 캐쉬박스로 보냄, Total: 동전을 투입하면 캐쉬박스로 진입하는 조건을 총금액으로 결정)
126	Refill Coin Inventory	A=62, B=62, C=74 D=74, E=74, F=75	동전보유통에 동전판매 보충 후 각튜브별 판매설정 (CashFlow방식에만 사용)
127	Credit Stay Setting	ON Enter to Change	LCM조작을 통해 잔류금액을 VCM상에 표시가능여부(한국에서 사용x, 중국사용) 예) 자판기에 9.9짜리 물품을 10원 짜리 지폐를 넣고 구매 할 경우 0.1을 VMC상에 표시 여부를 설정. 단, 자판기에서 기능 지원시 가능

7) 신호조건



NO	입출력	극성	신호명	내용	비고
1	입력	DC24V	DC24V	입력전원	
2	--	--	--	--	--
3	--	--	--	--	--
4	입력	LOW	SYNC	COMMAND 동기신호용	
5	입력	LOW	DATA OUT	수신 DATA 입력	
6	출력	LOW	DATA IN	송신 DATA 입력	
7	--	--	--	--	--
8	입력	GND	GND	입력전원	

주1) 입출력 신호는 코인메카를 기준으로 표시함.

주2) 신호명은 시리얼(VCCS) 공통 신호임

8) CC6100 코인메카 사용시 주의사항

- (1) 코인메카 및 지폐기 메인단자를 분리해서 연결할 경우에 자판기 차단기를 반드시 off 해야 합니다.
전원on된 상태에서 작업할 경우 코인메카 또는 지폐기 회로에 손상을 줄 수 있습니다.
- (2) CC6100은 동전보유량이 많아 자판기에서 코인메카를 분해 및 조립할 경우에는 필히 동전보유통을 먼저 분리하고 코인메카 본체를 분리,조립 해주시는 것이 편리합니다.
(동전보유통 미탈착시 낙하할 우려가 높습니다.)
- (3) 동전보유통에 동전 가득참을 감지하는 기능이 있어 전원을 off후 on할 경우에 동전보유통에 동전을 가득 채우고 하시면 고액권을 더 잘 받을 수 있습니다.
- (4) 동전선별기 및 반환부에 불량 동전제거 한 후 자동적으로 고장코드가 해지 안될 경우에 자판기 전원을 off 후에 on 해주세요.
- (5) CC6100 코인메카를 부착할 때 수직, 수평이 되게 해주세요.
그러지 않을 경우 수입올저하 및 동전 걸림에 원인이 됩니다.
- (6) LCM버튼은 특별한 경우가 아니면 조작하지 마세요. 잘못 조정할 경우 오동작의 원인이 될 수 있습니다.
- (7) 코인메카만 이동할 때 본체를 잡고 이동하세요. 코인메카 메인 하네스를 잡고 이동하면 고장의 원인이 됩니다.

VI. 고장신고 전에 점검사항

증상	확인사항	조치방법
전원이 들어오지 않을 때	전원플러그가 콘센트에서 빠져 있는지 확인	전원플러그를 꽂아 주세요.
	누전차단기 '꺼짐'으로 되어 있는지 확인	누전차단기를 '켜짐'으로 올려 주세요.
	휴즈가 끊어졌는지 확인	첨부된 휴즈 또는 규격에 맞는 것으로 교체
형광등이 켜지지 않을 때	형광등스위치가 '꺼짐'으로 되어 있는지 확인	형광등스위치를 '켜짐'으로 눌러주세요.
	형광등 시간설정이 정상적으로 되어 있는지 확인	사용설명서를 참조하여 형광등 '켜짐' '꺼짐'시간을 재설정 해주세요.(5페이지)
	현재 시간설정이 정상적으로 되어 있는지 확인	사용설명서를 참조하여 현재시간을 재설정 해주세요.(5페이지)
지폐 또는 동전을 넣어도 상품이 판매되지 않을 때	코인메카에 거스름돈이 보충되어 있는지 확인	동전보유통에 동전을 보충 해주세요.
	해당칼럼이 품절 되어 있는지 확인	리모콘으로 품절칼럼 확인 해주세요.(강제 테스트 판매)
	해당칼럼을 상품번호를 눌러 가격이 설정 되어 있는지 확인	사용설명서를 참조하여 가격을 재 설정 해주세요.(6페이지)
	상품이 스파이럴에서 이탈되어 있는지 확인	스파이럴 외경보다 상품이 작으면 이탈될 수 있으므로 상품을 교체 해주세요.
	지폐방출기에 20장 이상의 지폐가 적재 되어 있는지 확인	지폐를 보충 해주세요.
동전이 반환구로 바로 떨어질 때	코인메카에 동전선별 부분에 걸린동전 및 이물이 있는지 확인	코인메카에 걸린동전 제거 및 이물을 제거 해주세요.
	반환버튼이 눌러 있는지 확인	반환버튼을 복귀 시켜 주세요.
	코인메카 단자 연결이 정상적으로 되어 있는지 확인	전원을 끄고 코인메카 단자를 연결 후 전원을 켜주세요.
지폐가 있는데도 지폐없음 점등될 때	지폐적재가 정상적으로 되어 있는지 확인	적재된 지폐를 빼내고 다시 넣어주세요.
	지폐방출기에 걸린 지폐가 없는지 확인	적재된 지폐를 빼내고 투출구에 걸린 지폐를 빼내고 다시 적재 해주세요.

❁ 제품보증서 ❁

무상서비스 : 보증기간 (1년)

구입일로부터 1년내에 정상적으로 사용한 상태에서 고장이 발생한 경우 무상으로 서비스 하여 드립니다.
단. 제품보증서에 판매 기록이 없을 시에는 제조일을 기준으로 합니다.

유상서비스

다음과 같은 경우에는 서비스 비용(부품비,수리비,출장비)를 받고 서비스하여 드립니다.

1. 보증기간 경과한 경우
2. 보증기간 이내의 경우
 - 1) 사용자의 취급 부주의로 인해 고장이 발생 된 경우
 - 2) 화재, 지진, 염해 수해, 가스해등 천재지변으로 인해 고장이 발생 된 경우
 - 3) 설치 후 이동, 낙하, 충격, 파손, 무리한 동작으로 인해 고장이 발생 된 경우
 - 4) 설치 시 제품사양과 틀리게 설치하거나 제품용도에 맞지 않은 사용으로 인해 고장이 발생 된 경우
 - 5) 당사에서 인정하지 않는 무자격 기사에 수리를 받았을 경우 및 제품 구조를 변경하였을 경우
 - 6) 부품 자체의 수명이 만료(소모성 부품)하였을 경우
 - 7) 부품 보유기간이 경과한 제품에 대해서는 수리를 해 드릴 수 없습니다 (기능 부품보유 기간 : 3년)
 - 8) **고장이 아닌 경우 서비스를 요청하면 요금을 받게 되므로 반드시 사용설명서를 읽어 주십시오.**
(기구세척,조정,사용설명 등은 제품고장이 아니므로 유의바랍니다.)

고객의 과실로 인한 안전사고는 책임을 지지 않습니다.

제품보증서

1. 본 제품은 (주)삼원자판기에서 철저한 품질관리와 엄격한 검사 과정을 거쳐 만든 제품입니다.
2. 정상적인 사용 상태에서 보증기간 이내에 고장이 발생 된 경우에는 무상수리를 해 드립니다.
3. 보증기간 이내라 하더라도 보증서의 유상서비스에 해당하는 경우에는 서비스 요금을 받습니다.

제 품 명	SWM-336M	무상 보증기간
제조번호		1년
구 입 일	202 년 월 일	
구입금액		원
고 객	주소 :	
	성명 : 전화번호 :	
대 리 점	주소 :	
	성명 : 전화번호 :	

자율 안전확인대상 전기용품의 표시사항

	제조국 : 한국
	안전확인 신고번호 ZC07009-17002A
	전자파 등록번호 MSIP-REM-s1w-SWM-336M
	MSIP-REM-s1w-SWM-336M
품 명	자동판매기
모 델 명	SWM-336M
전 원	AC220V 60Hz 75W
사용장소	옥내용
제조번호	2010216 2020.01.28.
제 조 사 (A/S센터)	(주)삼원자판기 T.(053)382-4288 www.vending.co.kr
사용상 주의사항	1. 안전한 사용을 위하여 사용설명서를 필히 읽어 주십시오. 2. 옥외에 설치시에는 필히 차양막을 설치하여 주십시오.

서비스를 받기전에...

1. 보증서의 내용을 잘 읽어 보신 후 소중히 보관해 주십시오.
2. 서비스 의뢰전에 제품설명서의 해당부분을 잘 읽어보시고 사용방법 미숙으로 인한 문제인지 확인해 주십시오.
3. 서비스를 신청하실 때에는 상호,성명,전화번호,주소,모델명,고장내용을 자세하게 알려 주십시오.

주 삼원자판기 SAMWON VENDING MACHINE	(053) 382-4288 www.vending.co.kr vending@vending.co.kr		[영업시간 안내] 평 일: 09:00~18:00 토요일, 공휴일: 휴무
대구광역시 동구 송라로16길 61 (신천동)			

3금종(4금종) 멀티자판기 SWM-336M

- * SWM-322M 권장소비자가격 : (22칼럼) : 5,150,000원
- * SWM-336M 권장소비자가격 : (26칼럼) : 5,200,000원

기능은 올리고, 가격은 내리고

26 칼럼



한번 설치로 고민해결
무인편의점,
24시간 운영하지 않는 편의점
학원, 도서관, 학교, 기숙사
공장, 휴게실, 목욕탕, 온천,
공원, 동진 노래방 등
어떤 장소에도 부담없이
설치 가능합니다.

적재가능 용품
빵, 과자, 라면 뿐만 아니라
세차용품, 목욕용품, 기념품,
열쇠, 화장품, 양말, 옷 등
[삼원자판기 다음카페:
cafe.daum.net/swm.]
에 오시면 다양한 상품적재
사진을 볼 수 있습니다.

기존 캔, 커피, 담배 자판기
옆에 설치시 매출상승 효과
음료자판기만의 매출보다
간식거리를 함께 판매 시
더 많은 매출을 올릴 수
있습니다.

소규모 또는 대규모 장소에
24시간 판매가능하여
인건비, 관리비 절약
수익성을 이유로 매점이
없는 곳

매점이 있어도 거리가 멀어
이용하기 불편한 곳이나
24시간 운영하지 않는 곳

휴일에 어쩔수 없이
매점을 열거나 늦게까지
운영하는 매점주인에게
자유시간을 선물합니다.

3금종(천원, 오천원, 만원)입수 + 천원 거스름 반환 기능
화폐교환기 기능 + 상품 판매가 동시에 가능~

멀티자판기 ! 자판기옆 설치시 매출이 증가됩니다.

스파이럴 방식 사용으로 다양한 상품적재 가능

26 칼럼

천원전용 자판기와 차별화
고가제품도 간편하게
판매가능
[만원+오천원] 입수
[천원 + 동전] 거스름돈 방출



지폐교환기의 기능 수행
고객권을 사용하여 남은
거스름돈은
다시 음료자판기의 매출로
이어지는 지폐교환기 기능도
수행하게 됩니다.

빠른 투출 시간
휴식시간에 최대한 빠른
상품판매가 요구되는 곳

이런 장소에 설치 하세요~

직원 복리후생차원에서
음료자판기 외에 새로운
상품을 요구하는 장소

또는 오천원, 만원을
교환할 곳이 없어
자판기가 있어도 이용하기
불편한 곳

참고 : 제과점빵은
자판기에서 판매하기에는
제약이 있을 수 있으므로
유의 바랍니다.
: 유통기간 미표시,
진공포장 안된 빵일 경우



* 본제품은 옥내용임 (옥외설치시 필히 차양막을 설치바랍니다.)

모 델 명		SWM - 336M
외관	외 형 치 수	가로865 x 깊이745 x 높이 1,912 mm (LEG 1,830mm)
	중 량	250 kg
전원	전 력	AC 220V 60Hz
	소 비 전 력	75W
전원	누 전 차 단 기	15A (과부하단락 보호검용)
	SMP S 방식	입력: AC 176V ~ 264V 출력: DC 24V, 12V, 8V
금전시스템	지 폐 식 별 기	3금종 신,구권 겸용 (10,000원, 5,000원, 1,000원)
	코 인 메 카	코인 3금종 (500원, 100원, 50원)
금전시스템	지 폐 방 출 기 LM-100	1000원 지폐보유매수 1,000매
	카드 단 말 기	옵션
가 격 설 정 범 위		100원~50,000원 (100원 단위)

전면표시	금액표시기	디지털방식(5 Digit) DC 5V
	지폐없음, 동전없음	고휘도LED DC 5V
	거스름돈 나오는곳	고휘도LED DC 24V
	상품전시조명	LED LAMP 110cm x2개
스위치	판매숫자버튼	상품번호 선택기능
	리모콘	가격설정, LED등설정, 매상집계등
	상품전시조명	LED LAMP 켜짐 / 꺼짐 기능
판매장치	판매방식	모터구동에 의한 스파이럴 투출방식
	상품적재	수평적재
칼럼수		표준형 26칼럼 / 빵,라면 22칼럼 (최대 36칼럼)

표준 26 칼럼

스파이럴	판매두께 A	적재수량	해당칸수	총적재량	첨부
20mm	16mm	20	3	60	
40mm	36mm	9	6	54	
60mm	54mm	6	3	18	
80mm	76mm	5	4	20	
100mm	96mm	4	6	24	
140mm	135mm	3	4	12	
합계		26	188		

빵,라면 22 칼럼

스파이럴	판매두께 A	적재수량	해당칸수	총적재량	첨부
20mm	16mm	20	-	-	
40mm	36mm	9	-	-	
60mm	54mm	6	4	24	
80mm	76mm	5	8	40	
100mm	96mm	4	6	24	
140mm	135mm	3	4	12	
합계		22	100		

* 본 제품광고의 외관, 기능, 색상 및 가격은 사전예고 없이 변경될 수 있습니다.

주 삼원자판기
SAMWON VENDING MACHINE

대구광역시 동구 송라로16길 61 (신천3동 30-7)
61, Songna-ro 16-gil, Dong-gu, Daegu, Korea
TEL: (053) 382-4288 FAX: (053) 382-4286

www.vending.co.kr
2022.07.19 제작

3금종 지폐교환기 SWM-329W (횡방식)

* 권장소비자가격 : 1,700,000원

이제, 지폐교환기도 **돈** 번다. !!

음료 자판기 매출이 떨어지는 이유?
돈이 없어서 안먹는 경우보다
 1,000원이나 잔돈이 없어 못먹는 경우가 더 많습니다.
 (원두커피매장에서 5,000원 이상의 고가 커피를 마시는 시대)

교환기가 없어 직접 지폐를 교환하려 오는 손님이 한분이라도 있다면,
이미 그이상의 손실을 보고 있는 것입니다.

고객권이 발행되는 현재,
 천원이나 동전은 더이상 고객들의 지갑에 없습니다.

지폐교환기는 24시간 일하고,
 운영자에게는 **자유시간을 선물합니다.**

인건비,관리비 절약의 극대화
 동전노래방 필수품, 오락실, 인형 뽑기방, 셀프세차장, 빨래방, 기숙사, 학교, 병원, 골프장, 지하철, 버스터미널.. 등 지폐교환이 빈번한 어느곳이나 24시간 운영 가능합니다.

또한 커피, 캔 등의 음료자판기, 담배자판기, 오락기 등 **3금종이 지원되지 않는** 기계옆에 설치시 **고객의 편의성,판매력을 극대화** 할 수 있습니다.



주 삼원자판기
 SAMWON VENDING MACHINE

3금종 지폐교환기 ! 물가상승 및 지폐가치 하락으로 이제, 필수품입니다.

* 지폐식별기 : 고가의 스택형, 지폐수거 용이, 위조지폐 완벽 방어

* 지폐방출기 : 10장 투출 3.5초 소요

* 지폐방출기 : 횡(가로)방향 투출로 지폐수거에 편리 합니다.
* 10장 투출시 3.5초 소요로 영업에 도움을 줍니다.

* 매상집계기능
금종별 교환된 금액 확인가능
전회 교환 금액 확인 가능

* 고휘도 디스플레이
고객이나 운영자가 교환대기상태나 고장상태 쉽게 확인 가능



* 지폐식별기 : 지폐교환기중 유일하게 고가의 스택형 채택, 지폐 220매 적재 가능하며, 지폐보유통이 있어 지폐수거 용이, 국내 최다 감지센서 부착으로 완벽한 위조지폐 방어!
* 타 제품 : 오락실용 저가 헤드타입 (도난 및 위폐방지에 취약하며, 지폐보유통이 없어 수거에 불편하여 인건비 상승요인이 됩니다.)

* 상하 잠금구조로 도난하기가 어려움

* 테이블 일체형으로 어떤 장소에도 별다른 인테리어 없이 설치 가능

* A/S : 무상보증기간 1년
왕복택배 당사부담
신속한 A/S 상담 및 조치,
해당부품 소비자도 쉽게 분해가능,
21년 A/S 전문회사입니다.



제품 상세 소개

주 삼원자판기
SAMWON VENDING MACHINE

대구광역시 동구 송라로16길 61 (신천3동 30-7)
61, Songna-ro 16-gil, Dong-gu, Daegu, Korea
TEL: (053) 382-4288 FAX: (053) 382-4286

www.vending.co.kr
2023.01.11 제작

외관	외형치수	가로420 x 높이1600 x 깊이400mm
	중량	44 kg
전원	전원	AC 220V, 60Hz
	소비전력	30W
	누전차단기	15A (과부하단락 보호경용)
	SMPS 방식	입력: AC176V ~ 264V 출력: DC 24V, 12V, 8V
금전시스템	지폐식별기 LV77-L	3금종 : 220매 적재 (10,000원, 5,000원, 1,000원)
	지폐방출기 LM-100	방출금종 : 1,000원 1,000매 보유
	동전방출기 MH-245GA	500원 500매 보유 (화장시 1,200매)

전면표시램프 스위치기능	지폐없음	고휘도LED DC 5V
	동전없음	고휘도LED DC 5V
	금액표시기.PLAY	디지털방식(5 Digit) DC 5V
	나오는 곳	DC 24V 고휘도 LED 조명
	정산 S/W	마지막 지폐입수된 금종확인기능 매상집계기능
	동전강제 방출 S/W	결관동전 제거기능
사용환경	주위온도 -15~60 ℃	

* 본제품은 옥내용임 (옥외설치시 필히 차양막을 설치바랍니다.) ※ 본 제품광고의 외관, 기능, 색상 및 가격은 사전예고 없이 변경될 수 있습니다.



대구광역시 동구 송라로16길 61 (신천3동 30-7)
61, Songna-ro 16-gil, Dong-gu, Daegu, Korea
TEL: (053) **382-4288** FAX: (053) 382-4286

www.vending.co.kr