

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 사용할 수 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 환경 ***

*** 국내 중고자판기 그대로 수출가능**



※ 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
2014.11.15 제작

코인메카니즘 (CC6100 사용설명서)

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 - 89,050원 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)

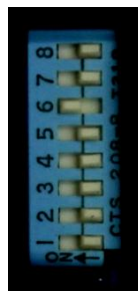
3) 동전 튜브별 동전보유 및 투입매수, 금액

튜브 명		A	B	C	D	E	F	합계
금종		500원	500원	100원	100원	100원	50원	금액
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
Inhibit By VMC !! -> 자판기측 판매중지 신호			
* 필히 전원을 끄고 조치해 주세요.			

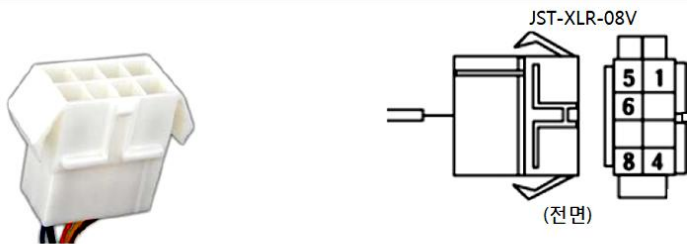
6) LCM 버튼 배열 및 조작방법, 버튼기능



LCM 버튼 조작방법	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)	Enter (ok)	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)
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)
131	Acceptance Limi For Changer	Acceptance Limit \$010000	전체 투입금액 제한설정(총금액10,000원으로 제한)
102	Reset Records	Check Current Are You Sure?	총동전 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: 큰금액순 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
117	Error Info	NO_Error	오류메세지 기록 표시
119	Cash Flow Mode	Sensor Enter to Change	동전보유통 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(ON:10매(당사기준), OFF:14매)
125	Door-Swith 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)
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 가능 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	

주 1) 입출력 신호는 지폐식별기를 기준으로 표시함.

주 2) 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 수입울저하 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.

CC6100 과 LV77을 연결할때



**코인메카 및 지폐식별기 메인단자를 분리해서 연결할 경우에
자판기 차단기를 반드시 off 해야 합니다.
전원on된 상태에서 작업할 경우 코인메카 또는 지폐기 회로
에 손상을 줄 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