

EasyCardK 설정 가이드

KICC 기술연구소 21.10.20

[EasyCardK 안내 사항]

1. EasyCardK 프로그램 서버 포트는 **"8090"** 입니다.
 - 오른쪽과 같은 "소켓에러" 는 웹서버포트 충돌 에러 입니다.
 - PC에 실행 중인 8090포트를 사용하는 웹서버를 종료 후 EasyCardK를 사용하시기 바랍니다.
 - 웹서버 사용 중이 아닌 경우 주소창 <http://127.0.0.1:8090>을 입력하여 어떤 서비스가 나오는지 확인할 수 있습니다.

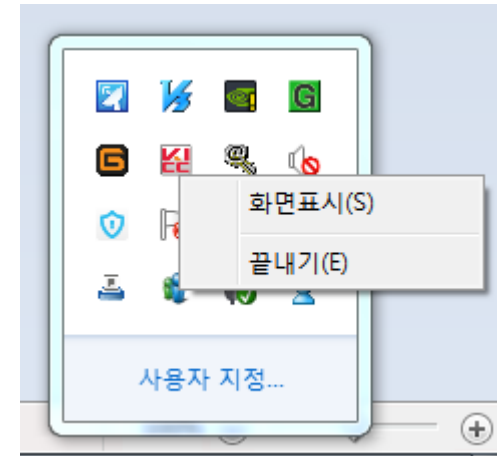
- EasyCardK 서버포트 변경 방법
 - C:/Kicc/EasyCardK/SETUP/OPTION.ini
 - HTTPPORT 항목 추가 후 변경 포트 입력 ex) HTTP_PORT=1000



2. ED-947N, ED-977 리더기를 이용 시 **"EzMSR"** 프로그램이 필수 설치
EzMSR 설치 프로그램 다운로드 :
URL : <http://svc.kicc.co.kr> -> EzMSR 다운로드 탭 클릭 -> 일반포스용 다운로드
3. 각 설정 방법은 다음페이지 참고하시기 바랍니다.

[EasyCardK 설정 방법]

1. EasyCard의 TrayIcon을 우클릭 후 화면표시 클릭



1. EASYCARD 화면에서 설정 버튼 클릭



[EasyCardK 설정 방법]

1. 가맹점 정보 버튼을 클릭

환경 설정

단말기연결	6	☐ 사용안함	단말기속도	115200	멀티TID	사용안함
KICC출력	사용안함		전자서명	동글서명	응답전문	EasyCardK
프린터	6	☒ 사용안함	프린터속도	115200	문자셋	EUC-KR
NoCVM	무서명	(5만원이하)	QuickPass	사용안함	ED-907	☐ 사용
가맹점구분자			HTTP PORT	8090		
TIT(수동)	☐ 사용 ☐ 대기 Unlock ☐ 리딩 후 Unlock		TIT(모터)	☐ 사용 ☐ TIT(공통) ☐ 수동배출		

저장

가맹점 정보

닫기

VAN	KICC	신용 IP/PORT	203.233.72.55	15200	☐ TCP
터미널 ID	0788888				
가맹점명	기술연구소 테스트	대표자명	권순배		
사업자번호	116-81-19948	전화번호	KICC		
주 소	서울특별시 관악구 신림동 1422-41				

멀티밴 등록

온라인 다운로드

비밀번호 변경

1. 운영 배포 시 구분을 "실거래 설정"으로 한 후 사업자번호, 단말기번호, 가맹점 TEL을 입력 한 후 다운로드

- 사업자번호, 단말기번호, 가맹점 TEL 정보는 영업담당자 확인 요망

2. 개발 시 구분을 "테스트 설정" 으로 진행

- 단말기 번호 : 07888888

* 해당 단말기 번호는 대행 승인되는 **테스트 TID**로 개발 시 사용 후, 개발 완료 되면 설치 전 **운영 TID**로 모든 거래 테스트 필수로 하셔야 합니다.

단말기 정보 Download

구분

사업자 번호

단말기 번호

가맹점 TEL

실거래 설정

1168119948

0700083

02.1600.1234
(예:123.1234)

다운로드

닫기

[EasyCardK 테스트 방법]

1. EasyCardK 설정 → 가맹점 정보 → 구분 "테스트 설정"
 - 사업자번호 : 1168119948
 - 단말기번호 : 0788888
 - 가맹점 TEL : 16001234

2. EasyCardK의 환경 설정 신용 IP/PORT
 - TEST 서버 : 203.233.72.55 / 15200
 - REAL 서버 : 203.233.72.21 / 15700

[EasyCardK 환경설정 안내]

환경 설정

1 단말기연결	6	☐ 사용안함	1 단말기속도	115200	5 멀티TID	사용안함	
2 KICC출력	사용안함		6 전자서명	동글서명	응답전문	EasyCardK	
3 프린터	6	☒ 사용안함	3 프린터속도	115200	문자셋	EUC-KR	
4 NoCVM	무서명	(5만원이하)	QuickPass	사용안함	ED-907	☐ 사용	
가맹점구분자			HTTP PORT	8090			
TIT(수동)	☐ 사용	☐ 대기 Unlock	☐ 리딩 후 Unlock	TIT(모터)	☐ 사용	TIT(공통)	☐ 수동배출

VAN	KICC	신용 IP/PORT	203.233.72.55	15200	☐ TCP
터미널 ID	0788888				
가맹점명	기술연구소 테스트	대표자명	권순배		
사업자번호	116-81-19948	전화번호	KICC		
주 소	서울특별시 관악구 신림동 1422-41				

저장
가맹점 정보
닫기

멀티밴 등록
은원 핀다운로드
비밀번호 변경

1. 단말기 연결 : 단말기 혹은 서명패드의 COM port 번호와 속도를 설정합니다. (port번호는 장치관리자에서 확인가능)
2. KICC출력 : 이지카드에서 자동으로 출력되는 전표를 사용하는 경우 사용함으로 설정합니다.
3. 프린터 : 이지카드를 통해 Print명령을 보내고 싶은 경우 프린터 port 번호와 속도를 설정합니다.
(자체적으로 프린터를 사용하거나 프린터를 사용하지 않는 경우 사용안함에 체크)
4. NOCVM : 무서명 = 5만원이하 무서명 ,
서명 = 5만원이하 서명
5. 멀티TID : 터미널ID를 복수로 등록하여 사용하고자 하는 경우 사용함으로 선택 후 가맹점을 추가 등록합니다.
6. 전자서명 : (1) 터치서명 = 현재 화면에서 서명받는 경우 (주로 kiosk에서 사용)
(2) 동글서명 = EasyPad 사용하는 경우
(3) 사용안함 = 서명을 아예 받지 않는 경우

[EasyCardK 환경설정 안내]

환경 설정

단말기연결	6 ☐ 사용안함	단말기속도	115200	멀티TID	사용안함
KICC출력	사용안함	전자서명	동글서명	응답전문	EasyCardK
프린터	6 ☒ 사용안함	프린터속도	115200	문자셋	EUC-KR
NoCVM	무서명 (5만원이하)	QuickPass	사용안함	ED-907	☐ 사용
가맹점구분자		HTTP PORT	8090		
TIT(수동)	☐ 사용 ☐ 대기 Unlock ☐ 리딩 후 Unlock	TIT(모터)	☐ 사용	TIT(공통)	☐ 수동배출

VAN	KICC	신용 IP/PORT	203.233.72.55 15200 ☐ TCP
터미널 ID	0788888		
가맹점명	기술연구소 테스트	대표자명	권순배
사업자번호	116-81-19948	전화번호	KICC
주 소	서울특별시 관악구 신림동 1422-41		

저 장

가맹점 정보

닫 기

멀티밴 등록

은련 핀다운로드

비밀번호 변경

1. 응답전문 : 응답전문 포맷 타입 설정 EasyCardK or EasyCard2
2. 문자셋 : 응답 전문 인코딩 타입 설정 EUC-KR or UTF-8
3. QuickPass : 은련 QuickPass 카드 비밀번호 입력 사용함 or 사용안함
4. 가맹점 구분자 : 멀티 VAN을 사용할 경우 각 가맹점 구분자 값 사용
5. HTTP PORT : EasyCardK 웹서버 PORT 설정(Default : 8090)

[EasyCardK 환경설정 안내]

환경 설정

단말기연결	6 ☐ 사용안함	단말기속도	115200	멀티TID	사용안함
KICC출력	사용안함	전자서명	동글서명	응답전문	EasyCardK
프린터	6 ☒ 사용안함	프린터속도	115200	문자셋	EUC-KR
NoCVM	무서명 (5만원이하)	QuickPass	사용안함	ED-907	☐ 사용
가맹점구분자		HTTP PORT	8090		
TIT(수동)	☐ 사용 ☐ 대기 Unlock ☐ 리딩 후 Unlock	TIT(모터)	☐ 사용	TIT(공통)	☐ 수동배출

VAN	KICC	신용 IP/PORT	203.233.72.55	15200	☐ TCP
터미널 ID	0788888				
가맹점명	기술연구소 테스트	대표자명	권순배		
사업자번호	116-81-19948	전화번호	KICC		
주 소	서울특별시 관악구 신림동 1422-41				

저 장
가맹점 정보
달 기

멀티밴 등록
은련 핀다운로드
비밀번호 변경

1. ED-907 : ED-907 카드 리더기 사용 시 설정
2. TIT(수동) : 사용 - TDR-R210RKD, TDR-R210SKD 와 같이 TITENG 업체에서 나온 TIT 리더기 사용할 경우 설정
대기 시 Unlock - 체크하면 카드를 삽입해도 lock 이 되지 않는다.
리딩 후 Unlock - 체크하면 카드를 삽입해서 리딩 후 Unlock이 된다.
3. TIT(모터) : 사용 - TITENG 업체 카드 리더기(모터형)을 사용할 때 설정
4. TIT(공통) : 수동배출 - 체크하면 결제 후 자동으로 unlock 이 되지 않는다. 결제 후 수동 unlock 명령 필요

[EasyCardK 환경설정 안내]

* 멀티 TID를 “사용함” 설정 시

The screenshot shows the EasyCardK environment settings window. It is divided into several sections. At the top, there are settings for '단말기연결' (Terminal Connection) and 'KICC출력' (KICC Output). Below this is a section for '가맹점구분자' (Merchant Identifier) with a text input field. To the right of these settings are buttons for '저장' (Save) and '닫기' (Close). Below the main settings area is a section for '가맹점 정보' (Merchant Information) with fields for 'VAN', '터미널 ID', '가맹점명', '사업자번호', and '주 소'. To the right of this section are buttons for '가맹점 정보' (Merchant Information), '멀티벤 등록' (Multi-bank Registration), and '비밀번호 변경' (Change Password). Below the merchant information section is a table with columns: '가맹점명', 'VAN', 'TID', '사업번호', '대표자', 'IP', 'PORT', and '승인횟수'. The table contains two rows of data. At the bottom of the window, there is a note: '* 가맹점 정보를 삭제하시려면 삭제할 가맹점을 더블클릭을 하시기 바랍니다.'

단말기연결	2	☐ 사용안함	멀티TID	사용함
KICC출력	사용안함		전자서명	동글서명
프린터	1	☒ 사용안함	문자셋	EUC-KR
NoCVM	무서명	(5만원 이하)	FALLBACK	사용안함
가맹점구분자				
TIT 리더기	☐ 사용함 ☐ 수동 배출			

VAN	KICC	신용 IP/PORT	203,233,72,55	15200	☐ TCP
터미널 ID	0700081	승인횟수(비율)	1		
가맹점명	한국정보통신(주)테스트단말기1				
사업자번호	116-81-19948	대표자명	정정기		
주 소	서울강남구강남대로330우덕빌딩				

가맹점명	VAN	TID	사업번호	대표자	IP	PORT	승인횟수
한국정보통신(주)테스트단말기1	KICC	0700081	1168119948	정정기	203,233,72,55	15200	1
한국정보통신(주)테스트단말기1	SMATRO	1145204002	1168119948	정정기	210,192,50,211	32539	0

* 가맹점 정보를 삭제하시려면 삭제할 가맹점을 더블클릭을 하시기 바랍니다.

* 멀티TID를 사용함으로 설정 시 아래의 가맹점 정보 리스트가 활성화 됩니다.

1. KICC TID를 추가 시 “가맹점 정보” 버튼을 눌러 사용할 TID를 다운로드 받습니다.
2. 타 VAN 이용 시 “멀티벤 등록” 버튼을 눌러 직접 승인 IP/PORT, TID, 사업자번호를 입력 후 등록 합니다.
3. 등록한 TID를 삭제하고자 하면 삭제할 리스트의 ROW를 더블클릭 하면 삭제 화면이 활성화 됩니다.
4. 멀티 VAN 이용 시 리더기에 가맹점구분자로 암호화 키를 재주입 후 가맹점 구분자에 값을 입력합니다. (특수 한 경우 이므로, KICC의 담당자가 안내를 해드리는 부분입니다.)
5. 멀티 VAN 이용 시 승인횟수(비율) 을 설정하셔야 합니다. 입력된 비율대로 승인처리가 됩니다.
6. 설정이 완료 되면 저장버튼을 누르셔야 설정 값이 저장 됩니다.

[EasyCardK 설정 방법]

1. ED-947, ED- 977 리더기만 사용



EzMSR의 설정에서 **ED-947,ED-977 리더기 포트 설정**



ED-947



ED-977

ED-947 속도 : 57600 / ED-977 속도 : 115200



EasyCardK의 설정에서 아래와 같이 모두 "**사용안함**" 으로 설정

단말기연결	1	☒ 사용안함	단말기속도	115200	멀티TID	사용안함
KICC출력	사용안함		전자서명	터치서명	응답전문	EasyCardK
프린터	1	☒ 사용안함	문자셋	EUC-KR		
NoCVM	무서명	(5만원이하)	FALLBACK	사용안함		
ED-971	사용안함		QuickPass	사용안함		
가맹점구분자			HTTP PORT	8090		
TIT(수동)	☐ 사용 ☐ 대기 Unlock ☐ 리딩 후 Unlock		TIT(모터)	☐ 사용 ☐ TIT(공통) ☐ 수동배출		

전자서명을 사용하지 않을 경우 : 사용안함
터치서명을 사용할 경우 : 터치서명

[EasyCardK 설정 방법]

2. ED-947, ED-977 리더기 + 서명패드 사용



EzMSR의 설정에서 **ED-947 / ED-977 리더기 포트** 설정



ED-947



ED-977



EasyPad 서명패드

ED-947 속도 : 57600 / ED-977 속도 : 115200



EasyCardK의 설정에서 아래와 같이 설정

단말기연결	1 ☐ 사용안함	단말기속도	115200	멀티TID	사용안함
KICC출력	사용안함	전자서명	동글서명	응답전문	EasyCardK
프린터	서명패드 포트 설정		문자셋	EUC-KR	
NoCVM	무서명 (5만원이하)	FALLBACK	사용안함	동글서명 선택	
ED-971	사용안함	QuickPass	사용안함		
가맹점구분자		HTTP PORT	8090		
TIT(수동)	☐ 사용 ☐ 대기 Unlock ☐ 리딩 후 Unlock	TIT(모터)	☐ 사용	TIT(공통)	☐ 수동배출

서명패드 속도 설정

동글서명 선택

[EasyCardK 설정 방법]

3. EP-731N , EP-763N, EP-705 통합서명패드 사용



EasyCard의 설정에서 아래와 같이 설정

단말기연결	1 ☐ 사용안함	단말기속도	115200	멀티TID	사용안함
KICC출력	사용안함	전자서명	동글서명	응답전문	EasyCardK
프린터	서명패드 포트 설정		문자셋	EUC-KR	
NoCVM	무서명 (5만원이하)	FALLBACK	사용안함		
ED-971	사용안함	QuickPass	사용안함		
가맹점구분자		HTTP PORT	8090		
TIT(수동)	☐ 사용 ☐ 대기 Unlock ☐ 리딩 후 Unlock	TIT(모터)	☐ 사용	TIT(공통)	☐ 수동배출

서명패드 속도 설정

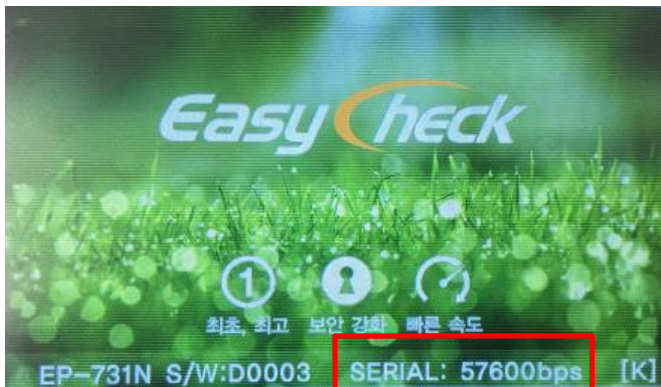
동글서명 선택



EP-731N 통합서명패드



EP-763N 통합서명패드



* 서명패드의 속도는 서명패드 화면에서 확인이 가능합니다.

[EasyCardK 설정 방법]

4. ED-947, ED-977 & 서명패드 & 프린터기 연동



EzMSR의 설정에서 ED-947, ED-977 리더기 포트 설정



ED-947



ED-977



EasyPad 서명패드



프린터기

ED-947 속도 : 57600 / ED-977 속도 : 115200



EasyCard의 설정에서 서명패드와 프린트 포트, 속도 설정

단말기연결	1	☐ 사용안함	단말기속도	57600	멀티TID	사용안함
KICC출력	서명패드 포트 설정		전자서명	서명패드 속도 설정		EasyCardK
프린터	2	☐ 사용안함	프린터속도	115200	문자셋	EUC-KR
NoCVM	프린트 포트 설정		pickPass	프린트 속도 설정		☐ 사용
가맹점구분자			HTTP PORT	8090		
TIT(수동)	☐ 사용 ☐ 대기 Unlock ☐ 리딩 후 Unlock			TIT(모터)	☐ 사용	TIT(공통) ☐ 수동배출

[EasyCardK 설정 방법]

5. ED-947 리더기 & EasyCheck 단말기(서명패드) 연동



EzMSR의 설정에서 **ED-947,ED-977 리더기 포트 설정**



ED-947 속도 : 57600 / ED-977 속도 : 115200



EasyCard의 설정에서 아래와 같이 설정

단말기연결	1	☐ 사용안함	단말기속도	57600	멀티TID	☐ 사용안함	
KICC출력	☐ 사용안함		전자서명	☐ 동글서명	응답전문	☐ EasyCardK	
프린터	2	단말기 포트 설정	프린터속도	115200	단말기 속도 설정	☐ EUC-KR	
NoCVM	☐ 무서명	(5만원이하)	QuickPass	☐ 사용안함	ED-907	☐ 사용	
가맹점구분자			HTTP PORT	8090			
TIT(수동)	☐ 사용	☐ 대기 Unlock	☐ 리딩 후 Unlock	TIT(모터)	☐ 사용	TIT(공통)	☐ 수동배출

[EasyCardK 설정 방법]

6. TIT리더기 연동

- EzMSR이 설치가 되어있다면 삭제 필수



단말기연결	1 ☐ 사용안함	단말기속도	57600	멀티TID	사용안함
KICC출력	사용안함	전자서명	동글서명	응답전문	EasyCardK
프린터	2	속도	115200		
NoCVM	무서명 (5만원이하)	QuickPass	사용안함	ED-907	☐ 사용
가맹점구분자		HTTP PORT	8090		
TIT(수동)	☐ 사용 ☐ 대기 Unlock ☐ 리딩 후 Unlock	TIT(모터)	☐ 사용	TIT(공통)	☐ 수동배출

TIT 리더기 포트 설정 : 2
TIT 리더기 속도 설정 : 57600 고정

•TIT(수동) : TDR 시리즈

- 사용 : 체크 설정을 해줍니다.
- 대기 Unlock : 카드를 넣어도 Lock을 하지 않습니다.
- 리딩 후 Unlock : 카드 리딩 후 자동으로 Lock 해제가 됩니다.

•TIT(모터) : TTM, TCM 시리즈

- 사용 : 체크 설정을 해줍니다.

•TIT(공통) : TDR , TTM, TCM 시리즈

- 수동배출 : 거래 완료 후 자동으로 카드배출을 하지 않습니다. 주로 연속 거래 시 사용합니다.
거래 완료 후 수동으로 Unlock 명령을 요청해야 합니다.

[EasyCardK 설정 방법]

7. ED-907 리더기 연동

- EzMSR이 설치가 되어있다면 삭제 필수



단말기연결	2 ☐ 사용안함	단말기속도	115200	멀티TID	사용안함	
KICC출력	사용안함	전자서명	동글서명	응답전문	EasyCardK	
프린터	1	전자서명 속도	115200	단말기속도	115200	
NoCVM	무서명 (5만원이하)	QuickPass	사용함	ED-907	☒ 사용	
가맹점구분자		HTTP PORT	8090	ED-907 리더기 설정 : 사용 체크		
TIT(수동)	☐ 사용 ☐ 대기 Unlock ☐ 리딩 후 Unlock		TIT(모터)	☐ 사용	TIT(공통)	☐ 수동배출

ED-907 리더기 포트 설정

ED-907 리더기 속도 설정 : 115200 고정

•ED-907 :

- 사용 : 체크 설정을 해줍니다.

•TIT(공통) :

- 수동배출 : 거래 완료 후 자동으로 카드배출을 하지 않습니다. 주로 연속 거래 시 사용합니다
거래 완료 후 수동으로 Unlock 명령을 요청해야 합니다.

[EasyCardK 설정 방법]

8. EasyCheck 단말기(CAT) 연동

- EzMSR이 설치가 되어있다면 삭제 필수



단말기연결	1 ☐ 사용안함	단말기속도	115200	멀티TID	사용안함
KICC출력	사용안함	전자서명	동글서명	응답전문	EasyCardK
프린터	2	문자셋	EUC-KR	단말기와 서명패드 연결 시 동글서명	
NoCVM	무서명 (5만원이하)	FALLBACK	사용안함		
ED-971	사용안함	QuickPass	사용안함		
가맹점구분자		HTTP PORT	8090		
TIT(수동)	☐ 사용 ☐ 대기 Unlock ☐ 리딩 후 Unlock			TIT(모터)	☐ 사용 ☐ TIT(공통) ☐ 수동배출

단말기 속도 설정

단말기 포트 설정



EasyCheck 단말기



EasyPad 서명패드

단말기에서 POS 연동설정을 반드시 해주셔야 합니다.
(뒤에 CAT단말기 POS연동 설정 참조)

[CAT단말기 POS연동설정]

- 특수 - 2.부가장치 - 2.POS



- POS연동사용 : 단말기 뒤 쪽에 연결한 COM Port 입력



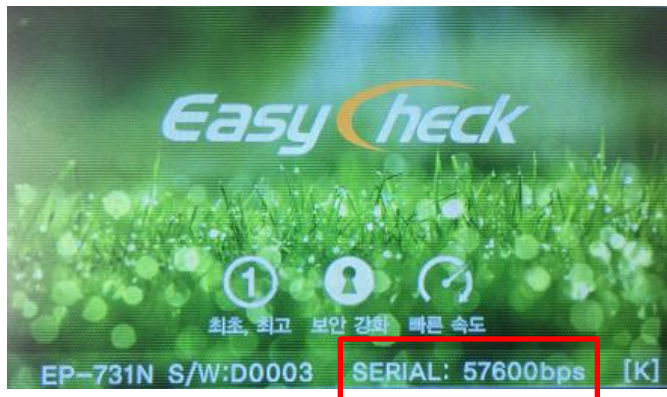
[CAT단말기 POS연동 설정]



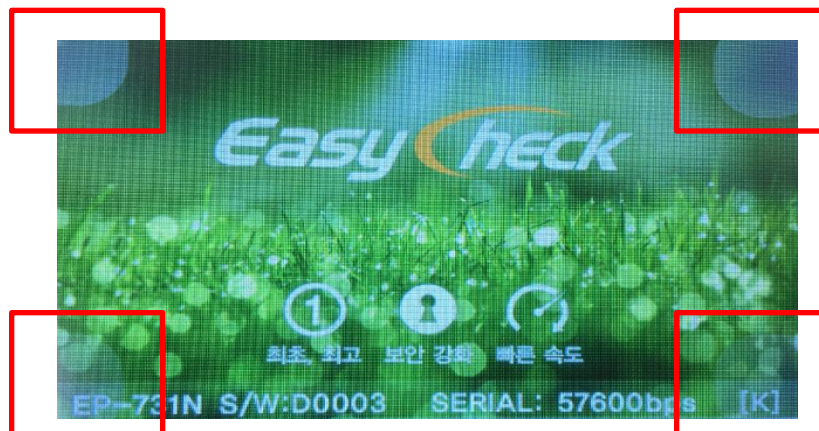
- POS 속도설정 3. 115200 (EasyCardK 설정의 단말기속도와 동일하게 맞춰주면 됩니다)
- 동작모드 0. 리더기
- POS결과인쇄 1. 아니오
- 단말결과전송 1. 아니오
- 그 외 설정은 기본값으로 설정 해도 무관

[EasyPad 속도확인 및 설정방법]

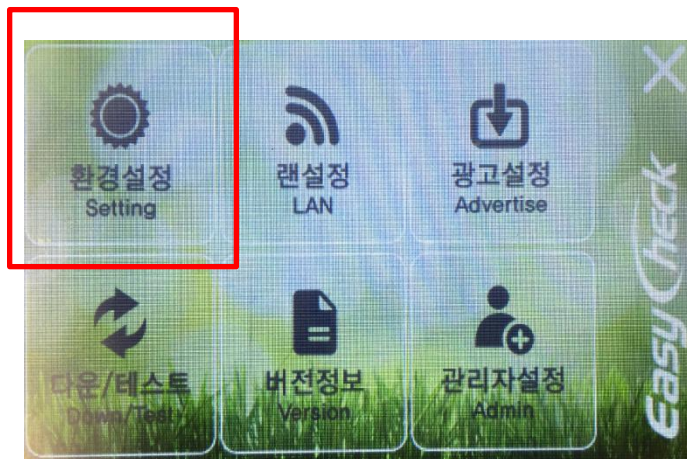
- EP-731N / EP-763



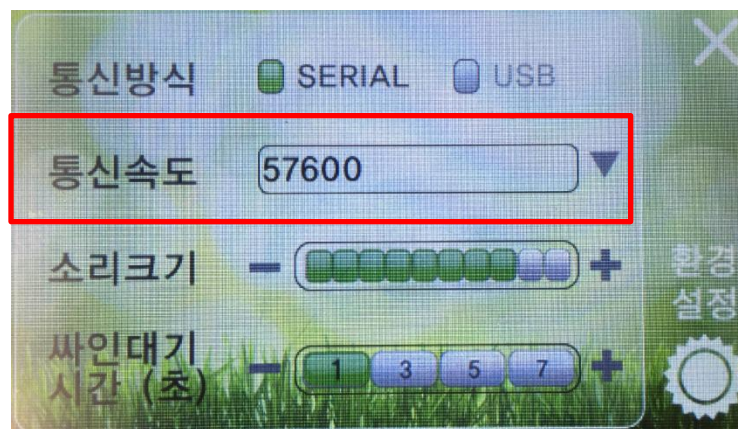
1. SERIAL : 속도 확인



2. 서명패드 화면을 꼭 누르면 양 모서리에 불투명 창 활성화
→ 불투명한 네 모서리를 클릭



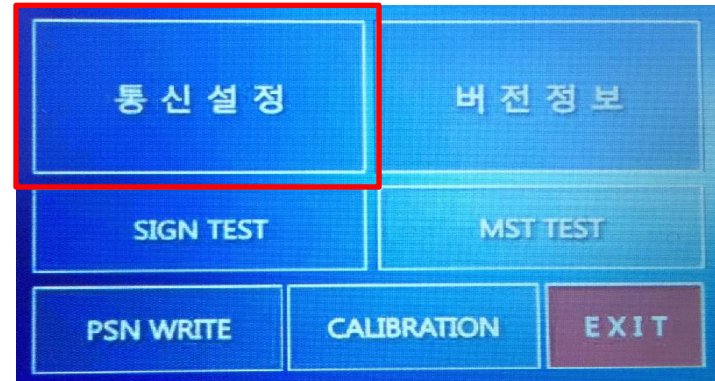
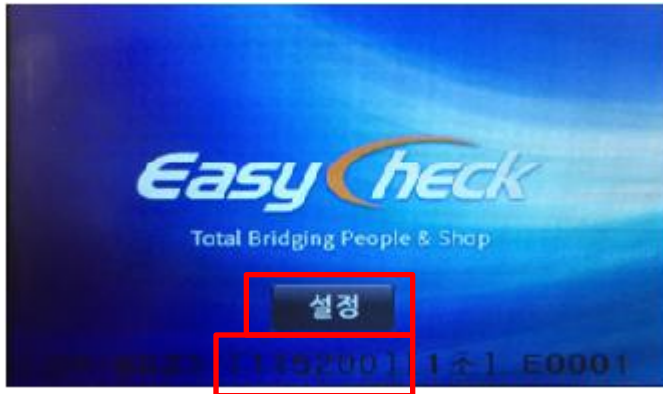
3. 환경설정 버튼 클릭



4. 통신속도 57600 으로 변경

[EasyPad 속도확인 및 설정방법]

- EP-653 / EP-653S



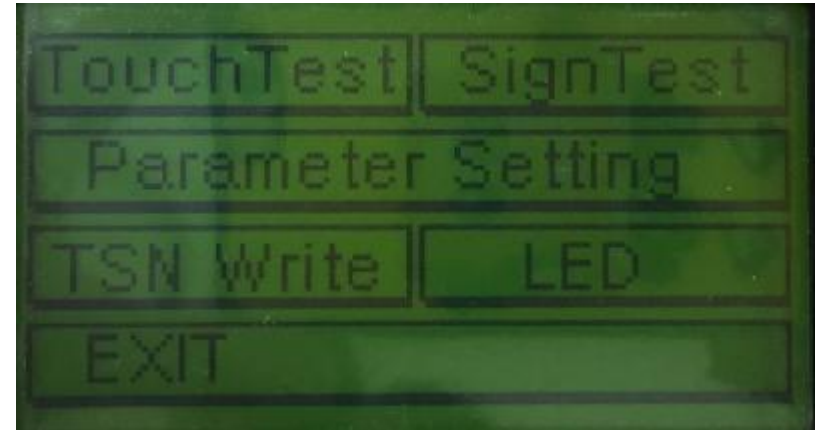
1. 서명패드 하단의 속도 확인
2. 서명패드 케이블을 뺐다 꽂으면 부팅 시 "설정" 버튼 활성화 → 설정 버튼 클릭



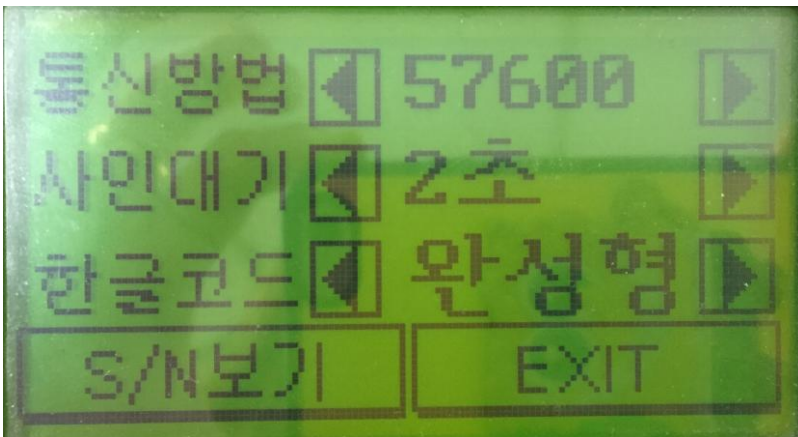
3. 통신 설정 버튼 클릭
4. 통신속도 체크

[EasyPad 속도확인 및 설정방법]

- EP-622 / EP-681



1. 서명패드 하단의 속도 확인
2. 서명패드 케이블을 뺐다 꽂으면 부팅 시 "설정" 버튼 활성화 → 설정 버튼 클릭



3. Parameter Setting 버튼 클릭
4. 통신방법 화살표클릭으로 **57600** 설정