

EasyCardK Setup Guide

KICC Technology Research Center

2025.05.08



[EasyCardK Notification]

1. EasyCardK program server port is **"8090"**

- "Socket error" like the one on the right is a web server port conflict error.
- Please terminate the web server using port 8090 running on your PC and use EasyCardK.
- If you are not using the web server, enter `http://127.0.0.1:8090` in the address bar
- You can check what services are available.
- How to change EasyCardK server port
 - C:/Kicc/EasyCardK/SETUP/OPTION.ini
 - Add HTTPPORT item and enter changed port
ex) HTTP_PORT=1000



2. When using ED-947N, ED-977 reader, **"EzMSR"** program must be installed

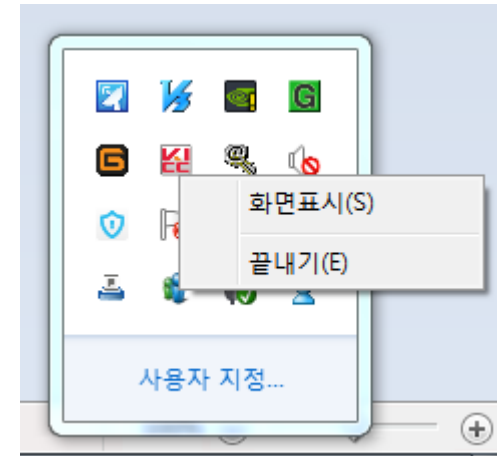
Download EzMSR installer:

URL : <http://svc.kicc.co.kr> -> Click EzMSR download tab -> 일반포스용 다운로드

3. Please refer to the following page for each setting method.

[EasyCardK How to set up]

1. Right click EasyCardK TrayIcon and click Screen Display



1. Click the Settings button on the EasyCardK screen



[EasyCardK How to set up]

1. Click the "가맹점 정보" button

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		
주소	서울특별시 관악구 신림동 1422-41				

멀티벤 등록

온라인 다운로드

비밀번호 변경

1. When distributing operations, set the classification to "실거래 설정", then enter the 사업자번호, 단말기번호, 가맹점TEL, and then click "다운로드" button

- Please confirm "사업자번호", "단말기번호", "가맹점 TEL" information with the sales representative

2. When developing, proceed with the classification as "Test Setting"

- 단말기 번호 : 0788888

* The terminal number is a test TID approved by the agency, and after development, it must be changed to the operational TID before installation after development is complete, and then tested for all transactions.

단말기 정보 Download

구분

사업자 번호

단말기 번호

가맹점 TEL

다운로드

닫기

실거래 설정

1168119948

0700083

02.1600.1234
(예:123.1234)

[EasyCardK Test method]

1. EasyCardK 설정 → 가맹점 정보 → 구분 " 테스트 설정 "

- 사업자 번호 : 1168119948
- 단말기 번호 : 0788888
- 가맹점 TEL: 16001234

2. EasyCardK environment settings 신용 IP/PORT

- TEST Server : 203.233.72.55 / 15200
- REAL Server : 203.233.72.21 / 15700

[EasyCardK Setting Guide]

The screenshot shows the '환경 설정' (Environment Setting) window for EasyCardK. It contains several configuration sections:

- Terminal Settings:**
 - 단말기연결 (Terminal Connection): 6, ☐ 사용안함
 - 단말기속도 (Terminal Speed): 115200
 - 멀티TID (Multi-TID): ☐ 사용안함
- Printer Settings:**
 - KICC출력 (KICC Output): ☐ 사용안함
 - 전자서명 (Electronic Signature): 동글서명
 - 응답전문 (Response Expert): EasyCardK
 - 프린터 (Printer): 6, ☒ 사용안함
 - 프린터속도 (Printer Speed): 115200
 - 문자셋 (Character Set): EUC-KR
- Signature Settings:**
 - NoCVM: 무서명 (5만원 이하), QuickPass: ☐ 사용안함, ED-907: ☐ 사용
 - 가맹점구분자 (Affiliate Category):
 - HTTP PORT: 8090
- Security Settings:**
 - TIT(수동): ☐ 사용, ☐ 대기 Unlock, ☐ 리딩 후 Unlock
 - TIT(모터): ☐ 사용
 - TIT(공통): ☐ 수동배출
- Network Settings:**
 - 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

Buttons on the right: 저장 (Save), 가맹점 정보 (Affiliate Information), 닫기 (Close), 멀티밴 등록 (Multi-Band Registration), 은련 핀다운로드 (En-Link Pin Download), 비밀번호 변경 (Change Password).

- 1. 단말기 연결 :** Set the COM port number and speed of the terminal or signature pad.
(The port number can be checked in the device manager.)
- 2. KICC출력 :** Set to Use if you use a voucher that is automatically printed from EasyCardK.
- 3. 프린터 :** If you want to send a print command through EasyCardK, set the printer port number and speed.
(Check Do Not Use if you use your own printer or do not use a printer)
- 4. NOCVM :** No Signature = No Signature for less than 50,000 won,
Signature: Signature for less than 50,000 won
- 5. 멀티TID :** If you want to register multiple TIDs and use them, select Use and then register additional stores.
- 6. 전자서명 :** 터치서명 = When receiving signatures on the current screen (mainly used in kiosks),
동글서명 = When using a signature pad,
사용안함 = When not receiving signatures at all

[EasyCardK Setting Guide]

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. 응답전문 : Set response text format type EasyCardK or EasyCard2
2. 문자셋 : Set response text encoding type EUC-KR or UTF-8
3. QuickPass : Use or do not use UnionPay QuickPass card password input
4. 가맹점 구분자 : When using multi-VAN, use each merchant identifier value
5. HTTP PORT : Set EasyCard web server PORT (default: 8090)

[EasyCardK Setting Guide]

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 : Set when using ED-907 card reader
2. TIT(수동) : 사용 - Set when using TIT reader from TITENG such as TDR-R210RKD, TDR-R210SKD
대기 시 Unlock – If checked, the card will not be locked even if inserted.
리딩 후 Unlock – If checked, the card will be unlocked after reading by inserting it.
3. TIT(모터) : 사용 – Set when using TITENG card reader (motor type)
4. TIT(공통) : 수동배출 – If checked, the card will not be automatically unlocked after payment. A manual unlock command is required after payment.

[EasyCardK Setting Guide]

* When setting multi-TID to 'Use'

The screenshot shows the EasyCardK configuration window. Numbered callouts indicate the following steps:

- 1**: 가맹점 정보 (Merchant Information) button
- 2**: 멀티밴 등록 (Multi-Band Registration) button
- 3**: List of registered merchant information
- 4**: 가맹점구분자 (Merchant Category Code) field
- 5**: 승인회수 (비율) (Approval Ratio (Ratio)) field
- 6**: 저장 (Save) button

The form contains the following fields and values:

단말기연결	2	☐ 사용안함	멀티TID	사용할
KICC출력	사용안함		전자서명	동글서명
프린터	1	☒ 사용안함	문자셋	EUC-KR
NoCVM	무서명	(5만원 이하)	FALLBACK	사용안함
가맹점구분자			TIT 리더기	☐ 사용할 ☐ 수동 배출
VAN	KICC		신용 IP/PORT	203,233,72,55 15200 ☐ TCP
터미널 ID	0700081		승인회수(비율)	1
가맹점명	한국정보통신(주)테스트단말기1		대표자명	정정기
사업자번호	116-81-19948		전화번호	KICC
주 소	서울강남구강남대로330우덕빌딩			

Below the form is a table showing the list of registered merchant information:

가맹점명	VAN	TID	사업번호	대표자	IP	PORT	승인회수
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.

* When setting multi-TID to use, the merchant information list below is activated.

1. When adding KICC TID, click the "Merchant Information" button to download the TID to use.
2. When using other VANs, click the "Register Multi-VAN" button to directly enter the approval IP, PORT, TID, and business registration number, and then register.
3. If you want to delete a registered TID, double-click the ROW in the list to be deleted, and the delete screen will be activated.
4. When using multi-VAN, re-inject the encryption key as the merchant identifier into the reader and enter the value in the merchant identifier. (Since this is a special case, a KICC representative will guide you.)
5. When using multi-VAN, you must set the number of approvals (ratio). Approval will be processed according to the entered ratio.
6. When the setting is complete, you must press the save button to save the setting value.

[EasyCardK How to set up]

1. Use only ED-947, ED-977, and readers



Set the ED-947, ED-977 reader port in EzMSR settings



ED-947



ED-977



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



Set all of the following to "사용안함" in EasyCardK settings

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	

If you do not use electronic signature: 사용안함
If you use touch signature: 터치서명

[EasyCardK How to set up]

2. Using ED-947, ED-977 reader + signature pad



ED-947/ED-977 reader port in EzMSR settings



ED-947



ED-977



EasyPad Signature Pad

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



EasyCardK settings, set as follows:

단말기연결	1	☐ 사용안함	단말기속도	115200	멀티TID	사용안함
KICC출력	사용안함		전자서명	동글서명	응답전문	EasyCardK
프린터	1		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

Set the signature pad speed

Signature Pad Port Settings

Select Dongle Signature

[EasyCardK How to set up]

3. Use of EP-731N, EP-763N, EP-705 integrated signature pad



EasyCard settings, set as follows:

단말기연결	1 ☐ 사용안함	단말기속도	115200	멀티TID	사용안함
KICC출력	사용안함	전자서명	동글서명	응답전문	EasyCardK
프린터	Signature Pad Port Settings				
NoCVM	무서명 (5만원이하)	FALLBACK	사용안함	Select Dongle Signature	
ED-971	사용안함	QuickPass	사용안함		
가맹점구분자		HTTP PORT	8090		
TIT(수동)	☐ 사용 ☐ 대기 Unlock ☐ 리딩 후 Unlock	TIT(모터)	☐ 사용	TIT(공통)	☐ 수동배출

Set the signature pad speed

Signature Pad Port Settings

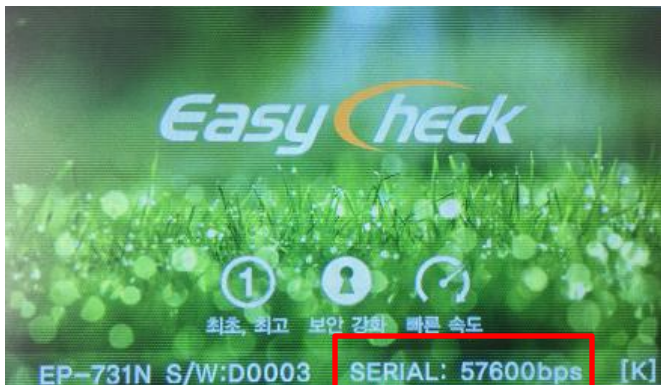
Select Dongle Signature



EP-731N Integrated Signature Pad



EP-763N Integrated Signature Pad



* The speed of the signature pad can be checked on the signature pad screen .

[EasyCardK How to set up]

4. ED-947, ED-977 & Signature pad & Printer integration



ED-947, ED-977 reader ports in EzMSR settings



ED-947



ED-977



EasyPad Signature Pad



Printer

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



EasyCard settings, set **the signature pad, print port , and speed.**

단말기연결	1	☐ 사용안함	단말기속도	57600	멀티TID	사용안함
KICC출력	Signature Pad Port Settings		전자서명	Set the signature pad speed	EasyCardK	
프린터	2	☐ 사용안함	프린터속도	115200	문자셋	EUC-KR
NoCVM	Print Port Settings		카드패스	Set print speed	☐ 사용	
가맹점구분자			HTTP PORT	8090		
TIT(수동)	☐ 사용 ☐ 대기 Unlock ☐ 리딩 후 Unlock		TIT(모터)	☐ 사용	TIT(공통)	☐ 수동배출

[EasyCardK How to set up]

5. ED-947 reader & EasyCheck terminal (signature pad) linkage



ED-947, ED-977 reader ports in EzMSR settings



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



EasyCard settings, set as follows:

단말기연결	1	☐ 사용안함	단말기속도	57600	멀티TID	☐ 사용안함
KICC출력	사용안함		전자서명	동글서명	응답전문	EasyCardK
프린터	2		프린터속도	115200		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

Terminal port settings

Set terminal speed

[EasyCardK How to set up]

6. TIT Reader Linkage

- If EzMSR is installed, it must be deleted.



단말기연결	1 ☐ 사용안함	단말기속도	57600	멀티TID	사용안함
KICC출력	사용안함	전자서명	동글서명	응답전문	EasyCardK
프린터	2	속도	115200	TIT Reader Speed Setting : Fixed at 57600	
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 (Manual): TDR Series

- Usage : Check the settings .
- Standby Unlock: Does not lock even when a card is inserted .
- Unlock after reading : The lock is automatically unlocked after reading the card .

•TIT(Motor): TTM, TCM series

- Usage : Check the settings .

•TIT (Common): TDR, TTM, TCM series

- Manual withdrawal : The card is not automatically withdrawn after the transaction is completed . Mainly used for continuous transactions .

After completing the transaction, you must manually request an Unlock command .

[EasyCardK How to set up]

7. ED-907 Reader Linkage

- If EzMSR is installed, it must be deleted.



단말기연결	2 ☐ 사용안함	단말기속도	115200	멀티TID	사용안함
KICC출력	사용안함	전자서명	동글서명	음단전송	사용안함
프린터	1	단말기속도	115200	단말기속도	115200
NoCVM	무서명 (5만원이하)	QuickPass	사용함	ED-907	☒ 사용
가맹점구분자		HTTP PORT	8090	ED-907 Reader Settings : Check Use	
TIT(수동)	☐ 사용 ☐ 대기 Unlock ☐ 리딩 후 Unlock	TIT(모터)	☐ 사용	TIT(공통)	☐ 수동배출

ED-907 Reader Port Settings

ED-907 Reader Speed Setting : Fixed at 115200

•ED-907 :

- Usage : Check the settings .

•TIT(Common):

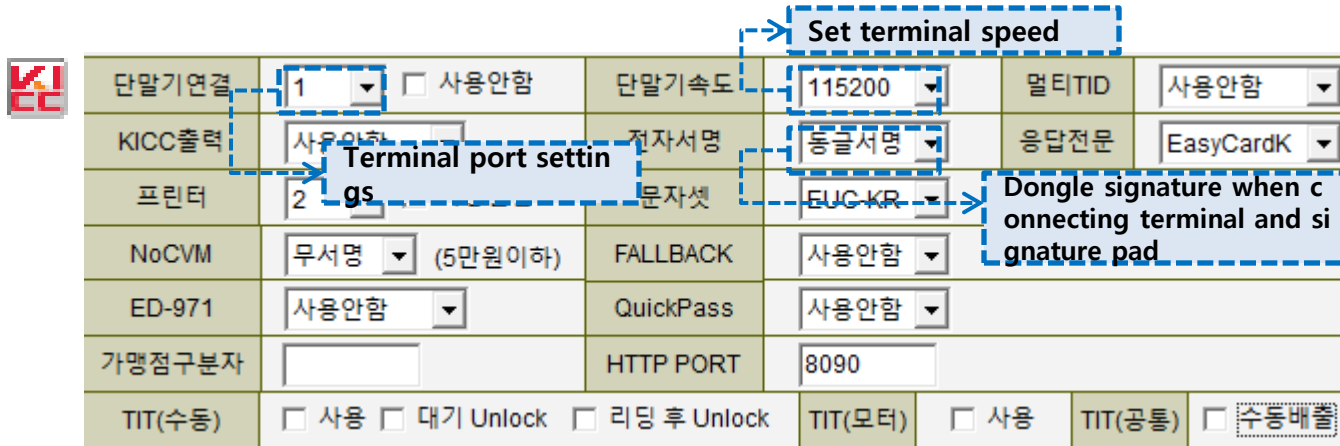
- Manual withdrawal : The card is not automatically withdrawn after the transaction is completed . It is mainly used for continuous transactions.

After completing the transaction, you must manually request an Unlock command .

[EasyCardK How to set up]

8. EasyCheck terminal (CAT) linkage

- If EzMSR is installed, it must be deleted.



The screenshot shows the EasyCardK terminal settings menu. Annotations highlight specific settings:

- Set terminal speed:** Points to the '단말기속도' (Terminal Speed) dropdown menu, which is set to '115200'.
- Terminal port settings:** Points to the '단말기연결' (Terminal Connection) dropdown menu, which is set to '1', and the '프린터' (Printer) dropdown menu, which is set to '2'.
- Dongle signature when connecting terminal and signature pad:** Points to the '전자서명' (Electronic Signature) dropdown menu, which is set to '동글서명' (Dongle Signature).

단말기연결	1	☐ 사용안함	단말기속도	115200	멀티TID	사용안함	
KICC출력	사용안함		전자서명	동글서명	응답전문	EasyCardK	
프린터	2		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



EasyCheck terminal



EasyPad Signature Pad

**You must set up POS linkage on the terminal .
(See CAT terminal POS linkage settings below)**

[CAT단말기 POS연동설정]

- 특수 - 2.부가장치 - 2.POS



- POS연동사용 : Enter the COM Port connected to the back of the terminal



[CAT Terminal POS linkage setting]



- POS speed setting 3. 115200

(You can set it to the same speed as the terminal speed in EasyCardK settings)

- Operation mode 0. Reader

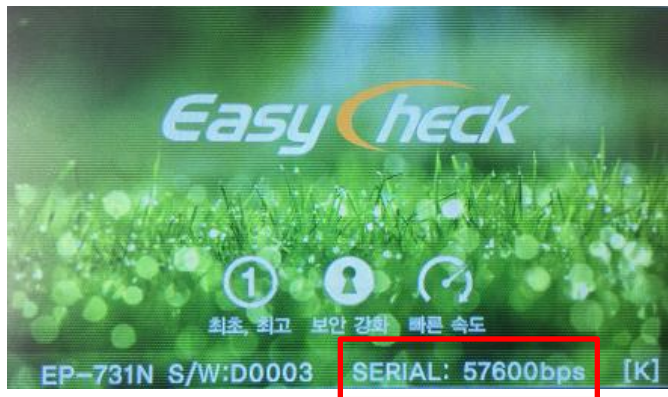
- POS Result Printing 1. No

- Terminal result transmission 1. No

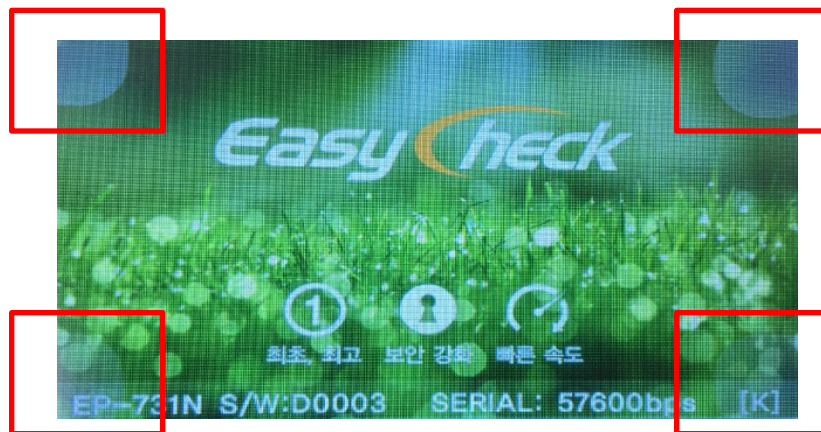
- Other settings can be set to default values.

[EasyPad How to check and set the speed]

- EP-731N / EP-763

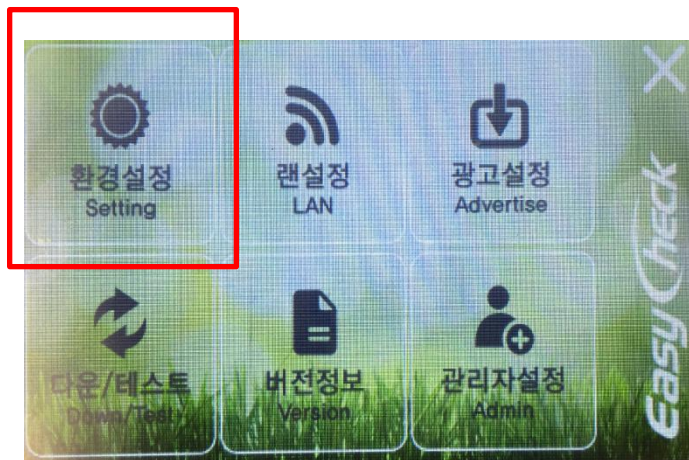


1. SERIAL: Check speed

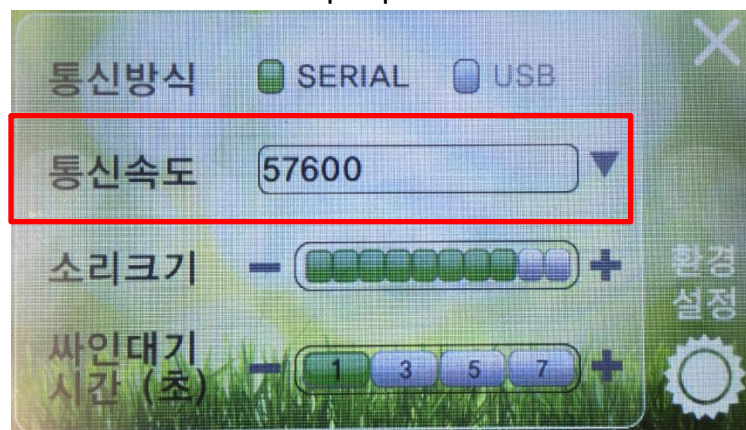


2. Press and hold the signature pad screen to activate the opaque windows on both corners.

→ Click on the four opaque corners



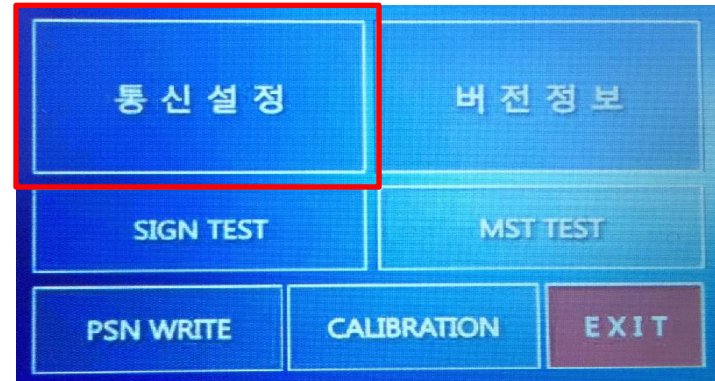
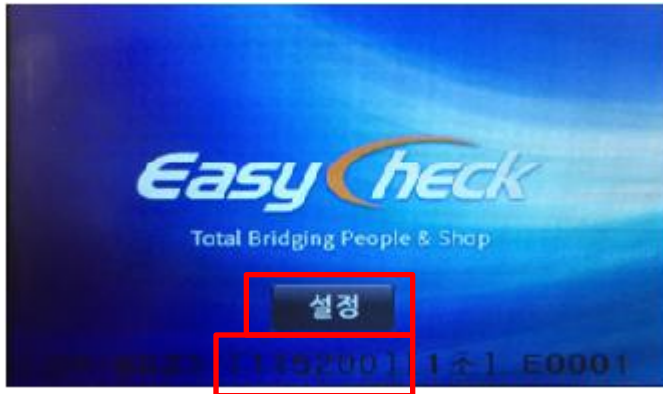
3. Click the Settings button



4. Change the communication speed to 57600

[EasyPad How to check and set the speed]

- EP-653 / EP-653S



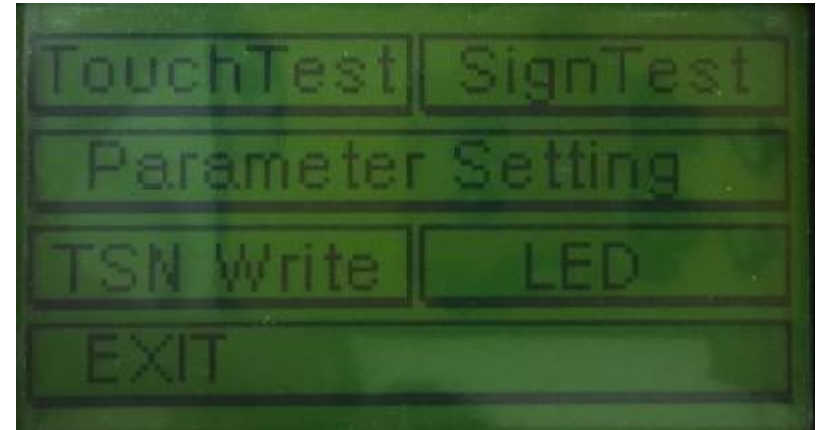
1. Check the speed at the bottom of the signature pad
2. When you unplug and plug in the signature pad cable, the " Settings " button will be activated during booting. → Click the Settings button



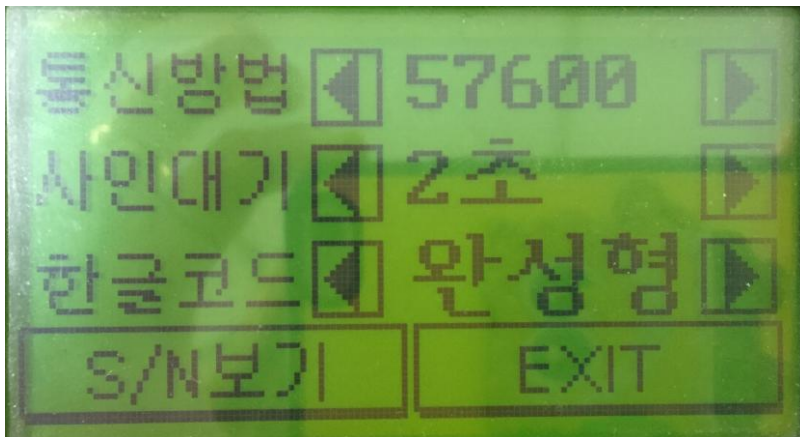
3. Click the Communication Settings button
4. Check communication speed

[EasyPad How to check and set the speed]

- EP-622 / EP-681



1. Check the speed at the bottom of the signature pad
2. When you unplug and plug in the signature pad cable, the " Settings " button will be activated during booting. → Click the Settings button



3. Click the Parameter Setting button
4. Set **57600** by clicking the communication method arrow