

Sign Pad  
**KIS-SP200**

사용설명서





**KIS 정보통신(주)**

## 안전상의 주의사항

본 제품을 사용하기 전에 ‘안전상의 주의사항’ 을 반드시 읽은 후 사용하십시오. 사용자나 타인의 안전 및 재산의 손실을 사전에 방지하기 위해서 입니다.

다음의 표시는 표시내용을 지키지 않고 잘못 사용한 경우에 발생하는 위해나 손해의 정도를 설명하고 있습니다.

 **경고** 표시사항을 위반한 경우 심각한 상해나 사망이 발생할 수 있음을 나타내는 표시입니다.

 **주의** 표시사항을 위반한 경우 부상 또는 물적 손실이 발생할 수 있음을 나타내는 표시입니다.

다음의 표시구분은 지켜주셔야 할 내용을 설명하고 있습니다.

 **경고**



이 표시는 절대로 행하면 안되는 “금지” 표시입니다.

재산 및 인명 손실을 초래 할 수 있습니다.

 **경고**



이 표시는 반드시 실행 해야할 “강제” 표시입니다.

재산 및 인명 손실을 초래 할 수 있습니다.

 **경고**



절대 분해하면 안됩니다.

재산 및 인명 손실을 초래 할 수 있습니다.

 **경고**



절대 손대면 안됩니다.

재산 및 인명 손실을 초래 할 수 있습니다.

 **경고**



본 제품을 젖게 하거나 젖은 손으로 만지지 마십시오.

물 등의 액체가 들어가면 화재, 감전, 고장 등의 우려가 있습니다.



분해, 개조 하지 마십시오.

감전, 화재, 고장 등의 우려가 있습니다.

## 안전상의 주의사항



물 등의 액체가 들어간 경우, 바로 전원 코드를 빼주십시오.

감전이나 화재의 우려가 있습니다.



프로판가스, 가솔린 등 발사 인화성이나 분진이 생기는 장소에서는 사용하지 마십시오.

폭발이나 화재의 우려가 있습니다.



난로 등의 방열기기를 본제품에 가까이 하지 마십시오. 화재발생 및 기기 고장의 우려가 있습니다.

### ⚠ 주의



휘발성의 벤젠, 신나 등을 사용하여 청소하지 마십시오.

제품 손상 원인이 됩니다.



유아의 손이 미치지 못하는 곳에 보관하여 주십시오.

부상 등의 원인이 됩니다.



불안정한 장소에서는 설치하지 마십시오.

낙하하여 부상 및 고장의 원인이 됩니다.



어린이가 사용하는 경우에는 보호자가 취급내용을 가르쳐 주십시오. 또한 올바르게 사용하고 있는지 주의 하여 주십시오.

부상등의 원인이 됩니다.



직사광선이 강한 장소나 고온의 장소에서 사용하거나 방치 하지 마십시오.

제품의 변형 또는 고장의 원인이 됩니다.



강한 충격을 주거나 던지지 마십시오.

제품 고장의 원인이 됩니다.

KIS-SP200은 싸인 및 비밀번호를 온라인으로 거래하는 단말기입니다.

KIS-SP200을 구입해 주셔서 감사합니다.

본 사용 설명서는 귀하께서 KIS-SP200을 보다 올바르게 사용할 수 있도록 자세하게 설명되어 있습니다.

KIS-SP200을 사용하기 전에 반드시 본 설명서를 읽어 보시기 바랍니다.

## 사용자 안내문

이 기기는 업무용 환경에서 사용할 목적으로 적합성평가를 받은 기기로서 가정용 환경에서 사용하는 경우 전파간섭의 우려가 있습니다.

## 주의사항 및 설치순서

### ▶ 설치전 주의사항

1. 사용 설명서를 꼭 읽어 주세요.
2. 연결할 단말기 전원을 끄신 후 설치하여 주십시오.
3. 서명패드의 설치 장소는 넓고 안전한 곳이 좋습니다.

### ▶ 설치순서

1. 서명패드를 설치하고자 하는 곳에 안전하게 올려놓으세요.
2. 전원을 끄신 후 플러그를 연결 하십시오.
3. 전원 스위치를 작동 시키십시오.

### ▶ 제품에 관한 주의사항

1. 제품은 직사광선을 피해 설치하십시오.
2. 제품은 평평한 곳에 설치하십시오.
3. 제품의 청소는 전원을 제거한 후 실시하십시오.
4. 유기용제(신나)는 사용하지 마십시오.
5. TV나 자성이 강한 물건 주위에는 설치하지 마십시오.  
특히, 장마철에는 낙뢰로 인한 기기 파손이 우려 되오니  
전원 및 전화선 코드를 뽑아 주시기 바랍니다.

## 1. 사인 및 비밀번호 입력 기능

번호	LCD 화면표시	설 명
1	<b>KIS-Sign</b> Ver 1.0	초기화면에서 해당기능 요청을 받으면 아래화면 표시됨.
2	거래금액 1,000원 서명을해주세요!	서명 요청시 화면.
3	<b>홍길동</b>	서명이 완료되고 POS(혹은 CAT)에서 완료된 서명 요청시 서명이 전송됨.
4	고객정보입력?	휴대폰번호, 주민번호등을 요청시 화면. 해당번호 입력 후 확인키를 누르세요.
5	결제금액 ****원 비밀번호입력?	비밀번호 요청시 화면. 비밀번호 입력 후 확인키를 누르세요.

## 2. 특수기능 진입방법

번호	LCD 화면표시	설 명
1	<b>KIS-Sign</b> Ver 1.0	초기화면에서 키패드로 해당 숫자 4자리 입력.

## 3. 특수기능(6807)

번호	LCD 화면표시	설 명
F	1. 통신속도설정 2. 전자서명설정 3. 환경설정 4. 화면좌표설정	초기화면, '6807' 입력시 화면. 해당 메뉴를 누르세요.
1	<b>통신속도</b> 1. COM1 포트 2. COM2 포트	화면 'F-1' 에서 '1.통신속도설정' 선택 시 화면. 해당 포트를 터치 또는 키패드 번호로 선택하세요.
1-1	<b>통신속도설정</b> COM1 포트 1. 9600 2. 38400 <b>3. 57600</b> 4. 115200	COM1 포트 선택 시 화면. 통신속도를 설정하세요. (초기값: 57600 bps)
2	1. 완료대기시간 2. 유효데이터길이 3. 금액표시 4. 입력값 마스킹	화면 'F-1' 에서 '2' 선택 시 화면.
2-1	<b>전자서명설정</b> 완료대기시간 (1-5)초 [2]초	화면 '2' 에서 '1' 선택 시 화면. 대기시간을 입력 후 '확인' 을 누르세요. (초기값: [2]초)
2-2	<b>전자서명설정</b> 유효데이터길이 (1-100)픽셀 [005]픽셀	화면 '2' 에서 '2' 선택 시 화면. 해당 유효데이터 길이를 입력 후 '확인' 을 누르세요. (초기값: [005]픽셀)
2-3	<b>전자서명설정</b> 금액표시? [0] <b>0. 사용</b> 1. 비사용	화면 '2' 에서 '3' 선택 시 화면. 금액 표시 사용 여부를 선택하세요.

번호	LCD 화면표시	설 명
2-4	<b>고객정보설정</b> 입력값 마스킹? [0] <b>0. 사용</b> 1. 비사용	화면 '2' 에서 '4' 선택 시 화면. 고객정보 입력값 마스킹 사용 여부를 설정하세요. (초기값: 0. 사용)
3	1. 화면밝기설정 2. 버튼 알림음 3. 서명 알림음 4. 화면대기시간	화면 'F-1' 에서 '3' 선택 시 화면.
3-1	<b>화면밝기설정</b> 설정값: [31] 조정: [1.▲] / [2.▼] 저장=[입력]	화면 '3' 에서 '1' 선택 시 화면. 키패드 숫자 '1' 을 누를수록 화면이 흐려지고, 숫자 '2' 를 누를수록 화면이 점점 진해짐.
3-2	<b>전자서명설정</b> 버튼알림음? [0] <b>0. 사용</b> 1. 비사용	화면 '3' 에서 '2' 선택 시 화면. 버튼알림음 사용여부를 설정하세요. (초기값 : 0. 사용)
3-3	<b>전자서명설정</b> 서명알림음? [0] <b>0. 사용</b> 1. 비사용	화면 '3' 에서 '3' 선택 시 화면. 서명알림음 사용여부를 설정하세요. (초기값 : 0. 사용)
3-4	<b>LCD 백라이트</b> 자동꺼짐? [0] <b>0. 사용</b> 1. 비사용	화면 '3' 에서 '4' 선택 시 화면. LCD 백라이트 자동꺼짐 사용 여부를 설정하세요. (초기값: 0. 사용)
4-1	+마크 중심을 눌러주세요	화면 'F-1' 에서 '4' 선택 시 화면. 잠시 후 아래 화면 표시됨.
4-2	+ + +	화면에 3개의 십자 모양이 차례대로 화면에 나타날 때마다(좌측상단, 가운데, 우측하단) 순서대로 십자 모양의 가운데를 터치하여 좌표설정을 해주세요.
주의	▶ 좌표 설정을 잘못 설정하여 터치가 안 될 수도 있습니다. 이럴 경우, 기기 상단 버튼을 부저 음이 날 때까지(2~3초) 눌러 기본 값으로 설정한 다음에 좌표 값을 재설정하십시오	

#### 4. 특수기능(2187)

번호	LCD 화면표시	설 명
F	1. 메모리초기화 2. 제품번호확인 3. 프로그램버전	초기화면, '2187' 입력시 화면. 해당 메뉴를 누르세요.
1	<b>메모리초기화</b> 1. 설정초기화 2. 공장초기화	화면 'F' 에서 '1' 선택 시 화면.
1-1	<b>메모리초기화</b> 설정초기화 하시겠습니까? 1. 예 2. 아니오	화면 '1' 에서 '1' 선택 시 화면. 설정초기화 사용여부를 설정하세요. (기본값: 2. 아니오)
1-2	<b>메모리초기화</b> 공장초기화 하시겠습니까? 1. 예 2. 아니오	화면 '1' 에서 '2' 선택 시 화면. 공장초기화 사용여부를 설정하세요. (기본값: 2. 아니오)
2	<b>제품일련번호</b>  K*****	화면 'F' 에서 '2' 선택 시 화면.
3	<b>프로그램버전</b> 버전: Ver *.* 일자: 20** / ** / ** 체크섬: ****	화면 'F' 에서 '3' 선택 시 화면.

#### 5. 프로그램 다운로드 방법

번호	LCD 화면표시	설 명
1	[SIGNPAD DOWNLOADER] [VER : 20** / ** / **]  <b>[PROTOCOL : KWINFO]</b>	전원을 끈 상태에서 상단 "D/L" 버튼을 누르고 전원을 켜면 좌측 화면과 같이 표시됩니다. PC 다운로드 프로그램 (속도: 115200 bps)을 실행 시킨 후, 프로그램 다운로드를 시작하세요.

## ■ 제품제원

- CPU: SAM3S2A (ARM® Cortex-M3)
- MEMORY: Internal 128K / SRAM 32K
- DISPLAY: YELLOW COG LCD / 128 × 64 dots
- 통신 방식: RS-232 x 2 port
- 터치 방식: 저항막 방식
- 동작 온도: 0 ∞ 45°C
- 사용 전압: DC 5V ~ ±5%
- 제품의 크기: 161mm × 80mm × 27mm
- 코드 길이: 1.8m

## ■ 제품보증서

품명 및 형식: 서명패드  
형식승인번호: MSIP-REM-KWI-SP-32SK-NF  
형식승인일자: 2016년 06월  
제조번호: “제품후면”에 표시  
보증일자: 구입일로부터 1년  
구입일자:

본제품은 엄격한 품질관리와 정밀검사에 합격한 제품입니다.  
만일 보증기간내에 제조상의 결함이나 자연발생적인 고장이 생겼을  
경우에는 본 보증서를 지참하시고 구입하신 대리점이나 판매점으로  
연락하시면 수리하여 드립니다.

제조사명 : 광우정보통신(주)

### ■ 보증내용

1. 제품의 수리, 교환, 환불에 대한 보상기준은 경제기획원 고시 소비자 피해 보상 규정에 따릅니다.
2. 단 하기와 같은 경우는 실비를 받습니다.
  - 1) 무상보증기간이 지났을 때
  - 2) 소비자의 고의 또는 취급 부주의로 인한 고장의 경우
  - 3) 천재지변에 의한 고장(낙뢰, 화재, 수해, 가스해, 지진, 염해 등)
  - 4) 사용전원의 이상 및 접속기기의 불량으로 인하여 고장난 경우
  - 5) 대리점이나 서비스 센터가 아닌 곳에서 제품을 개조 또는 변한 경우
  - 6) 무상보증 기간 내 일지라도 특정부품에 한해서는 실비를 받습니다.

### ■ 서비스 의뢰 및 소비자 상담

- A/S 발생 시에는 본체 화면의 A/S전화번호로 서비스 의뢰하여 주시기 바랍니다.
- 고장이 발생하였거나 불편한 점이 있으실 경우에는 구입처 또는 소비자 상담실로 연락하여 주십시오.
- 구입처 :
- 소비자 상담실 : 1599-3700