

# Installation Guide

---

S-200BAL | S-250BAL

21.5 inch POS System



S-200BAL



S-250BAL

# 안전을 위한 주의사항

---

제품 손상 방지를 위해 POS 시스템 사용 전에 안전 주의사항을 반드시 숙지하시기 바랍니다.

- 작동 전압이 AC 100~240V 인지 확인하십시오. 그렇지 않을 경우 시스템이 손상될 수 있습니다.
- 지나치게 뜨겁거나 차가운 장소에 시스템을 설치하지 마십시오.
- 장시간 직사광선에 노출하거나 밀폐된 공간에 노출하지 마십시오.
- 시스템을 고주파 또는 전자기파 제품 옆에 두지 마십시오.  
이럴 경우 시스템 오작동이나 시스템 에러가 발생할 심각한 위험이 있습니다.
- 시스템 위에 무거운 물체를 올려 놓지 마십시오.
- 외부 물질이 시스템 내부에 유입되지 않게 하십시오.
- 시스템을 분리하기 전에 반드시 시스템 전원을 끄고 모든 케이블을 분리하십시오.
- 본인 스스로 시스템을 분리하거나 수리하지 마십시오. 충분한 지식과 경험이 있는 엔지니어가 시스템을 개봉하여 분리할 것을 강력하게 권고합니다.  
특히 LCD와 터치 패널은 쉽게 부서질 수 있으니 아주 특별한 주의를 요합니다.
- 제품 설치 시 꼭 장갑을 착용하시고 설치하시기 바랍니다.
- 기기 근처에 콘센트가 있어야 하고 그 콘센트에 쉽게 접근할 수 있어야 합니다.
- 시스템 내부의 코인 배터리(CR2032)는 단락시 폭발의 위험이 있습니다.  
수명이 다된 배터리는 교체 후 제조사의 지시에 따라 폐기 하십시오.
- 이 기기는 업무용으로 전자파 적합등록을 한 기기이오니 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기  
바라며 만약 잘못 판매 또는 구입하였을 때에는 가정용으로 교환하시기 바랍니다.
- 제품 라벨 및 보안 라벨 훼손 시 A/S가 불가능합니다.

## ▲ POS 단말기 유의사항

### 운영체제 보안

시스템 제공 및 관리 업체에서 운영체제의 기본 보안 설정을 구성해야 합니다.

## ▲ 터치 스크린 유의사항

터치 패널 및 외관은 굽힘에 약하므로 세심한 주의가 필요합니다.

- 스크린을 날카로운 부분으로 강하게 누르거나 굽지 마세요.
- 스크린에 뜨거운 액체가 닿지 않도록 주의하세요.
- 스크린 및 제품 청소 시 전원 스위치를 끄고, 연결된 모든 케이블을 제거한 뒤 진행하세요.
- 청소는 부드럽고 깨끗한 마른 천을 사용하고, 흐르는 물, 화학 물질, 세제를 사용하지 마세요.

# 제품 구성

---

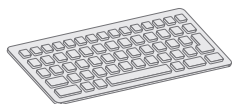


S-200BAL

OR



S-250BAL



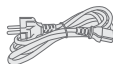
키보드



마우스



어댑터



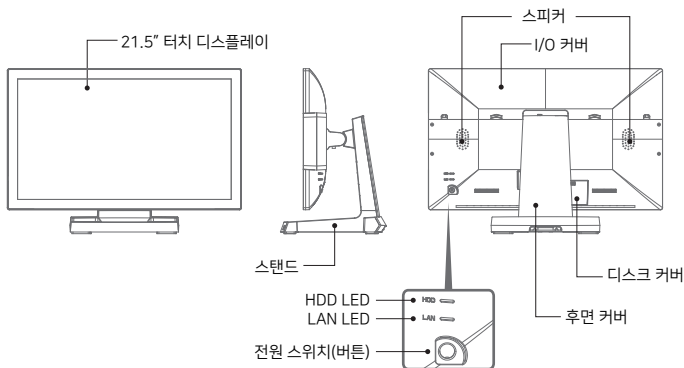
파워코드

\* 구성품 이미지는 참고용으로 모델 및 옵션에 따라 다를 수 있습니다.

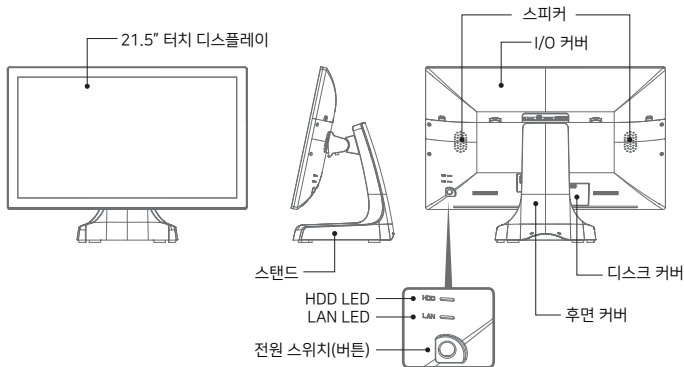
# 각 부의 명칭

정면/측면/후면

## S-200BAL



## S-250BAL

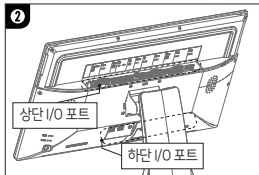
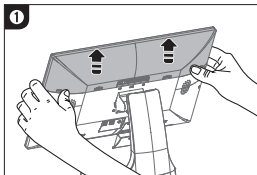


# 입출력 포트

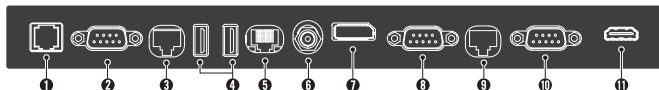
## I/O 커버 분리

⚠ 입출력 포트 연결 전 제품 전원을 끄고 진행하시기 바랍니다.

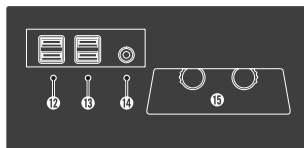
- 1 I/O 커버를 누르면서 상측으로 밀어 분리합니다.
- 2 상단 I/O 포트와 하단 I/O 포트 위치 확인 후 입출력 포트를 연결합니다.



### 상단 I/O 포트



### 하단 I/O 포트



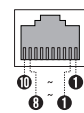
※ 입출력 포트는 제품 모델/사양/옵션에 따라 변경될 수 있습니다.

\* ①, ②, ③, ⑧, ⑨, ⑩ 포트는 제조사의 특수 목적으로 사용되는 포트입니다. (일반 사용 불가)

⇒ RJ45 포트에서 전원을 공급받는 경우는 RJ50 시리얼 케이블을 사용합니다. 자세한 사항은 홈페이지를 참조하시기 바랍니다.

### RJ45 Pin Map 정보

| Signal Name | PJ45 |
|-------------|------|
|             |      |
| DCD         | 1    |
| DSR         | 2    |
| TXD         | 3    |
| RXD         | 4    |
| RTS         | 5    |
| CTS         | 6    |
| GND         | 7    |
| DTR         | 8    |



① ~ ⑧ : RJ45

① ~ ⑩ : RJ50

### Description

|                     |                 |                   |
|---------------------|-----------------|-------------------|
| ① Serial (USB/COM6) | ⑥ DC 12V        | ⑪ HDMI (optional) |
| ② Serial (COM5)     | ⑦ DP Port       | ⑫ USB 3/4         |
| ③ Serial (COM4)     | ⑧ Serial (COM3) | ⑬ USB 5/6         |
| ④ USB 1/2           | ⑨ Serial (COM2) | ⑭ Audio           |
| ⑤ LAN               | ⑩ Serial (COM1) | ⑮ SSD (HDD)       |

# 제품 연결

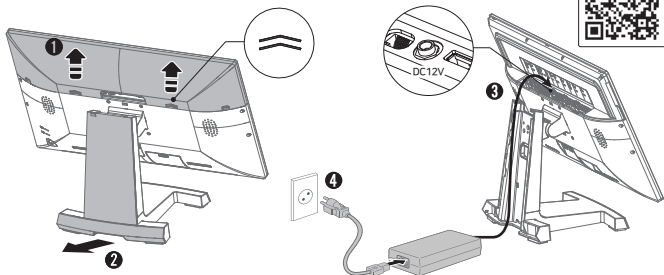
자세한 사항은 매뉴얼에 기재된 QR코드를 찍어 동영상을 참고하여 설치하시기 바랍니다.

## 파워 코드 연결

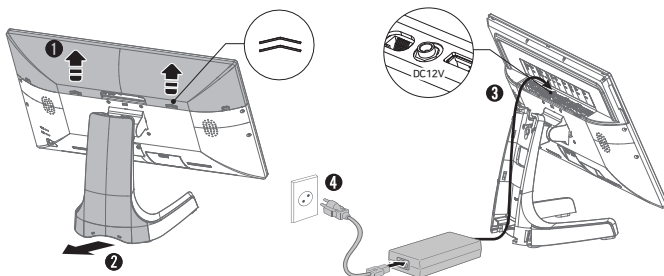
**!** 모든 옵션 아이템을 설치 완료 후 어댑터 DC 잭을 연결한 뒤 파워 코드를 연결하십시오.

- 1 I/O 커버를 누르면서 상측으로 밀어 분리합니다.
- 2 스탠드 후면 커버를 상측으로 밀어서 분리합니다.
- 3 전원 어댑터 케이블을 상단 I/O 포트중 DC 12V에 연결 후 돌려 끼웁니다.
- 4 분리한 역순으로 다시 조립 후 파워 코드를 연결합니다.

### S-200BAL



### S-250BAL



# 전원 켜기

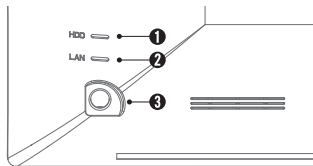
---

**⚠** 반드시 모든 주변기기를 설치 완료 후 전원을 켜주시기 바랍니다.

전원코드는 DC Plug를 본체에 체결한 후 220V(110V) 전원을 연결합니다.

전원 스위치(버튼)는 우측 아래에 위치하며, 버튼을 누르면 전원이 켜지면서 LED 램프가 켜집니다.  
동작상태에 따라 각각의 LED에 램프가 작동합니다.

- ❶ HDD LED: 동작 모드(GREEN)
- ❷ LAN LED: LAN 연결(RED)
- ❸ POWER LED: 전원 공급(BLUE)



# 옵션 아이템 설치

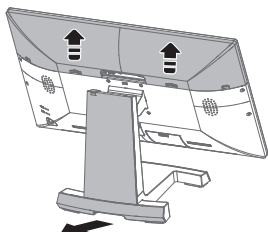
⚠ S-200BAL 과 S-250BAL 의 옵션 아이템 설치 방법은 동일합니다.

## 세컨드 디스플레이

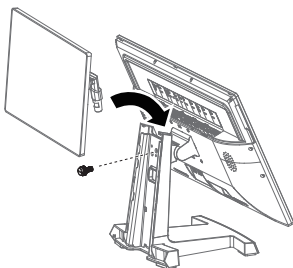


⚠ 모든 옵션 아이템을 설치 완료 후 전원을 켜 주시기 바랍니다.

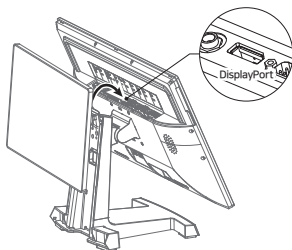
❶ I/O 커버 및 스탠드 후면 커버를 분리합니다.



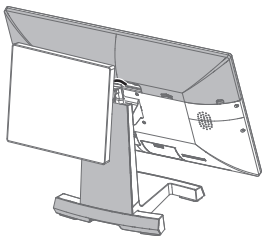
❷ 세컨드 디스플레이 거치대의 동근 끝부분을 스탠드와 본체 사이 원형 구멍에 수직방향으로 삽입 후 동봉된 플라스틱 볼트로 스탠드 뒤쪽에서 힘껏 조여 줍니다.



❸ 케이블을 I/O 포트중 DisplayPort 포트에 삽입합니다.



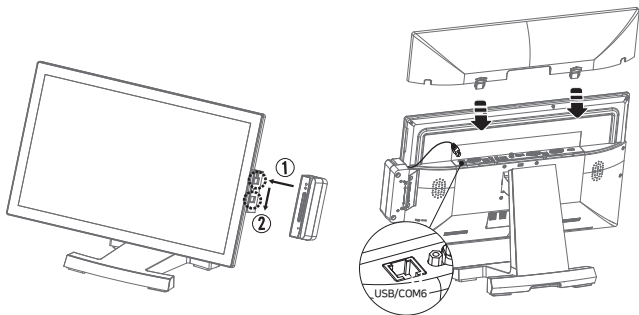
❹ I/O 커버 및 스탠드 후면 커버를 조립합니다.





## 보안 카드리더기

- 1 I/O 커버를 분리 후 보안카드리더기를 모니터에 부착된 홈에 ①화살표 방향으로 맞추어 끼웁니다.  
②방향으로 밀어 안착시킵니다.
- 2 케이블을 I/O 포트중 COM6/USB 포트에 삽입하고 I/O 커버를 닫습니다.

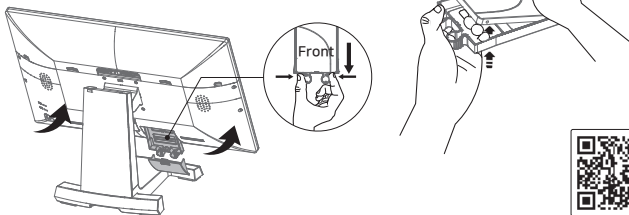


## SSD 교체

**⚠ SSD 교체 완료 후 전원을 켜 주시기 바랍니다.**

- 1 디스크 커버를 엽니다.  
그림과 같이 모니터를 화살표 방향처럼 저치고 Disk Tray의 둥근 손잡이를 움켜쥐면서 당겨 꺼냅니다.
- 2 교체 시 Disk Tray를 잡고 아랫부분 구멍으로 SSD를 밀어 올려서 분리합니다.

※ 교체 시 방향에 주의하여 조립합니다.



# 제품 사양

| Model                   | S-200BAL                                                                                                                                                       | S-250BAL             |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| System                  |                                                                                                                                                                |                      |
| Processor               | 12th Generation Intel® Core™ Processors Core i3-1215U /Core i5-1235U / Core i7-1255U (Fanless)                                                                 |                      |
| Chipset / BIOS          | Intel® Alder Lake SoC / AMI UEFI                                                                                                                               |                      |
| Storage                 | 2.5" SATA III SSD 128GB (SSD 256/512GB, optional)                                                                                                              |                      |
| Memory                  | 4GB SO-DIMM / DDR4 3200MHz x 1 (Max 32GB, optional)                                                                                                            |                      |
| Graphics                | Core i3-1215U – Intel® UHD Graphics for 12th Gen Intel® Processors<br>Core i5-1235U / Core i7-1255U – Intel® Iris® Xe Graphics                                 |                      |
| Multi Mointor           | 3 (# of Displays Supported) – up to 3 monitors (optional)                                                                                                      |                      |
| OS                      | Windows 10 IoT Enterprise(64bit), Windows 11(64bit)                                                                                                            |                      |
| Display                 |                                                                                                                                                                |                      |
| Primary Display Type    | 21.5" WLED Backlight (1920 x 1080 Resolution / 16:9 Ratio)                                                                                                     |                      |
| Touch                   | PCAP 10 Point Multi-touch                                                                                                                                      |                      |
| I/O Interfaces          |                                                                                                                                                                |                      |
| Rear Top & Bottom Ports |                                                                                                                                                                |                      |
| USB                     | 2 x USB 2.0 (Rear Top x 2), 1 x USB 2.0 (RJ11), 4 x USB 3.0 (Rear Bottom x 4)                                                                                  |                      |
| Serial                  | 6 (DB9 x 3, RJ50 x 2, RJ11 x 1)                                                                                                                                |                      |
| Audio                   | 1 x Audio-out / 3.5mm                                                                                                                                          |                      |
| Extend Displays         | 1 x DP output, 1 x HDMI output (optional)                                                                                                                      |                      |
| LAN                     | 1 x RJ45 (Base-T 10,100,1000m/bps Ethernet)                                                                                                                    |                      |
| Speaker                 | 3W x 2                                                                                                                                                         |                      |
| Peripheral Options      |                                                                                                                                                                |                      |
| Secondary Display       | • LCD Type: 9.7" or 15" LCD (USB Port x 1)<br>• Touch Monitor: 9.7" or 15" LCD with Capacitive Touch (USB Port x 1)<br>– by single cable(no power & USB cable) |                      |
| Customer Display (CDP)  | FSTN LCD Type(20 columns x 2 lines)                                                                                                                            |                      |
| Card Reader (MSR / SCR) | Smart Card Reader: ISO/IEC7816 EMV Level 1 / Magnetic Stripe Reader: ISO 7811 ID-1<br>All tracks *Interface: USB(HID) and RS232C(COM6)                         |                      |
| Dallas Reader           | Dallas Reader(i-button): 6 characters / prefix and suffix<br>*Interface: USB(HID) and RS232C(COM6)                                                             |                      |
| Physical Dimension      |                                                                                                                                                                |                      |
| Dimension (W x D x H)   | 524 x 251 x 386 (mm)                                                                                                                                           | 524 x 262 x 390 (mm) |
| Weight                  | 6.5 kg                                                                                                                                                         | 6.4 kg               |
| Environment             |                                                                                                                                                                |                      |
| Power Supply            | DC 12V/7A (AC 100V-240V, 84W)                                                                                                                                  |                      |
| Temperature             | Operating Temp : 0-40℃ / Storage Temp : -20-60℃<br>Humidity: 20% to 90%                                                                                        |                      |
| Certifications          | CE, FCC, KC                                                                                                                                                    |                      |



이 사용설명서는 정보 제공을 목적으로 제공되며, 저작권법에 의거하여 동의 없이 복제, 유포할 수 없습니다. 사용설명서 사양은 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다.

주식회사 아임유

본사 서울 금천구 가산디지털2로 115, 609호  
수리센터 안산 단원구 별망로555, 724호

구매상담 1566-9209 | 기술지원센터 1566-4534  
수리센터 070-4469-3782 | [imupos.com](http://imupos.com)