

Installation Guide

250 Series

All-in-One POS System



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.
- 메인보드에 있는 배터리를 본인 스스로 바꾸지 마십시오. 이는 시스템에 중대한 손상을 가져올 수 있습니다.
- 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.
- 배터리를 올바르게 교체하지 않으면 폭발 위험이 있습니다.
사용한 전지는 제조자의 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

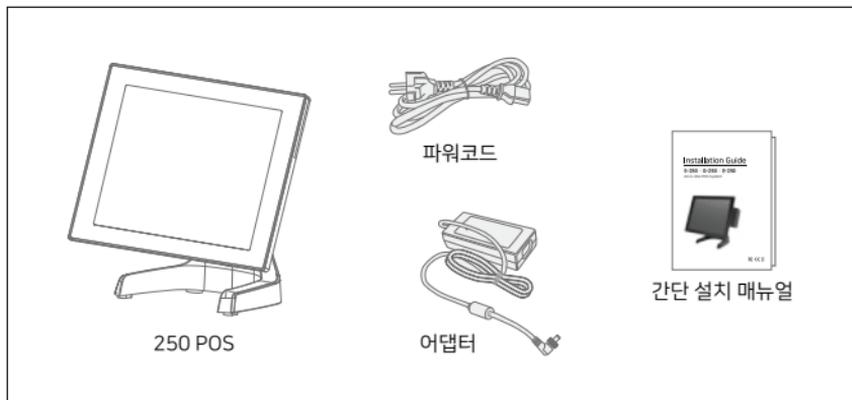
시스템 제공 및 관리 업체에서 운영체제의 기본 보안 설정을 구성해야 합니다.

▲ 터치 스크린 유의사항

최첨단 터치 패널 및 외관은 굽힘에 약하므로 세심한 주의가 필요합니다.

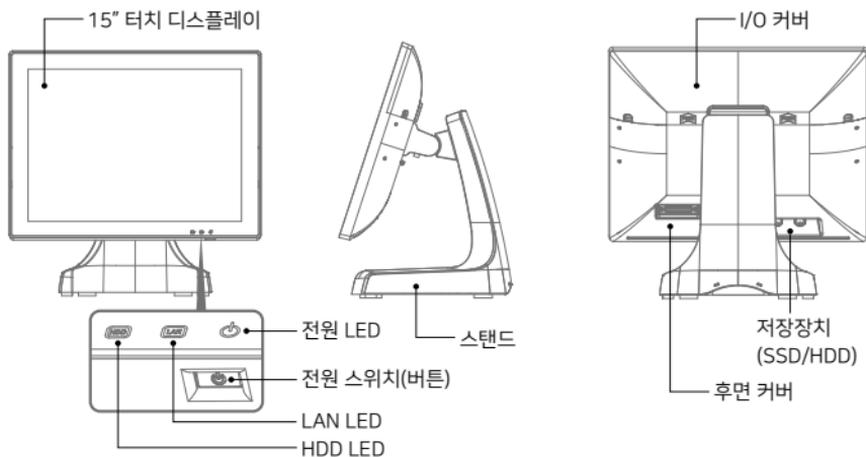
- 스크린을 날카로운 부분으로 강하게 누르거나 굽지 마세요.
- 스크린에 뜨거운 액체가 닿지 않도록 주의하세요.
- 스크린 및 제품 청소 시 전원 스위치를 끄고, 연결된 모든 케이블을 제거한 뒤 진행하세요.
- 청소는 부드럽고 깨끗한 마른 천을 사용하고, 흐르는 물, 화학 물질, 세제를 사용하지 마세요.

제품 구성



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

각 부의 명칭 정면/측면/후면

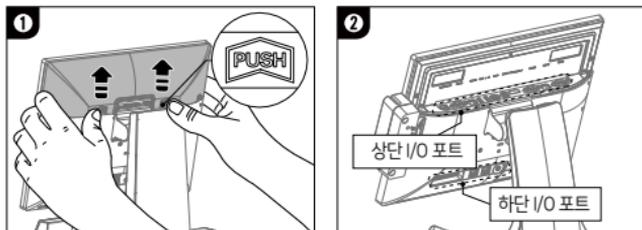


입출력 포트

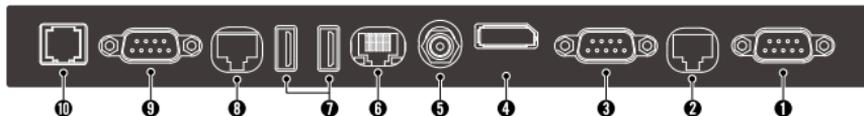
I/O 커버 분리

⚠ 입출력 포트 연결 전 제품 전원을 끄고 진행하시기 바랍니다.

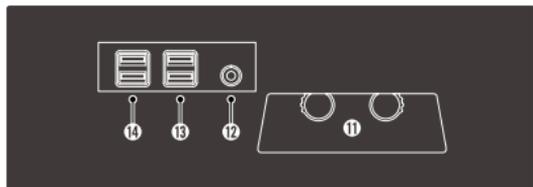
- 1 I/O 커버의 양쪽 'PUSH'부를 누르면서 상측으로 밀어서 분리합니다.
- 2 상단 I/O 포트와 하단 I/O 포트 위치 확인 후 입출력 포트를 연결합니다.



상단 I/O 포트



하단 I/O 포트



RJ45 Pin Map 정보		
	Signal Name	PJ45
	DCD	1
	DSR	2
	TXD	3
	RXD	4
	RTS	5
	CTS	6
	GND	7
	DTR	8

※ I/O 포트는 모델/사양/옵션에 따라 변경될 수 있습니다.

* ①, ②, ③, ⑥, ⑩번은 특수 목적 포트입니다.

→ RJ45 포트 전원 공급 방식에서 RJ50 플러그가 사용되는 전원 커넥터 방식으로 변경됩니다.

Description

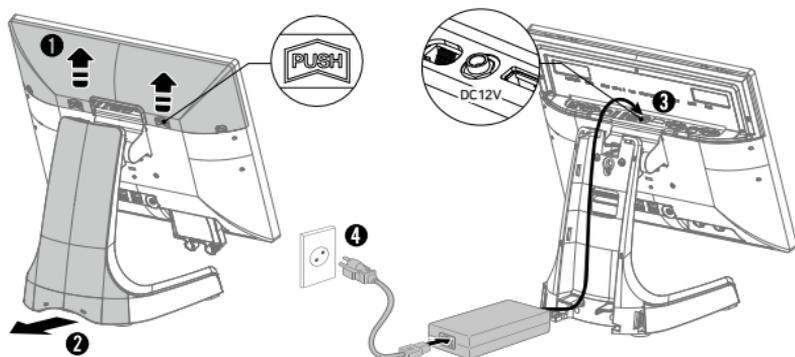
① Serial(DB9) - COM1	⑥ LAN	⑪ SSD/HDD
② Serial(RJ45/RJ50) - COM2	⑦ USB 1/2	⑫ Audio
③ Serial(DB9) - COM3	⑧ Serial(RJ45/RJ50) - COM4	⑬ USB 3/4
④ DisplayPort	⑨ Serial(DB9) - COM5	⑭ USB 5/6
⑤ DC 12V	⑩ Card Reader(RJ11) - USB/COM6	

제품 연결

파워 코드 연결

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

- 1 I/O 커버의 양쪽 'PUSH'부를 누르면서 상측으로 밀어서 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.



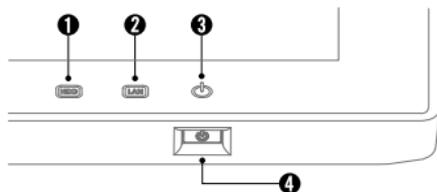
전원 켜기

⚠ 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.

- 1 HDD LED: 동작 모드(GREEN)
- 2 LAN LED: LAN 연결(RED)
- 3 POWER LED: 전원 공급(BLUE)
- 4 전원 스위치(버튼)

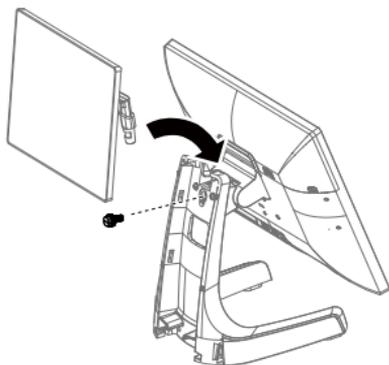
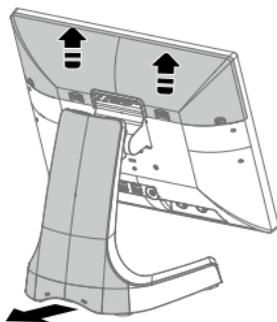


옵션 아이템 설치

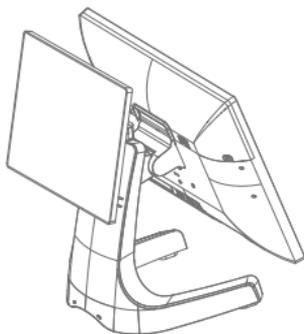
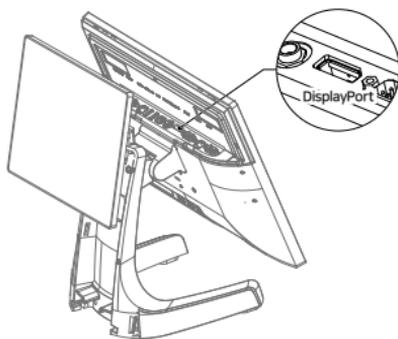
세컨드 디스플레이

⚠ 모든 옵션 아이템을 설치 완료 후 전원을 켜 주시기 바랍니다.

- 1 I/O 커버 및 스탠드 후면 커버를 분리합니다.
- 2 세컨드 디스플레이 거치대의 등근 끝부분을 스탠드와 본체 사이 원형 구멍에 수직방향으로 삽입 후 동봉된 플라스틱 볼트로 스탠드 뒤쪽에서 힘껏 조여 줍니다.

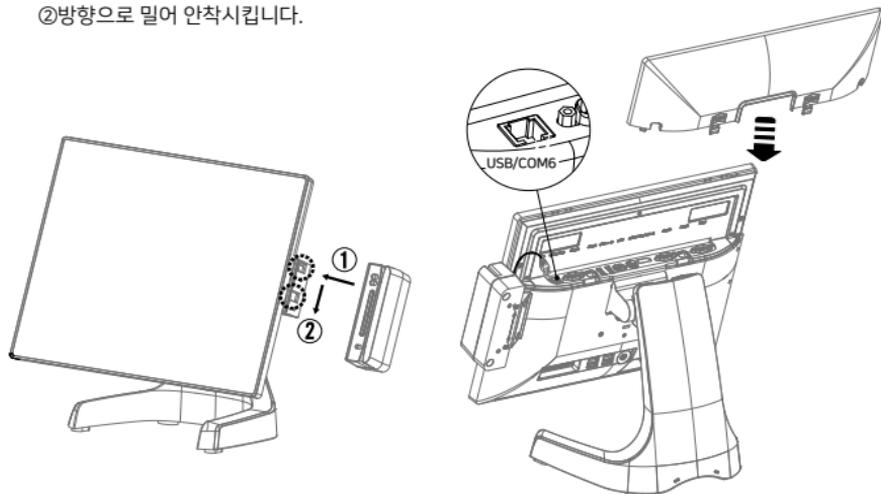


- 3 케이블을 I/O 포트중 DisplayPort 포트에 삽입합니다.
- 4 I/O 커버 및 스탠드 후면 커버를 조립합니다.



카드 리더기

- 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.

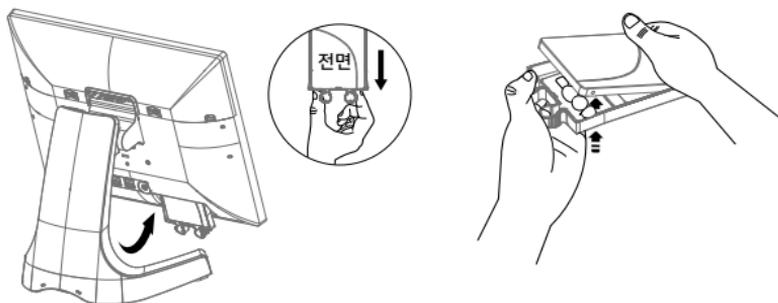


SSD 교체

▲ SSD 교체 완료 후 전원을 켜 주시기 바랍니다.

- 1 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.



Specification

	N-250	NA-250	NT-250
System			
Processor	Intel® Processor N97 up to 3.60 GHz (Fanless)	Intel® N95 (4 Core, Max Turbo Frequency 3.40GHz) TDP 15W	Intel® N150 (4 Core, Max Turbo Frequency 3.60GHz) TDP 6W
Chipset / BIOS	Intel® Alder Lake-N SoC / AMI UEFI	Integrated on SOC / AMI BIOS	
Storage	2.5" SATA III SSD 128GB (Max. 512GB, m.2 NVME 2280 SSD optional)		
Memory	8GB SO-DIMM DDR4 3200MHz x 1 slot (Max. 16GB)		
Graphics	Intel® UHD 1.2GHz (Execution Units 24)	Intel® UHD 1.20GHz (Execution Units 16)	Intel® UHD 1GHz (Execution Units 24)
OS	Windows 10 IoT Enterprise(64bit), Windows 11 IoT Enterprise(64bit)		
Display			
Primary Display Type	15" LED Backlight (1024 x 768 Resolution / 400cd/m ²) 15.6" LED Backlight (1920 x 1080 Resolution / 300cd/m ²)		
Touch	PCAP 10 Point Multi-touch		
I/O Interfaces			
USB	7 (USB 2.0/Rear Top x 2, USB 2.0/RJ11 x 1, USB 3.0/Rear Bottom x 4)		
Serial	6 (DB9 x 3, RJ45 x 2, RJ11 x 1)		
Audio	1 x Audio-out / 3.5mm		
Extend Displays	1 x DP output		
LAN	1 x RJ45 (Base-T 10/100/1000 Ethernet)		
Speaker	1 x 3W		
Peripheral Options			
Secondary Display	<ul style="list-style-type: none"> LCD Type: 9.7" or 15" LCD (USB Port x 1) Touch Monitor: 9.7" or 15" LCD with Capacitive Touch (USB Port x 1) - by single cable(no power & USB cable) 		
Customer Display (VFD)	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 All tracks		
Dallas Reader	Dallas Reader(i-button): 6 characters / prefix and suffix		
Wireless	802.11 b/g/n/ac, Bluetooth 5.1		
Box Dimension			
Dimension (W x D x H)	430 x 290 x 430 (mm) / 16.9 x 11.4 x 16.9 (inch)		
Weight	200 POS - 6.9 kg / 15.2 lb 250 POS - 6.7 kg / 14.7 lb		
Environment			
Power Supply	DC 12V/5A (AC 100V~240V, 60W)		
Temperature	Operating Temp: 0 ~ 40°C / Storage Temp : -20~60°C / 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 ایم유

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

구매상담 1566-9209 | 기술지원센터 1566-4534
수리센터 070-4469-3782 | imupos.com