

Toshiba Global Commerce Solutions

사용자 메뉴얼

4818-T10



목차

내용.....	2
안전.....	3
1. 하드웨어 설정	4
1.1. 포장내용	4
1.2. 빨리보기	5
1.3. 기본주변장치 설치.....	6
1.4. M.2 저장장치 교체.....	14
1.5. 메모리 모듈 교체	15
1.6. 화면 기울기 조정.....	16
1.7. 장치켜기	16
2. 입출력장치 정의	17
2.1. 시리얼 포트	17
2.2. 금전함	19
3. 벽에 설치하기위한 사전 준비사항	20
3.1. 사전 필요사항.....	21
3.2. 안전을 위한 정보	21
3.3. 스탠드 제거하기 전 준비사항	21
3.4. 스탠드 제거하는 방법.....	22
3.5. VESA 설치 방법.....	24
4. 스탠드 재설치 방법	25
4.1. 사전필요사항.....	25
4.2. 안전을 위한 정보.....	25
4.3. 스탠드 재설치하기 전 준비사항	25
4.4. 스탠드 재설치 방법	27
5. 사양서.....	30
5.1. 기본사양서.....	30
5.2. 선택사양서.....	31
6. 크기	32
저작권.....	33

Safety.

중요:

이 문서에 있는 각 주의 및 위험문은 숫자로 레이블 되어 있습니다. 이 숫자는 안전 정보 문서의 번역된 버전의 주의 또는 위험문을 영어로 된 주의 또는 위험문 참조에 대응하여 사용됩니다. 이 숫자는 각 문장의 끝에서 찾을 수 있습니다.

예를 들어, 주의문이 『D001』로 레이블되면, 이 주의문의 번역문은 문장의 끝에 레이블 『D001』인 안전 정보 문서에 있습니다.

프로시저를 수행하기 전에 이 문서에 있는 주의 및 위험문을 모두 읽었는지 확인하십시오. 디바이스를 설치하기 전에 제품 또는 선택적 디바이스에 있는 모든 추가적인 안전 정보를 읽으십시오.



위험: 안전 접지가 다른 두 면이 닿아 감전되지 않게 하려면, 가능하면 한쪽 손만 사용하여 신호 케이블을 연결하거나 연결을 끊으십시오. (D001)

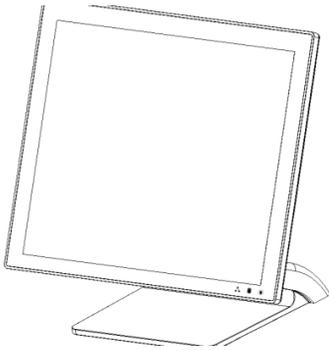


위험: 올바르게 배선되지 않은 전기 콘센트는 시스템 또는 시스템에 접속된 장치의 금속 부분에 위험한 전압을 흐르게 할 수 있습니다. 감전을 방지하기 위해 콘센트가 올바르게 배선 및 접지되었는지 확인하는 것은 고객의 책임입니다. (D004)

하드웨어 설정

1-1 포장내용

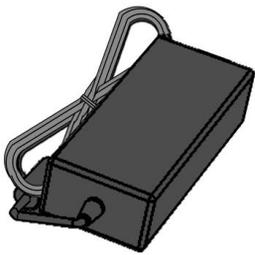
1 디바이스 x 1



2. RJ45 to DB9 COM 포트 어댑터 케이블 x 2



3. 전원 어댑터 x 1

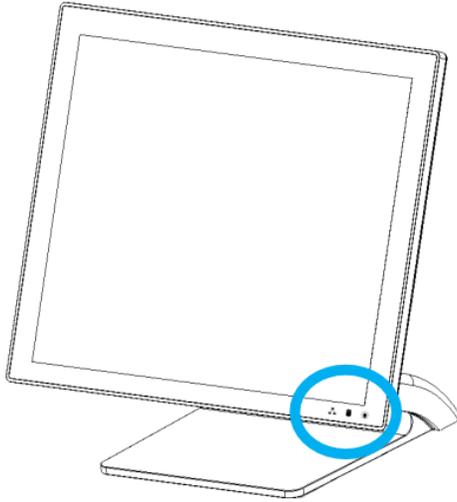


4. 매뉴얼 DVD x 1



1-2 빨리보기

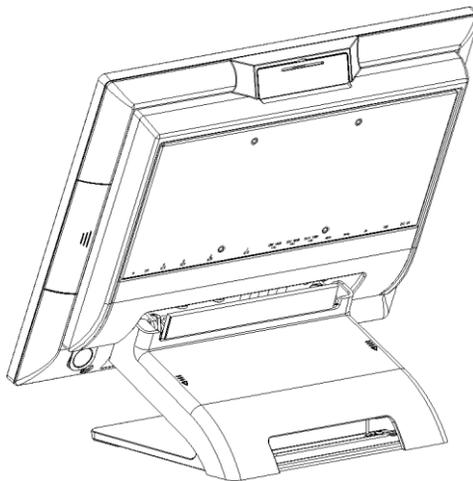
전면 보기



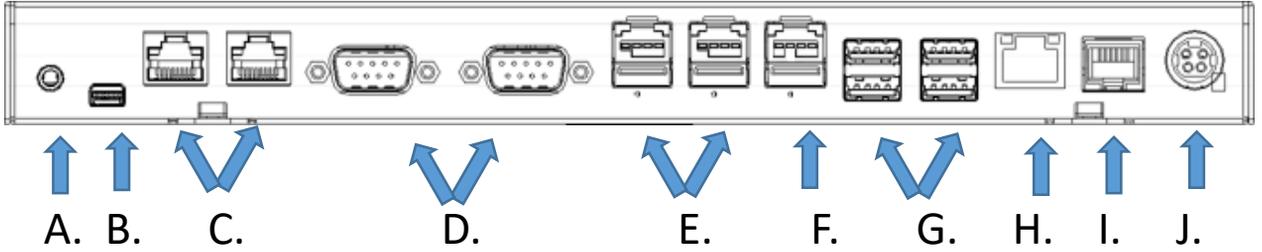
표시계

-  전원 공급시 전원 표시등이 초록색으로 점등됩니다.
-  SATA 저장장치에 접속하면 저장장치 표시 등이 깜박거립니다.
-  LAN을 통해 데이터가 전송되면 LAN 표시 등이 깜박거립니다.

후면 보기



후면부 입출력 장치

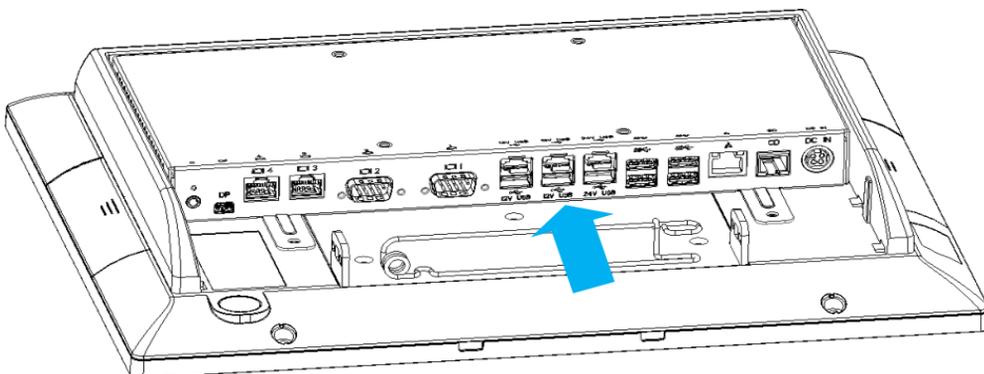


입출력 기능

- A. 1 x 3.5mm 콤보 오디오 잭
- B. 1 x 미니 디스플레이 포트
- C. 2 x RS232 - RJ50 타입(COM4 / COM3), RJ50 to DB9 전환케이블 포함
- D. 2 x RS232 - DB-9 타입(COM2 / COM1)
- E. 2 x 12V PoweredUSB(12V 전원타입)
- F. 1 x 24V PoweredUSB(24V 전원타입)
- G. 4 x USB3.0
- H. 1 x 기가비트 이더넷 (RJ-45)
- I. 1 x 돈통 (RJ12)
- J. 1 x 24VDC전원입력단자, 4핀 잭

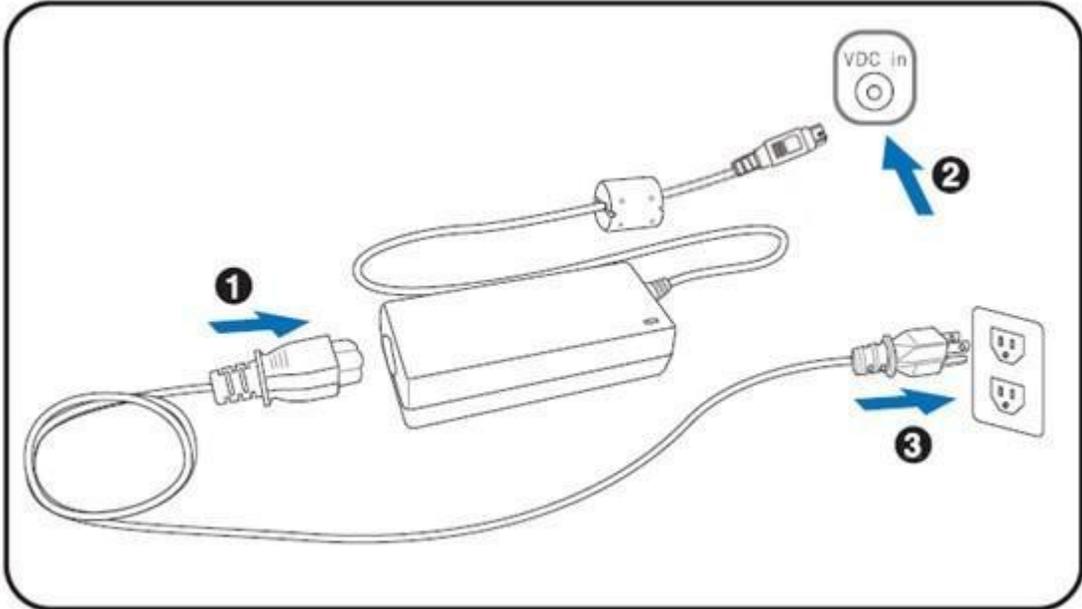
1.3. 기본 주변장치 설치

주변장치에서 POS 장치로 연결되는 모든 케이블과 전선은 아래나타난 방향으로 연결되도록 추천합니다.

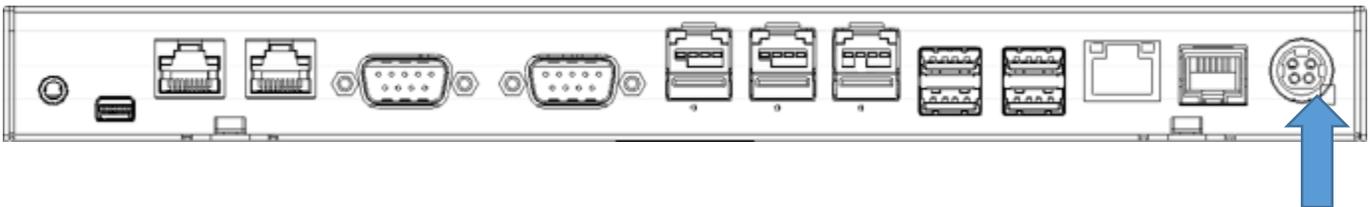


전원 어댑터 중요!

AC 어댑터를 POS (Point Of Sale)에 꽂은 다음 주 전원 공급 장치에 연결 하십시오.

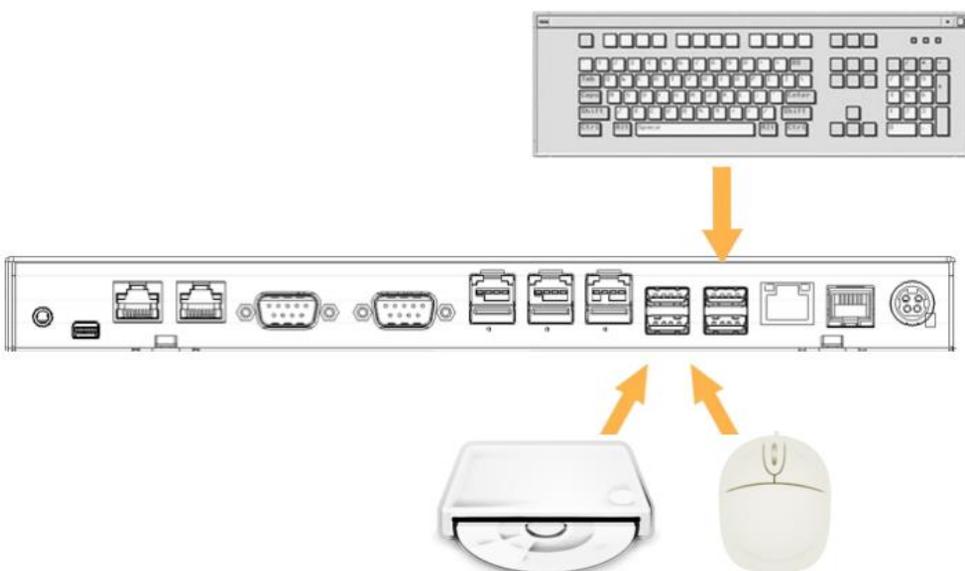


어댑터의 4 핀 출력 잭을 장치의 후면 패널에있는 DC 24V 잭에 연결하십시오.

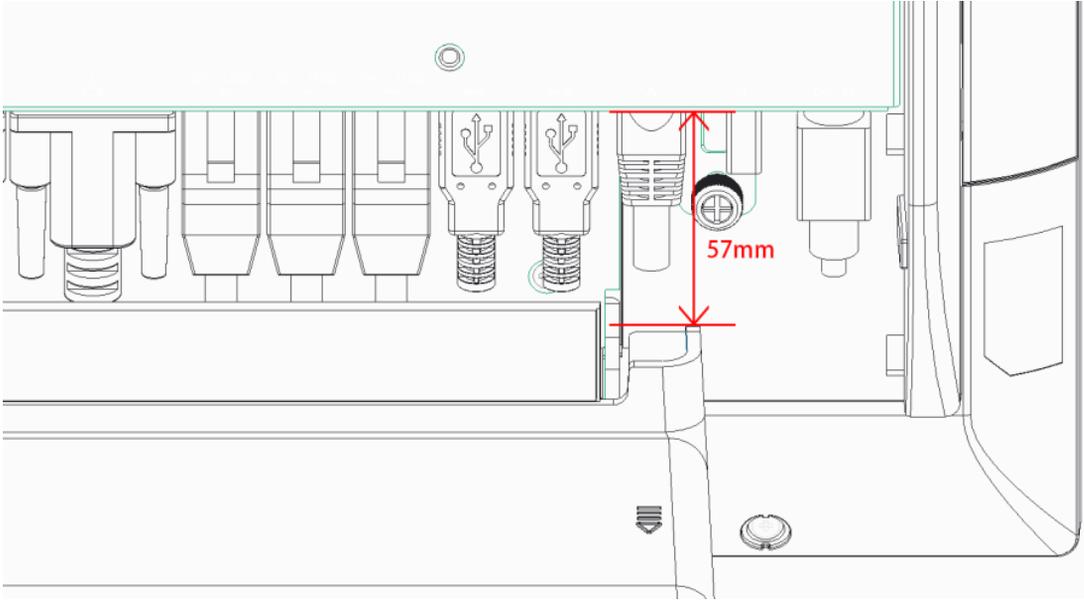


USB Mouse, USB Keyboard and USB Optical Disk Driver (ODD)

USB 마우스, USB 키보드 및 USB 광학 디스크 드라이버 (ODD)를 장치의 후면 패널에 있는 USB 포트에 연결하십시오.

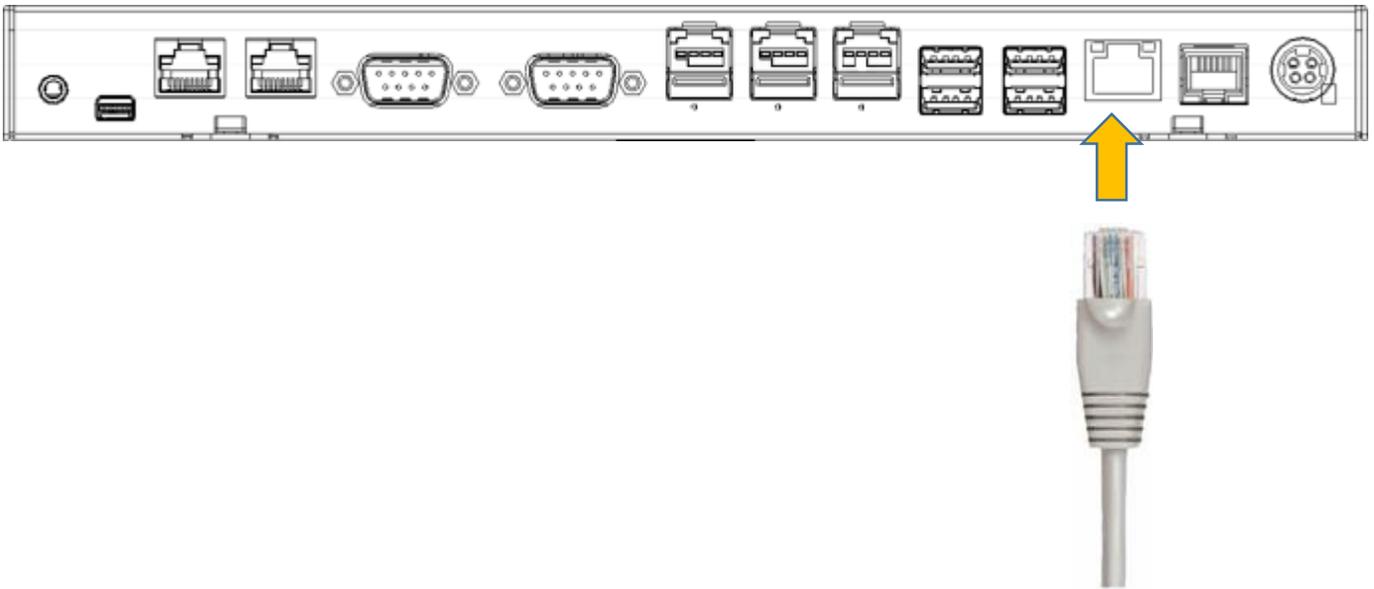


참고 : USB Male 길이는 57mm 미만이어야 합니다



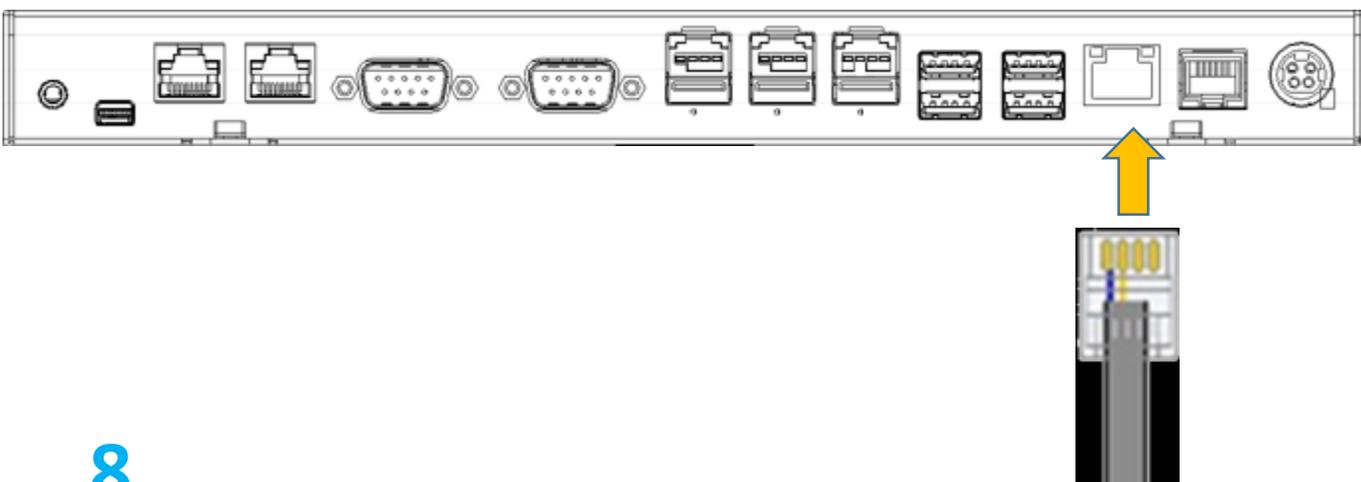
LAN 케이블

RJ-45 LAN 케이블의 한쪽 끝을 장치의 후면 패널에있는 LAN 포트에 연결하고 다른 끝을 인터넷 장치에 연결하십시오.



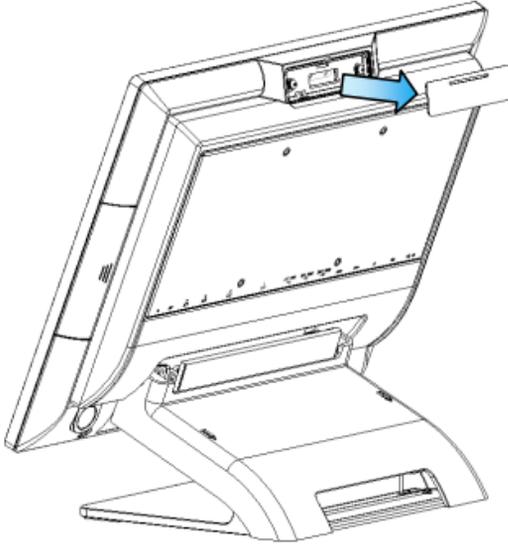
금전함

RJ-12 케이블의 한쪽 끝을 장치의 후면 패널에있는 금전함 포트에 연결하고 다른 쪽 끝을 금전함에 연결하십시오.



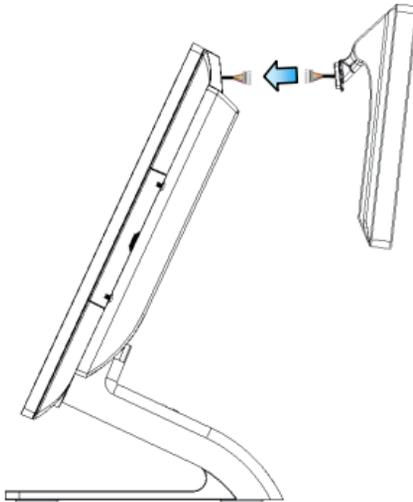
두 번째 디스플레이

1. 장치의 상단 주변 장치 장착 구멍 덮개를 제거하고 장치에서 커넥터를 당겨 빼냅니다.



2. 사용자 모니터 (두 번째 디스플레이)의 힌지를 조정 한 후 아래 그림과 같이 장치에 연결하십시오.

참고 : 두 번째 디스플레이 케이블은 먼저 커넥터 덮개를 제거해야 합니다.

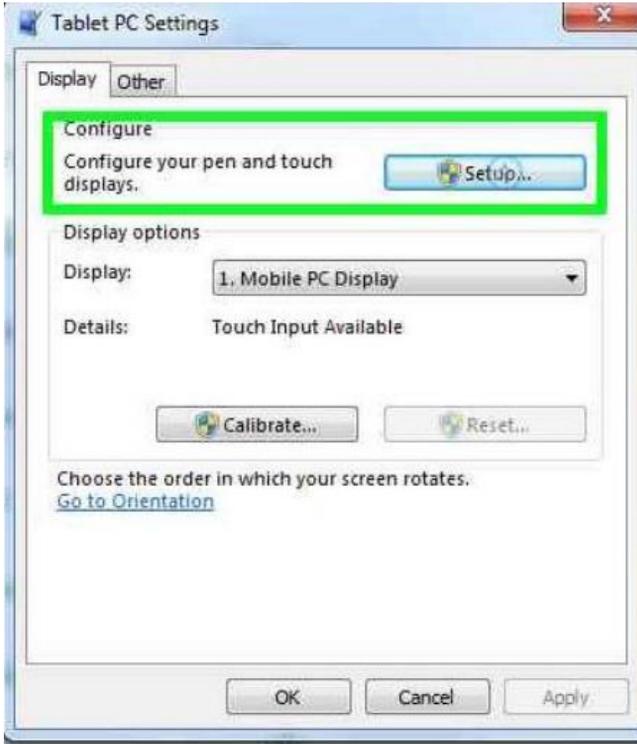


3. 고객 디스플레이를 장치에 장착하고 아래 그림과 같이 두 개의 PHILLIPS M3 나사를 조입니다.



4. 장치 설치 후 두 번째 디스플레이 USB 드라이버를 설치하십시오. 제품 웹 사이트를 방문하여 드라이버를 받으십시오 : <http://www.idsg.co.kr>

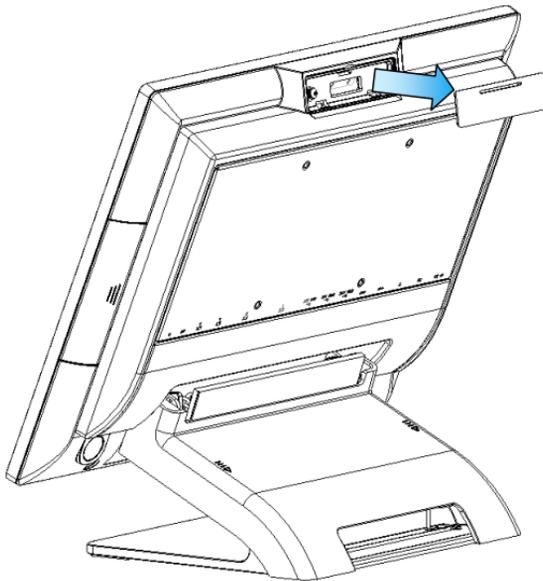
5. 현재 기본 디스플레이 터치 기능 작업의 경우 맵핑을 정정 하려면 다음 단계를 수행해야 합니다. Windows 제어판에서 "Tablet PC 설정"을 실행하고 "설정"버튼을 클릭하십시오.



디스플레이 지시에 따라 수동으로 터치 스크린을 두 번 터치하면 주 터치가 주 디스플레이에서 올바르게 작동합니다.

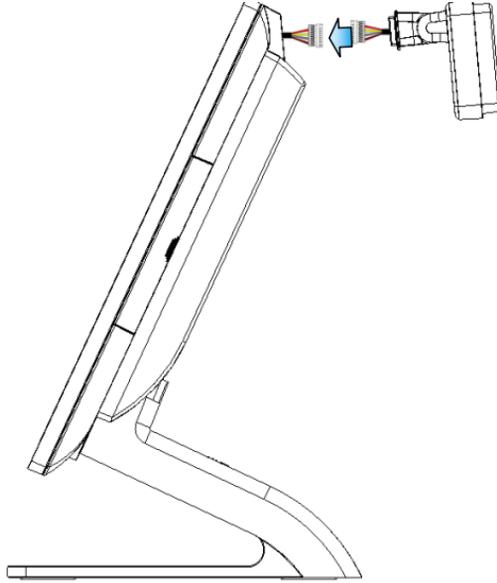
고객용 VFD

1. 장치에서 상단 주변 장치 장착 구멍 덮개를 제거하고 장치에서 커넥터를 당겨서 빼냅니다.

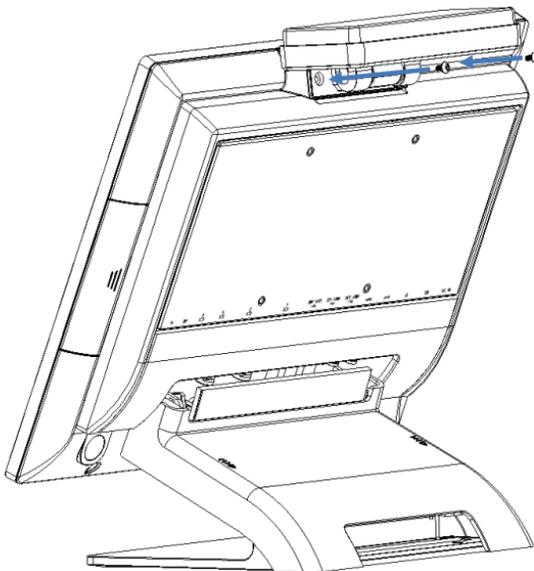


2. 사용자 모니터 (고객 VFD)의 힌지를 조정 한 후 아래 그림과 같이 장치에 연결하십시오.

참고 : VFD 케이블은 커넥터 덮개를 먼저 제거해야 합니다.



3. 고객 디스플레이를 장치에 장착하고 아래 그림과 같이 두 개의 PHILLIPS M3 나사를 조입니다.



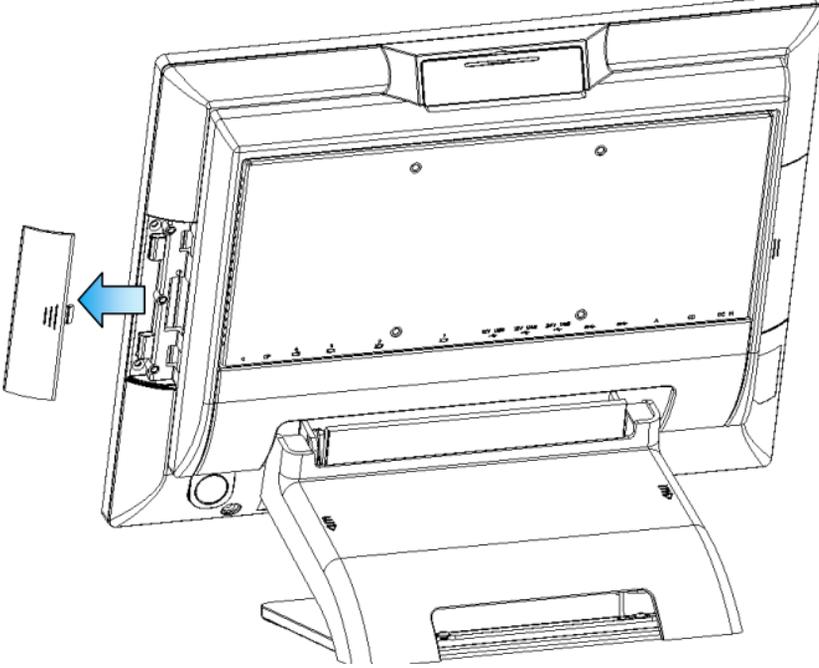
4. 장치 설치 후 드라이버 / 유틸리티를 설치하십시오.

제품 웹 사이트를 방문하여 드라이버를 얻으십시오 : <http://www.idsg.co.kr>

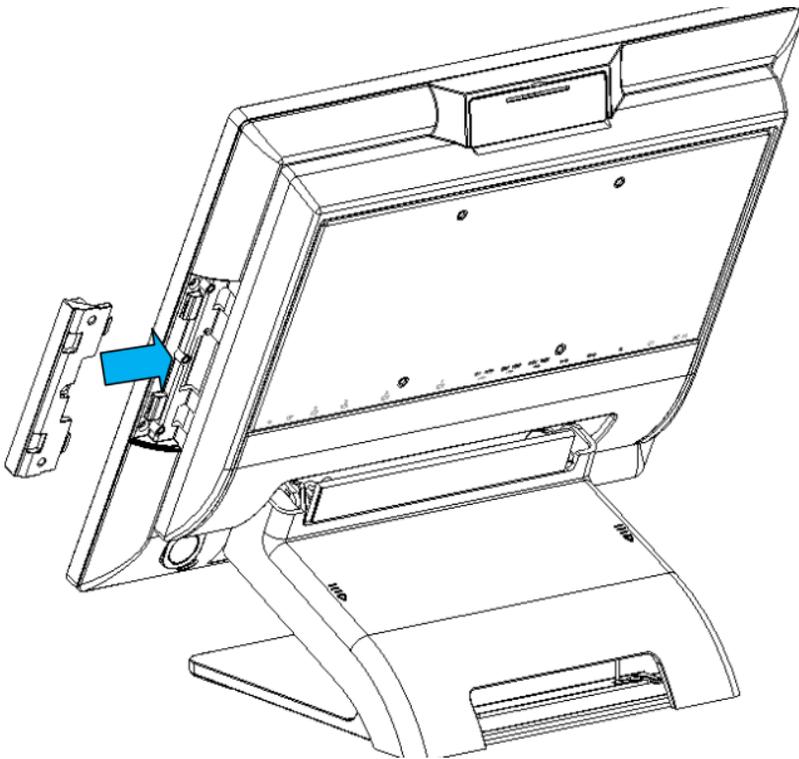
MSR + iButton

참고 : MSR + iButton은 오른쪽에만 설치할 수 있습니다.

1. 시스템에서 오른쪽 주변 장치 덮개를 제거하십시오

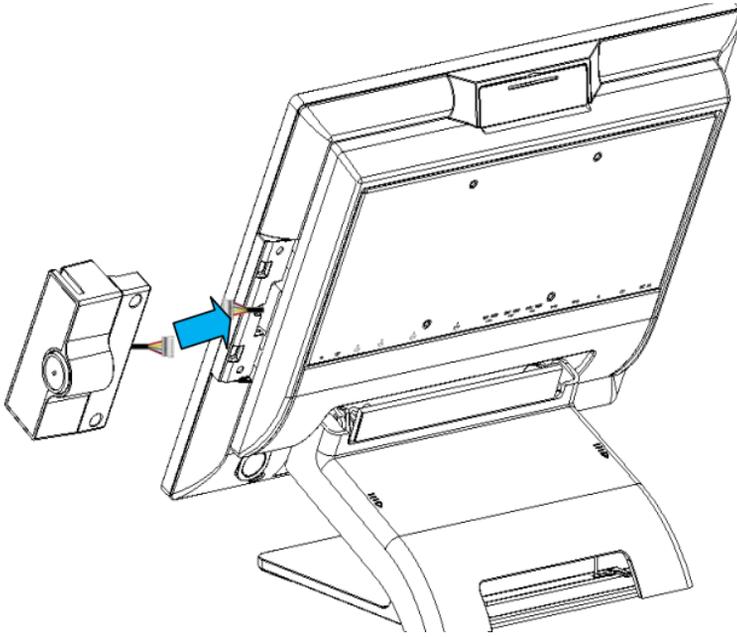


2. 어댑터 설치하십시오

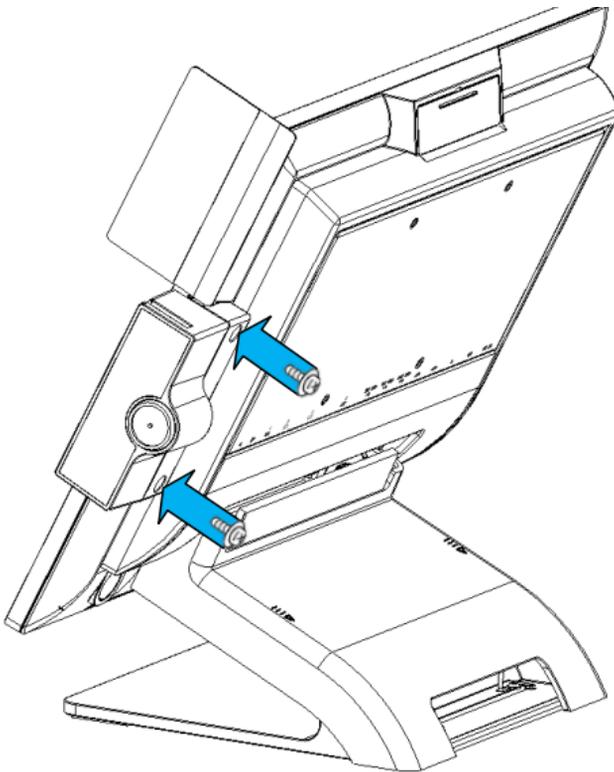


3. MSR + iButton 어셈블리의 케이블을 시스템에 연결합니다.

참고 : MSR + iButton 케이블은 커넥터 덮개를 제거해야 합니다.



4. 시스템의 측면 주변 장치 도어에 MSR + iButton을 결합하고 아래 그림과 같이 두 개의 PHILLIPS M3 나사를 조여 MSR 어셈블리를 고정하십시오.



5. 장치 설치 후 드라이버 / 유틸리티를 설치하십시오.

제품 웹 사이트를 방문하여 드라이버를 받으십시오 :

<http://www.idsg.co.kr>

1.4. M.2 저장장치 교체 하기

1. 케이블 덮개를 제거하고 약간 위로 들어 올립니다.
2. 모든 입출력 케이블을 제거하십시오. (LAN, 24V / 12V PUSB, RS232, CD & USB)
3. 시스템 보드 상자의 엄지 나사 2 개를 풀고 살짝 미십시오
4. 한 손으로 시스템 보드 상자를 잡고 다른 손으로 당기는 탭을 약간 들어 올립니다.



5. # 1 Philips 드라이버로 나사를 풀고 슬롯에서 M.2를 분리합니다.



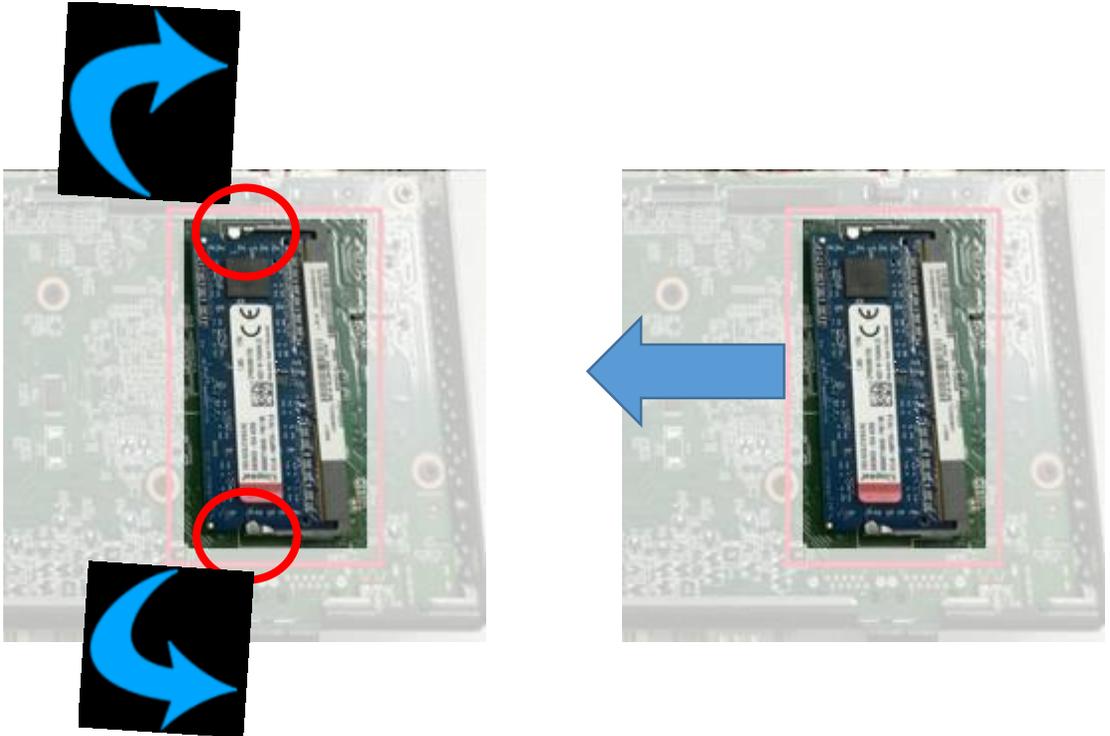
6. 슬롯에 새 M.2 스토리지를 맞추고 끝까지 밀어 넣고 나사를 조입니다.



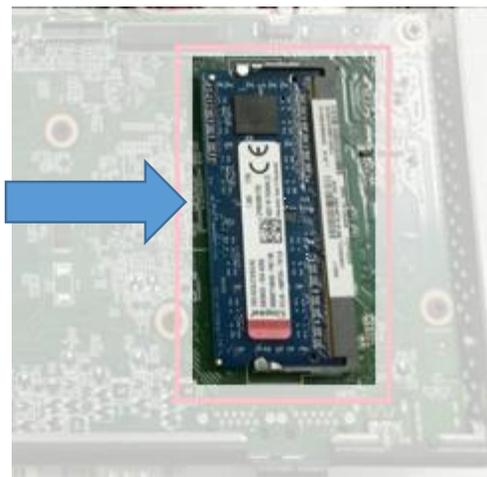
7. 시스템 보드 상자를 조심스럽게 닫은 다음 시스템 보드 상자를 POS 터미널 시스템에 올바르게 놓습니다.

1.5. 메모리 모듈 교체하기

1. 1.4 절 1 ~ 4 단계를 수행하면 시스템 보드 상자를 열 수 있습니다.
2. 슬롯에있는 두 개의 배출기를 밀어서 분리하고 슬롯에서 메모리 모듈을 분리하십시오.



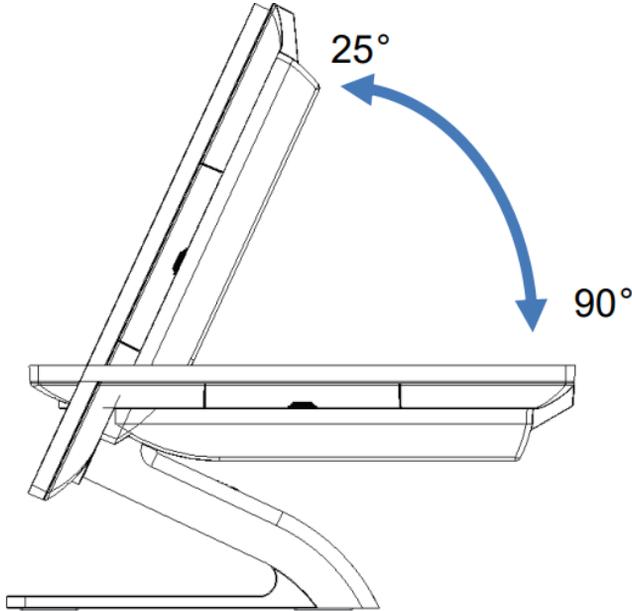
3. 새 메모리 모듈을 슬롯에 맞추고 삽입하고 배출기가 제자리에 걸릴 때까지 양쪽 끝을 아래로 누릅니다.



4. 시스템 보드 상자를 조심스럽게 닫은 다음 시스템 보드 상자를 POS 터미널 시스템에 올바르게 놓습니다.

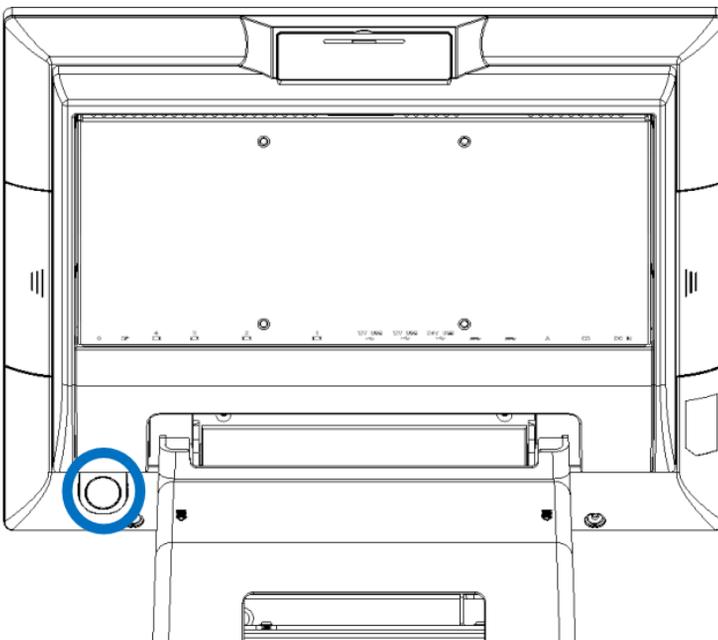
1.6. 화면 기울기 조정

사용자 디스플레이의 경사각은 25 °에서 90 °까지 자유롭게 조정할 수 있습니다. LCD 프레임의 양쪽을 잡고 천천히 디스플레이를 위 / 아래로 눌러 최상의 각도를 맞춥니다.



1.7. 장치 켜기

1. 모든 주변 장치가 올바르게 연결되었는지 확인하십시오.
2. 전면 패널의 전원 표시등이 녹색으로 켜질 때까지 전원 스위치를 누르고 있습니다.

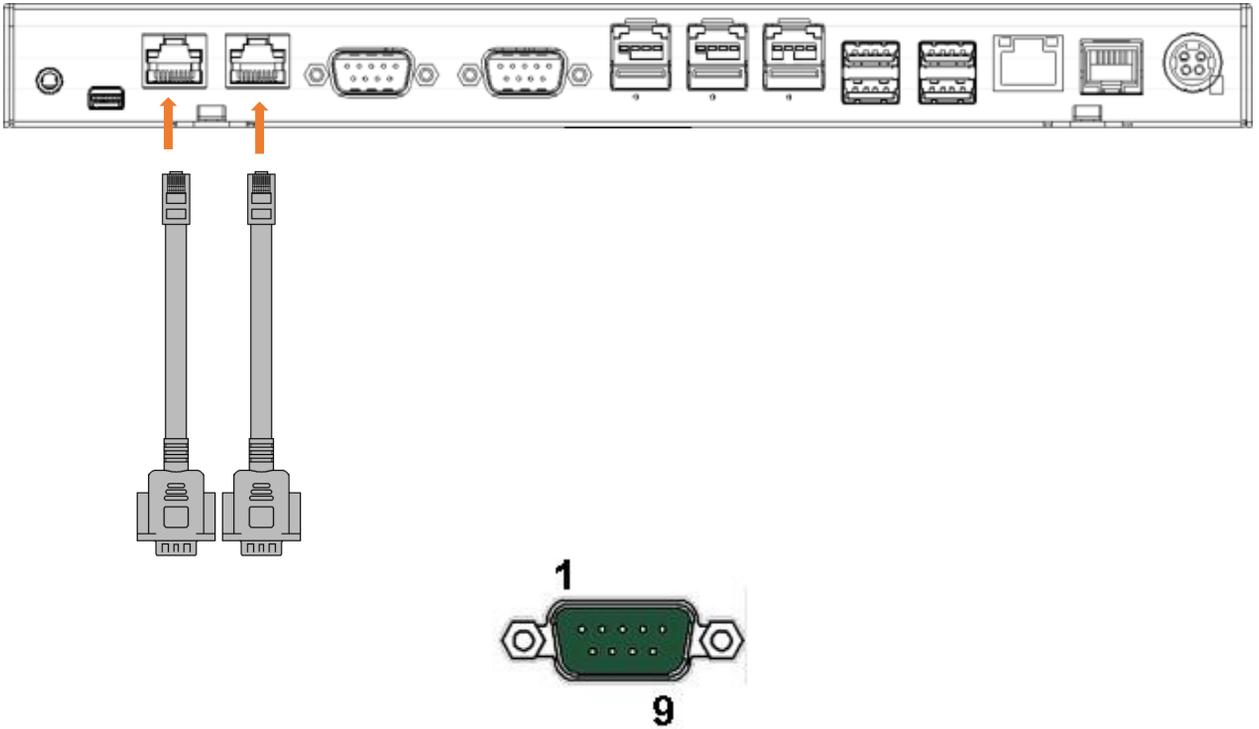


입출력 기능

모든 I / O 포트에 대한 자세한 기술 정보는 다음을 참조하십시오.

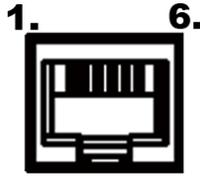
직접 DB9 커넥터로 COM1 / COM2, DB9 케이블로 변환하여 RJ50 커넥터로 COM3 / COM4.

BIOS 선택에 따라 NA / 5V / 12V의 DB9 핀 9.



RS-232			
PIN	Description	PIN	Description
1	DCD	6	DSR
2	RXD	7	RTS
3	TXD	8	CTS
4	DTR	9	NA / 5V / 12V
5	GND		

2.2. 금전함

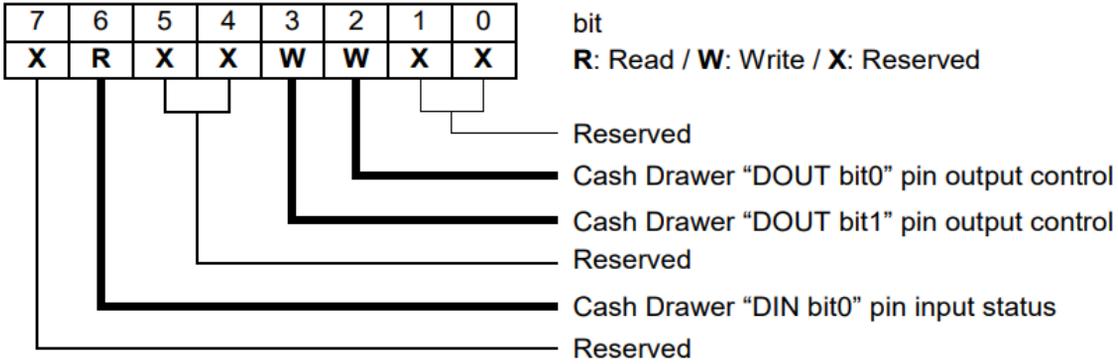


PIN	Description	PIN	Description
1	GND	4	24V
2	D_OUT0	5	D_OUT1
3	D_IN	6	GND

금전함 제어

금전함 컨트롤러는 하나의 I/O 주소를 사용하여 금전함을 제어합니다.

등록 위치 : 48Ch
속성 : 읽기 / 쓰기
크기 : 8 비트



bit	7	6	5	4	3	2	1	0
Attribute	Reserved	Read	Reserved	Write	Write	Write	Reserved	Reserved

BIT7: Reserved

BIT6: Cash Drawer "DIN bit0" pin input status.

= 1: The Cash Drawer opened

= 0: The Cash Drawer closed or no Cash Drawer

BIT5: Reserved

BIT4: Reserved

BIT3: Cash Drawer "DOUT bit1" pin output control.

= 1: Opening the Cash Drawer

= 0: Allow close the Cash Drawer

BIT2: Cash Drawer "DOUT bit0" pin output control.

= 1: Opening the Cash Drawer

= 0: Allow close the Cash Drawer

BIT1: Reserved

BIT0: Reserved

Cash Drawer Control Command Example (Use Debug.EXE program under DOS)

Command	Cash Drawer
O 48C 04	Opening
O 48C 00	Allow to close
<ul style="list-style-type: none"> ● Set the I/O address 48Ch bit2 =1 for opening Cash Drawer by “DOUT bit0” pin control. ● Set the I/O address 48Ch bit2 = 0 for allow close Cash Drawer. 	

Command	Cash Drawer
I 48C	Check status
<ul style="list-style-type: none"> ● The I/O address 48Ch bit6 =1 mean the Cash Drawer is opened or not exist. ● The I/O address 48Ch bit6 =0 mean the Cash Drawer is closed. 	

POS 장치 벽에 설치하기위한 사전 준비사항

3.1. 사전준비사항

1. PHILLIPS M3 스크루 드라이버 및 일자 드라이버 (자성 팁 권장)
2. PHILLIPS M4 스크루 드라이버 및 일자 드라이버 (자성 팁 권장)
3. POS PC에서 작업하는 동안 정전기 방지 손목 띠와 전도성 폼 패드를 준비 (권장).

3.2. 안전 정보

이 제품은 전원 시스템 (IEC 60950에 따라 접지에 직접 연결되지 않은 AC 배전 시스템)에 연결되었는지 평가되지 않았습니다.

경고! POS PC는 무겁습니다. POS PC를 들어 올리거나 이동할 때 적절한 예방 조치를 취하십시오.

경고! 받침대를 분리하기 전에 항상 POS PC를 전원에서 분리하십시오.

절차를 수행하기 전에 그렇게 하지 않으면 신체 상해 또는 장비 손상을 초래할 수 있습니다.

경고! POS PC 내부의 날카로운 모서리를 만지지 마십시오.

3.3. 스탠드 제거하기 전 준비사항

POS PC를 열 때 상해 나 장비 손상을 방지하려면 항상순서대로 다음 단계 수행하십시오

1. POS PC에서 모든 매체 및 외부 장치 (예 : CD, DVD, 메모리 카드, USB 장치 또는 외장 하드 디스크 드라이브)를 제거하십시오.

주의 : 정전기는 POS PC 또는 옵션 장비의 전자 부품을 손상시킬 수 있습니다.

접지 된 금속 물체를 잠깐 만지면서 정전기가 방전되었는지 확인하십시오

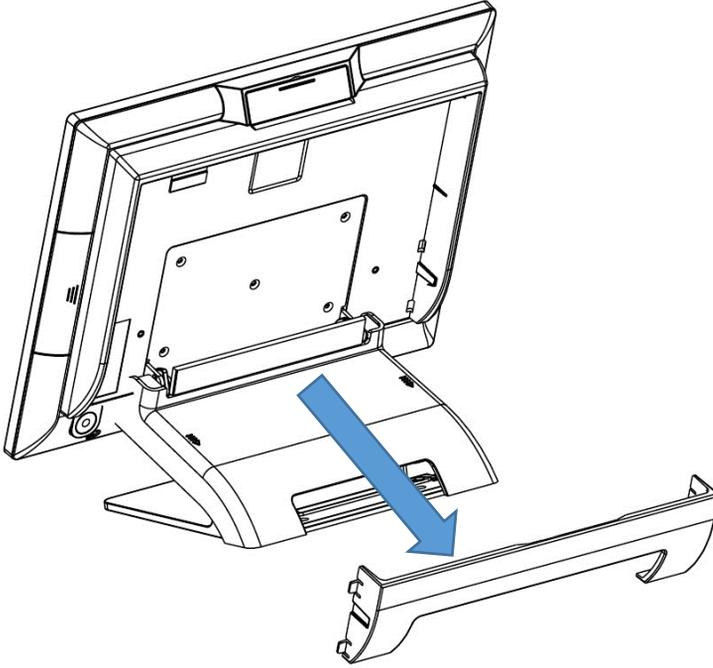
2. Windows 시작 단추를 누른 다음 시스템 종료를 누릅니다.

경고! 감전이나 뜨거운 표면으로 인한 부상의 위험을 줄이려면 벽면 콘센트에서 전원 코드를 뽑고 만지기 전에 내부 시스템 부품을 식히십시오.

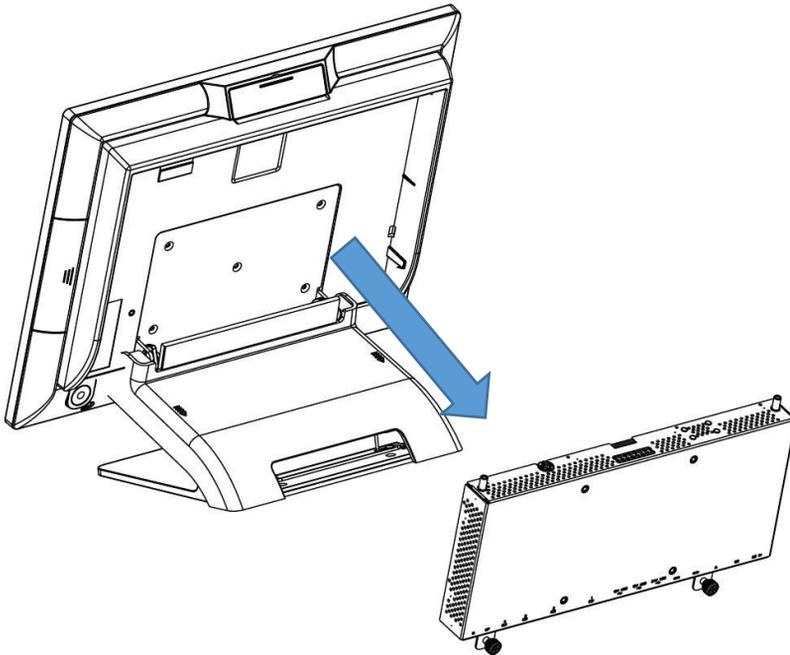
3. 시스템이 완전히 종료되면 POS PC에서 전원 어댑터를 분리하십시오.
4. 연결된 모든 다른 케이블을 POS PC 뒷면에서 제거하십시오.

3.4 스탠드 제거하는 방법

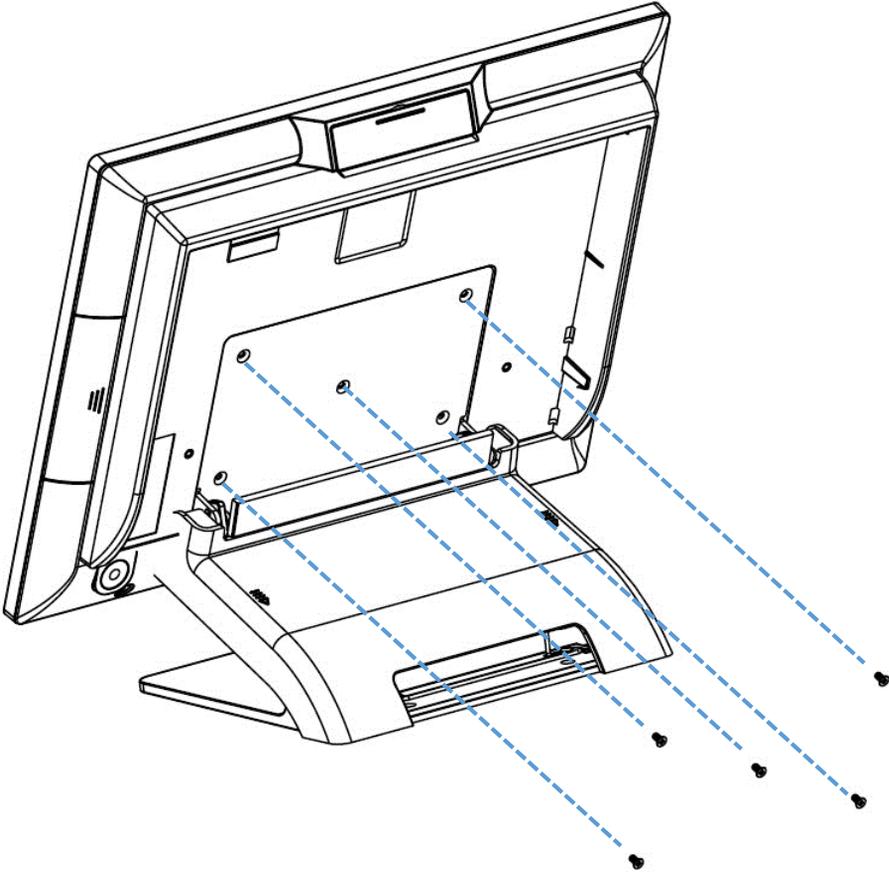
1. POS PC에서 케이블 덮개를 제거하십시오.



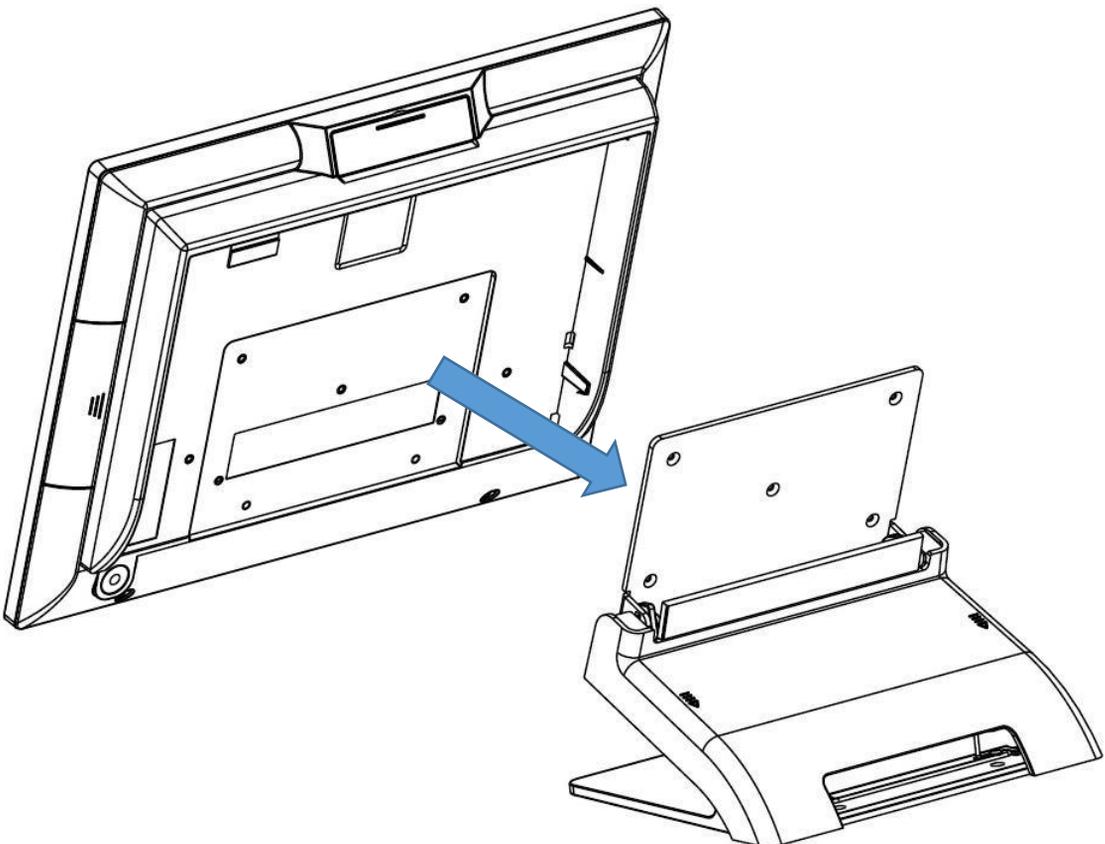
2. 시스템 보드 상자의 엄지 나사 2 개를 풀고 살짝 미십시오..



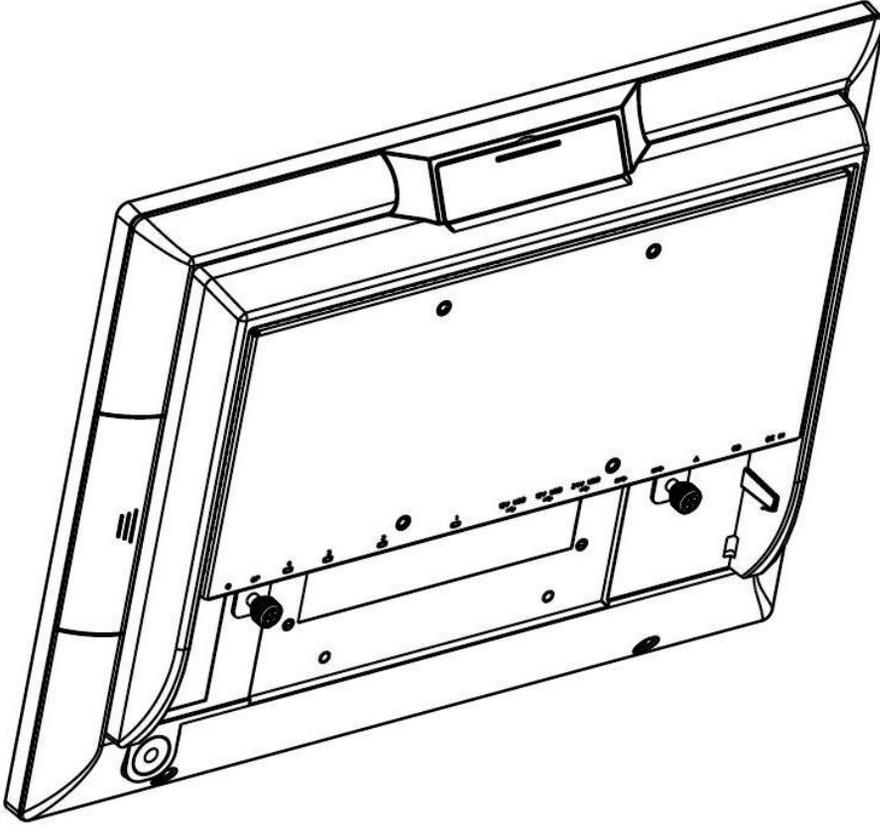
3. Phillips M3 나사 드라이버를 사용하여 브래킷 플레이트에있는 5 개의 나사를 제거합니다.



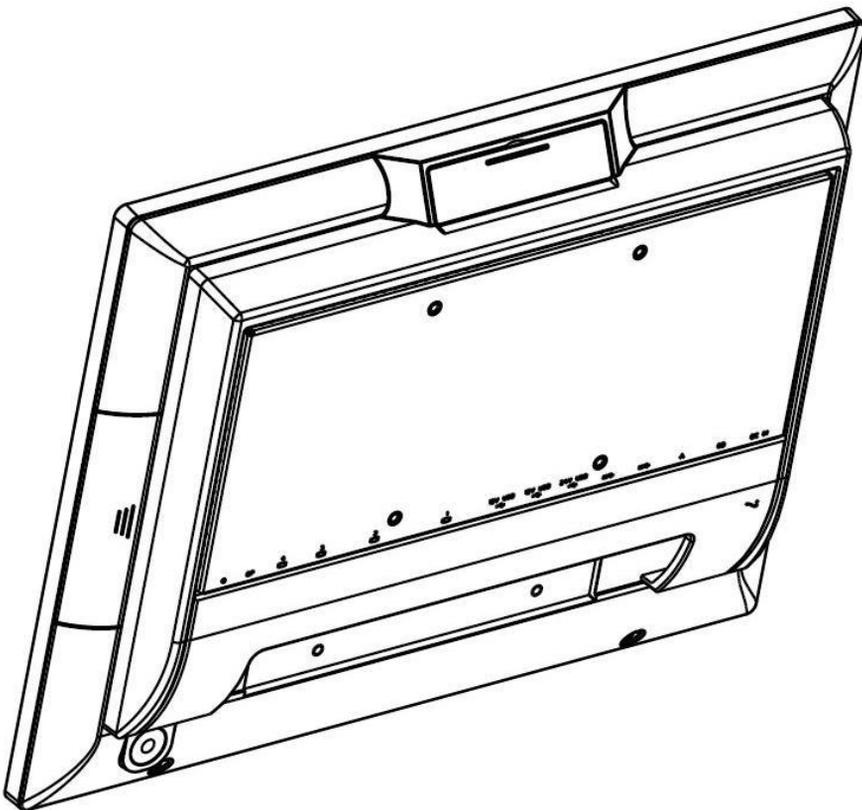
4. 터치 모니터에서 받침대를 들어 올립니다.



5. Phillips 드라이버를 사용하여 시스템 보드 상자를 다시 놓고 두 개의 나사를 조이십시오.



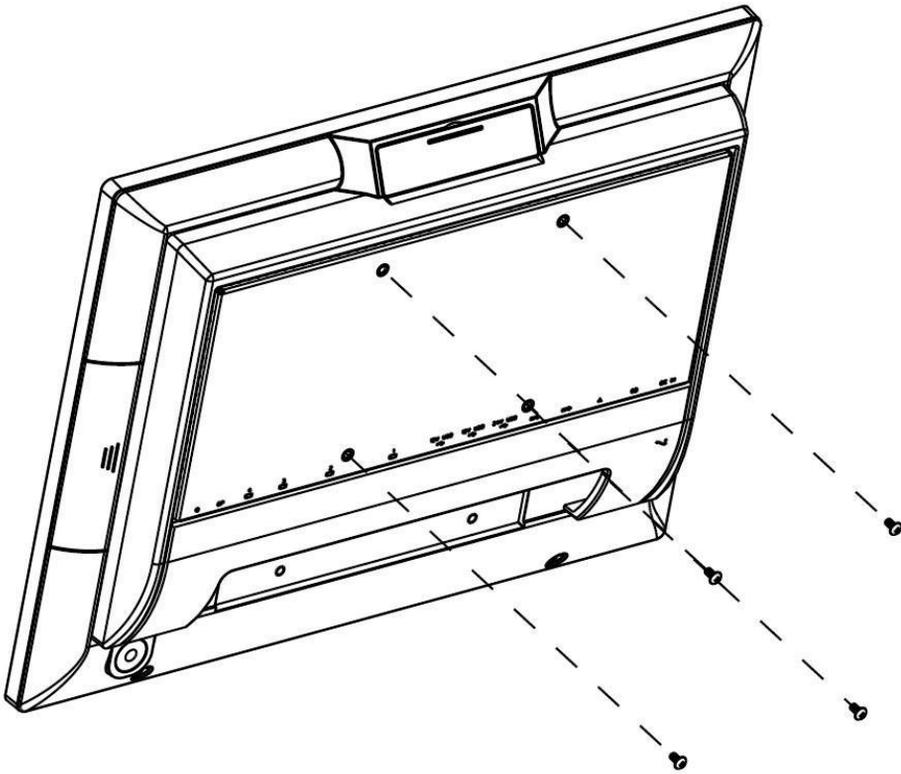
6. 케이블 덮개를 시스템 보드 상자에 맞추고 제자리에 다시 끼웁니다. 시스템 보드 상자와 케이블 덮개 사이에 간격이 없는지 확인하십시오.



3.5. VESA 설치 방법

1. Phillips M4 드라이버를 사용하여 VESA 벽 장착 판을 POS PC 후면에 연결하여 나사 4 개를 조입니다.

스크류 드라이버를 5 ~ 10 회 돌려서 나사를 고정해야 합니다.



주의 : VESA 벽 장착 판은 부속품이 아닙니다.
이 그림은 사용자 참조 용입니다.

스탠드 재설치 방법

4.1. 사전준비사항

1. PHILLIPS M3 스크루 드라이버 및 일자 드라이버 (자성 팁 권장)
2. PHILLIPS M4 스크루 드라이버 및 일자 드라이버 (자성 팁 권장)
3. POS PC에서 작업하는 동안 정전기 방지 손목 띠와 전도성 폼 패드를 준비 (권장).

4.2. 안전 정보

이 제품은 전원 시스템 (IEC 60950에 따라 접지에 직접 연결되지 않은 AC 배전 시스템)에 연결되었는지 평가되지 않았습니다.

경고! POS PC는 무겁습니다. POS PC를 들어 올리거나 이동할 때 적절한 예방 조치를 취하십시오.

경고! 받침대를 분리하기 전에 항상 POS PC를 전원에서 분리하십시오.

절차를 수행하기 전에 그렇게 하지 않으면 신체 상해 또는 장비 손상을 초래할 수 있습니다.

경고! POS PC 내부의 날카로운 모서리를 만지지 마십시오.

4.3. 스탠드 재설치 하기 전 준비사항

POS PC를 열 때 상해 나 장비 손상을 방지하려면 항상순서대로 다음 단계 수행하십시오

1. POS PC에서 모든 매체 및 외부 장치 (예 : CD, DVD, 메모리 카드, USB 장치 또는 외장 하드 디스크 드라이브)를 제거하십시오.

주의 : 정전기는 POS PC 또는 옵션 장비의 전자 부품을 손상시킬 수 있습니다.

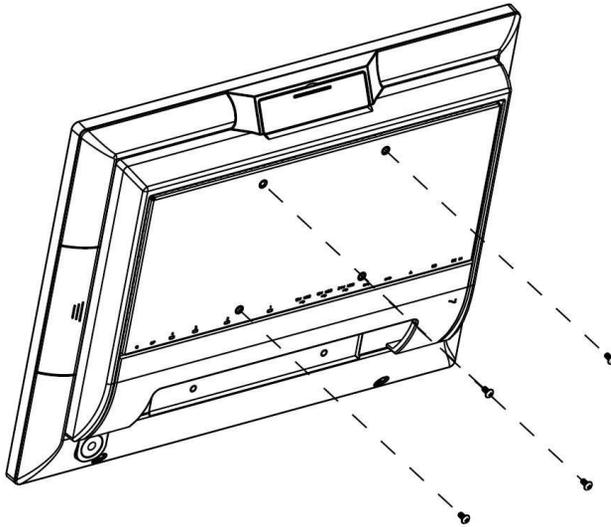
접지 된 금속 물체를 잠깐 만지면서 정전기가 방전되었는지 확인하십시오

2. Windows 시작 단추를 누른 다음 시스템 종료를 누릅니다.

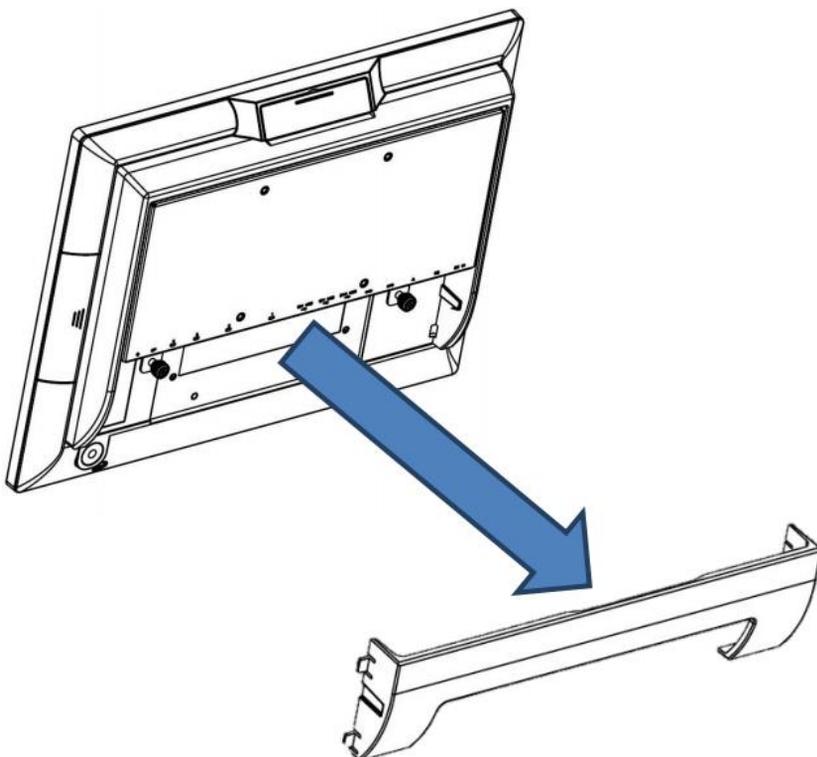
경고! 감전이나 뜨거운 표면으로 인한 부상의 위험을 줄이려면 벽면 콘센트에서 전원 코드를 뽑고 만지기 전에 내부 시스템 부품을 식히십시오.

3. 시스템이 완전히 종료되면 POS PC에서 전원 어댑터를 분리하십시오.
4. 연결된 모든 다른 케이블을 POS PC 뒷면에서 연결 해제하십시오.

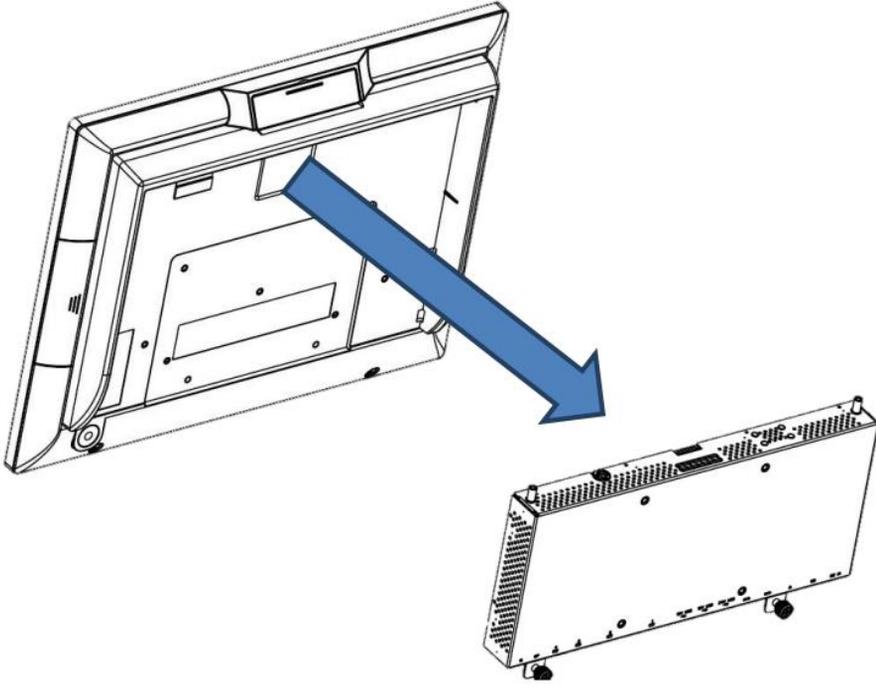
4.4. 스탠드 재설치 방법



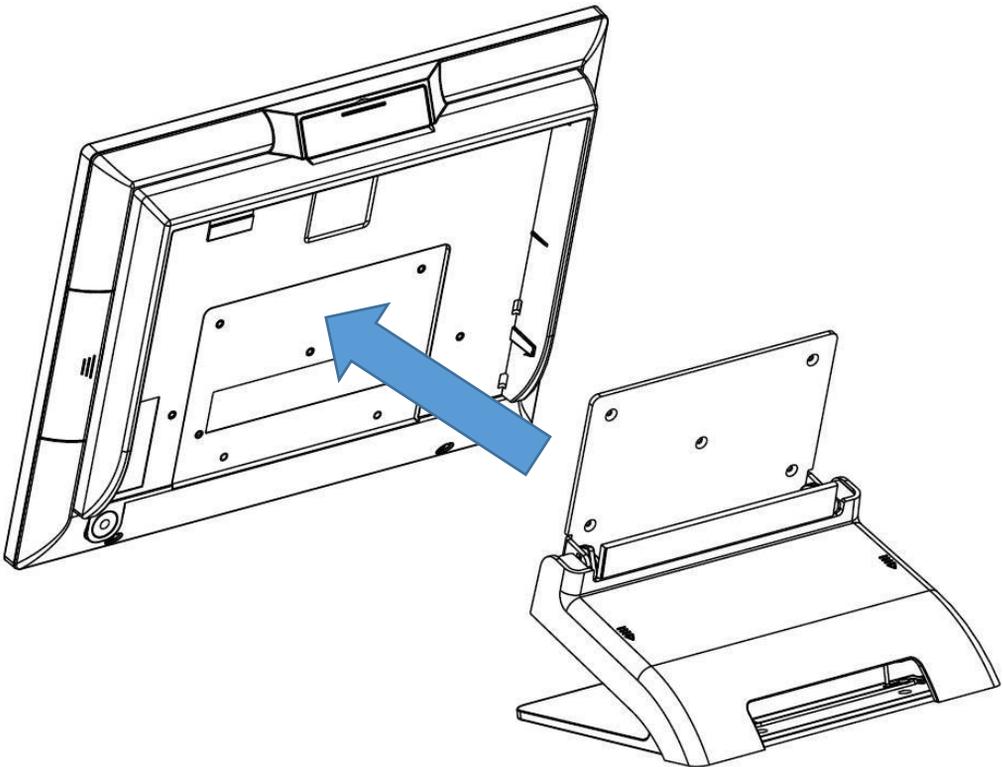
2. POS PC에서 케이블 덮개를 제거하십시오



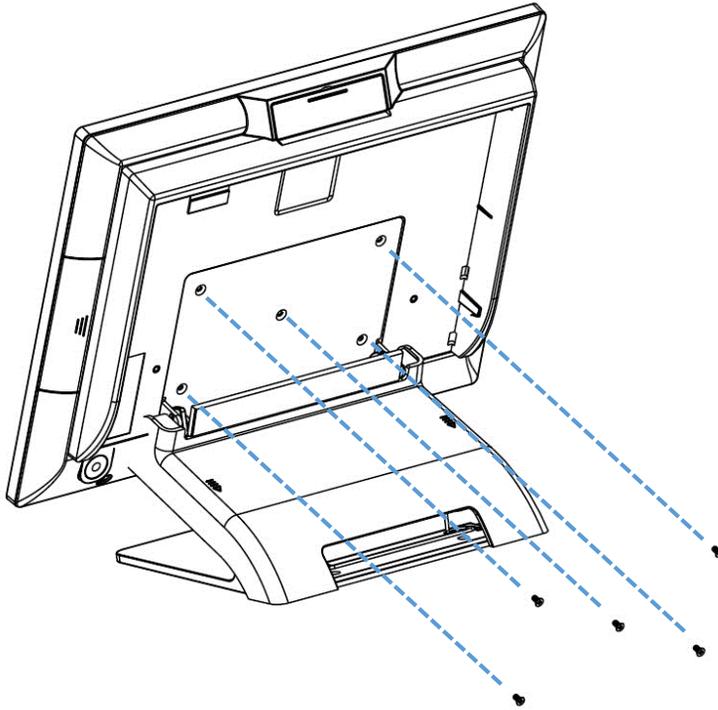
3. 시스템 보드 상자의 나사 2 개를 풀고 살짝 미십시오.



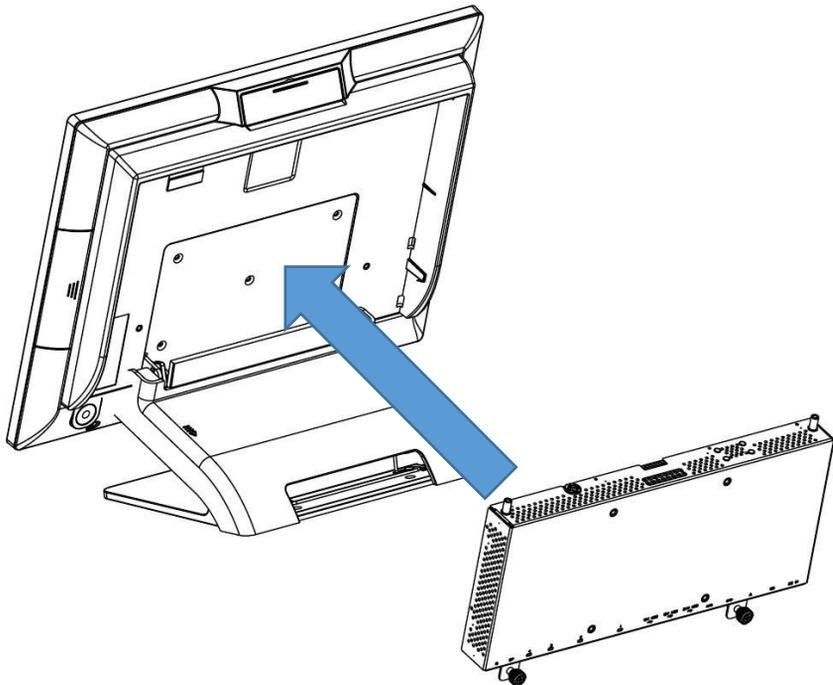
4. 터치 모니터에서 받침대를 뒤로 젖히십시오.



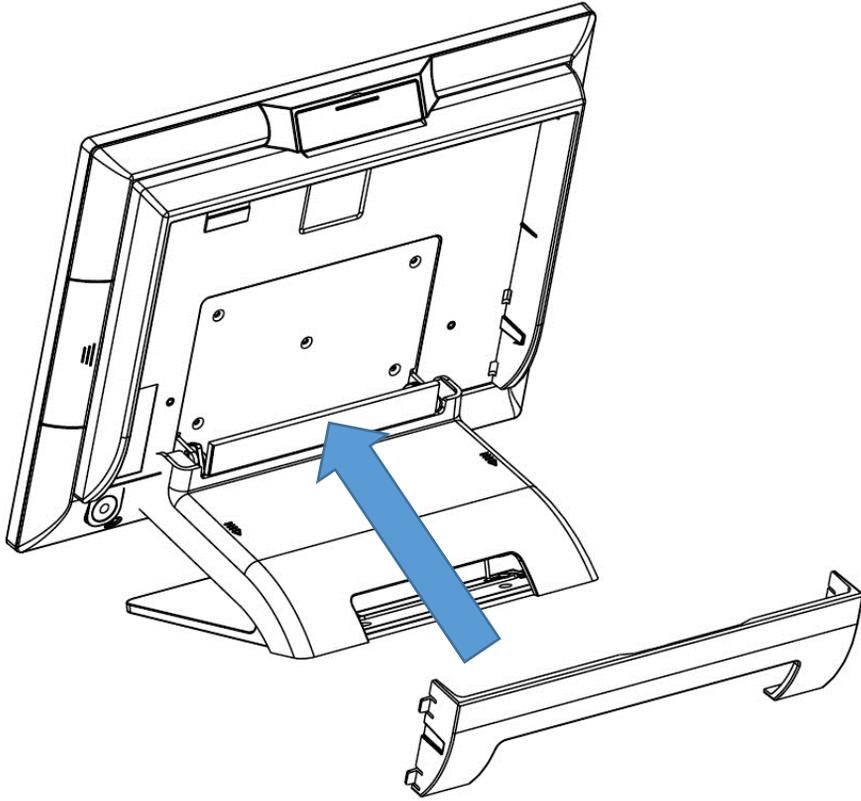
5. Phillips M3 스크루 드라이버를 사용하여 5 개의 나사를 조이십시오.
스크류 드라이버를 5 ~ 10 회 돌려서 나사를 고정해야 합니다.



6. Phillips 나사 드라이버를 사용하여 시스템 보드 상자를 다시 놓고 두 개의 나사를 조이십시오.



7. 케이블 덮개를 시스템 보드 상자에 맞추고 제자리에 다시 끼웁니다.
시스템 보드 상자와 스탠드 덮개 사이에 간격이 없는지 확인하십시오.



사양서

5.1 기본 사양서

Main Board

프로세서	Intel® Bay Trail-Mobile/Desktop SoC Processor: - Celeron® J1900 (4 cores, up to 2.42 GHz, TDP 10 Watt)
시스템 메모리	SO-DIMM DDR3L 1067/1333MHz x 1, Max. 8GB
그래픽	Intel® HD Graphics
Thermal Solution	Fan-less
BIOS	Phoenix uEFI BIOS
운영체제 지원	Windows 7, WES 7, POSReady 7 Windows 8.1, Windows Embedded 8.1 Standard/Industry Retail Windows 10 IoT Linux kernel 4.0+ & associated distributions

디스플레이

디스플레이 크기	15" 4:3 Industrial grade panel
패널백라이트	LED
밝기	250 nits (typ. w/o touch)
해상도	1024 x 768
터치스크린	10-points P-CAP type
앞패널종류	Bezel-Free
화면기울기	25°~90°

저장장치

인터페이스	SATA (3.0 Gb/S) x 1
SSD	m.2 support B+M type. 2280 slot x 1

입출력장치

오디오	3.5mm 4 conductor Combo CTIA Audio jack x 1 (Line-out and Mic-in)
비디오	Mini DisplayPort x 1
직렬통신	COM1/COM2: DB9, RS232, pin9 with NA/5V/12V by BIOS selection COM3/COM4: RJ50 with convert to DB9 cable, DB9 pin 9 with NA/5V/12V by BIOS selection
USB	12V PoweredUSB x 2 24V PoweredUSB x 1 USB 3.0 x 4
네트워크	Gigabit Ethernet by RJ-45 x 1, support Wake on LAN, support boot from LAN
금전함	RJ12, support 24V DC cash drawer x 1
전원	24V DC input, 4pins jack x 1
전원단추	Power Button with indicator LED x 1

기타

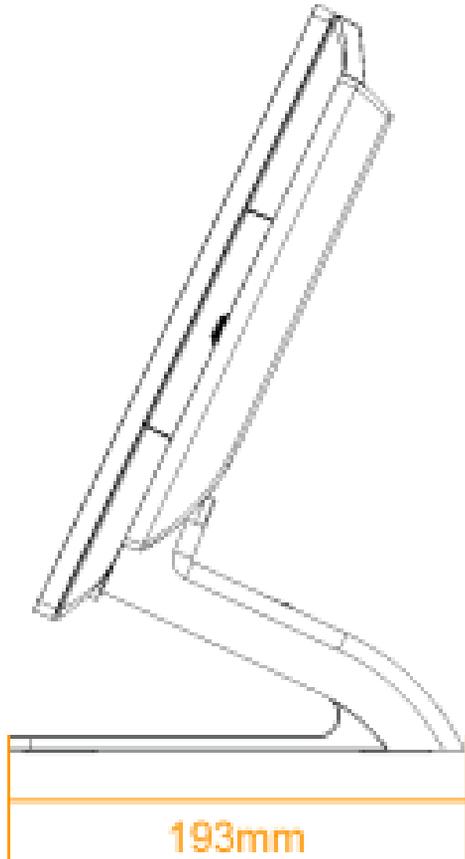
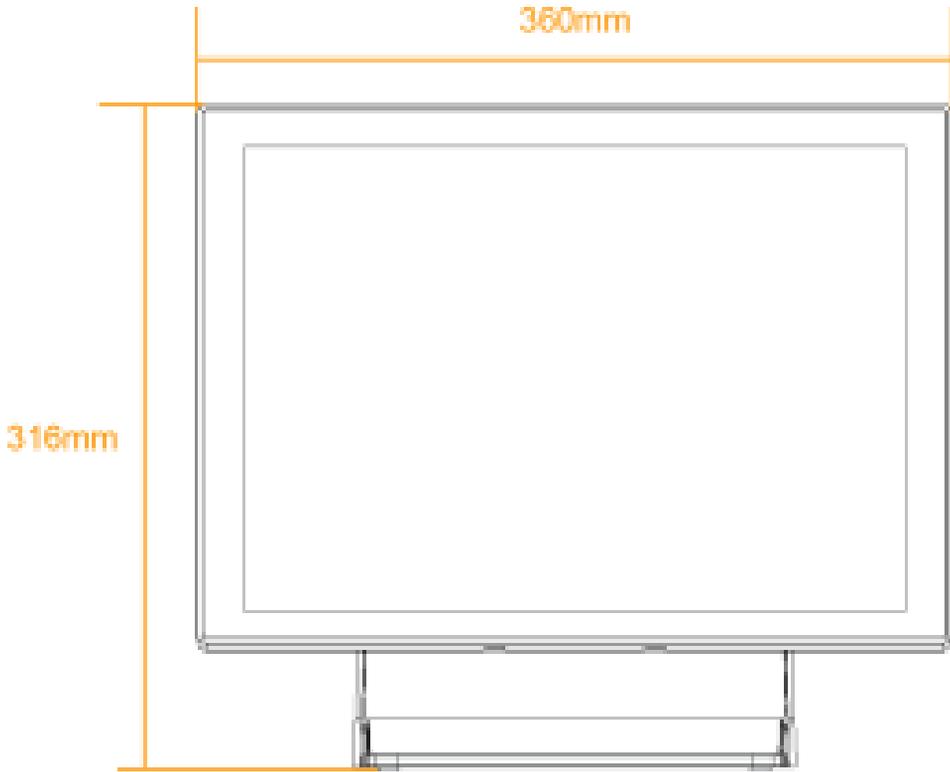
스피커	2Watt mono internal Speaker x 1 PC Beeper x 1
전원장치	External adapter, 24V DC input, 130Watt, 100-240 Vac
색상	검정색
보호등급	IP65 for front panel
재질	Die-cast Aluminum Alloy / SECC / Plastic

Certifications	Certifications CE / FCC / VCCI / WEEE / RoHS
Dimension (W x D x H)	360 x 193 x 316 mm (14.2 x 7.6 x 12.4 inch)
Net Weight	5 kg, 11 lb
Gross Weight	6.5 kg, 14 lb
Environmental	
Operating Temperature	0°C ~ 40°C
Storage Temperature	-20°C ~ 60°C
Humidity	20% to 85% RH (non-condensing)

5.2. 선택사양

선택사양	설명	
2nd Display	크기	10.1" Industrial grade panel
	패널백라이트유형	LED with 30K hours of life
	밝기	350 nits (typ. w/o touch)
	해상도	1024 x 600
	인터페이스	USB
	크기(가로 x 세로x 높이)	26.2 x 4.2 x 16.9 cm (10.4 x 1.7 x 6.6 inch)
	순중량 / 총중량	1.2 kg (2.7 lb)
	색상	Black
Customer VFD	20 Characters x 2 lines VFD dot display to be installed onto the POS terminal	
MSR	MSR ISO Track 1,2,3 type magnetic card reader kit	
	(마그네틱 스트라이프 카드는 포함되어 있지 않습니다)	
MSR + iButton	MSR+ iButton unit to be installed onto the POS terminal	
	(마그네틱 스트라이프 카드, iButton 키는 포함되어 있지 않습니다)	

크기
(mm)



저작권

© 2018 판권 소유. 이 문서의 정보는 사전 통보없이 변경 될 수 있습니다.
신뢰성, 디자인 및 기능을 향상시키기위한 고지 사항이며 제조사 측의 약속을 나타내지는 않습니다.
이 문서에는 저작권으로 보호되는 독점적 정보가 포함되어 있습니다. 모든 권리는 유보됩니다.
이 설명서의 어떠한 부분도 제조업체의 사전 서면 승인 없이는 어떠한 형태의 기계적, 전자적 또는 기타 방법으로도 복제 할 수 없습니다.
모든 상표는 해당 소유자의 재산입니다.