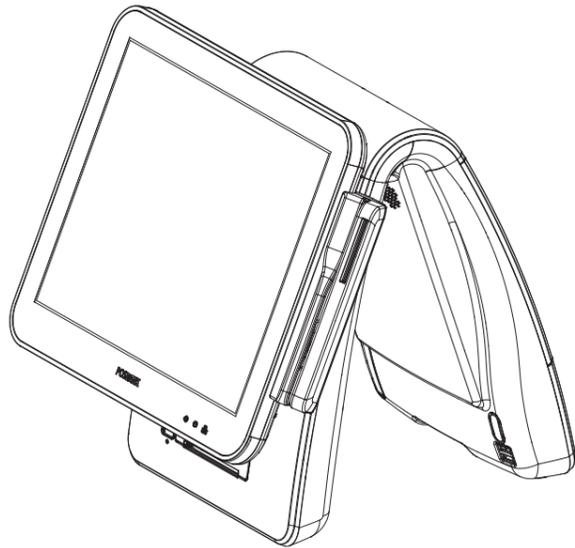
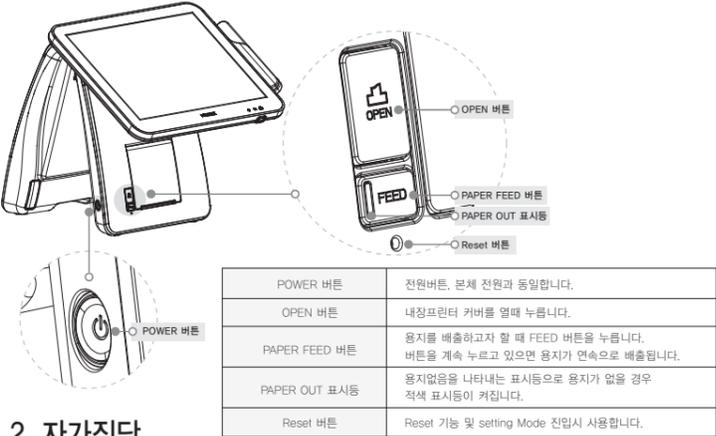


Printer Installation Guide



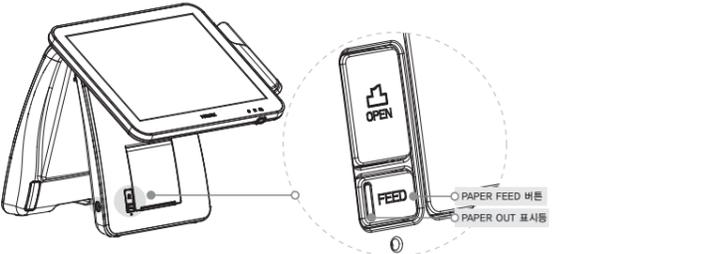
Integrated Thermal Receipt Printer IMPRES PRIME

1. Printer 조작부 설명



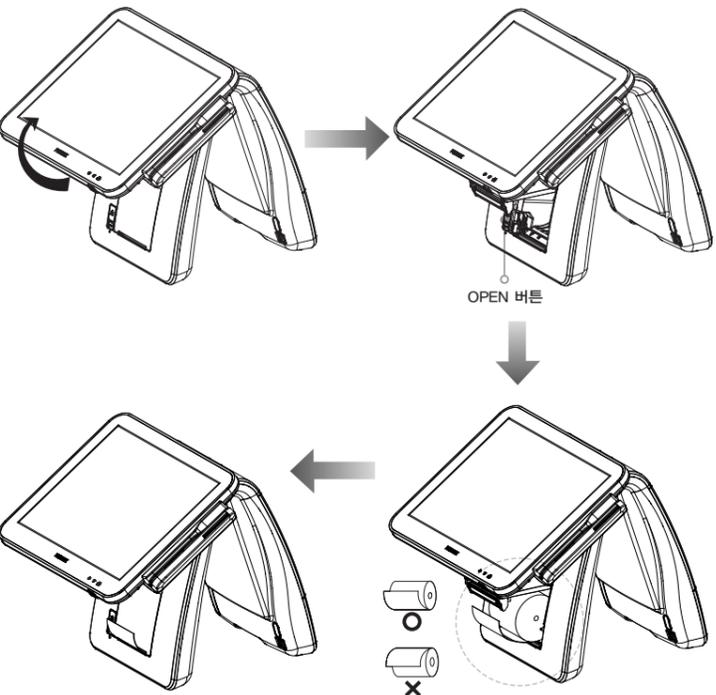
2. 자가진단

- Step 1. 용지가 제대로 끼워져 있는지 확인하시기 바랍니다.
 - Step 2. FEED 버튼을 누른 상태에서 전원을 켜면 자가진단이 시작됩니다.
 - Step 3. 프린터는 펌웨어 버전과 현재설정 같은 프린터의 현재상태를 인쇄합니다.
 - Step 4. 현재상태와 글꼴상태 인쇄를 확인합니다.
 - Step 5. 프린터는 자가진단이 끝나면 바로 정상상태가 됩니다.
- ※참고
FEED 버튼을 누른 상태에서 전원을 켜 현재상태와 글꼴상태가 인쇄될 때까지 기다립니다. 인쇄 확인한 후 다른작업을 진행합니다. 자가 진단을 통해 프린터가 제대로 작동되고 있는지 확인할 수 있습니다. 자가 진단으로 인쇄품질, 펌웨어 버전, 설정을 확인합니다.



3. 영수증 용지 교체방법

- Step 1. 내장 프린터에 용지가 없으면 PAPER OUT 표시등에 불이 들어옵니다. 용지 교체를 위해 그림과 같이 모니터를 올려 줍니다.
- Step 2. 내장프린터 "OPEN" 버튼을 눌러 커버를 엽니다.
- Step 3. 새로운 롤 용지를 올바른 방향으로 삽입합니다.
- Step 4. 용지(종이)를 당겨 프린터 중간에 걸치고 닫습니다.
- Step 5. 모니터를 원래상태로 변경한 뒤 사용합니다.



4. Printer 설정

'Setting Mode' 에서는 프린터의 속성(통신속도, 인쇄농도 등)을 설정합니다.

[Setting Mode 진입방법]

- Step 1. 용지가 제대로 끼워져 있는지 확인합니다 .
- Step 2. FEED 버튼을 누른 상태로 Reset 버튼을 누릅니다.
- Step 3. Self-test 가 진행됩니다 .
- Step 4. 프린터의 기본상태가 출력됩니다.
- Step 5. 계속해서 FEED 버튼을 5초정도 누른 상태로 대기하시면 Setting Mode로 진입합니다.
- Step 6. 설정할 수 있는 속성이 다음과 같이 출력됩니다.

*** Setting Mode ***

- Interface : Serial+USB+Ethernet
- | | |
|-----------------------|-------------------------------|
| 1. Step by Step | 10. USB Mode |
| 2. Serial Baudrate | 11. Paper Width |
| 3. Serial Parity-bit | 12. Paper Type |
| 4. Serial Handshaking | 13. DHCP Mode (for Ethernet) |
| 5. Error Sound | 14. WiFi Mode (Not Support) |
| 6. Density | 15. WiFi Channel (Not Supprt) |
| 7. Auto Cut | 16. Black Mark Mode |
| 8. Auto Cut | 17. Auto Load Mode |
| 9. Code Page | 18. Sensing Level |

※ Setting Mode에서 프린터 설정할 수 있는 속성은 아래표와 같습니다.

No	Function	Button count	Setting	Default
1	Step by Step		순차적 Setting 후 종료	
2	Serial Baudrate	1	2400 BPS	9600 BPS
		2	4800 BPS	
		3	9600 BPS	
		4	19200 BPS	
		5	38400 BPS	
		6	57600 BPS	
		7	115200 BPS	

No	Function	Button count	Setting	Default	
3	Serial Parity-bit	1	None	None	
		2	Even		
		3	Odd		
4	Serial Handshaking	1	DTR/DSR	DTR/DSR	
		2	Xon/Xoff		
5	Error Sound	1	No Sound	No Sound	
		2	Internal Buzzer		
		3	External Buzzer		
		1	Low Power(160mm/sec)		High Speed (200mm/sec)
		2	Normal (120mm/sec)		
3	Slightly(80mm/sec)				
4	Dark (40mm/sec)				
5	High Speed (200mm/sec)				
7	Auto Cut	1	Install (Feed)	Install (Feed)	
		2	Disable		
		3	Install (No Feed)		
8	Auto Cut Mode	1	Programmable	Programmable	
		2	Full cut only		
		3	Partial Cut Only		
9	Code Page		*국가별 언어설정이므로 변경하지 마십시오.		
10	USB Mode	1	Serial Emulation	Actual USB	
		2	Actual USB		
11	Paper Width	1	80mm	80mm	
		2	58mm		
		1	TF50KS-E2D		TF50KS-E2D
		2	TP50KJ-R		
		3	PD160R-63		
		4	PD160R-N		
5	P220VBB-1				
6	KT55F20				
13	DHCP Mode	1	Disable	Disable	
		2	Enable		
14	Black Mark Mode	1	Disable	Disable	
		2	Enable		

5. Printer 사양

Printing Method	3" Jam-free direct thermal	
Printing Speed	200 mm/sec max	
Dot Density (DPI)	203.2	
Dot Pitch (mm)	0.125*0.125	
Effective Printing Width	72mm, 576dots	
Printing Direction	Unidirectional with friction feed	
Character/Line	Font A	(13*26) 42 columns
	Font B	(10*20) 56 columns
Paper	Type	Thermal paper
	Width	79.5mm (±0.5mm)
	Thickness	0.07mm
	Roll diameter	83 Ømm
Reliability	TPH Life	100km
	MCBF	60,000,000 lines
Character/Set	Alphanumeric character	95
	Extended graphic	128 x 35 page
Barcode	EAN-8, EAN-13, CODE39, CODE93, CODE128, ITF, UPC-A, UPC-E, CODABAR	
Emulation	ESC/POS command compatible	
Driver	Windows / OPOS	
Interface	Serial / USB / Ethernet	
Power	-	
Data Buffer	4 Kbyte	
	Life	1,000,000 cuts
Cutting	Cutting method	Partial Cut, Full Cut
	Operation	0 ~ 40°C
Temperature	Storage	-20 ~ 60°C
	Qualification	CE, FCC, KC
Dimension (W x H x D)	-	

- ※참고
1) 인쇄속도는 데이터 전송속도와 명령어의 조합에 따라 다소 느려질 수 있습니다.
2) 이 값은 표준온도, 지정된 용지에서 측정된 값이며, 온도나 인쇄레벨에 따라 달라질 수 있습니다.
3) 외부로부터 써지성의 강한 노이즈 발생 시 인쇄품질의 저하를 가져올 수 있습니다.

Precaution

● 경고

제품 성능이 저하되거나 화재/감전/손상의 위험 안내

1. 인증된 전문가 이외에는 절대로 분해(설치/수리)하거나 개조하지 마십시오.
2. 시스템에 물이나 액체를 쏟지 않도록 주의 하십시오.
3. 시스템 설치 시 반드시 접지 하십시오.
4. 번개가 심하게 칠 때는 전원코드를 만지지 마십시오.
5. 젖은 손으로 전원코드를 만지지 마십시오.
6. 전원코드나 주변장치 연결선을 잡아당기지 마십시오.
7. 시스템에서 이상한 냄새, 소리, 연기가 나면 즉시 전원코드를 제거하고 가까운 인증된 서비스센터로 연락하십시오.
8. 손상된 전원코드나 플러그(콘센트)를 사용하지 마십시오.
9. 제품과 동봉된 비닐포장은 어린이들의 손에 닿지 않는 곳에 보관 하십시오.
- 어린이들이 비닐포장을 뒤집어 쓸 경우, 질식될 수 있습니다.

● 주의

1. 시스템에 적합한 전원/콘센트(110V 또는 220V)를 선택하여 사용 하십시오.
- 화재/감전의 위험이 있습니다.
2. 설치 전, 사용의 적합한 장소인지 안전여부를 미리 확인 하십시오.
- 통풍이 잘 되는 곳, 주위 화재발생 가능 여부 등을 확인 하십시오.
- 물이나 습기가 없는 곳
3. 경사진 위치에 설치하거나 보관하지 마십시오.
- 제품의 추락(낙하)로 인한 충격으로 파손되거나 고장이 원인이 될 수 있습니다.
4. 시스템의 PCB취급 시 정전기 방지용 기구를 착용하십시오.
- 제품 성능이 저하되거나 수명이 단축될 수 있습니다.
5. 정전기가 발생하기 쉬운 장소에 설치하지 마십시오.
6. 제품 안에 금속류나 이물질들을 집어넣지 마십시오.
7. 전원 연결구에 코드를 여러 개 연결해서 사용하지 마십시오.
8. 전용 아답터를 사용합니다.
- 공급된 전용 아답터를 사용하지 않을 경우 성능저하 및 폭발의 위험이 있습니다.
9. 외부포트 사용 시, 규격에 맞는 포트로 연결합니다.
- 규격에 맞지 않는 기기를 임의로 연결할 경우 포트에 손상이 생길 수 있습니다.

Information

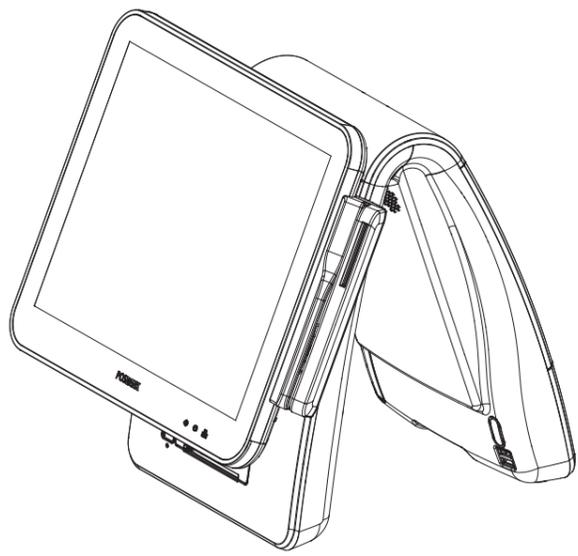
● Copyright

이 설명서의 저작권은 (주)포스뱅크에 모든 권리가 소유되어 있으며, 저작권법에 의해 (주)포스뱅크 동의없이 어떠한 내용도 복제/유포할 수 없습니다. 이 설명서는 정보 제공을 목적으로 제공되어집니다. 이 문서에 포함된 모든 정보는 사전 통보없이 변경될 수 있습니다. (주)포스뱅크는 이 사용 설명서의 사용에 관계된 직접 또는 간접적인 손상, 문제에 책임지지 않습니다.

● Warranty & Service

1. 상세한 A/S 및 고객지원 문의는 각 국가의 구매처(판매자 또는 수입자)에 연락하십시오.
2. 정상적인 사용 상태에서 발생한 성능, 기능상 고장 발생 시 보증기간 내 무상 서비스됩니다.
다음과 같은 사항에 대해 서비스를 받을 경우, 소정의 수수료가 부과되거나 유상서비스로 분류됩니다.
 - 사용자의 요청에 의한 HDD 파티션 분할 또는 새로 구입한 OS의 재설치를 위한 서비스 요청
 - 인터넷 및 네트워크(LAN) 연결, 설정 등 사용방법에 대한 서비스 요청
 - 사용자 요청에 의해 운영체제 및 소프트웨어의 재설치가 이루어질 때
 - 타사 소프트웨어에 대한 사용 설명 및 서비스 요청 (해당 업체에 문의하여 주십시오)
 - 하드웨어의 고장에 의하지 않은 운영체제 및 소프트웨어의 재설치 또는 재설정 서비스 요청
 - 사용자가 별도로 구입한 추가 부품(메모리, 하드디스크 등)에 대한 장착을 요청하는 경우
 - 사용자가 별도로 구입한 새로운 장치를 설치 요청하거나 문의하는 경우 (해당 업체에 문의하여 주십시오.)
 - 특별한 문제는 없지만 서비스 엔지니어의 방문 점검 또는 사용설명 서비스의 요청
 - 제품의 이동, 이전 등으로 인한 설치 변경으로 인한 요청
 - 사용자의 부주의, 고의, 과실로 인한 장애
 - 경고/주의 문구에 벗어난 작동 및 환경에서 사용하여 이상이 발생한 경우
 - 사용상의 잘못 또는 취급부주의(낙하, 침수, 충격, 파손), 임의로 수리, 개조하여 고장 발생 시
 - 부적절한 전원을 연결하여 고장 발생시
 - 지정 서비스 센터가 아닌 곳에서 부적절한 수리를 받아 고장 발생 시
 - 본사에서 제공하지 않은 옵션품(케이블, 아답터, 용지 등)의 구입 사용으로 고장 발생 시
 - 정품 소프트웨어가 아닌 불법복제 소프트웨어 사용으로 정상적 설치가 안된 경우
 - 프린터 환경변화 (시스템 변경/재설치 등)나 바이러스 감염으로 인해 프린터 드라이버를 재설치한 경우
 - 충격 전압을 보호할 수 없는 불안정한 전원에서 사용한 경우
 - 화재, 지진, 수해 등 천재지변으로 인한 고장 발생시
 - 소모성 부품의 수명이 다한 경우 (메커니즘, 오토커터, 배터리 등)

Installation Guide



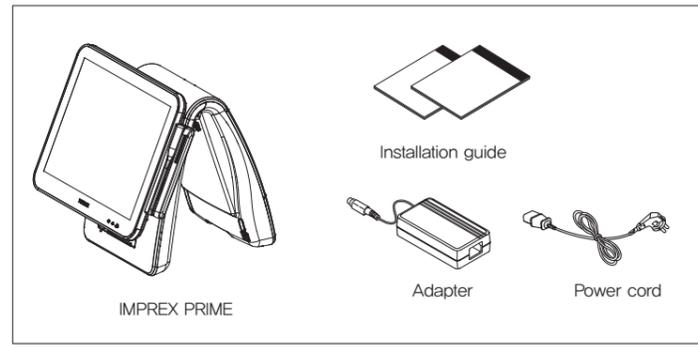
The one that creates a new trend
IMPRES PRIME

자세한 메뉴얼은 홈페이지에서 다운받을 수 있습니다. (www.posbank.co.kr)

1. 내용물 확인

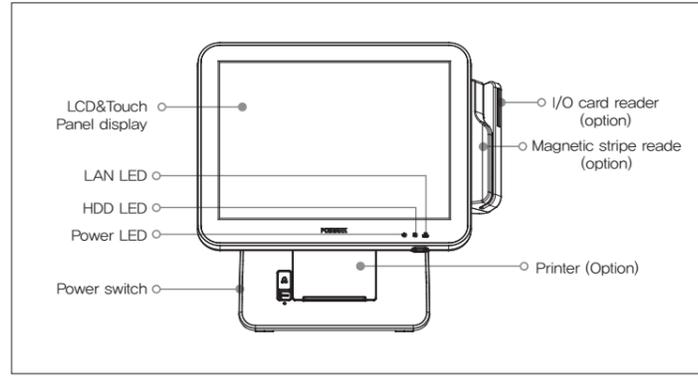
먼저 설명서에 표시된 포장 목록을 확인하시기 바랍니다.

▶ 포장 목록

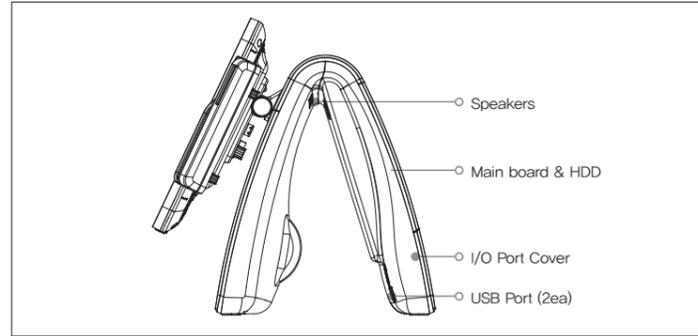


2. 각 부분의 명칭

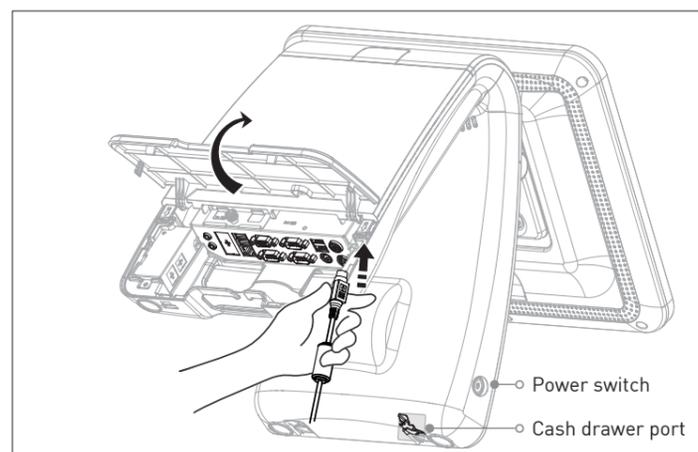
▶ 정면 : Front view



▶ 측면 : Side View



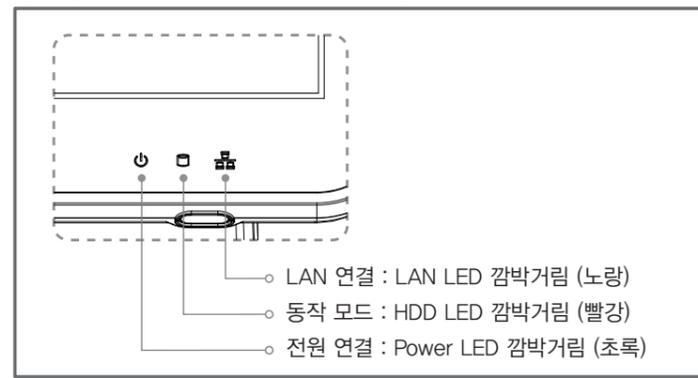
3. 전원연결



※ 주의
- 플러그 캡을 당겨서 분리하세요.

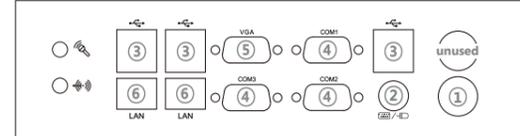
▶ LED 램프

동작 상태에 따라 각각의 LED 램프가 작동됩니다.



4. I/O 사양

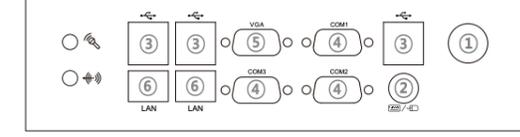
▶ I/O Port : J1900



Description	Description
1 Power connector / 24V, 5A	4 COM1, COM2, COM3
2 PS/2 connector	5 VGA
3 USB	6 LAN

※입출력 포트(I/O Port)는 제품 모델/사양/옵션에 따라 변경될 수 있습니다.

▶ I/O Port : Qs



Description	Description
1 Power connector / 24V, 5A	4 COM1, COM2, COM3
2 PS/2 connector	5 VGA
3 USB	6 LAN

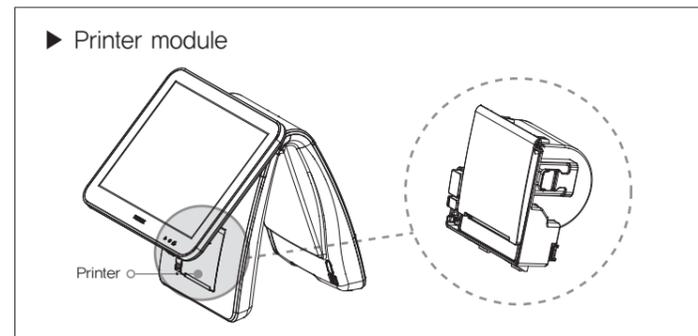
※입출력 포트(I/O Port)는 제품 모델/사양/옵션에 따라 변경될 수 있습니다.

5. 옵션장치

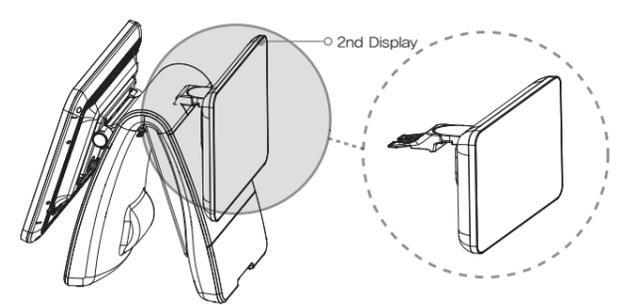
※경고 : 옵션 장치는 설치 및 제거 전에 반드시 전원(AC)코드를 완전히 제거 후 진행합니다.

※ 옵션장치 상세 설명서는 옵션장치와 같이 포장되어 있습니다.

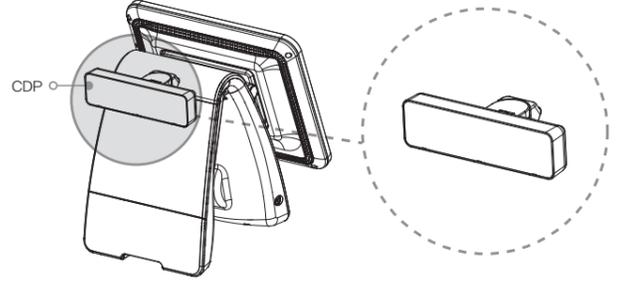
5-1. 옵션장치 설치 예시



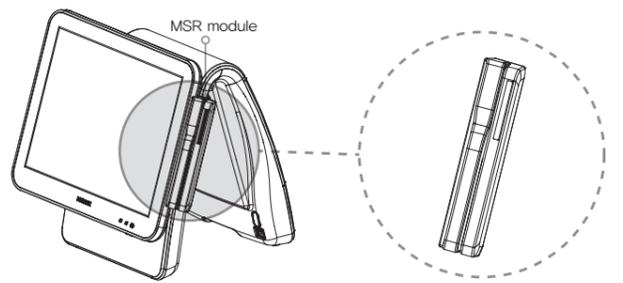
▶ 2nd Display



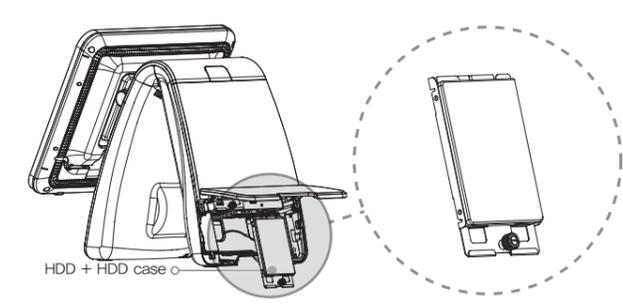
▶ CDP module



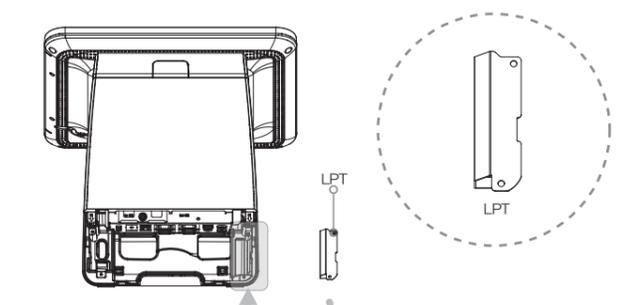
▶ MSR + SCR



▶ 2nd storage(HDD&SSD)-주문 생산



▶ LPT module



※제품 모델/사양/옵션에 따라 변경될 수 있습니다.

⚠ Cautions

● 경고

- 제품 성능이 저하되거나 화재/감전/손상의 위험 안내
- 인증된 전문가 이외에는 절대로 분해(설치/수리)하거나 개조하지 마십시오.
 - 시스템에 물이나 액체를 쏟지 않도록 주의 하십시오.
 - 시스템 설치 시 반드시 접지 하십시오.
 - 번개가 심하게 칠 때는 전원코드를 만지지 마십시오.
 - 젖은 손으로 전원코드를 만지지 마십시오.
 - 전원코드나 주변장치 연결선을 잡아당기지 마십시오.
 - 시스템에서 이상한 냄새, 소리, 연기가 나면 즉시 전원코드를 제거하고 가까운 인증된 서비스센터로 연락하십시오.
 - 손상된 전원코드나 플러그(콘센트)를 사용하지 마십시오.
 - 제품과 동봉된 비닐포장은 어린이들의 손에 닿지 않는 곳에 보관 하십시오.
- 어린이들이 비닐포장을 뒤집어 쓸 경우, 질식될 수 있습니다.

● 주의

- 시스템에 적합한 전원/콘센트(110V 또는 220V)를 선택하여 사용 하십시오.
- 화재/감전의 위험이 있습니다.
- 설치 전, 사용의 적합한 장소인지 안전여부를 미리 확인 하십시오.
- 통풍이 잘 되는 곳, 주위 화재발생 가능 여부 등을 확인 하십시오.
- 물이나 습기가 없는 곳
- 경사진 위치에 설치하거나 보관하지 마십시오.
- 제품의 추락(낙하)로 인한 충격으로 파손되거나 고장이 원인이 될 수 있습니다.
- 시스템의 PCB취급 시 정전기 방지용 기구를 착용하십시오.
- 제품 성능이 저하되거나 수명이 단축될 수 있습니다.
- 정전기가 발생하기 쉬운 장소에 설치하지 마십시오.
- 제품 안에 금속류나 이물질들을 집어넣지 마십시오.
- 전원 연결구에 코드를 여러 개 연결해서 사용하지 마십시오.
- 전용 아답터를 사용합니다.
- 공급된 전용 아답터를 사용하지 않을 경우 성능저하 및 폭발의 위험이 있습니다.
- 외부포트 사용 시, 규격에 맞는 포트에 연결합니다.
- 규격에 맞지 않는 기기를 임의로 연결할 경우 포트에 손상이 생길 수 있습니다.