



SEWOO

SEWOO TECH CO.,LTD.

경기도 오산시 가장산로동로 28-6 (가장동, 1동)
대표번호 031-459-8200 팩스 031-459-8880
<http://www.miniprinter.com>



MODEL : LK-P21B

모바일 프린터

전자파 적합등록

B급 기기(가정용 방송통신기기)

▶ 이 기기는 가정용(B급)으로 전자파적합등록을 한 기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

형식등록

2.4GHz대역을 사용하는 무선설비

▶ 본 무선설비는 전파혼신 가능성이 있으므로 인명 안전과 관련된 서비스는 할 수 없음.

사양(무선쪽 내용)

사용주파수	2402MHz ~ 2480MHz
채널수	79개
공중선전력(전계강도)	1mW 이하
변조 방식	GFSK

인증 사항

인증자 상호	(주)세우테크
기기의 명칭	무선데이터통신시스템용 무선기기 (MOBILE PRINTER)
모델명	LK-P21B
제조년	2009. 03
제조사/제조국가	(주)세우테크 / 대한민국
인증자 식별부호	SWP

이 사용설명서와 제품은 저작권법에 의해 보호되어 있습니다.



Disposal of Old Electrical&Electronic Equipment(Applicable in the European Union and other European countries with separate collection systems)

본 제품을 분류되지 않은 자치단체 쓰레기로 처리하지 마십시오.
본 제품은 재활용이 가능하며, 해당 지역의 기준에 따라 재활용해야 합니다.

목차

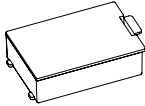
1. 제품구성	2
2. 각 부분의 명칭	3
3. 기본 사용법	4
3-1. 기능버튼 설명	4
3-2. 배터리 설치	5
3-3. 배터리 빼기	6
3-4. 배터리 충전	7
3-5. 거치대 사용법	8
3-6. 시가책 충전기 사용법	9
3-7. 벨트 클립 사용법	10
3-8. 용지 설치	11
3-9. 가죽케이스 사용법	12
3-10. 셀프 테스트	13
3-11. MSR 사용법	15
4. 외부 장치와 연결	16
4-1. 블루투스 연결	16
4-2. 인터페이스 케이블 연결	17
5. 제품사양	18
5-1. 사양	18

1. 제품구성

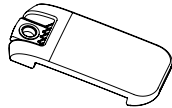
기본 구성품



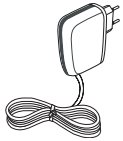
프린터



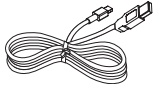
배터리



BELT CLIP



충전기



USB SHIELD
CABLE



CD



QUICK MANUAL

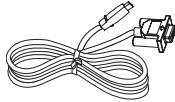
별매품



배터리 충전기



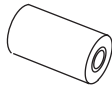
가죽 케이스



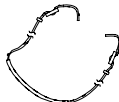
SERIAL CABLE



시가 잭



용지



어깨끈

2. 각 부분의 명칭

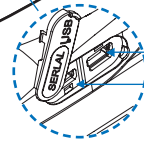
앞 부분

용지 이송
버튼

전원 버튼



열림 버튼



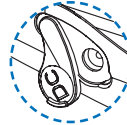
USB

SERIAL

뒷 부분

벨트 클립
고정 홀

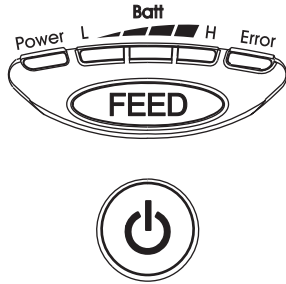
배터리







DC POWER

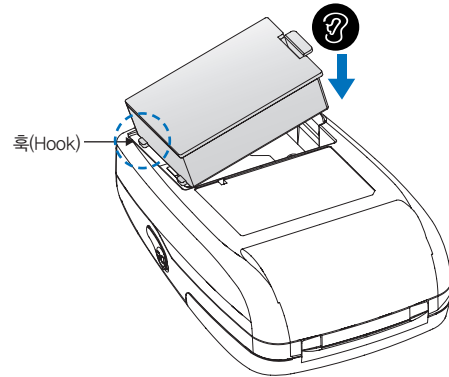
3. 기본 사용법

3-1. 기능버튼 설명



버튼	명칭	기능 설명
	전원 버튼	<ul style="list-style-type: none"> - 전원 켜기/ 끄기 - 프린터 꺼졌을때 길게 3초 누르면 전원 켜짐 - 프린터 꺼졌을때 길게 3초 누르면 전원 꺼짐
	용지 이송버튼	<ul style="list-style-type: none"> - 용지를 인위적으로 이송시킴 - 셀프 테스트와 Hexa Mode 출력 <ol style="list-style-type: none"> 1. 셀프 테스트 관련 내용은 3-10. 셀프 테스트 참조 2. Hexa Mode 출력은 서비스 메뉴얼 참조
	배터리 잔량 표시등	<ul style="list-style-type: none"> - Batt LED 등이 켜지면 인쇄 가능한 상태 - 부저 소리와 함께 LED가 점멸 되면 충전이 필요한 상태 - 인쇄 불가능한 상태의 배터리가 되면 자동으로 종료
	오류 표시등	<ul style="list-style-type: none"> - 적색 등이 켜지면 용지가 없거나 커버가 열린 상태

3-2. 배터리 설치

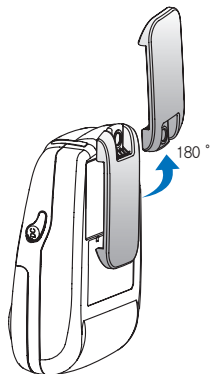


1. 배터리를 끼우려면 배터리의 양쪽 훅(Hook)을 아래 홈에 맞춥니다.
2. 양쪽 홈에 맞춘 후 위에서 아래로 밀어 주십시오.

☑ 알아두기

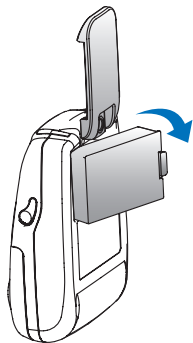
제품 구입 시 배터리가 충전되어 있지 않으니 사용 전에 배터리를 충전한 후 사용하십시오.
(배터리 충전기와 배터리 거치대를 이용하십시오.)

3-3. 배터리 빼기



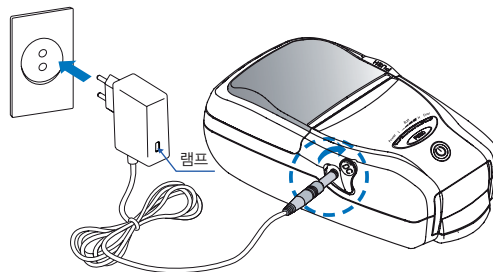
벨트 클립 고정 홀을 180° 올려주십시오.

1
2



그림과 같이 벨트 클립을 올린 상태에서 배터리를 들어올려 빼주십시오.

3-4. 배터리 충전



1. 프린터 전원을 꺼주십시오.
2. 외부 DC JACK 덮개를 연 후 프린터 충전단자에 연결하십시오.
3. 전원 코드를 콘센트에 꽂아주십시오.

3-4-1. 충전 중 램프 상태

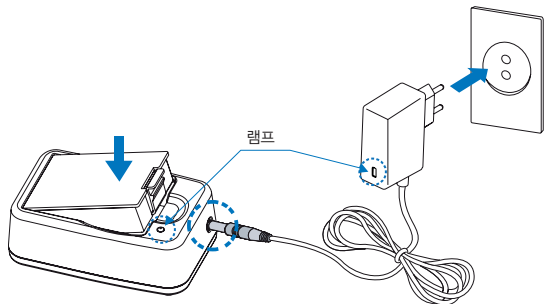
상태	충전 중	충전 후
충전램프	적색	녹색

☑ 알아두기

1. 당사에서 제공하는 배터리 충전기를 사용하지 않으면 프린터에 심각한 손상이 발생할 수가 있으며, 당사는 이에 대한 책임을 지지 않습니다.
2. 배터리를 빼기 전에 프린터의 전원을 반드시 끈 후, 배터리를 빼 주십시오.
3. 배터리가 장착되지 않은 상태에서 충전기 전원으로 프린터는 동작 되지 않습니다.
4. 충전중에 제품의 전원을 절대 켜지마십시오.
5. 배터리 충전시에는 제품 동작을 하지 마십시오.

3-5. 배터리 충전기 사용법

옵션



1. 그림과 같이 배터리 충전 거치대에 배터리를 위에서 아래로 넣어주십시오.
2. DC JACK을 충전단자에 연결하십시오.
3. 전원 코드를 콘센트에 꽂으십시오.
4. 충전이 끝나면 거치대에서 꺼내주십시오.

3-5-1. 충전 중 램프 상태

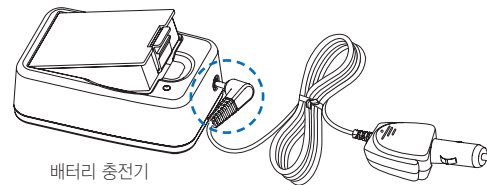
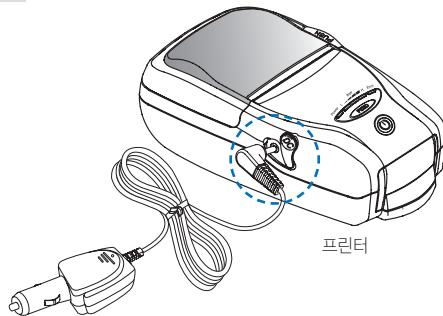
상태	충전 중	충전 후
충전램프	적색	녹색

☑ 알아두기

만약 적색 램프가 계속해서 깜박이면 배터리를 거치대에 잘못 꽂은 경우이므로 배터리를 빼낸 후 다시 끼워보십시오.

3-6. 시가 잭 충전기 사용법

옵션



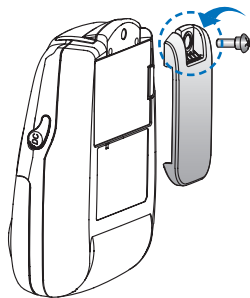
자동차 시가 잭 충전기를 프린터 또는 배터리 충전기에 연결하십시오.

Input	12 ~ 24V
Output	8.4V 0.8 ~ 1.2A

☑ 알아두기

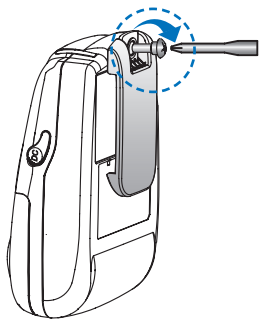
자사에서 제공한 시가 잭으로 사용하여 주시기 바랍니다.

3-7. 벨트 클립 사용법



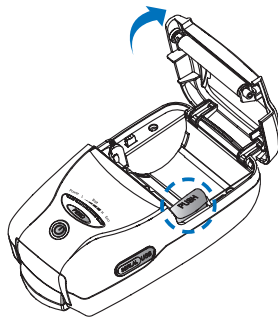
벨트 클립 고정 홀에 벨트 클립의 스크류를 삽입하십시오.

1
2

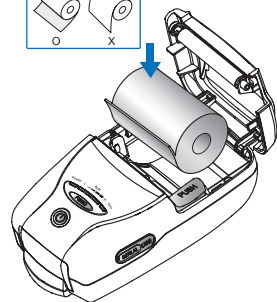
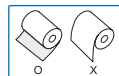


그림과 같이 드라이버로 벨트 클립의 스크류를 체결하십시오.

3-8. 용지 설치

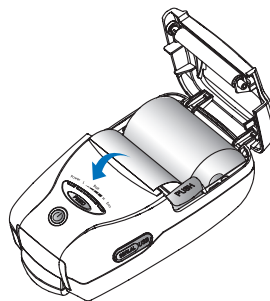


PUSH 버튼을 눌러 용지커버를 열어주십시오.

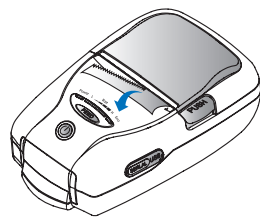


용지를 올바른 방향으로 넣으십시오.
(다 사용한 용지의 지관이 있다면 꺼내십시오.)

1
2
3
4



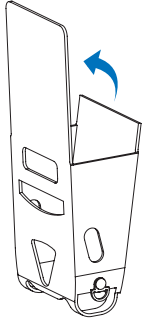
용지를 앞으로 당긴 다음 용지커버를 닫아주십시오.



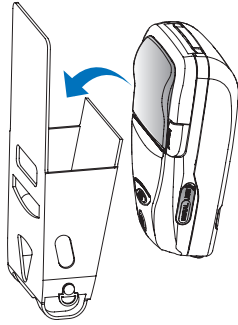
여분의 용지를 프린터 전면으로 당긴 다음 아래로 절취해주십시오.

3-9. 가죽 케이스 사용법

옵션

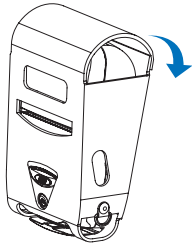


가죽케이스를 열어주십시오.

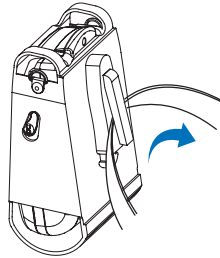


프린터를 가죽케이스에 넣으십시오.

1 2
3 4

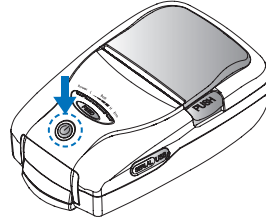


벨크로를 붙여 닫으십시오.

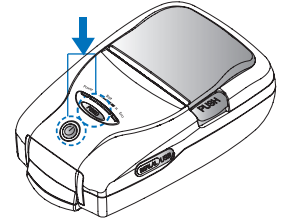


가죽 케이스 뒷쪽의 클립을 이용하여 벨트에 고정하십시오.

3-10. 셀프 테스트



전원 버튼을 3초 길게 눌러
꺼주십시오.

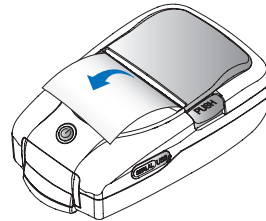


FEED 버튼을 누른 상태에서 전원
버튼을 눌러주십시오.

1 2
3

알아두기

1. ASCII 패턴을 추가로 인쇄하려면 Feed 버튼을 한번 더 누르십시오.
2. ASCII 패턴이 인쇄되고 나면 셀프 테스트가 자동으로 종료됩니다.
3. Feed 버튼을 누르지 않으면 30초 후 셀프테스트가 자동으로 종료됩니다.



제품의 기본정보가 인쇄됩니다.

셀프 테스트 인쇄물 샘플

```

*****
SELF-TEST
*****
Printer is as follows :
Firmware Version      Ver 2.02
*****
ENRFont                Install
Codepage 437          Install
*****
Voltage Level:7.5, Offset:14
*****
Serial Interface
Baud rate      : 115200
Data bits     : 8 bits
Parity        : none
Stop bits     : 1 bit or more
Handshaking  : DTR/DSR
Receive error : ignore
*****
Bluetooth mode : esp
BT Discoverable enabled
LOCAL Name : Mobile Printer
BD_ADDR    : 00:13:7B:49:06:E0
*****
MSR
Read Mode      : Auto TRACK1/2
*****
Emulation      : ESC/POS
PrintDensity   : Normal
Characters     : 32 Char./line
*****
Low Power Mode : Not Install
Off Time      : 0 min
*****

```

```

!`$%&'()*+,-./0123456789:;<=>?
!`$%&'()*+,-./0123456789:;<=>?@
#$%&'()*+,-./0123456789:;<=>?@A
#$%&'()*+,-./0123456789:;<=>?@AB
$%&'()*+,-./0123456789:;<=>?@ABC
%&'()*+,-./0123456789:;<=>?@ABCD
&'()*+,-./0123456789:;<=>?@ABCDE
'()*+,-./0123456789:;<=>?@ABCDEF
()*+,-./0123456789:;<=>?@ABCDEF
)+,-./0123456789:;<=>?@ABCDEF
*+,-./0123456789:;<=>?@ABCDEF
+,-./0123456789:;<=>?@ABCDEF
,-./0123456789:;<=>?@ABCDEF
-./0123456789:;<=>?@ABCDEF
./0123456789:;<=>?@ABCDEF
.0123456789:;<=>?@ABCDEF
0123456789:;<=>?@ABCDEF
123456789:;<=>?@ABCDEF
123456789:;<=>?@ABCDEF
23456789:;<=>?@ABCDEF
3456789:;<=>?@ABCDEF
456789:;<=>?@ABCDEF
56789:;<=>?@ABCDEF
6789:;<=>?@ABCDEF
789:;<=>?@ABCDEF
89:;<=>?@ABCDEF
9:;<=>?@ABCDEF
:;<=>?@ABCDEF
;<=>?@ABCDEF
<=>?@ABCDEF
=>?@ABCDEF
?@ABCDEF
@ABCDEF
ABCDEF
BCDEF
CDEF
DEF
EF
F

```

프린터를 처음 설정하거나 문제가 있을 경우 실행하여 프린터의 다음 상태들을 확인 할 수 있습니다.

- 제어 회로, 메커니즘, 인쇄 품질, ROM 버전

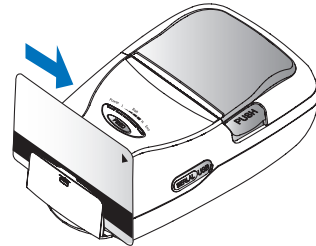
셀프 테스트 결과 프린터에 문제가 없을 경우 다른 장치나 소프트웨어를 살펴 보십시오. 이 기능은 다른 장치나 소프트웨어와 독립적으로 동작합니다.

●모터 가열 방지

모터가 가열되는 것을 방지하기 위해 적어도 1.5 미터 연속 출력 이후에는 30초 이상 대기상태로 두어야합니다.

3-11. MSR 사용법

오픈

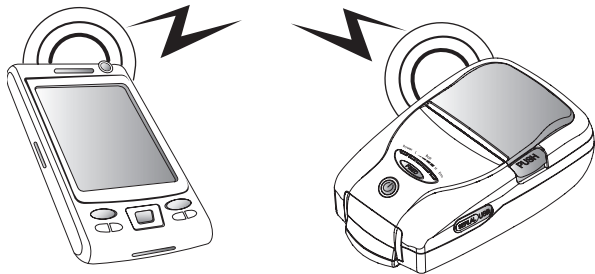


카드를 화살표 방향으로 굽으십시오.

4. 외부 장치와 연결

본 제품은 블루투스 통신과 케이블을 연결하여 편리하게 사용할수있도록 외부 장치와 통신할 수 있습니다.

4-1. 블루투스 연결

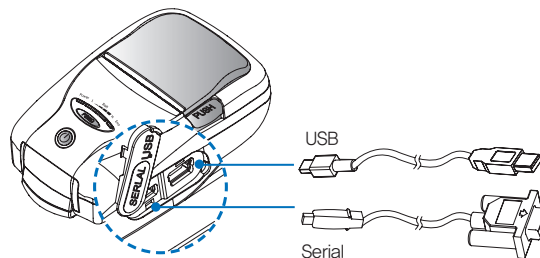


1. 프린터는 블루투스 무선 통신이 가능한 PDA, PC등과 연결이 가능합니다.
2. 단말기에서 지원하는 블루투스 연결기능을 사용하여 프린터와 연결합니다.

☑알아두기

자세한 블루투스 사용법은 제조사(PDA, PC등) 매뉴얼을 참고하십시오.

4-2. 인터페이스 케이블 연결



1. 프린터의 케이블 커넥터에 USB or Serial 케이블을 연결하십시오.

☑알아두기

당사가 공급하는 케이블을 사용하십시오. (USB, Serial)

2. 단말기 (PDA, PC 등)의 USB or Serial 포트에 인터페이스 케이블을 연결하십시오.

5. 제품사양

5-1. 사양

인쇄 방식	Direct Thermal	
인쇄 속도	80mm/sec	
해상도	203 DPI X 203 DPI	
문자 크기	Font A (12X24), Font B (9X17)	
라인 당 문자 수	Font A : 32자 , Font B : 42자	
문자 집합	ALPHA NUMERIC Charactor, Extension grapic	
바코드	EAN-8, EAN-13, Code39, ITF, UPC-A, Codabar, Code93, Code128	
애플리케이션	ESC/POS	
드라이버	Window CE 4.2 & 5.0, Window Mobile 5.0	
센서	Paper End Sensor , Cover open Sensor	
용지	종류	Thermal Paper
	너비	58mm
	두께	65 μ l
	외경	Max. ϕ 40mm
	내경	12.5mm +/-0.5mm
신뢰성	TPH	50km
	배터리	29분 연속사용가능, 연속대기 시간 10시간20분 130m 인쇄가능함
통신인터페이스	Serial(RS-232C), USB, Bluetooth Class2	
MSR (Optional)	Card Standard	ISO7811/2, JIS
	Track	1Track, 2Track, 3Track, JIS-II
	Magnet Head Life	300,000 Passes(minimum)
배터리 충전기	입력	AC100~240V, 50/60 Hz
	출력	8.4V , 800~1400mA
배터리	종류	리튬 이온 (Li-ion)
	출력	7.4V, 1130mAh
	충전 시간	2시간
크기	W X D X H (mm)	96 X 136 X 58
	W X D X H"	3.7 X 5.3 X 2.2
무게	0.4kg	
온도	작동가능온도	-10 ~ 50 $^{\circ}$ C
	보관온도	-20 ~ 60 $^{\circ}$ C
습도	작동가능습도	35 ~ 95%