



MODEL : 2-inch Mobile

모바일 프린터

All specifications are subject to change without notice

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



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

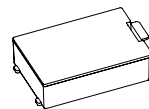
1. 제품구성	3
2. 각 부분의 명칭	4
3. 기본 사용법	5
3-1. 기능버튼 설명	5
3-2. 배터리 설치	6
3-3. 배터리 빼기	7
3-4. 배터리 충전	8
3-5. 거치대 사용법	9
3-6. 시가잭 충전기 사용법	10
3-7. 벨트 클립 사용법	12
3-8. 용지 설치	13
3-9. 가죽케이스 사용법	14
3-10. 셀프 테스트	15
3-11. MSR 사용법	16
4. 외부 장치와 연결	17
4-1. 블루투스 연결	17
4-2. 인터페이스 케이블 연결	18
5. 제품사양	19
5-1. 사양	19

1. 제품구성

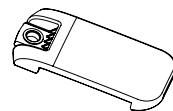
*기본 구성품



프린터



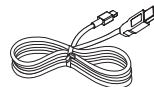
배터리



BELT CLIP



충전기



USB SHIELD
CABLE



CD



QUICK MANUAL

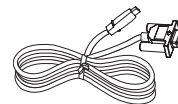
*별매품



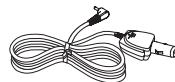
배터리 충전기



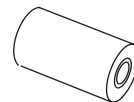
가죽 케이스



SERIAL CABLE



시가 잭

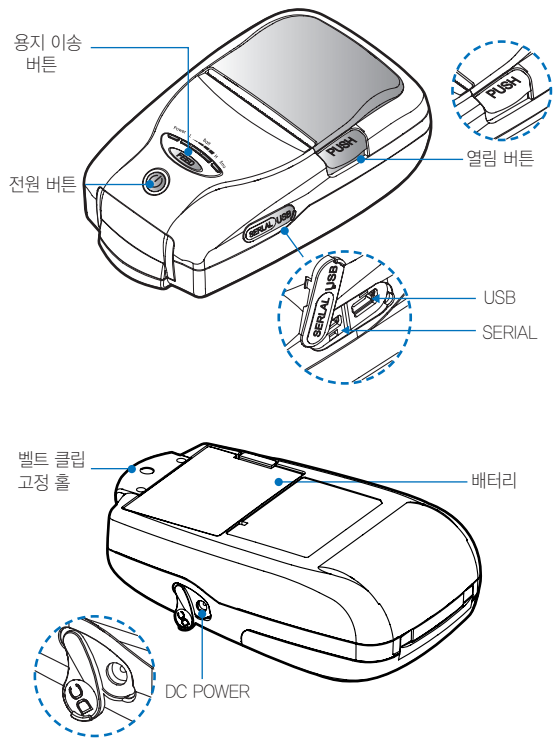


용지



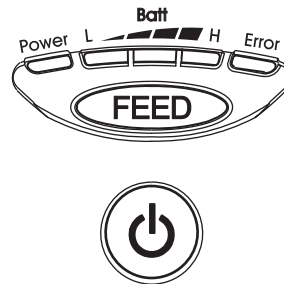
어깨끈

2. 각 부분의 명칭



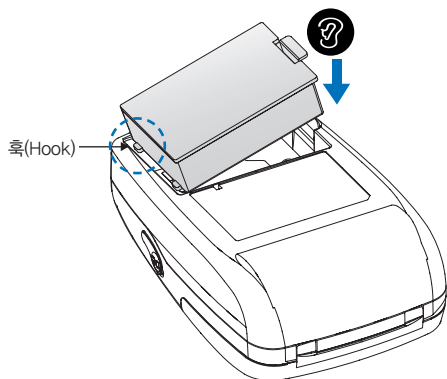
3. 기본 사용법

3-1. 기능버튼 설명



버튼	명 칭	기능 설명
	전원 버튼	<ul style="list-style-type: none"> - 전원 켜기/ 끄기 - 프린터 꺼졌을때 길게 3초 누르면 전원 켜짐 - 프린터 켜졌을때 길게 3초 누르면 전원 꺼짐
	용지 이송버튼	<ul style="list-style-type: none"> - 용지를 인위적으로 이송시킴 - 셀프 테스트와 Hexa Mode 출력 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

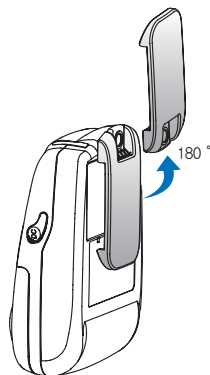


1. 배터리를 끼우려면 배터리의 양쪽 훅(Hook)을 아래 홈에 맞춥니다.
2. 양쪽 홈에 맞춘 후 위에서 아래로 밀어 주십시오.

☑ 알아두기

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

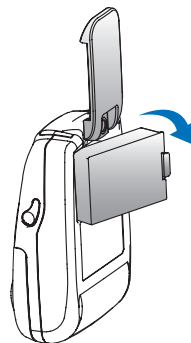
3-3. 배터리 빼기



벨트 클립 고정 홈을 180° 돌려주십시오.

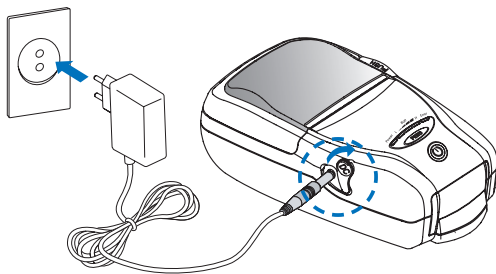
1

2



그림과 같이 벨트 클립을 올린 상태에서 배터리를 들어올려 빼주십시오.

3-4. 배터리 충전

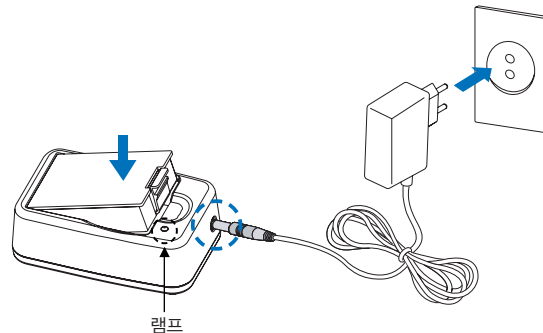


1. 프린터 전원을 꺼주십시오.
2. 외부 DC JACK 덮개를 연 후 프린터 충전단자에 연결하십시오.
3. 전원 코드를 콘센트에 꽂아주십시오.

☑ 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



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.

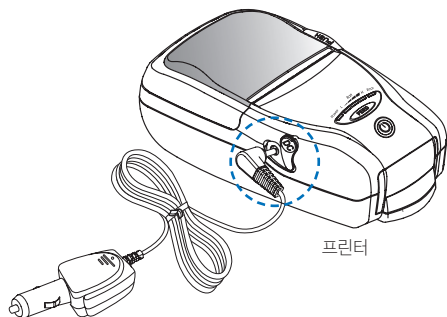
3-5-1. 충전 중 램프 상태

상태	충전 중	충전 후
충전램프	적색	녹색

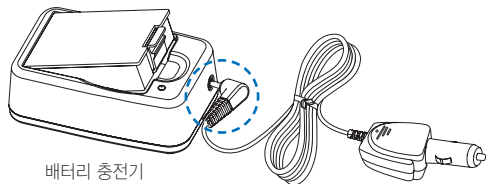
☑ 알아두기

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

3-6. 시가 잭 충전기 사용법



프린터



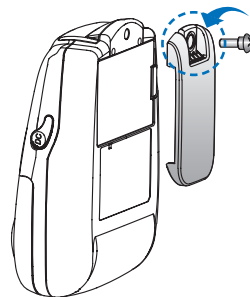
배터리 충전기

자동차 시가 잭 충전기를 프린터 또는 배터리 충전기에 연결하십시오.

☑ 알아두기

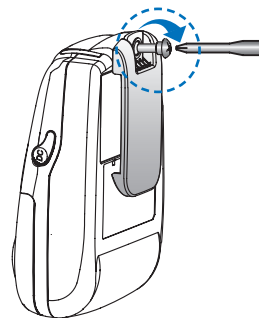
자사에서 제공한 시가 잭으로 사용하여 주시기 바랍니다.

3-7. 벨트 클립 사용법



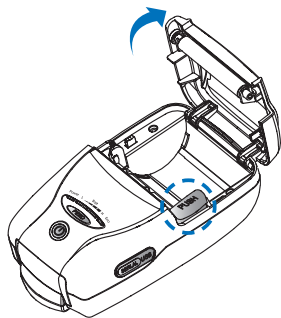
벨트 클립 고정 홀에 벨트 클립의 스크류를 삽입하십시오.

1
2

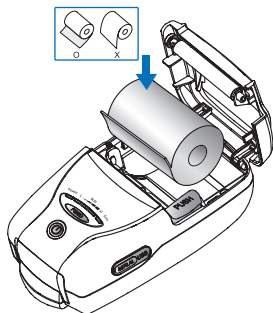


그림과 같이 드라이버로 벨트 클립의 스크류를 체결하십시오.

3-8. 용지 설치

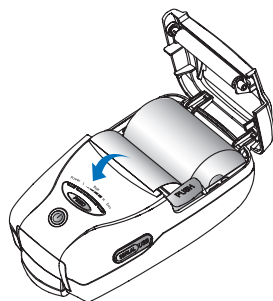


PUSH 버튼을 눌러 용지커버를 열어주십시오 .

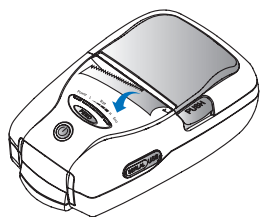


용지를 올바른 방향으로 넣으십시오.
(다 사용한 용지의 지관이 있다면 꺼내십시오.)

1 2
3 4



용지를 앞으로 당긴 다음 용지커버를 닫아주십시오.

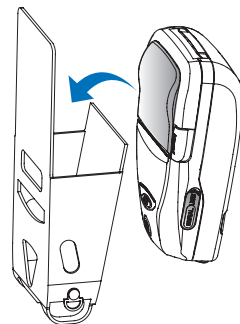


여분의 용지를 프린터 전면으로 당긴 다음 아래로 절취해 주십시오.

3-9. 가죽 케이스 사용법

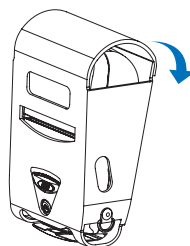


가죽케이스를 열어주십시오.

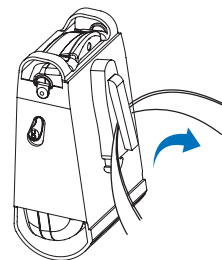


프린터를 가죽케이스에 넣으십시오.

1 2
3 4

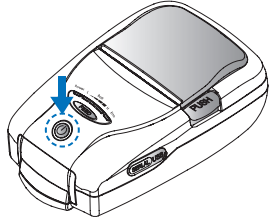


벨크로를 붙여 닫으십시오.

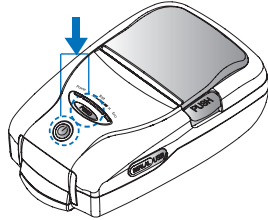


가죽 케이스 뒷쪽의 클립을 이용하여 벨트에 고정하십시오.

3-10. 셀프 테스트



전원 버튼을 3초 길게 눌러
꺼주십시오.

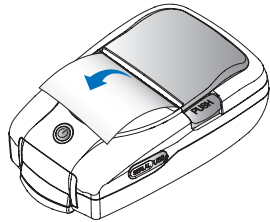


FEED 버튼을 누른 상태에서 전원버튼을
눌러주십시오.

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 0.09
*****
ENGFONT          Install
Codepage 437          Install
*****
Serial Interface
Baud rate           : 115200
Data bits            : 8 bits
Parity                : none
Stop bits             : 1 bit or more
Handshaking          : DTR/DSR
Receive error         : ignore
*****
Bluetooth
BU_ADDR             : 00:13:7B:52:06:ED
Passkey              : 0000
*****
MSR
Read Mode            : Auto TRACK1/2
*****
Emulation           : ESC/PSDS
PrintDensity         : Normal
Characters            : 32 Char/Line
*****
Low Power Mode       : Not Install
Off Time              : 0 min
*****
Please press FEED button.....

```

```

abcdefghijklmnopqrstuvwxyz{|}~ Du
bcdefghi jklmnopqrstuvwxyz{|}~ Cu
defghi jklmnopqrstuvwxyz{|}~ Gu
efghi jklmnopqrstuvwxyz{|}~ Guaa
fghi jklmnopqrstuvwxyz{|}~ Guaaa
ghi jklmnopqrstuvwxyz{|}~ Guaaaa
hijklmnopqrstuvwxyz{|}~ Guaaaaa
ijklmnopqrstuvwxyz{|}~ Guaaaaab
klnopqrstuvwxyz{|}~ Guaaaaabc
klmnopqrstuvwxyz{|}~ Guaaaaabcd
lmnopqrstuvwxyz{|}~ Guaaaaabce
mnopqrstuvwxyz{|}~ Guaaaaabcee
nopqrstuvwxyz{|}~ Guaaaaabceei
opqrstuvwxyz{|}~ GuaaaaabceeiA
pqrstuvwxyz{|}~ GuaaaaabceeiAA
qrstuvwxyz{|}~ GuaaaaabceeiAAE
rstuvwxyz{|}~ GuaaaaabceeiAAEa
stuvwxyz{|}~ GuaaaaabceeiAAEaf
tuvwxyz{|}~ GuaaaaabceeiAAEaf0
uvwxyz{|}~ GuaaaaabceeiAAEaf00
vwxyz{|}~ GuaaaaabceeiAAEaf000
xyz{|}~ GuaaaaabceeiAAEaf0000
{|}~ GuaaaaabceeiAAEaf00000
yz{|}~ GuaaaaabceeiAAEaf00000y
z{|}~ GuaaaaabceeiAAEaf00000y0
{|}~ GuaaaaabceeiAAEaf00000y00
}~ GuaaaaabceeiAAEaf00000y000
~ GuaaaaabceeiAAEaf00000y0000
~ GuaaaaabceeiAAEaf00000y00000
~ GuaaaaabceeiAAEaf00000y000000
~ GuaaaaabceeiAAEaf00000y0000000
*****SBI22200*****
*** Completed ***

```

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

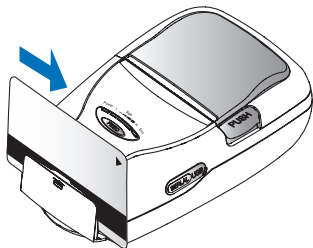
- 제어 회로, 메커니즘, 인쇄 품질, ROM 버전

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

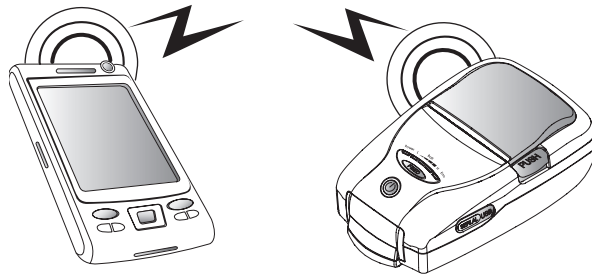


카드를 화살표 방향으로 굽으십시오.

4. 외부 장치와 연결

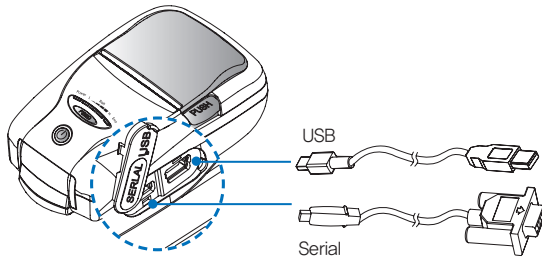
본 제품은 블루투스 통신과 케이블을 연결하여 편리하게 사용할수있도록 외부 장치와 통신할 수 있습니다.

4-1. 블루투스 연결



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

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 graphic	
바코드	EAN-8, EAN-13, Code39, ITF, UPC-A, Codabar, Code93, Code128	
에뮬레이션	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	1시간 30분 연속사용가능, 연속대기 시간 24시간 162m 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 , 800~1200mA
배터리	종류	리튬 이온 (Li-ion)
	출력	7.4V, 1130mAh
	충전 시간	2시간
크기	WXDXH(mm)	96 X 136 X 58
	WXDXH"	3.7 X 5.3 X 2.2
무게		0.4kg
온도	작동가능온도	5 ~ 40℃
	보관온도	-10 ~ 50℃
습도	작동가능습도	35 ~ 95%

