

# BIXOLON

## 사용자 매뉴얼

# XM7-40 시리즈

---

### 모바일 프린터

### Ver. 1.03



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

# 목차

저작권.....	4
주의 & 경고 .....	6
매뉴얼 안내 .....	9
제품 안내.....	10
<b>1. 준비 .....</b>	<b>11</b>
1-1 구성품.....	11
1-2 전면 명칭.....	12
1-3 후면 명칭.....	12
1-4 LCD 메뉴 명칭.....	13
1-4-1 상단 아이콘.....	13
1-4-2 메인 메뉴 아이콘 .....	14
<b>2. 설치 및 연결 .....</b>	<b>16</b>
2-1 배터리 설치하기.....	16
2-2 배터리 충전하기.....	17
2-2-1 AC/DC 어댑터.....	17
2-2-2 싱글 배터리 충전기 (별도판매).....	18
2-2-3 쿼드 배터리 충전기 (별도판매).....	19
2-3 미디어 설치하기.....	21
2-4 블루투스, 무선랜 연결하기 .....	23
2-5 인터페이스 케이블 연결하기.....	24
2-6 고정형 인터페이스 케이블 연결하기.....	25
<b>3. 사용 .....</b>	<b>26</b>
3-1 필러 사용하기.....	26
3-2 벨트 스트랩 사용하기.....	27
3-3 어깨끈 사용하기 (별도판매).....	28
3-4 팬-폴드 미디어 사용하기 .....	29
3-4-1 미디어 폭 105 mm (4.13 inch).....	29

3-4-2 미디어 폭 112 mm (4.41 inch).....	29
3-4-3 미디어 폭 54~110 mm (2.13~3.94 inch) .....	29
3-4-4 팬-폴드 마개 분리.....	30
3-5 버튼 사용하기.....	31
3-5-1 전원 버튼 .....	31
3-5-2 미디어 이송 버튼 .....	31
3-5-3 메뉴 이동 버튼.....	31
3-5-4 메뉴 선택 버튼.....	32
<b>4. RFID Transponder.....</b>	<b>33</b>
<b>5. Self-Test.....</b>	<b>34</b>
5-1 Self-Test 방법 .....	34
5-2 Self-Test 인쇄물 샘플 .....	35
<b>6. 청소 .....</b>	<b>37</b>
<b>7. 사양 .....</b>	<b>38</b>
7-1 제품 사양.....	38
7-2 라벨 재질 사양 .....	39

## 저작권

© BIXOLON Co., Ltd. 모든 권한을 소유합니다.

이 사용설명서와 제품에 사용된 저작물은 저작권법에 의해 보호되어 있습니다.

(주)빅솔론의 사전 서면 동의 없이 사용 설명서 및 제품에 사용된 저작물에 대한 일부 또는 전체를 무단으로 복제, 저장, 전송하는 것을 금합니다.

제공된 정보는 본 제품에만 해당되며 다른 제품에 대해서는 적용되지 않습니다.

또한 본 정보 사용으로 인해 발생하는 직/간접적 손해에 대해 책임지지 않습니다.

- 빅솔론 로고는 (주)빅솔론의 등록상표입니다.
- 모든 다른 상표 또는 제품 이름은 해당하는 회사 또는 조직의 상표입니다.

(주)빅솔론은 제품의 기능과 품질 향상을 위하여 지속적인 개선을 하고 있습니다.

이로 인하여 제품의 사양과 매뉴얼의 내용은 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다.

## 사용시 주의사항

프린터와 같은 전자 제품은 정전기에 의해 쉽게 훼손될 수 있습니다.

정전기로부터 프린터를 보호하기 위해서는 프린터 후면 부에 케이블을 연결하거나 제거하기 전에 반드시 프린터 전원을 끄십시오. 만약 프린터가 정전기로부터 손상을 입었을 경우에는 가까운 구입처에 문의하십시오.

## **A급 기기 (업무용 방송 통신기기)**

이 기기는 업무용(A급)으로 전자파 적합등록을 한 기기이오니 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정 외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 가정용 환경에서 사용하는 경우 전파간섭의 우려가 있습니다.

## **적합성 인증 평가 정보 (무선통신)**

적합성평가를 받은 자의 상호(또는 상호명): 에버린트 (주)

기자재 명칭(또는 제품 명칭): 특정소출력 무선기기(무선데이터통신시스템용 무선기기)

제조연월: 별도표기

제조자/제조국가: 에버린트 (주) / 한국

## 주의 & 경고



제품을 올바르게 사용하고 위험이나 물적 손해를 예방하기 위한 내용입니다.  
반드시 지켜주시기 바랍니다.

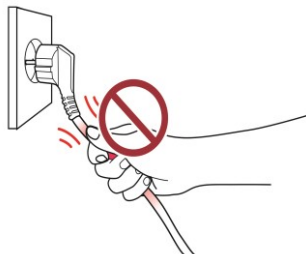
하나의 콘센트에 여러 제품을 동시에 연결하지 마세요. 헐거운 콘센트는 사용하지 마세요. 콘센트는 규격 제품을 사용하세요. 반드시 접지된 콘센트에 전원 코드를 연결하세요. 감전 및 화재의 위험이 있습니다.



반드시 박솔론에서 공급하는 정품만 사용하세요. 유사품(재생품) 사용으로 인한 제품손상에 대한 품질 및 A/S 책임을 지지 않습니다.



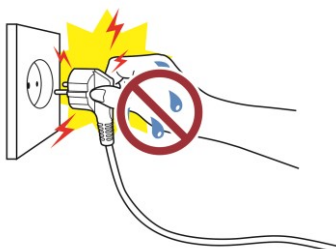
전원 코드를無理하게 구부리거나 잡아당기지 마세요. 전원 코드가 흔들리지 않도록 안쪽 끝까지 정확히 꽂아주세요. 전원 코드를 콘센트에서 분리할 때에는 반드시 코드를 잡고 분리해 주세요. 제품 사용 중에는 전원코드를 뽑지 마세요. 감전 및 화재의 위험이 있습니다.



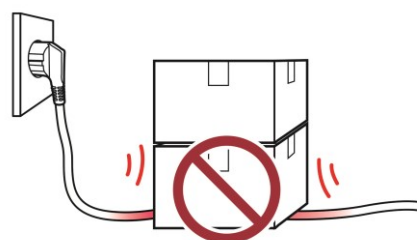
소형 액세서리 또는 포장물은 아이의 손에 닿지 않는 곳에 보관하세요. 아이가 삼키지 않도록 주의하세요. 제품을 잘못 다루어 부상의 위험이 있습니다. 만약 아이가 삼켰을 경우에는 즉시 의사와 상담하세요.



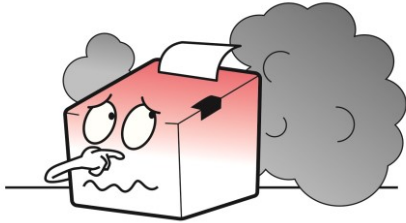
전원 코드를 꽂을 때 뽑을 때 젖은 손으로 만지지 마세요. 전원 코드의 핀 부위 또는 콘센트에 이물질이 묻어 있을 때에는 마른 천으로 깨끗이 닦아주세요. 감전 및 화재의 위험이 있습니다.



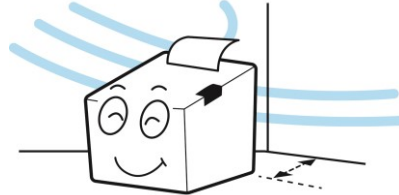
무거운 물건에 눌리지 않도록 주의하세요. 감전 및 화재의 위험이 있습니다.



제품에서 이상한 소리, 타는 냄새, 연기가 나면 즉시 전원을 끄고 전원 코드를 뽑아주세요. 제품을 떨어뜨리거나 외관이 파손된 경우 즉시 전원을 끄고 전원 코드를 뽑아주세요. 제품에 충격을 주지 마세요. **화재의 위험이 있습니다. 제품 손상의 위험이 있습니다.**



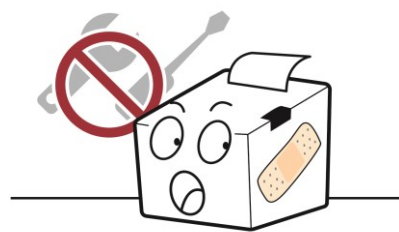
제품은 벽과 일정거리를 두어 통풍이 잘되는 곳에 설치하세요. 미세 먼지가 많이 발생하는 곳, 온도가 너무 높거나 낮은 곳, 습기나 물이 많은 곳, 장시간 연속적으로 사용하는 공방이나 역 등 특수한 장소에 설치된 제품은 주변 환경의 영향으로 심각한 품질 문제가 발생할 수 있습니다. 내부 온도 상승으로 인한 **화재의 원인**이 될 수 있습니다. 반드시 구입처에 문의 후 설치하세요.



제품이 넘어지지 않도록 고정된 장소에 설치하세요. 제품을 옮길 때에는 전원을 끄고 전원 코드 등 제품에 연결된 모든 선을 뽑아주세요. 제품을 들어서 옮길 때에는 떨어뜨리지 마세요. **제품 손상의 위험이 있습니다.**



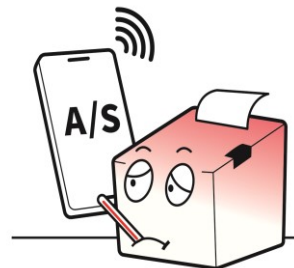
사용자 임의로 절대 분리, 수리, 개조하지 마세요. 수리가 필요할 때에는 구입처로 연락하세요.



제품 내부에 이물질이 들어가지 않도록 주의하세요. 제품 위에 무거운 물건이나 액체류나 금속류를 올려놓지 마세요. **화재의 위험이 있습니다. 제품 손상의 위험이 있습니다.**



제품의 문제가 생겼을 경우 구입처로 연락하세요. 또한, 빅솔론 홈페이지 (<http://www.bixolon.co.kr>) 에서 제품 수리 동영상을 제공하고 있습니다.



## 주의 & 경고



배터리를 올바르게 사용하고 위험이나 물적 손해를 예방하기 위한 내용입니다.  
반드시 지켜주시기 바랍니다.

배터리에 강한 충격을 주거나 던지지 마세요. 배터리를 분해하거나 개조하지 마세요. 배터리의 누액이 눈이나 피부에 닿지 않도록 하세요. 아이의 손이 닿지 않는 곳에 보관하고 삼키지 않도록 주의하세요. 배터리의 성능 및 수명 저하, 발열, 파열, 발화 등의 위험이 있습니다. 만약 피부에 닿거나 삼켰을 경우에는 즉시 의사와 상담하세요.



배터리를 장시간 사용하지 않는 경우 사용기기로부터 분리하고, 습기가 적은 곳에 보관하세요. 장시간 사용하지 않는 경우에도 최소 6개월에 1회 이상 충전한 후 보관하세요. 배터리를 고온에 노출되는 장소(직사광선, 차내 등), 정전기가 발생하는 장소(가전기기 주변 등), 발열장치(난방기기 등) 주변에 보관하지 마세요. 배터리를 불 속, 전자레인지, 고압기(압력밥솥 등)에 넣지 마세요. 금속제(동전, 목걸이 등), 액체(물, 염수 등)에 닿지 않도록 주의하세요. 배터리의 사용, 보관, 충전 시 냄새가 나거나 발열, 변색, 변형, 누액 등 기타 이상 현상이 있을 때는 사용을 중단하세요. 배터리의 성능 및 수명 저하, 발열, 파열, 발화 등의 위험이 있습니다.



배터리의 (+)와 (-) 단자를 혼동하여 사용하지 마세요. 배터리의 (+)와 (-) 단자에 금속을 접촉시키지 마세요. 배터리의 (+)와 (-) 단자가 오염됐을 경우 마른 헝겊으로 닦아서 깨끗한 상태로 사용하세요. 배터리의 성능 및 수명 저하, 발열, 파열, 발화 등의 위험이 있습니다.



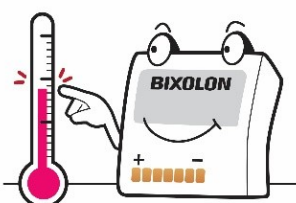
배터리의 충전은 빅솔론에서 제공하는 전용 어댑터 또는 충전기만을 사용해야 하며, 소정의 충전시간 (6 시간) 이 지나도 충전되지 않을 경우 충전을 중지하세요. 본 설명서에 기재되어 있는 충전시간 이상의 장시간 충전은 하지마세요. 배터리의 성능 및 수명 저하, 발열, 파열, 발화 등의 위험이 있습니다.



배터리의 적정 사용온도 범위안에서 보관하고 사용하세요.

- 충전 시: 0 ~ 40°C (32 ~ 104°F)
- 사용 시: -15 ~ 50°C (5 ~ 122°F)
- 장기 보존 시(30 일 이상): -15 ~ 40°C (5 ~ 104°F)

배터리의 성능 및 수명 저하, 발열, 파열, 발화 등의 위험이 있습니다.



사용 후 반드시 사용기기의 전원을 꺼주세요.

폐기 시에는 배터리를 완전히 방전시킨 후 단자에 테이프 등을 붙여 절연처리하세요. 국가가 정한 관련 법령에 따라 지정 장소에 폐기하세요.





## 매뉴얼 안내

이 매뉴얼은 프린터의 기본적인 정보를 제공하고 설치, 사용, 점검하는 방법을 제공합니다. 사용자의 안전을 지키고 재산상의 손해를 막기 위해 본 설명서를 완전히 숙지한 뒤 제품을 사용하시기 바랍니다.

## 매뉴얼 사용기호 안내



### 주의 및 경고

사용자의 사망 또는 신체적 손상, 심각한 재산상의 손상, 데이터 등의 정보 손상을 일으킬 가능성이 있는 내용을 설명합니다.



### 참고

제품의 기능과 성능에 대한 추가 정보를 설명합니다.

## 제품 안내





XM7-40/XM7-40R 은 감열식 4 인치 모바일 라벨 프린터입니다.

작고 가벼운 디자인으로 필러, 미디어 홀더, LCD 가 장착되어 있으며, 블루투스와 와이파이를 동시에 연결 사용할 수 있는 스마트 라벨링에 적합합니다.

## 프린터의 주요특징

1. 4 인치 모바일 라벨 프린터
2. 최대 127 mm/s (5 ips) 인쇄 속도
3. 작고 가벼운 디자인 158 x 186 x 82 mm (6.23 x 7.33 x 3.23 inch) (W x D x H)
4. 필러 지원
5. 미디어 홀더 지원 (50 ~ 112 mm 폭 미디어 지원)
6. 다양한 무선통신 지원 (블루투스 V5.0(Classic / LE), 무선랜 802.11 a/b/g/n)
7. RFID 기능 지원 (옵션)

## 프린터 사용기호 안내

	AC (전류)
	DC (직류)
	USB
	NFC

# 1. 준비

## 1-1 구성품

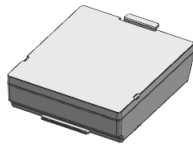


- 누락된 품목이 있으면 구입처에 문의하세요.
- 그림은 실물과 다를 수 있습니다.

### ※ 기본 제공품



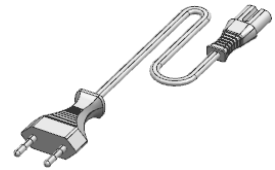
XM7-40/XM7-40R



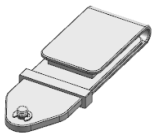
배터리



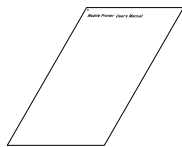
AC/DC 어댑터



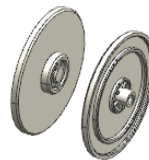
전원 코드



벨트 스트랩

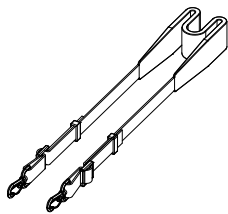


프린터 설치 안내서



미디어 디스크  
(지관 내경  
12mm (0.47 inch))

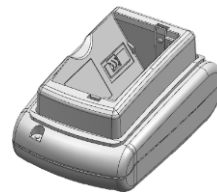
### ※ 옵션 판매품



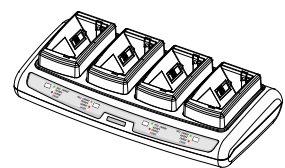
어깨끈



차량용 어댑터



싱글 배터리 충전기



쿼드 배터리 충전기



시리얼  
인터페이스 케이블  
(Serial/USB 14핀 포트용)



USB  
인터페이스 케이블  
(Serial/USB 14핀 포트용)



고정형 시리얼  
인터페이스 케이블  
(Serial/USB 14핀 포트용)



고정형 USB  
인터페이스 케이블  
(Serial/USB 14핀 포트용)

**1-2 전면 명칭**



**1-3 후면 명칭**



## 1-4 LCD 메뉴 명칭

- LCD 를 통해서 프린터의 상태표시 및 설정정보를 확인할 수 있습니다.







### 1-4-1 상단 아이콘

아이콘	설 명
	블루투스 활성화, 호스트 기기 미연결
	블루투스 활성화, 호스트 기기 연결
	무선랜 활성화, 무선랜 신호세기
	무선랜 활성화, 설정된 AP 가 검색되지 않음
	무선랜 활성화, AP 연결 인증 오류
	유선랜 활성화
	데이터 수신, 인쇄, 미디어 이송
	미디어 없음
	미디어 커버 열림
	TPH 과열
	배터리 상태

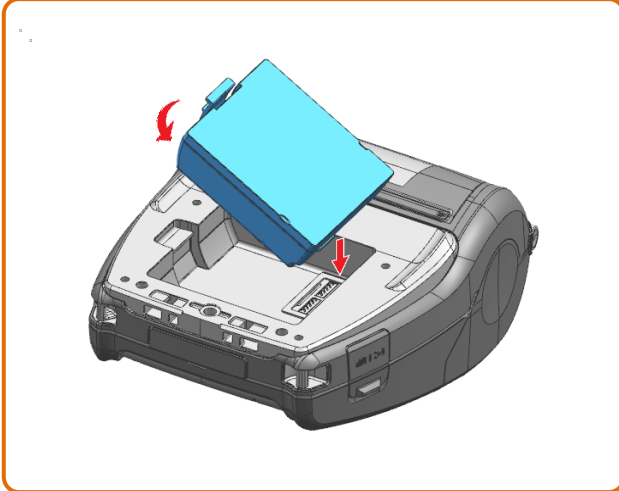
1-4-2 메인 메뉴 아이콘

아이콘	설 명
	프린터 전체 설정 확인 / 변경 1) 통신 설정 2) 미디어 설정 3) 센서 설정 4) 절전 설정 5) 언어 설정
	미디어 설정 1) 인쇄 농도 조절 2) 위치 조절 - 절단 - 인쇄 위치 - 방향
	도구 1) Hex dump 2) 프린터 설정 인쇄 → Self-Test 3) 테스트 패턴 인쇄 4) 프린터 공장 초기화
	무선 인터페이스 설정 상태 확인 / 변경 1) 블루투스 - On/Off 설정 - SSP (Secure Simple Pairing) / PIN code 설정 - BLE / Classic 모드 설정 - 정보 (Name, MAC address) 2) 무선랜 - On/Off 설정 - 정보 (SSID, Mode, 암호화, IP, 포트, MAC address, Inactivity time) - Smart connection (APP 과 연동하여 AP 에 손쉽게 연결) - 공장 초기화

	<p>3) 유선랜</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- On/Off 설정</li> <li>- IP address, Port 확인</li> </ul>
	<p>배터리 상태 확인</p>
	<p>프린터 정보 확인</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 버전 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 프린터, WLAN, Bluetooth</li> </ul> </li> <li>2) 블루투스</li> <li>3) 무선랜</li> <li>4) 유선랜</li> <li>5) 배터리</li> <li>6) 수리 정보</li> </ol>
	<p>센서 설정 상태 확인 / 변경</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 매체종류 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 자동감지 / 후면 Black mark / 전면 Black mark / 갭</li> <li>- 연속 미디어</li> </ul> </li> <li>2) 필러 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 사용 유무</li> <li>- 필러 센서 감도 조절</li> </ul> </li> <li>3) RFID <ul style="list-style-type: none"> <li>- 설정 (트랜스폰더 위치, 강도, 재시도 횟수, 재시도 라벨 수량)</li> <li>- 보정</li> <li>- 정보 (Band, 성공 횟수, 실패 횟수)</li> </ul> </li> </ol>
	<p>Backlight, 절전, 자동전원 차단 시간 설정 상태 확인 / 변경</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 백라이트 밝기 설정</li> <li>2) 백라이트 Off time 설정</li> <li>3) 절전 시간 설정</li> <li>4) 자동전원 차단 시간 설정</li> </ol>

## 2. 설치 및 연결

### 2-1 배터리 설치하기



- 1) 그림과 같이 프린터 밑면에 배터리의  
훅(hook)을 결합하세요.
- 2) 딸깍하는 소리가 날 때까지 프린터에  
배터리를 밀어 넣으세요.



배터리는 충전되지 않은 상태로 판매됩니다.

AC/DC 어댑터 또는 별도판매 제품인 싱글 배터리 충전기/쿼드 배터리 충전기를  
이용해 배터리를 먼저 충전하세요.



- 프린터에 배터리를 설치하기 전에 반드시 프린터 전원을 꺼주십시오.

심각한 전기적 손상 및 신체 상해가 발생할 수 있습니다.

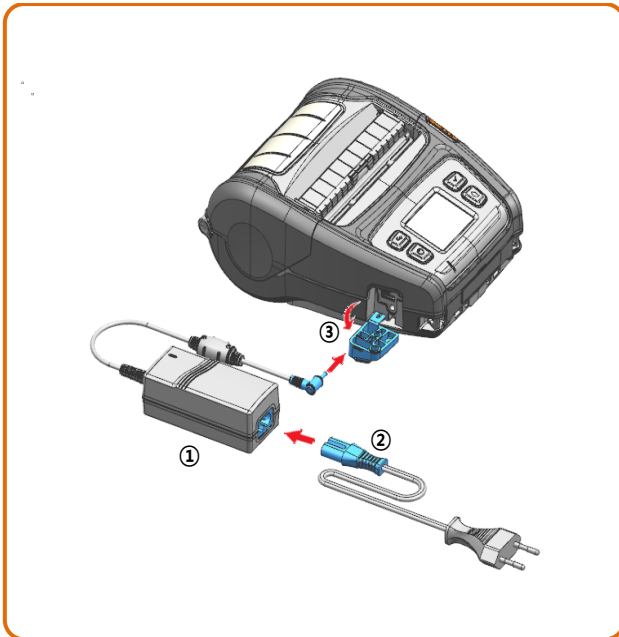
- 습한 환경에서 프린터 및 전원 공급장치를 작동하지 마십시오.

심각한 전기적 손상 및 신체 상해가 발생할 수 있습니다.



## 2-2 배터리 충전하기

### 2-2-1 AC/DC 어댑터



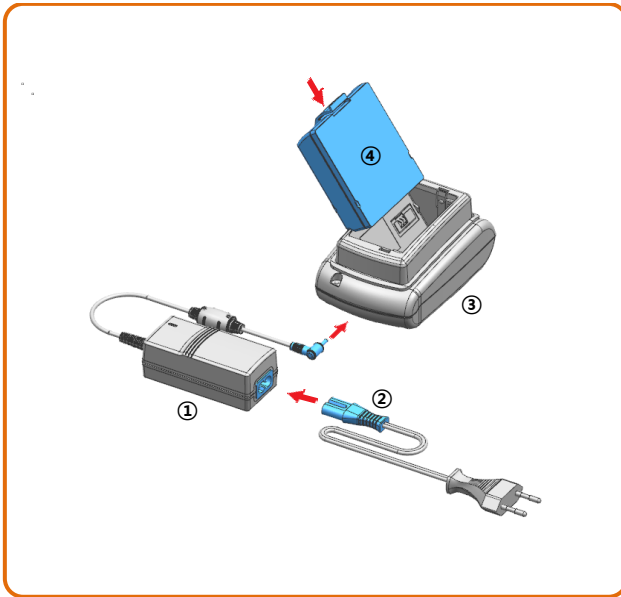
- 1) 프린터 전원을 꺼주세요.
- 2) AC/DC 어댑터 ①에 전원 코드 ②를 연결하고 AC 전원을 연결하세요.
- 3) ③의 방향으로 외부 인터페이스 보호캡을 열어 주세요.
- 4) 충전 포트에 AC/DC 어댑터를 연결하세요.

표시등	충전 상태	충전 시간
적색등 켜짐	충전중	6 시간
녹색등 켜짐	충전 완료	
적색등 점멸	배터리 또는 장착 불량	



- 반드시 전원을 종료하고, 배터리를 충전하세요.
  - 반드시 빅솔론에서 공급하는 정품만 사용하세요.
- 그렇지 않을 경우 제품의 고장 원인이 되거나 사용자의 부상 위험이 있습니다.

**2-2-2 싱글 배터리 충전기 (별도판매)**



- 1) 배터리 충전기 ①에 전원 코드 ②를 연결 하세요.
- 2) 크래들 ③의 전원 포트에 배터리 충전기 ①를 연결하세요.
- 3) 전원 코드 ②를 AC 전원에 꽂으세요.
- 4) 딸깍하는 소리가 날 때까지 배터리④를 크래들 ③에 밀어 넣으세요.



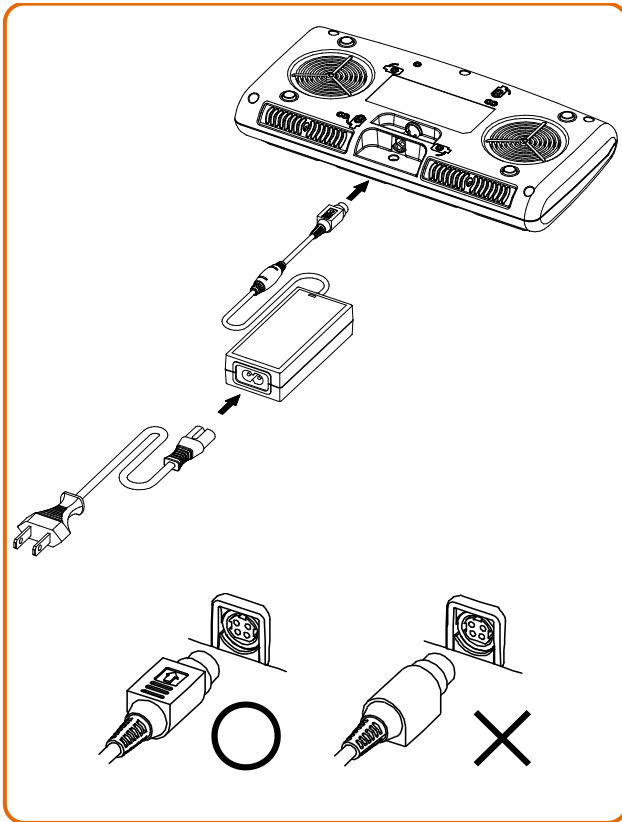
싱글 배터리 충전기를 사용하려면 전용 충전기가 같이 있어야 합니다.  
(AC/DC 어댑터는 사용이 불가합니다.)



- 반드시 전원을 종료하고, 배터리를 충전하세요.
  - 반드시 빅솔론에서 공급하는 정품만 사용하세요.
- 그렇지 않을 경우 제품의 고장 원인이 되거나 사용자의 부상 위험이 있습니다.

**2-2-3 퀴드 배터리 충전기 (별도판매)**

**2-2-3-1 케이블 연결하기**

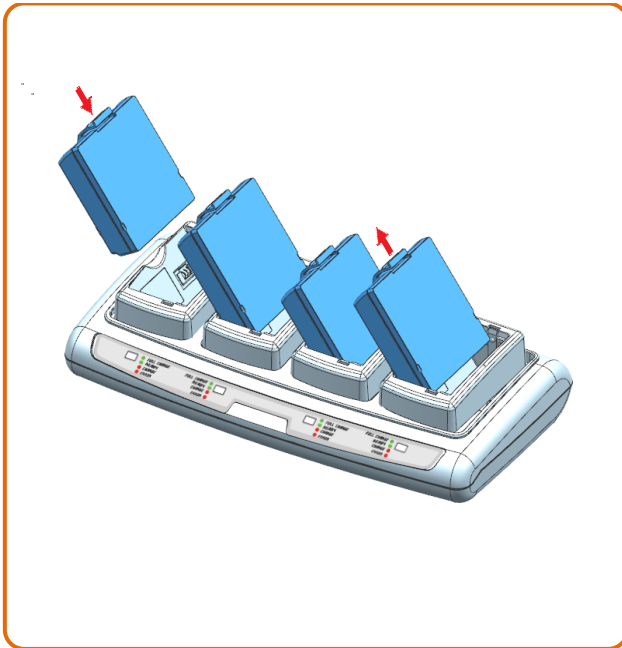


- 1) 전원코드를 어댑터에 연결하고, 어댑터를 퀴드 배터리 충전기의 전원 포트에 연결하세요.
- 2) 전원 코드를 AC 전원에 꽂으세요.  
입력 전원은 100~240 VAC, 50/60 Hz, 1.0 A 입니다.
- 3) 전원이 연결되면, 황색등, 녹색등, 적색등이 3 초간 켜지며 Self-Test 를 실시합니다.



지정된 AC/DC 어댑터를 사용하세요. (12 VDC, 3 A)

## 2-2-3-2 배터리 충전하기



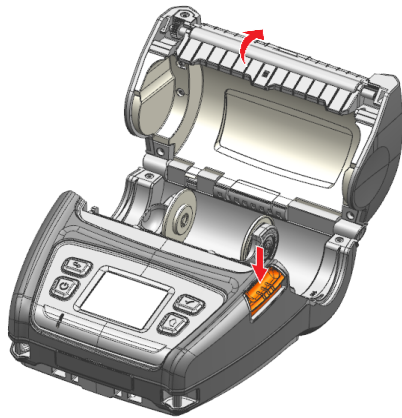
- 1) 그림과 같이 쿼드 배터리 충전기에 배터리를 넣어 결합하세요.
- 2) 배터리를 바닥에 밀착이 될 수 있게 밀어 넣으세요.
- 3) 배터리 설치와 함께 충전이 시작됩니다.
- 4) 그림과 같이 쿼드 배터리 충전기에 배터리를 분리하세요.

표시등	충전 상태	충전 시간
적색등 켜짐	충전중	6 시간
녹색등 점멸	80% 이상 충전 완료	
녹색등 켜짐	충전 완료	
적색등 점멸	배터리 또는 장착 불량	

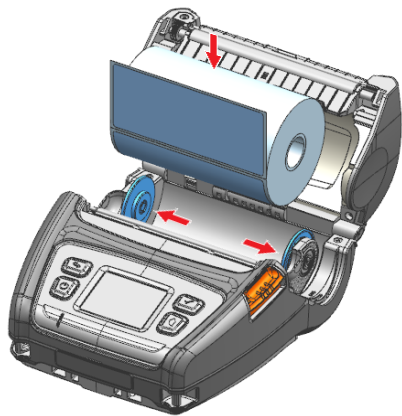


- 충전기의 적색등이 점멸할 경우 배터리를 재 장착해 주세요.
- 4~5 회 재 장착 시에도 적색등이 점멸한다면 구입처에 문의하세요.
- 충전기의 종류 및 외부 온도에 따라 충전시간이 달라질 수 있습니다.

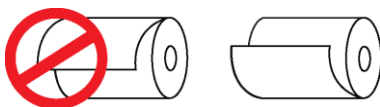
**2-3 미디어 설치하기**



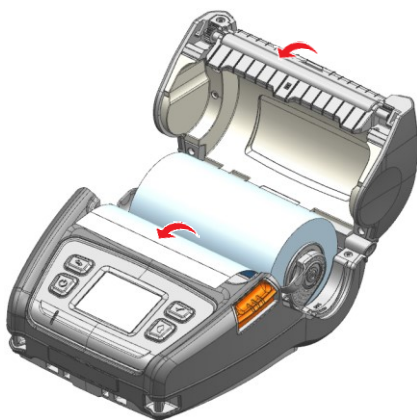
- 1) 열림 버튼을 눌러 미디어 커버를 열어주세요.



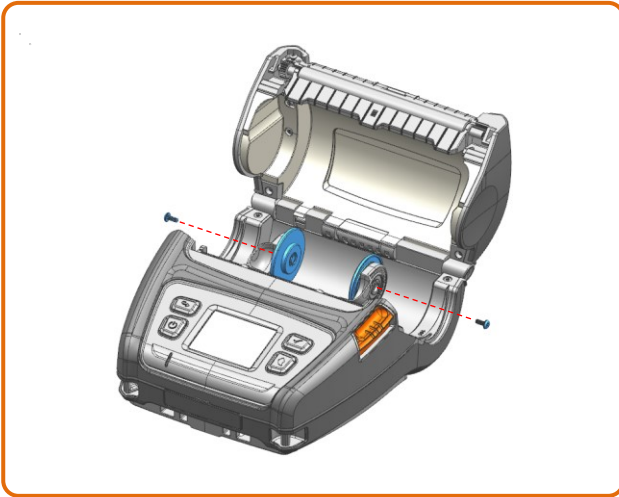
- 2) 홀더를 그림과 같이 벌린 후, 미디어를 넣어주세요.



- 3) 미디어를 넣을 때에는 미디어의 방향이 정확한지 확인하세요.



- 4) 그림과 같이 미디어를 앞으로 당긴 다음 미디어 커버를 닫아주세요.



기본 미디어 디스크의 지관 내경 사양은 19mm (0.75 inch) 입니다. 지관 내경이 작은 미디어를 사용할 때에는 그림과 같이 미디어 디스크를 분리한 후 동봉된 12mm (0.75 inch) 미디어 디스크로 교체하여 사용하세요.



- 커버를 열거나 닫을 때, 손가락이 끼지 않도록 주의하십시오.
- 프린터가 데이터를 받고 있지 않을 때 미디어를 교환하십시오.  
데이터 손실이 발생할 수 있습니다.

## 2-4 블루투스, 무선랜 연결하기



- 1) 프린터는 블루투스 통신이 가능한 단말기(PDA, PC 등)와 연결이 가능합니다.
- 2) 단말기에서 지원하는 블루투스 연결 기능을 사용하여 프린터와 연결합니다.  
프린터에 내장된 NFC 태그를 이용하여 단말기와 프린터간 자동 페어링이 가능합니다.



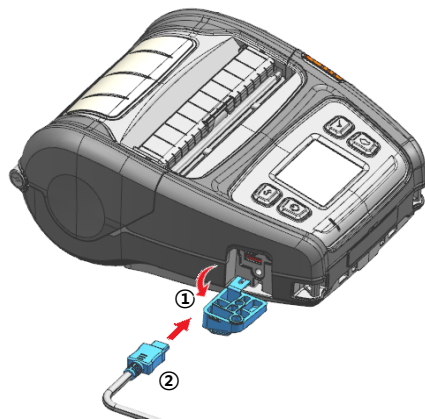
- 프린터 측면의 로고(📶)에 호스트기계를 밀착시키면 NFC 기능이 자동으로 페어링 됩니다.
- 단말기에서 NFC 자동 페어링 기능을 지원해야하며, NFC 자동 페어링 기능은 블루투스 페어링 단계 까지만 지원합니다. 기기간 통신을 위한 연결은 추가로 진행해야하기 때문에 단말기에 따라 연결할 수 없다는 알림문구가 발생하기도 하지만 이는 정상적인 동작입니다.

- 3) 프린터는 Ad-hoc 모드, Soft AP 모드를 통해 무선랜 통신이 가능한 단말기(PDA, PC 등)와 연결이 가능하며, Infrastructure 모드를 통해 AP 와 연결이 가능합니다.



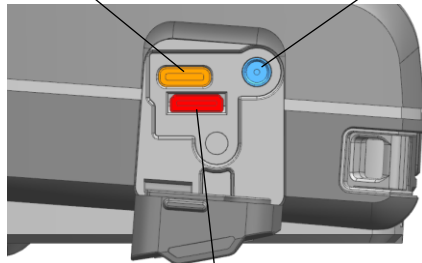
- 자세한 내용은 블루투스 & 와이파이 연결매뉴얼을 참고하세요.
- 설정된 블루투스 환경(authentication, Encryption, connection mode)및 무선랜 환경(IP, SSID, authentication, encryption)은 Self-Test 통하여 확인할 수 있습니다.

## 2-5 인터페이스 케이블 연결하기



USB 타입 C 포트

전원 포트



Serial/USB 14핀 포트  
(당사에서 공급하는 케이블 (별도판매) 사용)

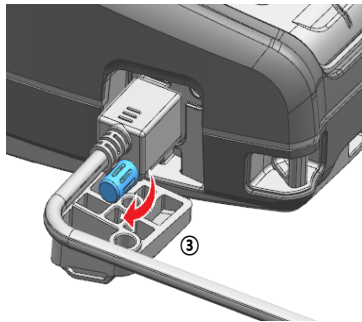
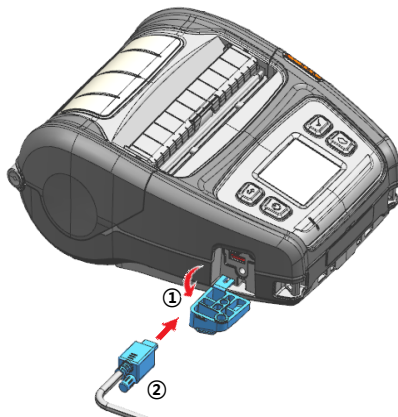
- 1) ① 인터페이스 캡을 열어 주세요.
- 2) 프린터의 케이블 포트에 인터페이스 케이블 ②을 연결해주세요.
- 3) 단말기 (PDA, PC 등)의 USB 포트에 인터페이스 케이블을 연결합니다.



인터페이스 케이블은 USB2.0 을 지원하는 USB 타입 C 케이블을 사용하거나, 빅솔론에서 공급(별도판매)하는 Serial 또는 USB 케이블을 사용할 수 있습니다.



## 2-6 고정형 인터페이스 케이블 연결하기



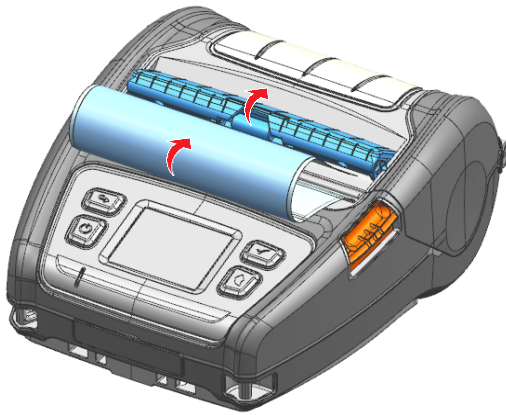
- 1) ① 인터페이스 캡을 열어 주세요.
- 2) 프린터의 케이블 포트에 인터페이스 케이블 ②을 연결해주세요.
- 3) 그림과 같이 스크류 ③를 돌려 고정해주세요.
- 4) 단말기 (PDA, PC 등)의 USB 포트에 인터페이스 케이블을 연결합니다.



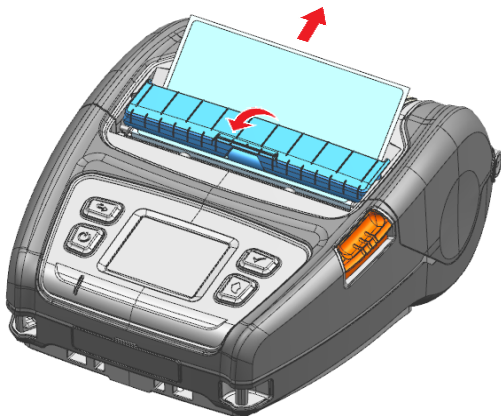
고정형 인터페이스 케이블은 당사에서 공급(별도판매)하는 Serial 또는 USB 케이블을 사용할 수 있습니다

### 3. 사용

#### 3-1 필러 사용하기



1) 그림과 같이 필러를 열고를 미디어를 밀어 넣어주세요.



2) 그림과 같이 필러를 닫고 미디어를 팽팽하게 당겨주세요.



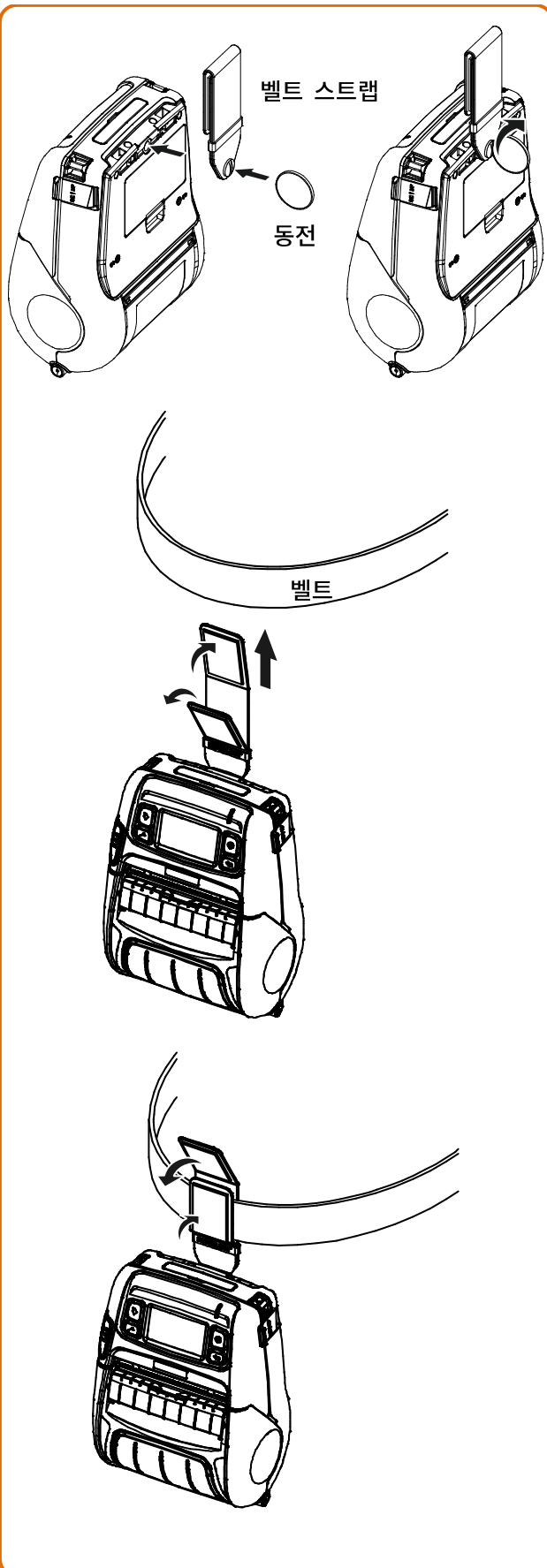
필러 사용 시 필러 사용 유무를 설정하세요.

필러 사용 설정은 "1-4 LCD 메뉴"의 "센서 설정 상태 확인 / 변경"을 참고하세요.



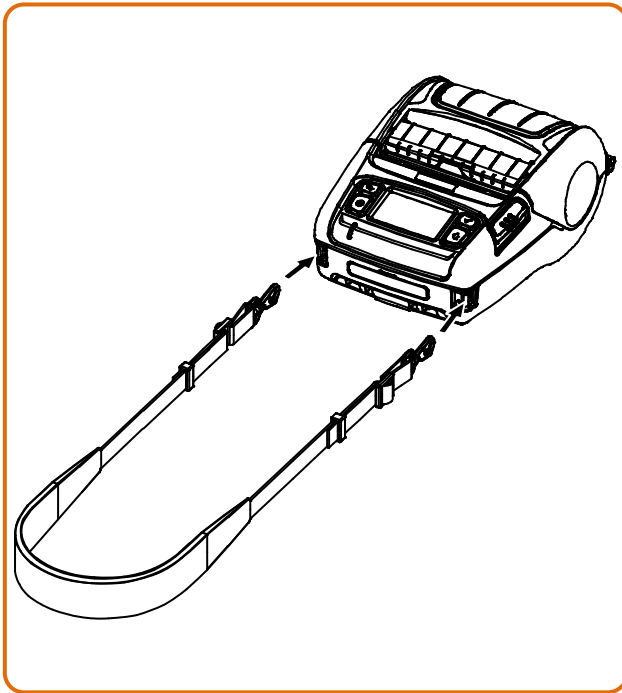
커버를 열거나 닫을 때, 손가락이 끼지 않도록 주의하십시오.

3-2 벨트 스트랩 사용하기



- 1) 벨트 스트랩 고정 홀에 벨트 스트랩의 스크류를 삽입하세요.
- 2) 그림과 같이 동전 등으로 벨트 스트랩의 스크류를 체결하세요.
- 3) 벨트 스트랩의 벨크로를 벌리고, 벨트 스트랩을 벨트에 걸어주세요.
- 4) 그림과 같이 벨크로를 부착하세요.

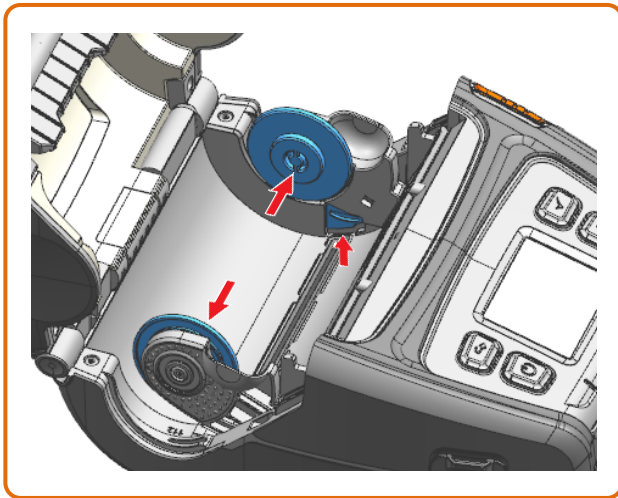
**3-3 어깨끈 사용하기 (별도판매)**



어깨끈의 고리를 그림과 같이 프린터에  
연결하십시오.

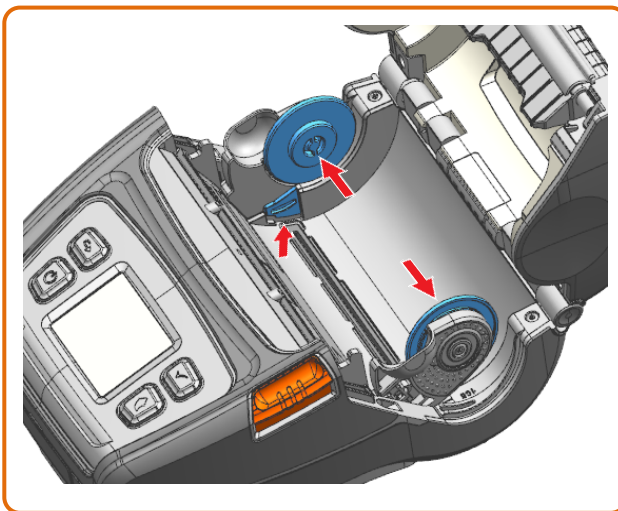
### 3-4 팬-폴드 미디어 사용하기

#### 3-4-1 미디어 폭 105 mm (4.13 inch)



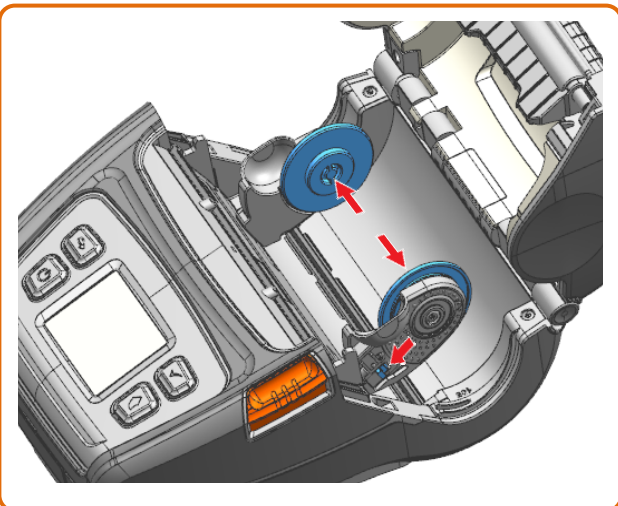
미디어 홀더를 그림과 같이 벌린 후 오른쪽 가이드 홀더를 그림과 같이 올려 미디어 홀더를 고정하세요.

#### 3-4-2 미디어 폭 112 mm (4.41 inch)



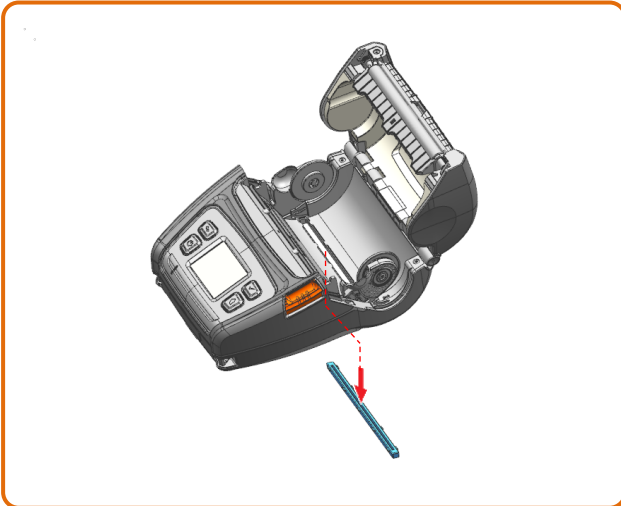
미디어 홀더를 그림과 같이 벌린 후 왼쪽 가이드 홀더를 그림과 같이 올려 미디어 홀더를 고정하세요.

#### 3-4-3 미디어 폭 54~110 mm (2.13~3.94 inch)



미디어 홀더를 그림과 같이 벌린 후 고정 장치를 그림과 같이 사용하여 미디어 홀더를 고정하세요.

**3-4-4 팬-폴드 마개 분리**



팬-폴드 미디어를 사용할 때는 팬-폴드 마개를 분리하고 사용하세요.

### 3-5 버튼 사용하기



#### 3-5-1 전원 버튼



이 버튼은 전원을 켜거나 끌 때, LCD 메인 메뉴 복귀/동작 실행 시 사용합니다.

- 1) 프린터가 꺼졌을 때 이 버튼을 2 초 정도 누르고 있으면 전원이 켜집니다.
- 2) 그리고 프린터가 켜져 있을 때 2 초 동안 이 버튼을 누르면 전원이 꺼집니다.
- 3) LCD 메뉴를 조작 중인 상태에서 이 버튼을 누르면 메인 메뉴로 이동하거나, 메뉴에서 선택된 동작이 실행됩니다.

#### 3-5-2 미디어 이송 버튼



이 버튼은 미디어를 이송하거나, LCD 메뉴에서 전 단계로 복귀 시 사용합니다.

- 1) 프린터가 부팅되는 동안 이 버튼을 누르고 있으면 셀프테스트 페이지가 출력됩니다.
- 2) 부팅이 완료된 후 대기상태에서 이 버튼을 누르면 미디어를 이송합니다.
- 3) LCD 메뉴 이동 후, 이 버튼을 누르면 이전 메뉴로 되돌아 갑니다.

#### 3-5-3 메뉴 이동 버튼



이 버튼은 원하는 LCD 메뉴로 이동하기 위해 사용합니다.  
이 버튼을 누르면 LCD 메뉴가 좌측 상단부터 우측 하단 순서대로 이동됩니다

**3-5-4 메뉴 선택 버튼**



이 버튼은 LCD 메뉴를 선택할 때 사용합니다.

이 버튼을 누르면 LCD 메뉴가 선택되거나, 선택된 설정이 프린터에 저장됩니다.



## 4. RFID Transponder

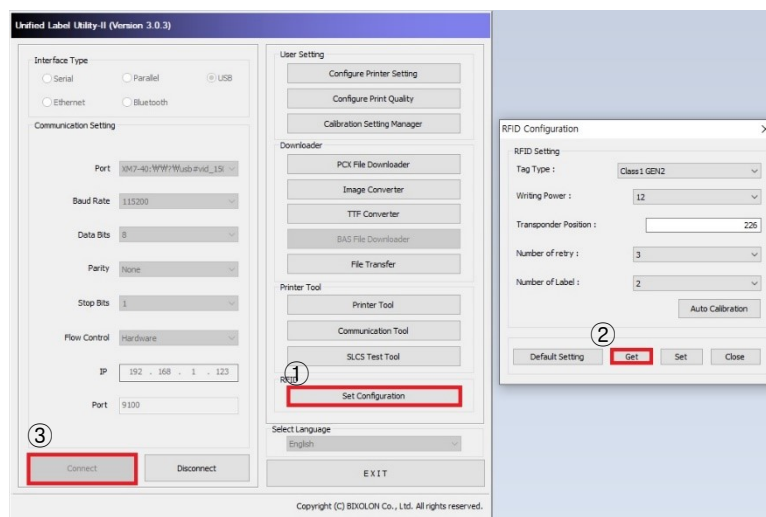
프린터가 RFID read/write 시 용지 내 RFID Transponder 의 최적의 위치를 프린터에 설정하는 기능입니다. 자세한 내용은 RFID Programming 설명서를 참고하세요.

유틸리티 프로그램과 설명서는 빅솔론 홈페이지에서 다운받을 수 있습니다.

([www.bixolon.co.kr](http://www.bixolon.co.kr))

RFID Transponder 위치가 잘 못 설정되어 RFID 코딩이 올바르게 되질 않을 경우, 유틸리티 프로그램 혹은 프린터 LCD 메뉴에서 RFID Transponder 위치를 재 설정해야 합니다.

다음은 유틸리티를 이용한 RFID Transponder 위치 산출 방법입니다.



- 1) 프린터가 연결되어 있는 상태에서 유틸리티를 실행시키고 통신 설정을 한 후에 RFID BOX 에 “Set configuration” 버튼을 클릭하세요.
- 2) “Get” 버튼을 누르면 프린터에 저장된 RFID Setting 값들이 출력 됩니다.
- 3) RFID Setting 값을 확인한 후 “Auto calibration” 버튼을 누르면 프린터가 자동으로 RFID Transponder 위치를 산출합니다.
- 4) “Set” 버튼을 눌러 산출된 RFID Transponder 위치값을 프린터에 저장합니다.



LCD 메뉴의 센서 > RFID 항목에서도 RFID 관련 설정을 확인 및 변경이 가능합니다.

## 5. Self-Test

프린터를 처음 설정하거나 문제가 있을 경우 실행하여 프린터의 설정 정보를 확인할 수 있습니다.

Self-Test 결과 프린터에 문제가 없을 경우 다른 장치나 소프트웨어를 살펴보세요.

이 기능은 다른 장치나 소프트웨어와 독립적으로 동작 합니다.

### 5-1 Self-Test 방법

- 1) 프린터 전원을 켜고 LCD 의 도구 > 프린터설정인쇄 메뉴로 이동합니다.
- 2) 전원버튼(Print)을 누르면 Self-Test 가 실행됩니다.
- 3) 첫 페이지에 프린터 설정정보가 인쇄되고, 다음페이지에 무선 인터페이스 정보가 출력됩니다.
- 4) 무선 인터페이스 정보가 출력되고 나면 Self-Test 가 자동으로 종료됩니다.

**5-2 Self-Test 인쇄물 샘플**

---

**BIXOLON XM7-40 CONFIGURATION**

---

FIRMWARE VERSION : V01.00 STD 010118  
EMULATION : SLCS & BPL-Z & BPL-C  
PRINT DARKNESS : 0/30  
PRINT SPEED : 5 IPS  
TEAR OFF VALUE : +000 DOT  
TEAR OPTION : TEAR-OFF  
PRINT OFFSET : +0000 DOT  
POWER-UP ACTION : NO ACTION  
MEDIA TYPE : BLACKMARK MEDIA(REAR)  
SENSOR TYPE : REAR REFLECT  
PRINT METHOD : DIRECT THERMAL  
LABEL LENGTH : 1013 DOT  
LABEL WIDTH : 576 DOT  
BAUD RATE : 115200  
PARITY : NONE  
DATA BIT(S) : 8  
STOP BIT(S) : 1  
HAND SHAKING : HARDWARE  
USB SERIAL NUMBER : 0000000000001  
BPL-Z CODEPAGE : CP-850(SBE. USA-1 CHARSET)  
SLCS CODEPAGE : WCP1252-LATIN1  
SLCS ICS : U.S.A

---

---


**CONFIGURATION CONTROL STATUS**

---


PRINT SPEED : COMMAND  
PRINT DARKNESS : COMMAND  
PRINT WIDTH : COMMAND  
PRINT OFFSET : COMMAND  
TEAR OFF : COMMAND  
MEDIA TYPE : COMMAND  
LANGUAGE : COMMAND

---

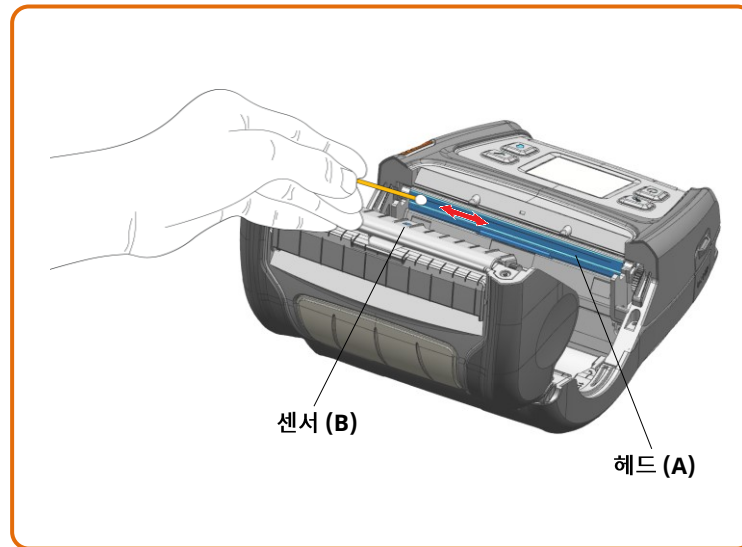
**(블루투스)**

RF INTERFACE STATUS (BT)	
BLUETOOTH F/W VER	: 2.0.4
MAC ADDRESS	
	
74F07DE3D121	
FRIENDLY NAME	: XM7-40
MODE	: CLASSIC
AUTH & ENCRYPT	: ENABLED
CONNECTION MODE	: 2

**(무선랜)**

RF INTERFACE STATUS (WLAN)	
WLAN F/W VER	: 02.02(4002)
MAC ADDRESS	
	
74F07DE3D121	
SYSTEM NAME	: XM7-40
NETWORK MODE	: SOFT AP
FREQUENCY	: (PRIORITY)2.4GHZ/5GHZ
AUTHENTICATION	: OPEN
ENCRYPTION	: NONE
ESSID	: PRINTER_E3D121
DHCP	: DISABLED
IP ADDRESS	: 192.168.1.1
NETMASK	: 255.255.255.0
GATEWAY	: 192.168.1.2
PORT	: 9100
INACTIVITY TIME	: 10 SEC

## 6. 청소



- 1) 프린터의 전원을 종료하고 모든 케이블을 제품과 분리해주세요.
- 2) 미디어 커버를 열고 미디어가 있으면 제거해주세요.
- 3) 의료용 알코올에 적신 천이나 면봉을 사용하여 프린터의 헤드(A) 부분을 닦아주세요.
- 4) 의료용 알코올에 적신 천이나 면봉으로 미디어 센서(B)의 지분 (미디어 가루)을 제거해주세요. (센서는 제품사양에 따라 중앙 또는 좌측 또는 우측에 위치하고 있습니다.)
- 5) 청소 후 의료용 알코올이 완전히 증발하여 건조될 때까지 1~2 분 동안 프린터를 사용하지 마세요.
- 6) 프린터에 미디어를 넣고 프린터 커버를 닫아주세요.



- 프린터가 동작하는 동안 헤드부분은 매우 뜨거워져 있습니다.  
헤드 청소 시 손으로 헤드의 가열부를 만지지 않도록 주의하세요.
- 헤드가 정전기 등에 의해 손상을 입을 수 있습니다.
- 헤드에 흠집이 발생하지 않도록 주의하세요.
- 반드시 빅솔론에서 공급하는 정품 라이너리스 미디어만 사용하세요.  
그렇지 않을 경우 A/S 지원이 어려울 수 있습니다.
- 반드시 전원을 종료하고, 청소를 진행해주세요.
- 라이너리스 미디어 사용 시 미디어 4 롤 (100 미터) 사용 후 혹은 일주일에 1 회 이상 주기적으로 헤드를 청소해 주세요.  
그렇지 않을 경우 제품 고장 및 인쇄품질에 영향을 줄 수 있습니다.

## 7. 사양

### 7-1 제품 사양

항목		주요 내용	
모델명		XM7-40	XM7-40R
인쇄	인쇄 방식	감열 방식 인쇄	
	인쇄 속도	최대 127 mm/s (5 ips)	
	해상도	203 dpi	
	폰트	10 SLCS Resident Bitmap Fonts One SLCS Resident Scalable Font 16 BPL-Z™ Resident Bitmap Fonts One BPL-Z™ Resident Scalable Font 7 BPL-C™ Resident Bitmap Fonts 23 Code Page Unicode supported (UTF-8, UTF-16LE, UTF-16BE)	
	Barcode	1D: Codabar, Code 11, Code 39, Code 93, Code 128, EAN-13, EAN-8, Industrial 2-of-5, Interleaved 2-of-5, Logmars, MSI, Plessey, Postnet, GS1 DataBar (RSS-14), Standard 2-of-5, UPC/EAN extensions, UPC-A, UPC-E, IMB 2D: Aztec, Codablock, Code 49, Data Matrix, MaxiCode, MicroPDF417, PDF417, QR code, TLC 39	
	에뮬레이션	SLCS, BPL-Z™, BPL-C™ *RFID 관련 command 는 SLCS 와 BPL-Z™에서만 지원됩니다.	
	센서	갭 센서, 블랙마크 센서, 미디어 커버 센서, 필러 센서	
	커터 종류	매뉴얼 커터 (Tear-bar)	
RFID	주파수	UHF, 865~868MHz(EU), 902~928MHz(KR, USA)	
	프로토콜	ISO 18000-6C(EPC Class1 Gen2)	
미디어	미디어 종류	라벨 미디어	라이너리스 미디어
	미디어 외경	최대. Ø66 mm (2.60 inch)	최대. Ø66 mm (2.60 inch)
	폭	50 ~ 112 mm (1.97 ~ 4.41 inch)	50 ~ 112 mm (1.97 ~ 4.41 inch)
	두께	0.07~0.19 mm	0.08 ± 0.01mm
신뢰성	프린터	25 km (라벨 미디어), 10 km (라이너리스 미디어)	
	배터리	300 회 재충전 가능	
통신	인터페이스	Serial , USB(14Pin) / TYPE-C, 블루투스 V5.0(Classic / LE), NFC 자동 페어링 무선랜 802.11 a/b/g/n	
AC/DC 어댑터	입력	전압: 100 ~ 240 VAC, 50/60 Hz 전류: 1A	
	출력	전압: 9 VDC 전류: 2 A	

배터리	종류	리튬이온 (Lithium-ion)
	출력	전압: 7.4 VDC (8.4 ~ 6.8VDC) 용량: 6700 mAh
	충전 시간	6 시간 * 충전방식(별도판매)에 따라 충전 전류 및 충전 시간은 차이가 발생할 수 있음.
환경조건	온도	프린터 사용: -15 ~ 50 °C (5 ~ 122 °F) 프린터 보관: -30 ~ 70 °C (-22 ~ 158 °F) 배터리 충전: 0 ~ 50 °C (32 ~ 122 °F) *배터리 안정상의 경고 참조
	습도	프린터 사용: 10 ~ 80 % RH (비응축) 프린터 보관: 10 ~ 90 % RH (비응축) 배터리: 20 ~ 70 % RH (비응축) * 배터리 안정상의 경고 참조
치수	프린터	158 × 186 × 82 mm (6.23 × 7.33 × 3.23 inch)
무게	프린터	프린터: 약 815 g (1.80 lbs) 프린터+배터리: 약 1,090 g (2.41 lbs) 프린터+배터리+미디어: 약 1,450 g (3.20 lbs) 포장: 약 1,740 g (3.84 lbs)
액세서리	기본 제공품	배터리, AC/DC 어댑터, 벨트 스트랩, 설치가이드, 미디어 디스크
	옵션 판매품	어깨끈, 인터페이스 케이블, 고정형 인터페이스 케이블, 싱글 배터리 충전기, 쿼드 배터리 충전기, 차량용 충전기

## 7-2 라벨 재질 사양

- 본 제품에 사용된 라벨 재질은 다음과 같습니다.

라벨 종류	재질
빅솔론 로고 라벨	PC
레이팅 라벨	PET
기타 라벨	PET, PC

