

**BIXOLON®**

사용자 설명서

# **XM7-20**

---

모바일 프린터  
**Ver. 1.01**



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

## 제품소개

XM7-20은 감열식 2인치 모바일 라벨 프린터입니다. 작고 가벼운 디자인으로 필러, 미디어 홀더, LCD가 장착되어 있으며, 모델에 따라 블루투스전용, 무선랜전용, 블루투스와 무선랜 동시 지원되는 모델을 선택 가능합니다.

### ※ 프린터의 주요특징



1. 2인치 모바일 라벨 프린터
2. 최대 6 ips (152 mm/s) 인쇄 속도
3. 작고 가벼운 디자인 93 x 168 x 69 mm (3.66 x 6.61 x 2.72 inch) (W x D x H)
4. 필러 지원
5. 미디어 홀더 지원 (25 ~ 58 mm 폭 미디어 지원)
6. 다양한 무선통신 지원 블루투스 V5.0(Classic / LE) 전용,  
Wireless LAN 802.11 a/b/g/n 전용, 블루투스 V5.0(Classic / LE) &  
Wireless LAN 802.11 a/b/g/n 동시 지원

프린터를 새로 구입하신 분들은 사용 전에 이 설명서에 있는 내용을 주의 깊게 읽어 보시기 바랍니다.





### ※ 믿을 수 있는 정품 소모품을 사용하세요!

유사품(재생품) 사용으로 인한 제품손상 발생 시 품질보증 및 A/S 책임을 지지 않습니다.

## 안전정보

 경고	경고는 심각한 신체적 부상을 피하기 위해서 주의 깊게 따라야 합니다.
 주의	주의는 여러분 자신의 경미한 부상, 기기손상, 또는 데이터 유실을 방지하기 위해서 준수해야 합니다.

## 기호 정보

	DC (Direct current)
	경고, 주의
	USB
	Ethernet

## 목차

<b>1. 내용물 확인 .....</b>	<b>10</b>
<b>2. 제품의 주요 명칭 .....</b>	<b>11</b>
<b>3. 설치 및 사용방법 .....</b>	<b>12</b>
3-1 배터리 설치 .....	12
3-2 배터리 충전 .....	12
3-2-1 AC/DC 어댑터 사용.....	12
3-2-2 USB 타입-씨 사용 (파워 딜리버리).....	13
3-2-3 싱글 배터리 충전기 사용 (별도판매).....	14
3-2-4 쿼드 배터리 충전기 사용 (별도판매).....	15
3-3 미디어 설치 .....	17
3-4 필터 사용.....	19
3-5 벨트 스트랩 사용.....	20
3-6 어깨끈 사용 (별도판매) .....	21
3-7 팬-폴드 미디어 사용 .....	22
3-8 버튼 조작부 사용 .....	23
<b>4. 셀프 테스트 .....</b>	<b>24</b>
<b>5. LCD 메뉴 .....</b>	<b>26</b>
<b>6. 외부장치와 연결 .....</b>	<b>29</b>
6-1 블루투스, 무선랜 연결.....	29
6-2 인터페이스 케이블 연결 .....	30
6-3 고정형 인터페이스 케이블 연결 .....	31
<b>7. 프린터 청소 .....</b>	<b>32</b>
<b>8. 첨부 .....</b>	<b>33</b>
8-1 사양 .....	33
8-2 라벨 재질 .....	34

## 매뉴얼 안내

이 사용자 매뉴얼은 제품 사용을 위한 기본적인 사항과 응급조치 요령에 대한 내용이 기술되어 있습니다.

※ 기술적인 내용은 각 분야별로 다음과 같은 매뉴얼에 설명되어 있습니다.

### 1. 소프트웨어 매뉴얼

본 제품의 개발에 필요한 매뉴얼로 자세한 내용은 각 소프트 매뉴얼 참조 바랍니다.

- Windows 드라이버 매뉴얼
- Label Artist-II 매뉴얼
- Net Configuration Tool 매뉴얼
- Unified Label Utility-II 매뉴얼
- Android SDK 매뉴얼
- Linux SDK 매뉴얼
- Windows SDK 매뉴얼
- iOS SDK 매뉴얼

### 2. 블루투스 연결 매뉴얼

Bluetooth 기능을 가진 단말기(PDA, PC 등)와 연결하는 방법을 설명합니다.

### 3. 와이파이 연결 매뉴얼

Infrastructure 또는 Soft AP 모드로 연결하는 방법을 설명합니다.

### 4. SLCS 프로그래밍 매뉴얼

본 제품에 사용 가능한 제어명령어에 대하여 표현형식 및 기능을 설명 합니다.

## 프린터 안전상의 경고

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

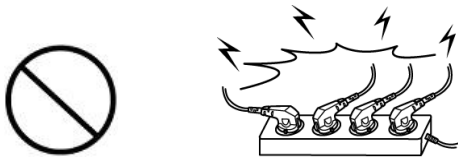


### 경고

표시사항 위반 시 심각한 상해나 인명 사고가 발생할 가능성이 있습니다.

한 콘센트에 여러 제품의 전원플러그를 동시에 꽂아 사용하지 마세요.

- 발열 및 발화되어 위험합니다.
- 전원플러그에서 이물질이나 물기가 묻어있는 경우에는 잘 닦은 다음 사용하세요.
- 전원콘센트의 구멍이 헐거울 때는 전원 플러그를 꽂지 마세요.
- 멀티콘센트는 규격제품을 사용하세요.



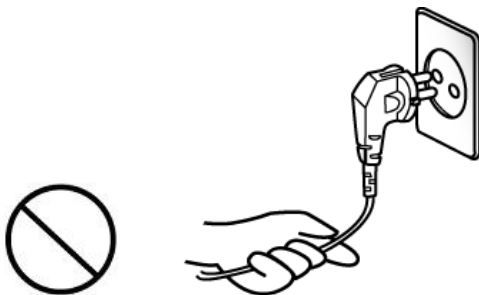
어댑터는 공급된 전용 제품만을 사용하세요.

- 다른 어댑터를 사용하면 위험합니다.



전원플러그를 뺄 때는 전원코드를 잡아 당기지 마세요.

- 코드가 상처를 입어 화재나 고장의 원인이 됩니다.



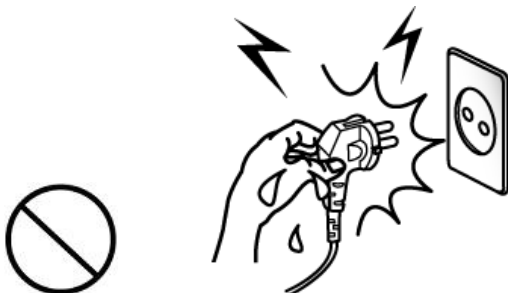
비닐팩은 어린이의 손에 닿지 않는 곳에 잘 보관하세요.

- 어린이가 비닐팩을 머리에 쓰면 위험합니다.



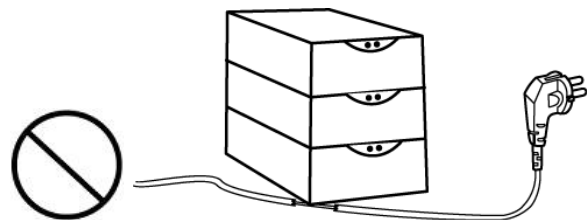
젖은 손으로 전원플러그를 꽂거나 뽑지 마세요.

- 감전의 위험이 있습니다.



전원코드를無理하게 구부리거나 무거운 물건을 눌러 파손되지 않도록 하세요.

- 화재의 원인이 됩니다.





## 주의

표시사항 위반 시 상해나 제품손상이 발생할 가능성이 있습니다.

제품에서 연기가 나거나 이상한 냄새 또는 소리가 나는 등의 이상 발생시는 바로 전원을 끈 후 아래의 조치를 취해 주세요.

- 제품에 이상이 발생시는 바로 프린터 본체의 전원을 끈 다음 반드시 전원 플러그를 콘센트에서 뽑아주세요.
- 연기가 나지 않는 것을 확인하고 구입처로 수리를 의뢰해 주세요.



방습제는 어린이의 손에 닿지 않는 곳에 잘 보관하세요.

- 어린이가 방습제를 먹으면 위험합니다.



안정된 장소에 설치하세요.

- 넘어지면 제품이 파손되거나 다칠 수 있습니다.



승인된 부품을 사용하고 함부로 분해, 수리, 개조하지 마세요.

- 제품이 손상될 수 있으므로 구입처에 문의하세요.
- 자동 절단기 날은 날카로우므로 손대지 마십시오.



프린터의 본체 내부에 물이나 이물질이 들어가지 않도록 주의하세요.

- 본체 내부에 물이나 이물질이 들어간 경우에는 먼저 프린터 본체의 전원스위치를 끄고 전원플러그를 콘센트에서 뺀 다음 구입처로 연락해 주세요.



제품을 고장난 상태에서 사용하지 마세요. 화재, 감전의 원인이 됩니다.

- 바로 본체의 전원스위치를 끄고 전원플러그를 콘센트에서 뺀 다음 구입처로 연락해 주세요.



## 배터리 안전상의 경고

사용 전에 반드시 본 취급설명서를 읽어 주십시오.

### 경고

1. 충전 시 소정의 충전시간이 지나도 충전이 되지 않을 경우 충전을 중지하시고, 구매처에 문의하십시오.
2. 배터리를 액체(물, 염수 등)에 닿지 않는 곳에서 보관 및 사용하십시오. 배터리의 발열·파열·발화 등의 위험이 있습니다.
3. 배터리를 50℃ 이상의 고온 노출은 피하고, 고온 다습한 곳에서의 보관 및 사용하지 말아 주십시오. 발열·파열·발화 등의 위험이 있습니다. 또, 배터리의 성능과 수명을 저하시킬 수 있습니다. 특히 배터리를 불 속에 넣거나 발열장치(난방기기 등) 주변에 보관할 경우 폭발의 위험이 있습니다.
4. 배터리를 전자레인지나 고압기(압력밥솥 등)에 넣어두지 마십시오. 발열·파열·발화 등의 위험이 있습니다.
5. 배터리를 강한 직사광선이나 차내 등 높은 온도에서 사용하거나 방치하지 마십시오. 배터리 성능과 수명이 저하되거나 발열·파열·발화 등의 위험이 있습니다.
6. 배터리의 사용온도 범위는 다음과 같습니다. 이 범위 이외에서의 사용은 배터리 성능과 수명이 저하되거나 발열·파열·발화 등의 위험이 있습니다.
  - 충전 시: 0 ~ 50℃ (32 ~ 122°F)
  - 사용 시: -15 ~ 50℃ (5 ~ 122°F)
  - 장기 보존 시(30일 이상): -15 ~ 40℃ (5 ~ 104°F)
7. 배터리의 충전은 당사에서 지정한 전용 어댑터 또는 충전기만을 사용해야 하며, 임의의 어댑터 또는 충전기를 사용할 경우 배터리 성능과 수명이 저하되거나 발열·파열·발화 등의 위험이 있습니다.
8. 배터리의 (+)와 (-) 단자를 거꾸로 사용하지 마십시오. 사용기기가 고장나며 배터리 내부에서 이상 화학반응이 일어나 발열·파열·발화 등의 위험이 있습니다.
9. 배터리의 (+)와 (-) 단자에 금속을 접촉시키지 마십시오. 또, 금속제(목걸이, 머리핀, 동전 등)와 함께 넣어 운반하거나 보관하지 마십시오. 발열·파열·발화 등의 위험이 있습니다.
10. 배터리를 정전기가 발생하는 장소에서 사용하지 말아 주십시오. 보호장치가 손상되어 배터리 성능과 수명이 저하되거나 발열·파열·발화 등의 위험이 있습니다.
11. 배터리에 강한 충격을 주거나 던지지 마십시오. 배터리에 들어있는 보호장치가 파괴되어 배터리 성능과 수명이 저하되거나 발열·파열·발화 등의 위험이 있습니다.

12. 배터리를 분해하거나 개조하지 마십시오. 배터리에는 위험을 방지 하기 위한 안전기구 및 보호장치가 들어 있습니다. 손상으로 인한 배터리 성능과 수명이 저하되거나 발열·파열·발화 등의 위험이 있습니다.
13. 배터리의 누액이 눈이나 피부에 접촉되었을 경우는 곧바로 수돗물 등의 깨끗한 물로 충분히 씻어낸 후 즉시 의사와 상담하십시오.
14. 배터리는 어린이, 유아의 손이 닿지 않는 곳에 놓아 주십시오. 만일 삼켰을 경우에는 바로 의사와 상담하십시오.

## 권장

1. 본 취급설명서에 기재되어 있는 충전시간 이상의 장시간 충전은 하지 마십시오. 배터리의 성능과 수명을 저하시킬 수 있습니다.
2. 배터리를 장시간 사용하지 않는 경우 사용기기로부터 분리해 습기가 적은 곳에 보관하십시오.
3. 사용 후에는 반드시 사용기기의 전원을 꺼주십시오. 그렇지 않을 경우 배터리의 성능과 수명을 저하시킬 수 있습니다.
4. 장시간 사용하지 않은 배터리는 충전되지 않는 고장이 발생할 수 있습니다. 장시간 사용하지 않는 경우에도 최소 6개월에 1회 이상 충전한 후 보관하여 주십시오.
5. 배터리의 (+)와 (-) 단자가 오염됐을 경우 마른 헝겊으로 닦아서 깨끗한 상태로 사용하여 주십시오. 오염이 있는 경우 사용기기와의 접촉이 불안정해 전원이 끊어지거나 충전이 되지 않을 수 있습니다.

## 폐기

1. 배터리의 사용, 보관, 충전 시 냄새가 나거나 발열, 변색, 변형, 누액 등 기타 지금까지와 다른 현상이 있을 때는 사용기기 혹은 충전기로부터 분리 후 사용하지 말고 즉시 폐기하여 주십시오.
2. 폐기 시에는 완전히 방전 시킨 후 단자에 테이프 등을 붙여 절연처리하고, 국가가 정한 관련 법령에 따라 지정 장소에 폐기하여 주십시오.

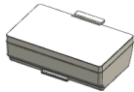
## 1. 내용물 확인

아래 그림에 있는 품목이 프린터 포장 상자에 모두 포함되어 있어야 합니다.  
손상되거나 빠진 품목이 있으면 구입처에 문의하십시오.

### ※ 기본 제공품



**XM7-20**



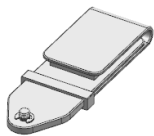
**배터리**



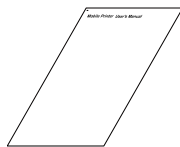
**AC/DC 어댑터**



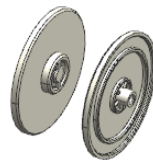
**전원 코드**



**벨트 스트랩**

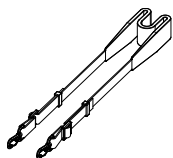


**프린터 설치 안내서**



**미디어 디스크**  
(지관 내경  
12mm (0.47 inch))

### ※ 옵션 판매품



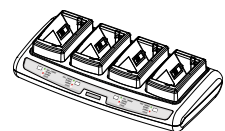
**어깨끈**



**차량용 어댑터**



**싱글 배터리 충전기**



**카드 배터리 충전기**



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



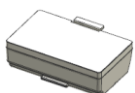
**USB**  
인터페이스 케이블  
(Serial/USB 14핀 포트용)



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



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



**스마트 배터리**

## 2. 제품의 주요 명칭

### • 전면

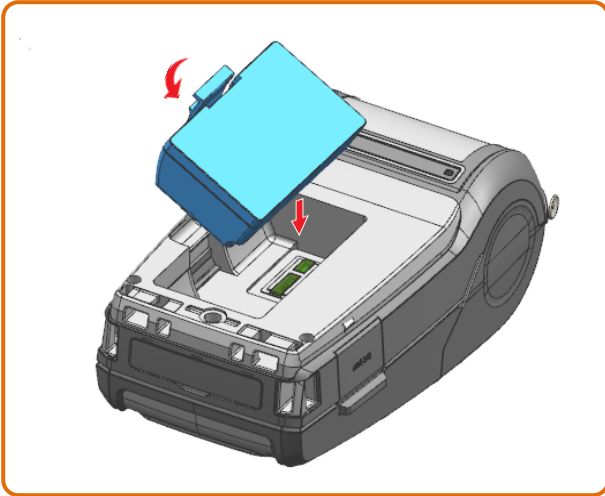


### • 뒷면



## 3. 설치 및 사용방법

### 3-1 배터리 설치



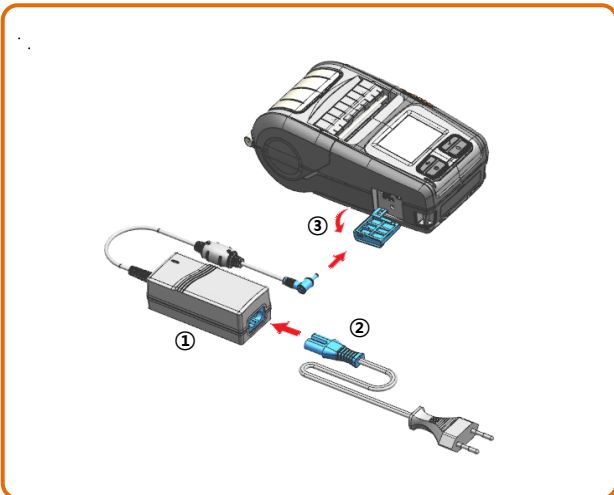
- 1) 그림과 같이 프린터 밑면에 배터리의 훅(hook)을 결합하십시오.
- 2) 딸각하는 소리가 날 때까지 프린터에 배터리를 밀어 넣으십시오.

#### 참고

배터리는 충전되지 않은 상태로 판매되오니, 사용 전에 배터리를 먼저 충전하십시오.  
(AC/DC 어댑터 또는 별도판매 제품인 싱글 배터리 충전기/쿼드 배터리 충전기를 이용하십시오.)

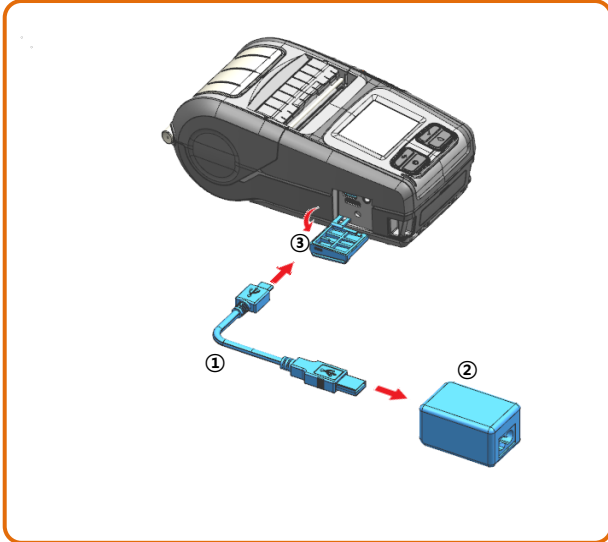
### 3-2 배터리 충전

#### 3-2-1 AC/DC 어댑터 사용



- 1) 프린터 전원을 꺼주십시오.
- 2) AC/DC 어댑터 ①에 전원 코드 ②를 연결하고 AC 전원을 연결 하십시오.
- 3) ③의 방향으로 외부 인터페이스 보호캡을 열어 주십시오.
- 4) 충전 포트에 AC/DC 어댑터를 연결 하십시오.

### 3-2-2 USB 타입-씨 사용 (파워 딜리버리)



- 1) 프린터 전원을 꺼주십시오.
- 2) 파워 딜리버리 기능을 지원하는 AC/DC 어댑터②를 연결하고 AC 파워 코드를 연결 하십시오.
- 3) ③의 방향으로 외부 인터페이스 보호캡을 열어 주십시오.
- 4) Power Delivery 전원 어댑터에 연결된 USB TYPE-C 케이블 ①을 USB 포트에 연결하십시오.



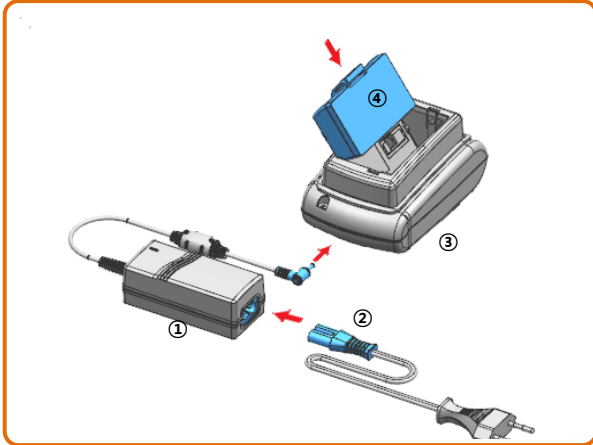
#### 참고

배터리 충전 상태는 다음과 같습니다.

표시등	충전 상태	충전 시간
적색등 켜짐	충전중	3 시간
녹색등 켜짐	충전 완료	
적색등 점멸	배터리 또는 장착 불량	

<b>주의</b>	당사에서 제공하는 전용 AC/DC 어댑터를 사용하지 않으면 프린터에 심각한 손상이 발생할 수 있으며, 당사는 이에 대한 책임을 지지 않습니다.
	USB 타입-씨 충전은 파워 딜리버리 기능을 지원하는 어댑터만 사용하세요. 파워 딜리버리 기능을 지원하지 않는 어댑터를 사용하면, 프린터가 심각한 손상을 입을 수 있습니다. 빅솔론은 이러한 손해에 대하여 법적 책임을 지지 않습니다.
<b>경고</b>	배터리 충전 시 프린터 전원을 반드시 꺼주십시오.

**3-2-3 싱글 배터리 충전기 사용 (별도판매)**



- 1) 배터리 충전기 ①에 전원 코드 ②를 연결 하십시오.
- 2) 크래들 ③의 전원 포트에 배터리 충전기 ①를 연결하십시오.
- 3) 전원 코드 ②를 AC 전원에 꽂으십시오.
- 4) 딸깍하는 소리가 날 때까지 배터리④를 크래들 ③에 밀어 넣으십시오.

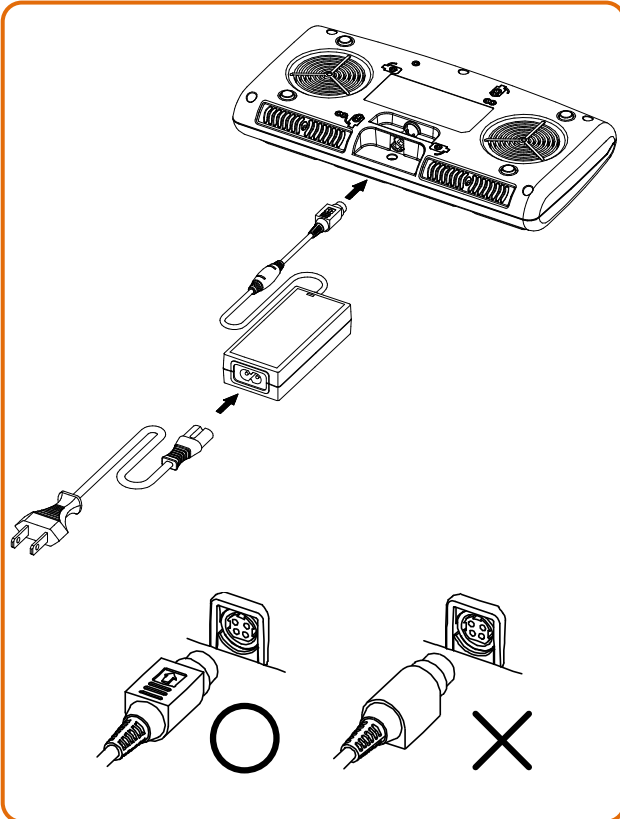


**주의**

- 싱글 배터리 충전기를 사용할 경우 당사에서 제공하는 전용 충전기를 사용하지 않으면 프린터에 심각한 손상이 발생할 수 있으며, 당사는 이에 대한 책임을 지지 않습니다.
- 싱글 배터리 충전기를 사용하려면 전용 충전기가 같이 있어야 합니다. (AC/DC 어댑터는 사용이 불가능합니다.)

### 3-2-4 쿼드 배터리 충전기 사용 (별도판매)

#### 3-2-4-1 케이블 연결

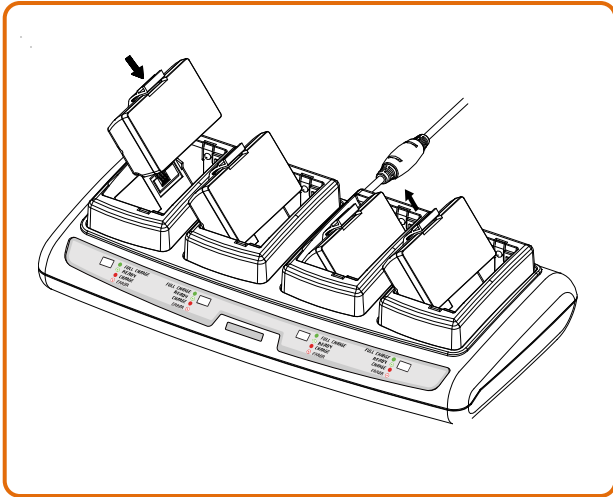


- 1) 전원코드를 어댑터에 연결하고, 어댑터를 쿼드 배터리 충전기의 전원 포트에 연결하세요.
- 2) 전원 코드를 AC 전원에 꽂으세요. 입력 전원은 100~240 VAC, 50/60 Hz, 1.0 A입니다.
- 3) 전원이 연결되면, 황색등, 녹색등, 적색등이 3초간 켜지며 자가 진단을 실행합니다.

**경고**

지정된 AC/DC 어댑터를 사용하여 주십시오. (12 VDC, 3 A)

### 3-2-4-2 배터리 충전

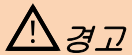


- 1) 그림과 같이 쿼드 배터리 충전기에 배터리를 넣어 결합하십시오.
- 2) 배터리를 바닥에 밀착이 될 수 있게 밀어 넣으십시오.
- 3) 배터리 설치와 함께 충전이 시작됩니다.
- 4) 그림과 같이 쿼드 배터리 충전기에 배터리를 분리 하십시오.

#### 참고

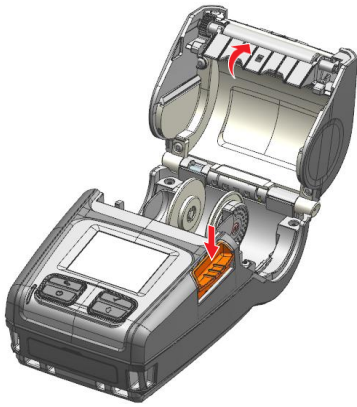
배터리 충전 상태는 다음과 같습니다.

표시등	충전 상태	충전 시간
적색등 켜짐	충전중	4 시간
녹색등 점멸	80% 이상 충전 완료	
녹색등 켜짐	충전 완료	
적색등 점멸	배터리 또는 장착 불량	

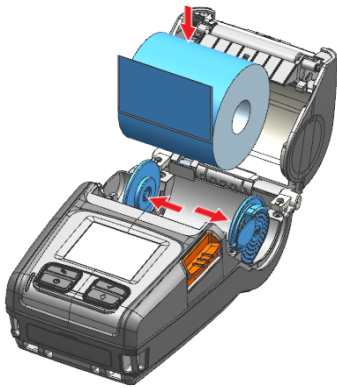


**경고**

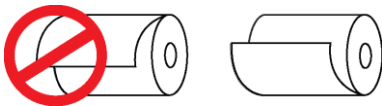
- 충전기의 적색 등이 점멸할 경우 배터리를 재 장착하여 주십시오.
- 4~5회 재 장착 시에도 적색 등이 점멸한다면 판매자 또는 구입처에 문의하시기 바랍니다.
- 충전기의 종류 및 외부 온도에 따라 충전시간이 달라질 수 있습니다

**3-3 미디어 설치**

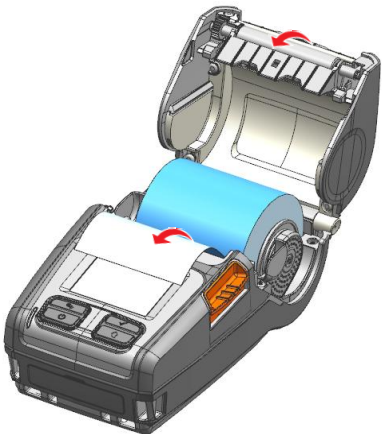
- 1) 열림 버튼을 눌러 미디어 커버를 여십시오.



- 2) 홀더를 그림과 같이 벌린 후, 그림과 같이 미디어를 넣으십시오.  
(다 사용한 미디어의 지관이 있다면 꺼내십시오.)



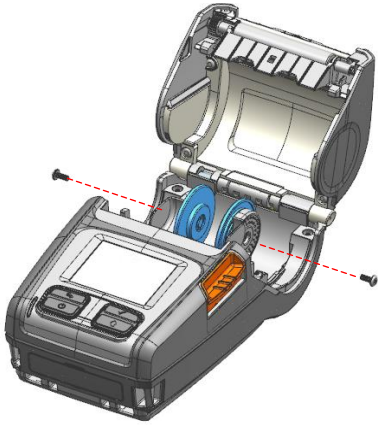
- 3) 미디어를 넣을 때에는 미디어의 방향이 정확한지 확인하십시오.

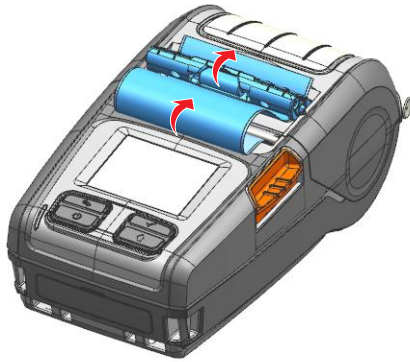


- 4) 그림과 같이 미디어를 앞으로 당긴 다음 미디어 커버를 닫으십시오.

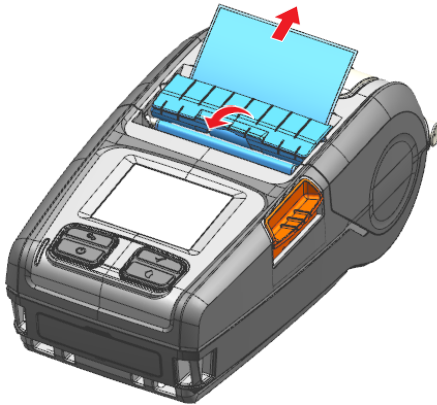
**참고**

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



**3-4 필터 사용**

1) 그림과 같이 필터를 열고를 미디어를 밀어 넣으십시오.



2) 그림과 같이 필터를 닫고 미디어를 팽팽하게 당기십시오.

**참고**

필터 사용 시 필터 사용 유무를 설정 하세요.  
필터 사용 설정은 “5. LCD 메뉴”의 “센서  
설정 상태 확인 / 변경”을 참고하세요.

**3-5 벨트 스트랩 사용**



1) 벨트 스트랩 고정 홀에 벨트 스트랩의 스크류를 삽입하십시오.

2) 그림과 같이 동전 등으로 벨트 스트랩의 스크류를 체결하십시오.

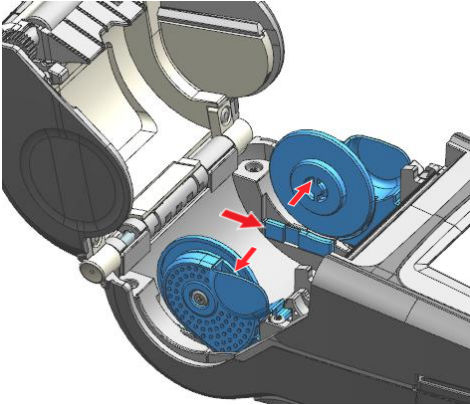
3) 벨트 스트랩의 벨크로를 분리하십시오.

4) 벨트에 벨트 스트랩을 끼우십시오.

5) 그림과 같이 벨크로를 부착하십시오.

**3-6 어깨끈 사용 (별도판매)**

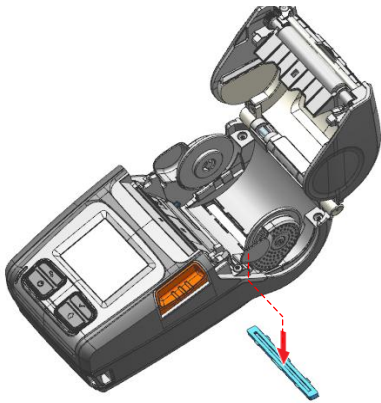
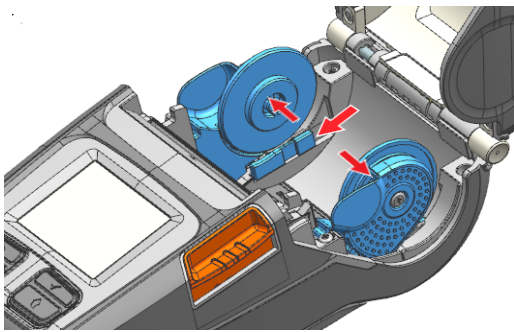
어깨끈의 고리를 그림과 같이 프린터에 연결하십시오.

**3-7 팬-폴드 미디어 사용**

1-1) 미디어 홀더를 그림과 같이 벌린 후  
오른쪽과 왼쪽 가이드 홀더를 그림과  
같이 올려 미디어 홀더를 고정하십시오.

**참고**

미디어 폭이 58 mm (2.28 inch) 미디어를  
사용할 때만 사용하십시오.

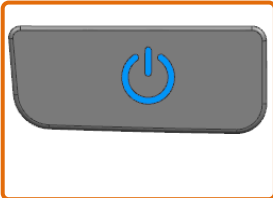


2) 그림과 같이 팬-폴드 마개를 눌러서  
분리하십시오.

**3-8 버튼 조작부 사용**



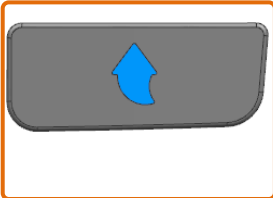
**• 전원 버튼**



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

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

**• 미디어 이송 버튼**



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

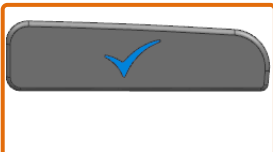
- 1) 프린터가 부팅되는 동안 이 버튼을 누르고 있으면 셀프테스트 페이지가 출력됩니다.
- 2) 부팅이 완료된 후 대기상태에서 이 버튼을 누르면 미디어를 이송합니다.
- 3) LCD 메뉴 이동 후, 이 버튼을 누르면 이전 메뉴로 되돌아 갑니다.

**• 메뉴 이동 버튼**



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

**• 메뉴 선택 버튼**



이 버튼은 LCD 메뉴를 선택할 때 사용합니다. 이 버튼을 누르면 LCD 메뉴가 선택되거나, 선택된 설정이 프린터에 저장됩니다.

## 4. 셀프 테스트

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

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

### • 셀프 테스트 방법

- 1) 프린터 전원을 켜고 **LCD**의 도구 > 프린터설정인쇄 메뉴로 이동합니다.
- 2) 전원버튼(Print)을 누르면 셀프 테스트가 실행됩니다.
- 3) 첫 페이지에 프린터 설정정보가 인쇄되고, 다음페이지에 무선인터페이스 정보가 출력됩니다.
- 4) 무선인터페이스 정보가 출력되고 나면 셀프 테스트가 자동으로 종료됩니다.

### • 셀프 테스트 인쇄물 샘플

BIXOLON XM7-20 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 :	00000000000001
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 : XM7-20  
MODE : CLASSIC  
AUTH & ENCRYPT : ENABLED  
CONNECTION MODE : 2

**(무선랜)**

---

RF INTERFACE STATUS (WLAN)

---

WLAN F/W VER : 02.02(4002)  
MAC ADDRESS

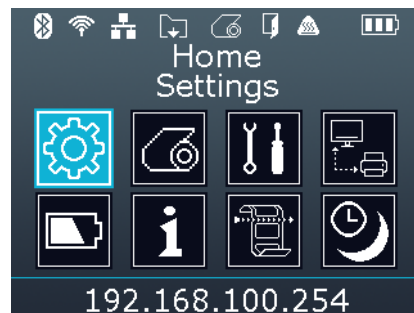


74F07DE3D121

SYSTEM NAME : XM7-20  
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

## 5. LCD 메뉴






LCD를 통해서 프린터의 상태표시 및 설정정보를 확인할 수 있습니다.



### • 상단 아이콘

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

• 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 위치 - 인쇄 위치 - 인쇄 방향
	도구 1) Hex dump 2) 프린터 설정 인쇄 → 셀프 테스트 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) WLAN - On/Off 설정 - 정보 (SSID, Mode, 암호화, IP, 포트, MAC address, Inactivity time) - Smart connection (APP과 연동하여 AP에 손쉽게 연결) - WLAN 설정 초기화 3) Ethernet - On/Off 설정 - IP address, Port 확인
	배터리 상태 확인

아이콘	설 명
	<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) WLAN</li> <li>4) Ethernet</li> <li>5) 배터리</li> <li>6) 문제해결</li> </ol>
	<p>센서 설정 상태 확인 / 변경</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 미디어 종류 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 자동감지 / 후면 <b>Black mark / GAP</b></li> <li>- 연속 미디어</li> </ul> </li> <li>2) 필터 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 사용 유무</li> <li>- 필터 센서 감도 조절</li> </ul> </li> </ol>
	<p><b>Backlight</b>, 절전, 자동전원 차단 시간 설정 상태 확인 / 변경</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 백라이트 밝기 설정</li> <li>2) 백라이트 <b>Off time</b> 설정</li> <li>3) 절전 시간 설정</li> <li>4) 자동전원 차단 시간 설정</li> </ol>

## 6. 외부장치와 연결

본 제품은 블루투스, 무선랜, 케이블을 이용하여 외부장치와 통신할 수 있습니다.

### 6-1 블루투스, 무선랜 연결



- 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.

#### 참고

NFC 자동 페어링을 위해서는 프린터 측면의 로고에 호스트 기기를 밀착시키십시오.



#### 참고

단말기에서 **NFC** 자동 페어링 기능을 지원해야 합니다. **NFC** 자동 페어링 기능은 블루투스 페어링 단계까지만 지원합니다. 기기간 통신을 위한 연결은 추가로 진행해야 하기 때문에 단말기에 따라 연결할 수 없다는 알림 문구가 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.

#### 참고

더 상세한 연결 방법에 대해서는 블루투스 & 와이파이 연결 매뉴얼을 참고하십시오. 설정된 블루투스 환경(authentication, Encryption, connection mode)및 무선랜 환경(IP, SSID, authentication, encryption)은 셀프 테스트를 통하여 확인 할 수 있습니다.

**6-2 인터페이스 케이블 연결**



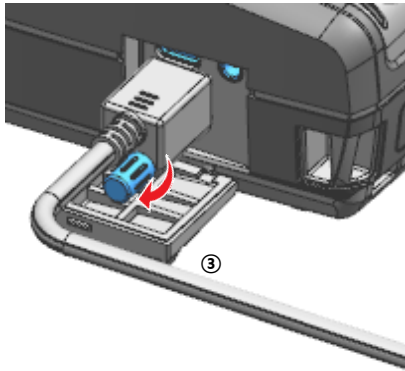
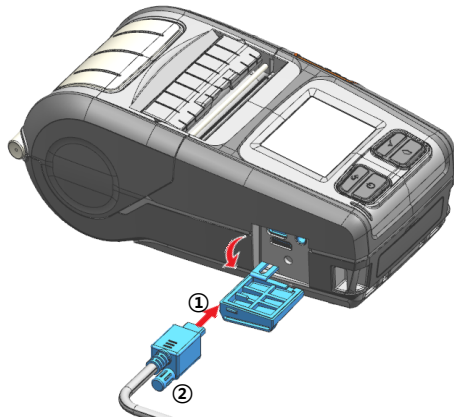
- 1) 인터페이스 캡을 열어 주십시오 ①.
- 2) 프린터의 케이블 포트에 인터페이스 케이블 ②을 연결하십시오.
- 3) 단말기 (PDA, PC 등)의 USB 포트에 인터페이스 케이블을 연결하십시오.

**참고**

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



**6-3 고정형 인터페이스 케이블 연결**



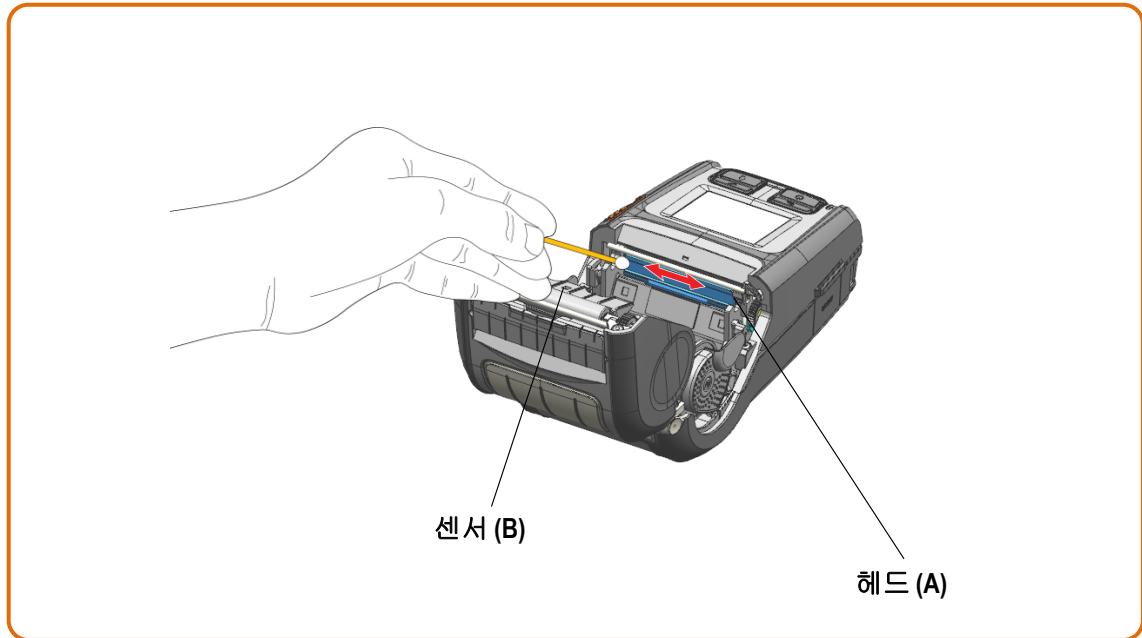
- 1) 인터페이스 캡을 열어 주십시오 ①.
- 2) 프린터의 케이블 포트에 인터페이스 케이블 ②을 연결하십시오.
- 3) 그림과 같이 스크류③를 돌려 고정하십시오
- 4) 단말기 (PDA, PC 등)의 USB 포트에 인터페이스 케이블을 연결하십시오.

**참고**

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

## 7. 프린터 청소

프린터 내부에 먼지 등이 끼었을 경우에는 인쇄 품질이 저하될 수 있습니다.  
이 경우에는 아래와 같은 방법으로 프린터를 청소하십시오.



- 1) 미디어 커버를 열고 미디어가 있으면 제거하십시오.
- 2) 의료용 알코올에 적신 천이나 면봉을 사용하여 프린터의 헤드(A) 부분을 닦으십시오.
- 3) 의료용 알코올에 적신 천이나 면봉으로 미디어 센서(B)의 지분 (미디어 가루)을 제거하십시오. (센서는 제품사양에 따라 중앙 또는 좌측 또는 우측에 위치하고 있습니다.)
- 4) 청소 후 의료용 알코올이 완전히 증발하여 건조될 때까지 1~2분 동안 프린터를 사용하지 마십시오.
- 5) 프린터에 미디어를 넣고 프린터 커버를 닫으십시오.



주의

- 청소하기 전에 프린터 전원을 반드시 꺼주십시오.
- 프린터가 동작하는 동안 헤드부분은 매우 뜨거워져 있으므로, 헤드 청소 작업을 하려면 전원을 끄고 약 2~3분 후에 작업을 진행하십시오.
- 헤드 청소 시 손으로 헤드의 가열부를 만지지 않도록 주의하십시오.
- 헤드가 정전기 등에 의해 손상을 입을 수 있습니다.
- 헤드에 흠집 등이 발생되지 않도록 주의하십시오.
- 라이너리스 미디어 사용 시 주기적으로 헤드를 청소하십시오. 청소 주기는 라이너리스 미디어 4롤(100미터) 사용 후 또는 일주일에 1회 이상입니다. 주기적으로 청소를 하지 않을 경우 인쇄품질 불량 및 프린터 수명이 급격히 단축될 수 있습니다.



경고

라이너리스 미디어는 (주)빅솔론에서 제공하는 미디어만을 사용하십시오. 다른 미디어를 사용한 경우 A/S를 받을 수 없습니다.

## 8. 첨부

### 8-1 사양

항목		주요 내용	
인쇄	인쇄 방식	감열 방식 인쇄	
	인쇄 속도	최대 6 ips (152 mm/s)	
	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™	
	센서	갭 센서, 블랙마크 센서, 미디어 커버 센서, 필러 센서	
	커터 종류	매뉴얼 커터 (Tear-bar)	
미디어	미디어 종류	라벨 미디어	라이너리스 미디어
	미디어 외경	최대. Ø57 mm (2.24 inch)	최대. Ø57 mm (2.24 inch)
	폭	25 ~ 58 mm (0.98 ~ 2.28 inch)	25 ~ 58 mm (1.57 ~ 2.28 inch)
	두께	0.07~0.19 mm	0.08 ± 0.01mm
신뢰성	프린터	25 km (라벨 미디어), 10 km (라이너리스 미디어)	
	배터리	300회 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: 7.3 VDC (8.4 ~ 6.8VDC) 용량: 2750 mAh	
	충전 시간	3 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 사용: 15 ~ 93 % RH (비응축) * 배터리 안정상의 경고 참조	
치수	프린터	93 × 168 × 69 mm (3.66 × 6.61 × 2.72 inch)	
무게	프린터	프린터: 약 478 g (1.05 lbs)	
		프린터+배터리: 약 588 g (1.3 lbs) 프린터+배터리+미디어: 약 768 g (1.69 lbs) 포장: 약 1,100 g (2.43 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, 스마트 배터리팩	

**8-2 라벨 재질**

- 본 제품에 사용된 라벨 재질은 다음과 같습니다.
  - 빅솔론 로고 라벨: PC
  - 레이팅 라벨: PET
  - 기타 라벨: PET, PC

## 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 프린터에 케이블을 연결하거나 제거하기 전에 반드시 프린터 전원을 끄십시오. 만약 프린터가 정전기로부터 손상을 입었을 경우에는 가까운 구입처에 문의하십시오.

## 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

## A급 기기(업무용 방송통신기기)

이 기기는 업무용 환경에서 사용할 목적으로 적합성평가를 받은 기기로서 가정용 환경에서 사용하는 경우 전파간섭의 우려가 있습니다.

