

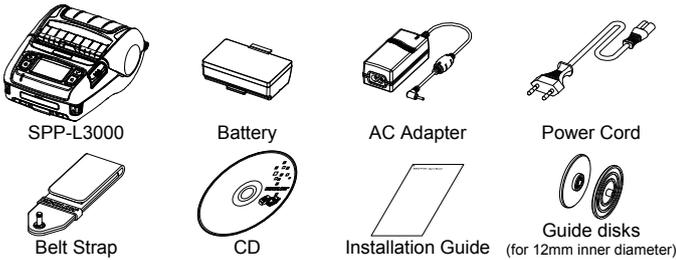
### Information

This installation guide contains quick information required for the product installation. Refer to the User's Manual in the CD that comes with the product for detailed installation instructions. The CD contains the following information.

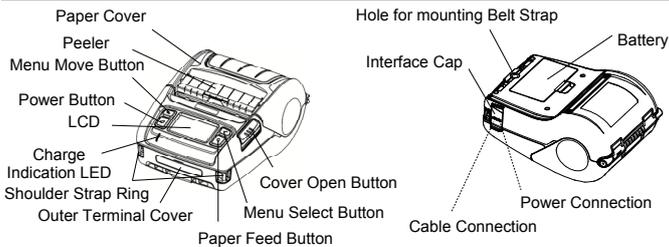
1. Manual: User's, Code Pages, Control Commands, Bluetooth & Wireless LAN, Software
2. Driver: Windows, OPOS, CUPS (Linux, Mac)
3. SDK: Android, iOS, Windows, Linux
4. Utility: Unified Label Utility-II, Net Configuration Tool

We at BIXOLON Co., Ltd. maintain ongoing efforts to enhance and upgrade the functions and quality of all our products. In following, product specifications and/or user manual content may be changed without prior notice.

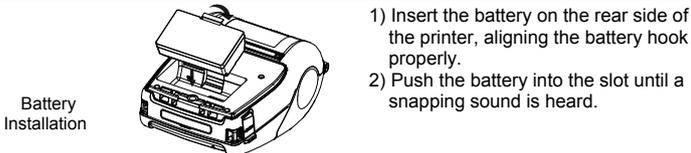
### Content Confirmation



### Product Part Names



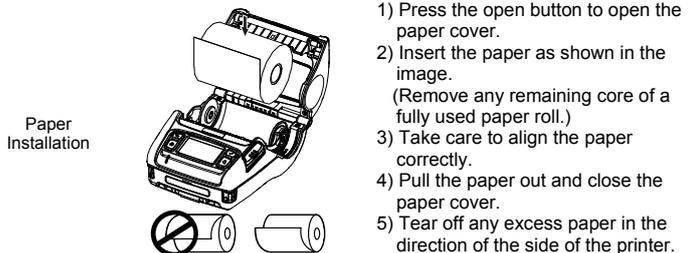
### Installation and Charging



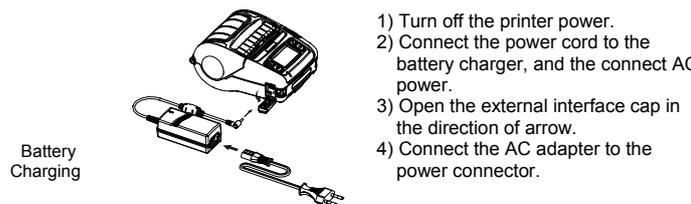
- 1) Insert the battery on the rear side of the printer, aligning the battery hook properly.
- 2) Push the battery into the slot until a snapping sound is heard.

#### Note

As the battery is not charged at the time of purchase, charge the battery prior to product use. (Use the battery charger)



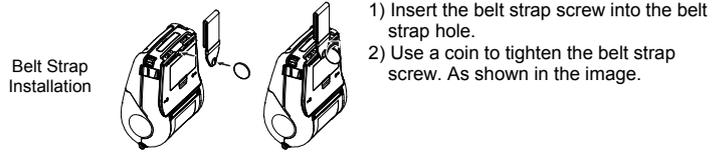
- 1) Press the open button to open the paper cover.
- 2) Insert the paper as shown in the image. (Remove any remaining core of a fully used paper roll.)
- 3) Take care to align the paper correctly.
- 4) Pull the paper out and close the paper cover.
- 5) Tear off any excess paper in the direction of the side of the printer.



- 1) Turn off the printer power.
- 2) Connect the power cord to the battery charger, and the connect AC power.
- 3) Open the external interface cap in the direction of arrow.
- 4) Connect the AC adapter to the power connector.

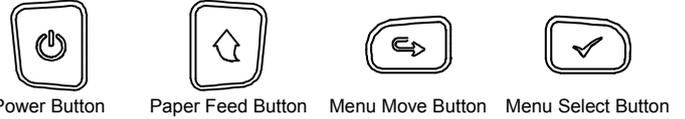
#### Note

The printer may incur serious damage if the AC adapter provided by BIXOLON Co., Ltd. is not used. BIXOLON Co., Ltd. is not legally liable for any such damage. (The voltage and electrical current specifications of the printer and battery charger must match.)



- 1) Insert the belt strap screw into the belt strap hole.
- 2) Use a coin to tighten the belt strap screw. As shown in the image.

### Control Panel Usage



#### Power Button

This button is used to turn the printer on, off, to move to main menu or to operate the action.

- 1) When the printer is off, press this button for approximately 2 seconds to turn on the power.
- 2) When the printer is on, press this button for approximately 2 seconds to turn off the power.
- 3) Pressing this button while the LCD menu is being operated moves to the main menu or the action selected in the menu is operated.

#### Paper Feed Button

This button is used to feed the paper manually or return to the previous step.

- 1) Press and hold this button while the printer is booting to print a self-test page.
- 2) Press this button in the standby mode to feed the paper.
- 3) Press this button to return to the previous menu.

#### Menu Move Button

This button is used to move the LCD menu.

Press this button to move the LCD menu from the top left to the bottom right.

#### Menu Select Button

This button is used to select the LCD menu.

Press this button to select the LCD menu or save the selected settings to the printer.

### Self-test

Run the self-test and check the setting information.

If no issue is found with the printer after running the self-test, examine the other devices or peripherals and software. This function is independent of such other devices and software.

#### Self-Test Instructions

- 1) Turn the printer power on and go to the Information > System > Config Print menu on the LCD.
- 2) Press the power button(Print) to run the self-test.
- 3) The printer settings information is printed on the first page, and the wireless interface information is printed on the next page.
- 4) After the wireless interface information is printed, the self-test is automatically terminated.

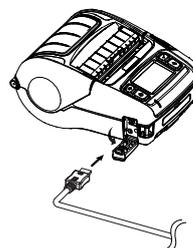
### Peripherals Connection



1. Bluetooth & Wireless LAN Connection
  - 1) The printer can be connected to devices equipped with Bluetooth communication capacity (PDAs, PCs, etc.).
  - 2) Use the Bluetooth connection function supported by the device to connect to the printer.
  - 3) The printer can be connected to other stations, such as PDAs and PCs supporting wireless LAN communication in Ad-hoc mode, Soft AP mode and AP in Infrastructure mode.

#### Note

Refer to the Bluetooth Wireless LAN Manual for detailed information on its connection. You can check the Bluetooth environment (authentication, encryption, connection mode) and the wireless LAN environment (IP, SSID, authentication, encryption) via the self-test page.



#### Interface Cable Connection

- 1) Open the Interface Cap.
- 2) Connect the interface cable (optional) to the cable connector of the printer.
- 3) Connect the interface cable to the USB port of the device (PDAs, PCs, etc.).

#### Note

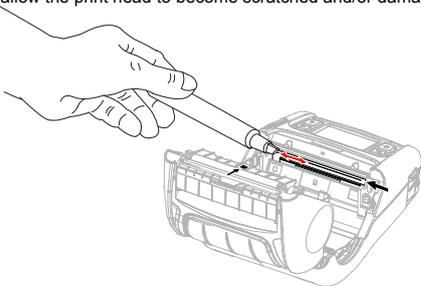
The interface cable that can be connected to the printer is Serial/USB cable provided by BIXOLON(optional) or mini 5-pin cable supporting USB2.0.

## ◆ Product Specifications

Item	Description		
Printing	Printing Method	Thermal printing	
	Printing Speed	Up to 5 ips	
	Resolution	203 dpi	
	Font	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	
	Emulation	SLCS, BPL-Z™, BPL-C™	
	Sensor	Paper End Sensor, Black Mark Sensor, Paper Cover Open Sensor, Label Presence Sensor	
	Cutter Type	Tear-bar	
	Language	User language supported	
	Paper	Paper Form	Label paper
Paper Type		Thermal Paper	Thermal Paper
Diameter		Max. Ø66 mm (2.60")	Max. Ø66 mm (2.60")
Width		25~80mm (0.99"~3.15")	25~80mm (0.99"~3.15")
Thickness		0.07~0.15 mm	0.08 ± 0.01mm

## ◆ Printer Cleaning

- If the interior of the printer is dusty, print quality can decline. In such a case, follow the instructions below to clean the printer.
- Make sure to turn the printer power off prior to cleaning.
  - As the print head gets very hot during printing, if intending to clean the print head, turn the printer power off and wait approximately 10 minute before commencement.
  - When cleaning the print head, take care not to touch the heated portion of the print head.
  - The print head is susceptible to damage from static electricity, etc.
  - Take care not to allow the print head to become scratched and/or damaged in any way.



- 1) Open the paper cover and remove any paper that may be present. Use the cleaning pen to clean the printer head in a direction from the center to the outside.
- 2) Wipe the print head with a cleaning pen.
- 3) Remove paper dust from the paper detection sensor using the cleaning pen.
- 4) Do not use the printer for 10 minutes after cleaning the printer head until the cleaning agent of the cleaning pen has completely evaporated and dried.
- 5) Insert the paper and then close the printer's cover.

## ◆ WEEE



This marking shown on the product or its literature, indicates that it should not be disposed of with other household wastes at the end of its working life. To prevent possible harm to the environment or people from uncontrolled waste disposal, please separate this from other types of wastes and recycle it responsibly to promote the sustainable reuse of material resources. Household users should contact either the retailer where they purchased this product, or their local government office, for details of where and how they can take this item for environmentally safe recycling. Business users should contact their supplier and check the terms and conditions of the purchase contract. This product should not be mixed with other commercial wastes for disposal.

## ◆ Battery Safety Precautions

1. If the battery is not charged after the charging time, stop charging and contact the seller.
2. Store and use the battery where it will not come into contact with liquid (water, salt water, etc.). There may be a risk of overheating, rupturing or igniting.
3. Avoid exposing the battery to high temperatures over 50 °C and do not store or use it in a place with high temperature and humidity. There may be a risk of overheating, rupturing or igniting. In addition, it may reduce the performance and life of the battery. There is a risk of explosion, especially when the battery is placed by a fire or stored near a heating device (e.g., heater, etc.).
4. Be sure to only use an adapter or charger approved by us to charge the battery. Use of any other adapter or charger may reduce battery performance and life, or cause a risk of overheating, rupturing or igniting.
5. Avoid causing any strong impact to the battery or throwing it. The protective device inside the battery may be damaged, which may reduce the battery performance and life, or there may be a risk of overheating, rupturing or igniting.
6. Do not disassemble or modify the battery. The battery contains safety and protection devices to prevent danger. It may reduce battery performance and life due to damage, or there may be a risk of overheating, rupturing or igniting.

## ◆ Safety Precautions

In using the present appliance, please keep the following safety regulations in order to prevent any hazard or material damage.



### WARNING

Violating following instructions can cause serious injury or death.

### Do not plug several products in one multi-outlet.

- This can provoke over-heating and a fire.
- If the plug is wet or dirty, dry or wipe it before usage.
- If the plug does not fit perfectly with the outlet, do not plug in.
- Be sure to use only standardized multi-outlets.

PROHIBITED



### You must use only the supplied adapter.

- It is dangerous to use other adapters.

PROHIBITED



### Do not pull the cable to unplug.

- This can damage the cable, which is the origin of a fire or a breakdown of the printer.

PROHIBITED



### Keep the plastic bag out of children's reach.

- If not, a child may put the bag on his head.

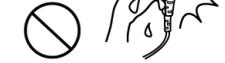
PROHIBITED



### Do not plug in or unplug with your hands wet.

- You can be electrocuted.

PROHIBITED



### Do not bend the cable by force or leave it under any heavy object.

- A damaged cable can cause a fire.

PROHIBITED



### CAUTION

Violating following instructions can cause slight wound or damage the appliance.

### If you observe a strange smoke, odor or noise from the printer, unplug it before taking following measures.

- Switch off the printer and unplug the set from the mains.
- After the disappearance of the smoke, call your dealer to repair it.

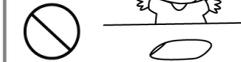
TO UNPLUG



### Keep the desiccant out of children's reach.

- If not, they may eat it.

PROHIBITED



### Install the printer on the stable surface.

- If the printer falls down, it can be broken and you can hurt yourself.

PROHIBITED



### Use only approved accessories and do not try to disassemble, repair or remodel it for yourself.

- Call your dealer when you need these services.
- Do not touch the blade of auto cutter.

DISASSEMBLING PROHIBITED



### Do not let water or other foreign objects in the printer.

- If this happened, switch off and unplug the printer before calling your dealer.

PROHIBITED



### Do not use the printer when it is out of order. This can cause a fire or an electrocution.

- Switch off and unplug the printer before calling your dealer.

TO UNPLUG



## ☎ BIXOLON Co., Ltd.

• **Website** <http://www.bixolon.com>

• **Korea Headquarters**

(Add.) 7~8F, (Sampyeong-dong), 20, Pangyoyeok-ro241beon-gil, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, 13494, Korea (ROK)

(Tel.) +82-31-218-5500

• **U.S. Office**

(Add.) BIXOLON America Inc. 13705 Cimarron Ave Gardena, CA 90249  
(Tel.) +1-858 764 4580

• **Europe Office**

(Add.) BIXOLON Europe GmbH, Tiefenbroicher Weg 35 40472 Düsseldorf  
(Tel.) +49 (0)211 68 78 54 0

© BIXOLON Co., Ltd. All rights reserved.

# 프린터 설치 안내서

## 모바일 라벨 프린터 SPP-L3000

### ◆ 안내

본 설치 안내서는 제품 설치에 필요한 간단한 정보만 기록하고 있습니다. 자세한 설치 안내는 첨부된 CD의 사용 설명서를 참고하십시오. CD에 포함되어있는 내용은 아래와 같습니다.

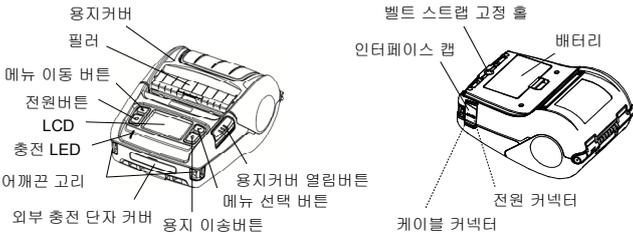
1. 매뉴얼: 사용자, 코드페이지, 제어 명령어, 블루투스 & 무선랜, 소프트웨어
2. 드라이버: Windows, OPOS, CUPS(Linux, Mac)
3. SDK: Android, iOS, Windows, Linux
4. 유틸리티: Unified Label Utility-II, Net Configuration Tool

저희 (주)빅솔론은 제품의 기능과 품질 향상을 위하여 지속적인 개선을 하고 있습니다. 이로 인하여 제품의 사양과 매뉴얼의 내용은 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다.

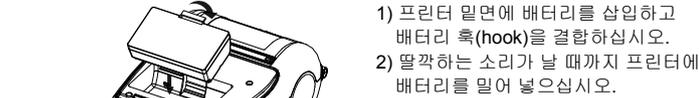
### ◆ 구성품 확인



### ◆ 제품의 주요 명칭

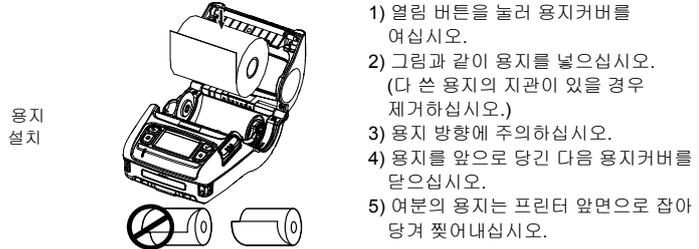


### ◆ 설치 및 충전



#### ☞ 참고

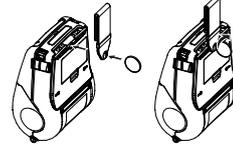
배터리는 구입 시 완전히 충전된 상태가 아니기 때문에 제품 사용 전 배터리를 충전해야 합니다. (배터리 충전기)



#### ☞ 참고

㈜빅솔론에서 제공한 전용 어댑터를 사용하지 않을 경우 프린터에 심각한 손상이 발생할 수 있습니다. (주)빅솔론은 그러한 손상에 대해 어떠한 법적 책임도 지지 않습니다. (프린터와 배터리 충전기의 전압 및 전류 사양이 일치해야 합니다.)

### 벨트 스트랩 설치



1. 벨트 스트랩 고정홀에 벨트 스트랩의 스크류를 삽입하십시오.
2. 그림과 같이 동전 등으로 벨트 스트랩 스크류를 체결하십시오.

### ◆ 조작부 사용법



#### • 전원 버튼

이 버튼은 전원을 켜거나 끌 때, LCD 메인 메뉴 복귀/동작 실행 시 사용합니다. 이 버튼은 전원이 꺼졌을 때 이 버튼을 2초 정도 누르고 있으면 전원이 켜집니다. 그리고 프린터가 켜져 있을 때 2초 동안 이 버튼을 누르면 전원이 꺼집니다. LCD 메뉴를 조작 중인 상태에서 이 버튼을 누르면 메인 메뉴로 이동하거나, 메뉴에서 선택된 동작이 실행됩니다.

#### • 용지 이송 버튼

이 버튼은 용지를 이송하거나, LCD 메뉴에서 전 단계로 복귀 시 사용합니다. 이 버튼은 부팅되는 동안 이 버튼을 누르고 있으면 셀프테스트 페이지가 출력됩니다. 부팅이 완료된 후 대기상태에서 이 버튼을 누르면 용지를 이송합니다. 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.

### ◆ 셀프 테스트

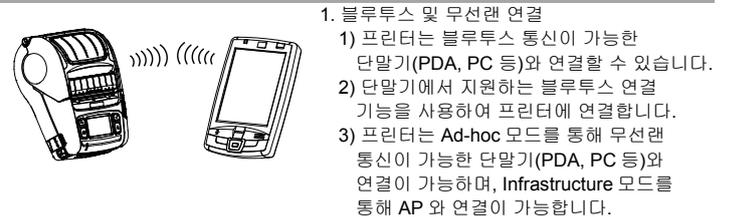
셀프 테스트를 실행하여 프린터의 설정 정보를 확인할 수 있습니다.

셀프 테스트에서 프린터에 대한 어떠한 문제점도 발견하지 못하면 다른 장치 또는 소프트웨어를 검사하십시오. 이 기능은 다른 장치 및 소프트웨어와 독립적으로 동작합니다.

#### • 셀프 테스트 방법

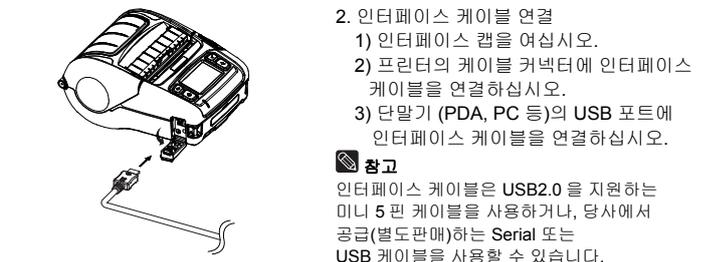
- 1) 프린터 전원을 켜고 LCD의 Information > System > Config Print 메뉴로 이동합니다.
- 2) 단말기에서 지원하는 블루투스 연결 기능을 사용하여 프린터에 연결합니다.
- 3) 첫 페이지에 프린터 설정정보가 인쇄되고, 다음페이지에 무선인터페이스 정보가 출력됩니다.
- 4) 무선인터페이스 정보가 출력되고 나면 셀프 테스트가 자동으로 종료됩니다.

### ◆ 외부 장치 연결



#### ☞ 참고

더 상세한 연결 방법에 대해서는 블루투스, 무선랜 매뉴얼을 참조하십시오. 셀프 테스트 페이지를 통해 블루투스 환경(인증, 암호화, 연결 모드) 및 무선랜 환경(IP, SSID, 인증, 암호화)을 확인할 수 있습니다.



## ◆ 제품 사양서

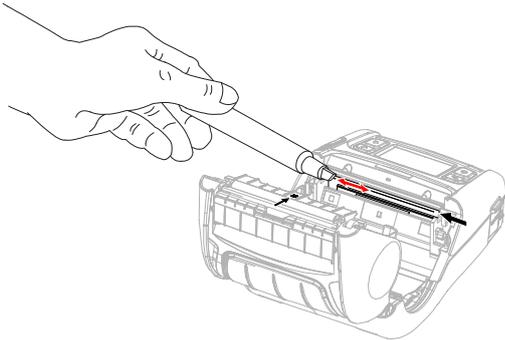
항목		설명	
인쇄	인쇄 방식	열전사 방식	
	인쇄 속도	최대 5 ips	
	해상도	203 dpi	
	폰트	10 SLCS Resident Bitmap Fonts One SLCS Resident Scalable Font 16 BPL-Z™ Resident Bitmap Fonts One BPL-Z™ Resident Scalable Font 7 BPL-C™ Resident Bitmap Fonts 23 Code Page Unicode supported (UTF-8, UTF-16LE, UTF-16BE)	
	바코드	1 차원: Codabar, Code 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 2 차원: Aztec, Codablock, Code 49, Data Matrix, MaxiCode, MicroPDF417, PDF417, QR code, TLC 39	
	에뮬레이션	SLCS, BPL-Z™, BPL-C™	
	센서	용지 센서, 블랙마크 센서, 용지커버 센서, 라벨인식 센서	
	커터 유형	매뉴얼 커터(Tear-bar)	
용지	용지 형태	라벨 용지	라이너리스 용지
	용지 종류	감열지	강열지
	용지 외경	최대 Ø66 mm (2.60")	최대 Ø66 mm (2.60")
	폭	25~80mm (0.99"~3.15")	25~80mm (0.99"~3.15")
	두께	0.07~0.15 mm	0.08 ± 0.01mm
	언어	고객 언어 지원	

## ◆ 프린터 청소

프린터 내부에 먼지 등이 끼었을 경우 인쇄 품질이 저하될 수 있습니다.

이러한 경우에 다음 지침에 따라 프린터를 청소하십시오.

- 청소를 하기 전에 프린터 전원이 꺼져 있는지 확인하십시오.
- 인쇄 중에는 인쇄 헤드가 과열되기 때문에 인쇄 헤드를 청소하려면 프린터 전원을 끄고 약 10 분 정도 대기하십시오.
- 인쇄 헤드를 청소하는 동안 손이 인쇄 헤드의 가열부에 닿지 않도록 주의하십시오.
- 인쇄 헤드는 정전기 등으로 인해 손상될 수 있습니다.
- 인쇄 헤드에 흡질 및 파손이 생기지 않도록 하십시오.



- 1) 용지 커버를 열고 용지가 있을 경우 꺼내십시오.
- 2) 클리닝 펜은 중앙에서 바깥 방향으로 인쇄 헤드에 사용하십시오.
- 3) 클리닝 펜으로 인쇄 헤드를 밀어 청소하십시오.
- 4) 클리닝 펜을 사용하여 용지 센서를 청소하고 종이 가루 및 먼지를 제거하십시오.
- 5) 헤드를 청소한 후에는 청소액이 완전히 증발(10 분)되기 전까지 프린터를 사용하지 마십시오.
- 6) 용지를 넣고 용지 커버를 닫으십시오.

## ◆ 배터리 안전 주의사항

1. 충전 시 소정의 충전시간이 지나도 충전이 되지 않을 경우 충전을 중지하고, 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°C 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. 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.
5. 배터리에 강한 충격을 주거나 던지지 마십시오. 배터리에 들어있는 보호장치가 파괴되어 배터리 성능과 수명이 저하되거나 발열 · 파열 · 발화 등의 위험이 있습니다.
6. 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.

## ◆ 안전상의 경고

제품을 올바르게 사용하여 위험이나 물적 손해를 미리 방지하기 위한 내용입니다. 반드시 지켜 사용해 주세요.



### 경고

표시사항 위반시 심각한 상해나 사망이 발생할 가능성이 있습니다.

**한 콘센트에 여러 제품의 전원플러그를 동시에 꽂지 마세요.**

- 발열 및 말라되어 위험합니다.
- 전원플러그에서 이물질이나 물기가 묻어있으면 잘 닦아 사용하세요.
- 전원콘센트의 구멍이 열거울 때는 전원 플러그를 꽂지 마세요.
- 멀티콘센트는 규격제품을 사용하세요.

**금지**

**어댑터는 공급된 제품만을 사용하세요.**

- 다른 어댑터를 사용하면 위험합니다.

**금지**

**전원플러그를 뺄 때는 전원코드를 잡아 당기지 마세요.**

- 코드가 상처를 입어 화재나 고장의 원인이 됩니다.

**금지**

**비닐팩은 어린이의 손에 닿지 않는 곳에 잘 보관하세요.**

- 어린이가 비닐팩을 머리에 쓰면 위험합니다.

**금지**

**젖은 손으로 전원플러그를 꽂거나 뽑지 마세요.**

- 감전의 위험이 있습니다.

**금지**

**전원코드를 무리하게 구부리거나 무거운 물건을 눌러 파손되지 않도록 하세요.**

- 화재의 원인이 됩니다.

**금지**

**주의**

표시사항 위반시 경미한 상해나 제품손상이 발생할 가능성이 있습니다.

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

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

**플러그 금지**

**방습제는 어린이의 손에 닿지 않는 곳에 잘 보관하세요.**

- 어린이가 방습제를 먹으면 위험합니다.

**금지**

**안정된 장소에 설치하세요.**

- 넘어지던 제품이 파손되거나 다칠 수 있습니다.

**금지**

**승인된 부품을 사용하고 함부로 분해, 수리, 개조하지 마세요.**

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

**분해 금지**

**프린터의 본체 내부에 물이나 이물질이 들어가지 않도록 주의하세요.**

- 본체 내부에 물이나 이물질이 들어간 경우에는 먼저 프린터 본체의 전원스위치와 콘센트를 끄고 전원플러그를 콘센트에서 뽑아 다음 구입처로 연락해 주세요.

**금지**

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

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

**플러그 금지**

## ☎ BIXOLON Co., Ltd.

• 웹사이트 <http://www.bixolon.co.kr>

### • 한국 본사

(주소) 13494, 경기도 성남시 분당구 판교역로 241 번길 20 (삼평동) 7~8 층  
(전화) +82-31-218-5500

### • 미주 지사

(주소) BIXOLON America Inc. 13705 Cimarron Ave Gardena, CA 90249  
(전화) +1-858 764 4580

### • 유럽 지사

(주소) BIXOLON Europe GmbH, Tiefenbroicher Weg 35 40472 Düsseldorf  
(전화) +49 (0)211 68 78 54 0

© BIXOLON Co., Ltd. All rights reserved.