

BIXOLON®

블루투스 연결 매뉴얼

TX / DX / DL / XD / XL / XT
시리즈

Ver. 1.01

www.bixolon.co.kr

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 문의해주세요.

목차

1. 매뉴얼 안내	4
2. 주의 사항.....	4
3. 블루투스 연결 방법.....	5
3-1 Pin Code 페어링 방식.....	5
3-2 Just Works 페어링 방식.....	9
3-3 Numeric Comparison 페어링 방식.....	11
3-4 Passkey Entry 페어링 방식	15
4. 블루투스 설정 방법.....	19
5. 문제해결 절차.....	23

1. 매뉴얼 안내

이 블루투스 연결 매뉴얼에는 프린터와 블루투스 통신이 가능한 iOS 및 Android 호스트기기와 연결하는 방법이 기술되어 있습니다.

2. 주의 사항

- 1) 프린터와 호스트기기는 블루투스 연결을 위하여 100m 이내에 있어야 합니다.
100m 이상 떨어지면 연결이 끊어질 수 있습니다.
- 2) 시멘트 벽면 등 전파 장애물이 있으면 사용거리가 짧아질 수 있습니다..
- 3) 전자레인지, 무선랜 등과 같이 동일한 주파수대역을 사용하는 기기가 있으면 전파 간섭이 발생할 수 있습니다. 이들과 5m이상 떨어져서 사용해주세요.


3. 블루투스 연결 방법

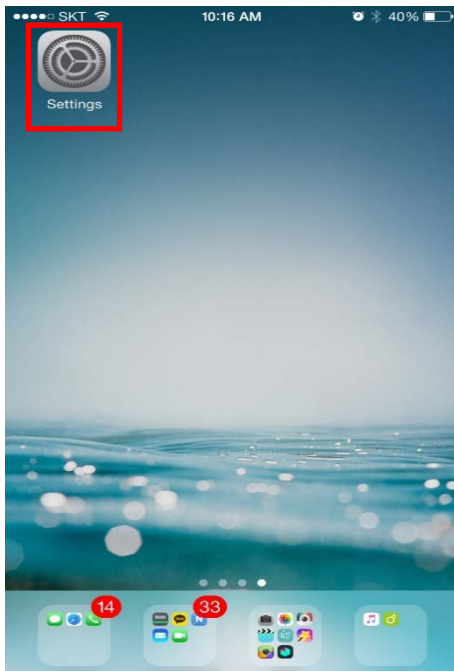
이 매뉴얼에서는 다음과 같은 호스트기기를 사용하는 예제 중심으로 설명하고 있습니다.
그 외의 호스트기기는 해당 호스트기기 매뉴얼을 참고하시기 바랍니다.

3-1 Pin Code 페어링 방식

• Legacy Pairing 방식을 사용한 연결 보안 방법으로, Pin Code를 입력하여 페어링을 합니다.

3-1-1 iOS 모드

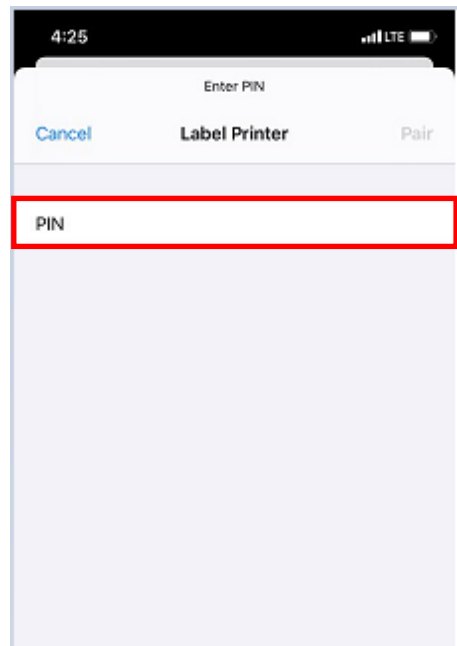
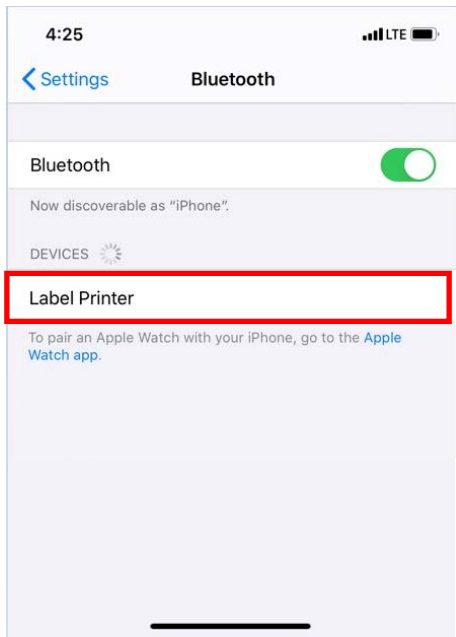
1)  를 선택해주세요.



2) "Bluetooth"를 선택해주세요.

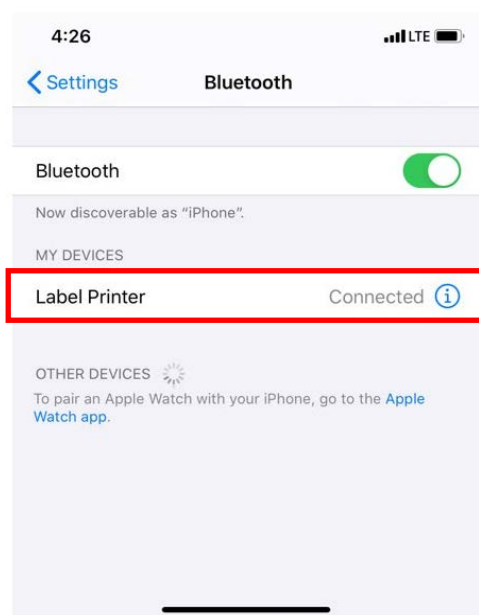
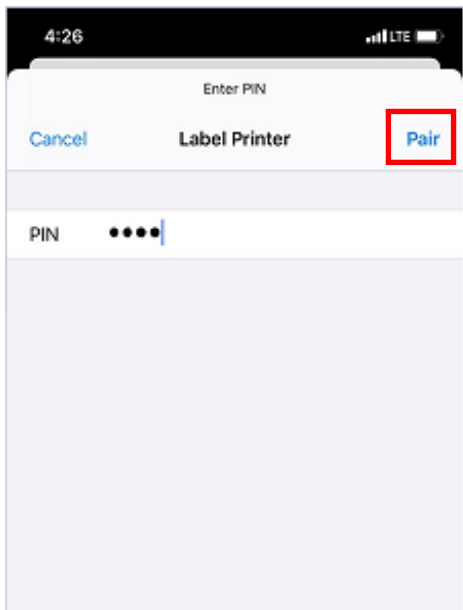


3) 연결하고자 하는 프린터를 선택해주세요. 4) Pin Code를 입력합니다. (초기값: 0000)




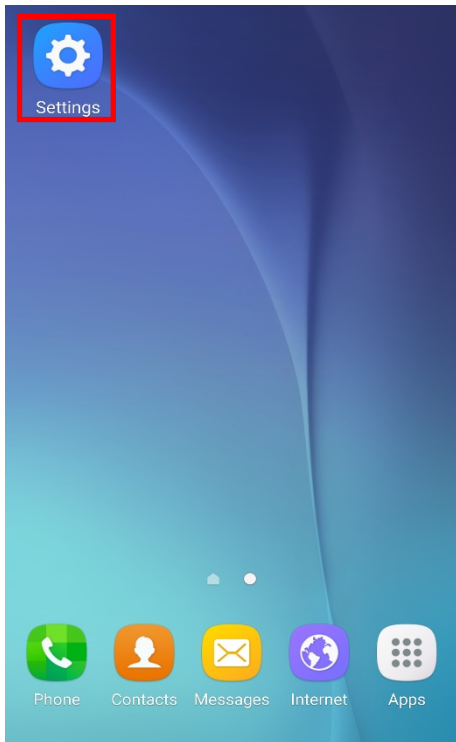
5) "Pair"버튼을 눌러주세요.

6) 블루투스 통신이 가능합니다.

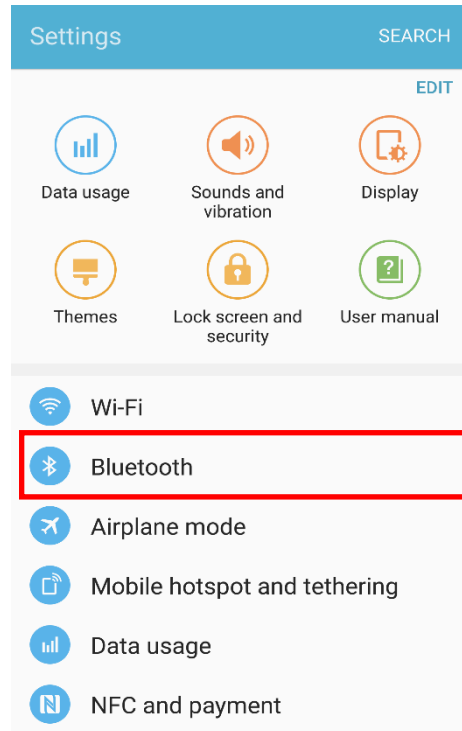


3-1-2 Android 모드

1) 를 선택해주세요.

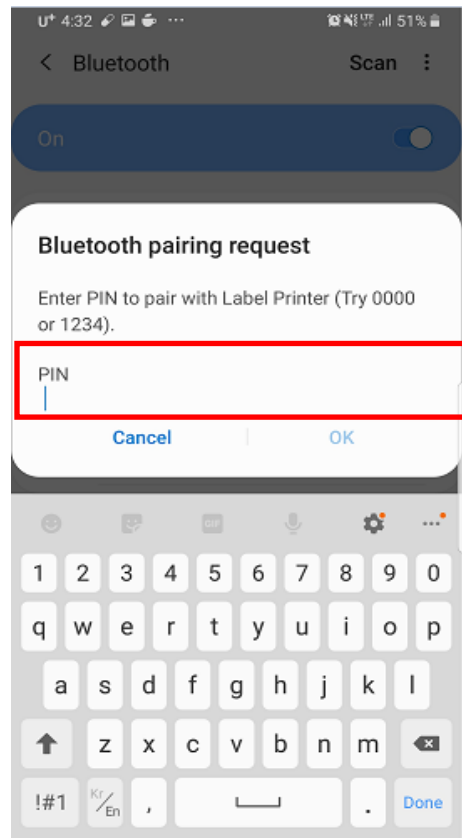
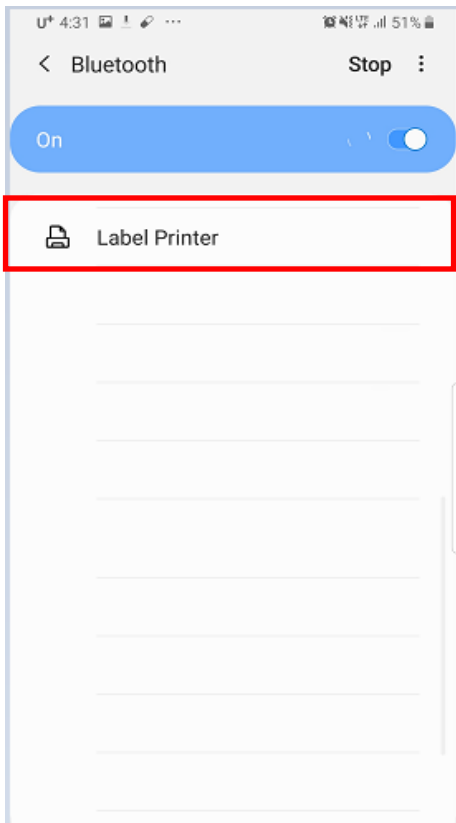


2) “Bluetooth”를 선택해주세요.

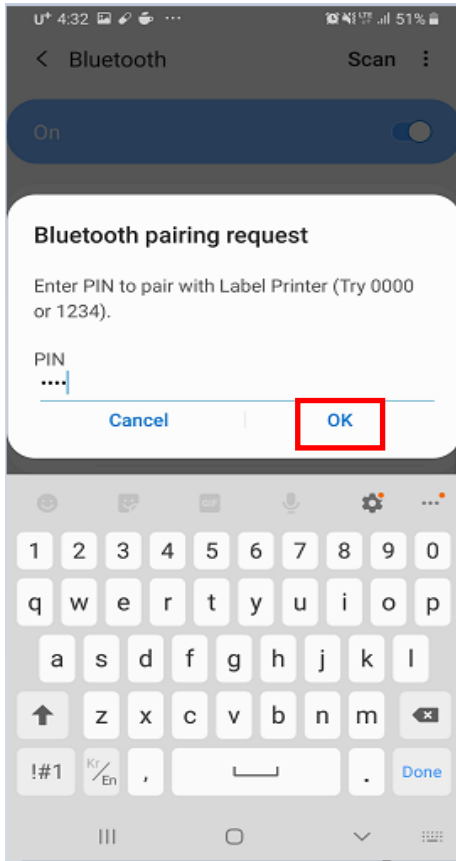


3) 연결하고자 하는 프린터를 선택해주세요.

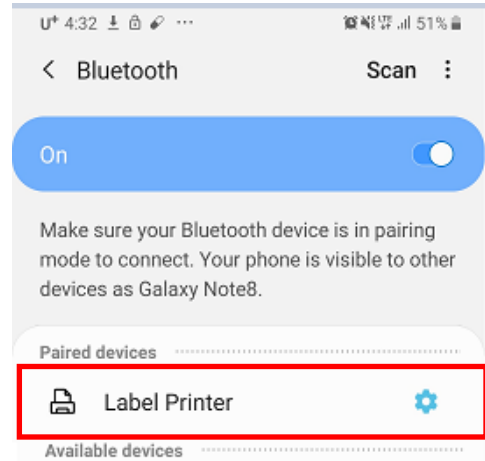
4) Pin Code를 입력합니다. (초기값: 0000)



5) "OK"버튼을 선택해주세요.




6) 블루투스 통신이 가능합니다.

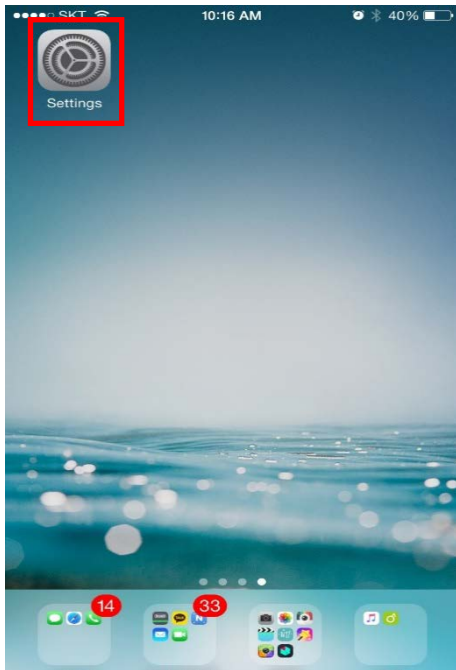


3-2 Just Works 페어링 방식

- 심플 인증 모드로, 추가 확인 과정 없이 바로 페어링을 합니다.

3-2-1 iOS 모드

1)  를 선택해주세요.

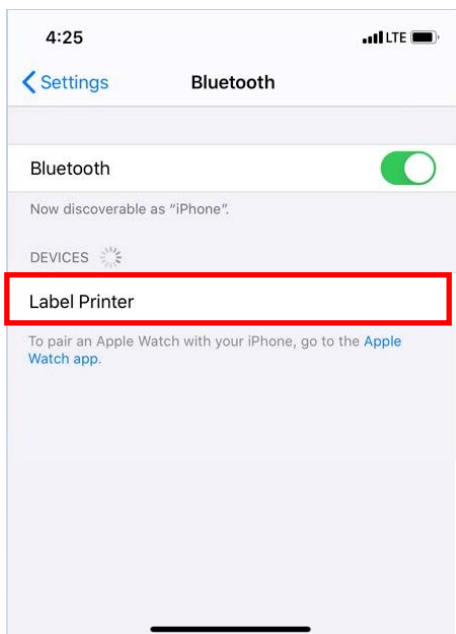


2) "Bluetooth"를 선택해주세요.




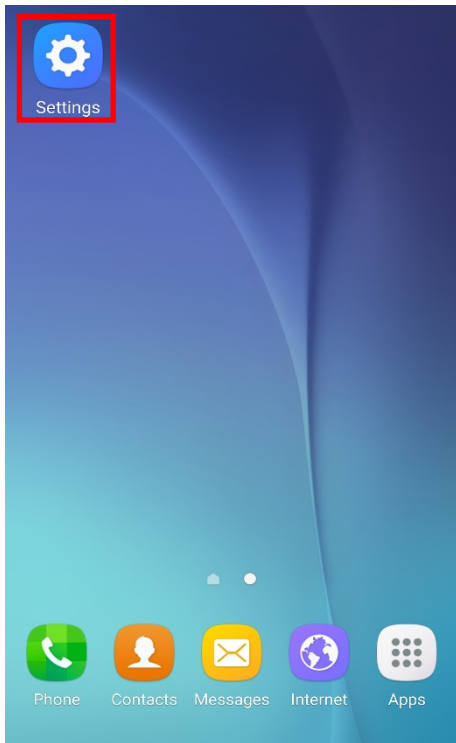
3) 연결하고자 하는 프린터를 선택해주세요.

4) 블루투스 통신이 가능합니다.

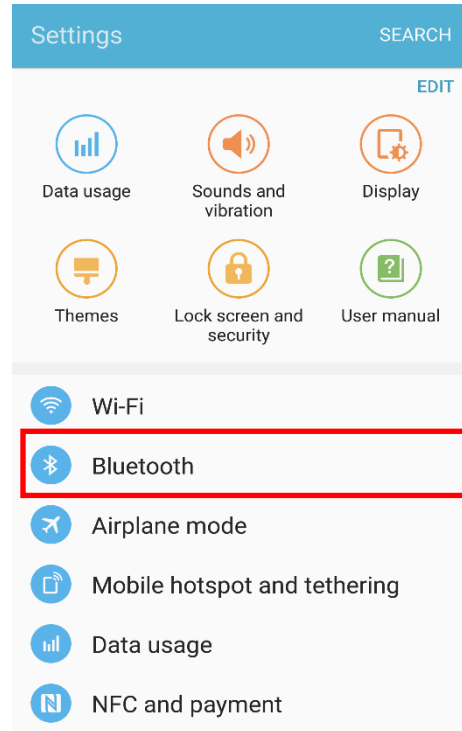


3-2-2 Android 모드

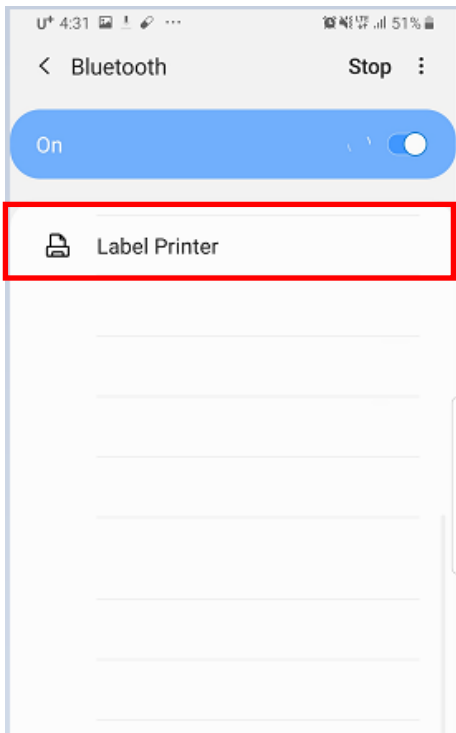
1)  를 선택해주세요.



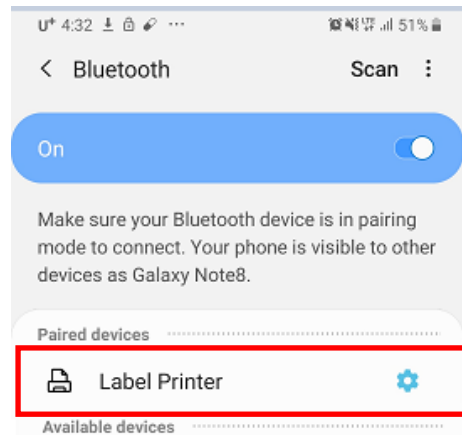
2) “Bluetooth”를 선택해주세요.



3) 연결하고자 하는 프린터를 선택해주세요.



4) 블루투스 통신이 가능합니다.




3-3 Numeric Comparison 페어링 방식

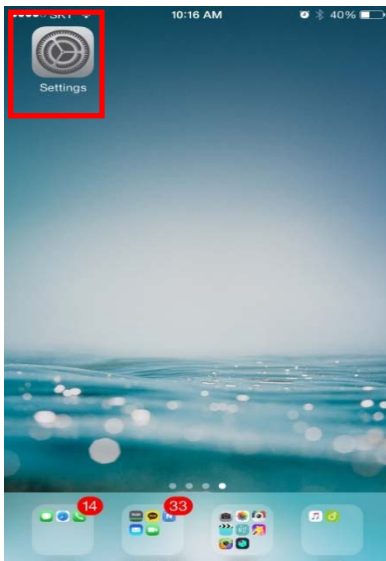
- 호스트기기와 프린터에 표시된 6자리 숫자를 확인 및 비교 후 “yes” 또는 “no” 입력을 통해 인증합니다.



해당 기능은 LCD 가 지원되는 모델에서만 사용 가능합니다.

3-3-1 iOS 모드

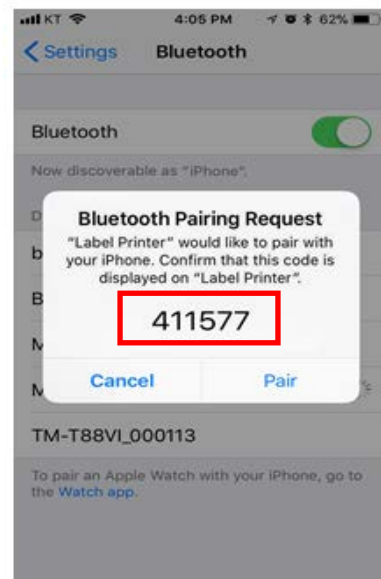
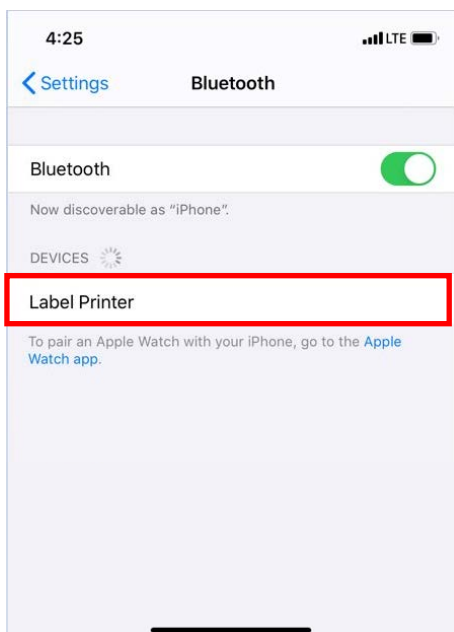
1)  를 선택해주세요.



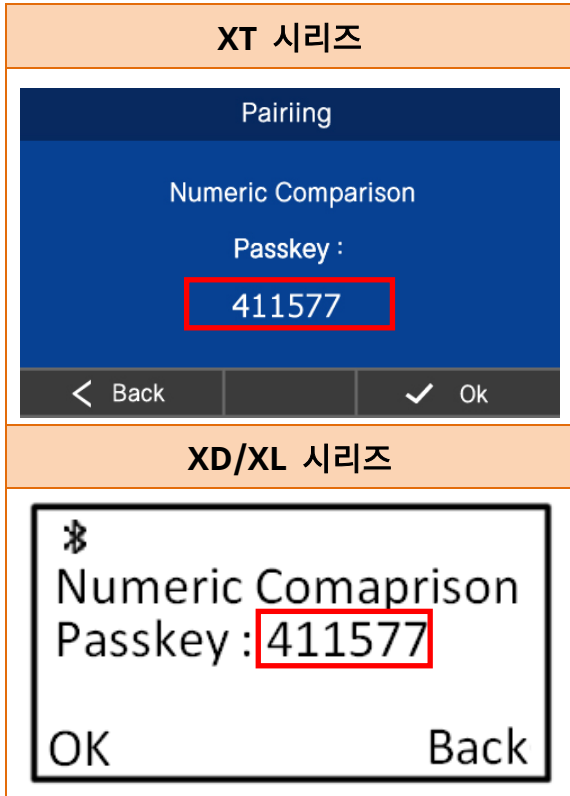
2) “Bluetooth”를 선택해주세요.



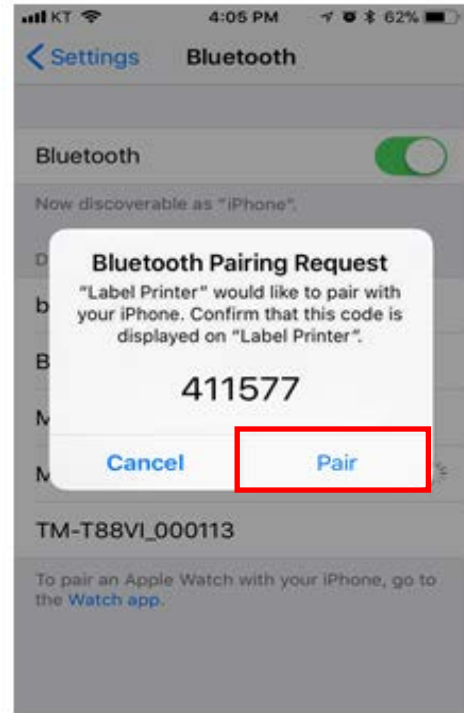
3) 연결하고자 하는 프린터를 선택해주세요. 4) 호스트기기에서 6자리 숫자 코드를 확인해주세요.



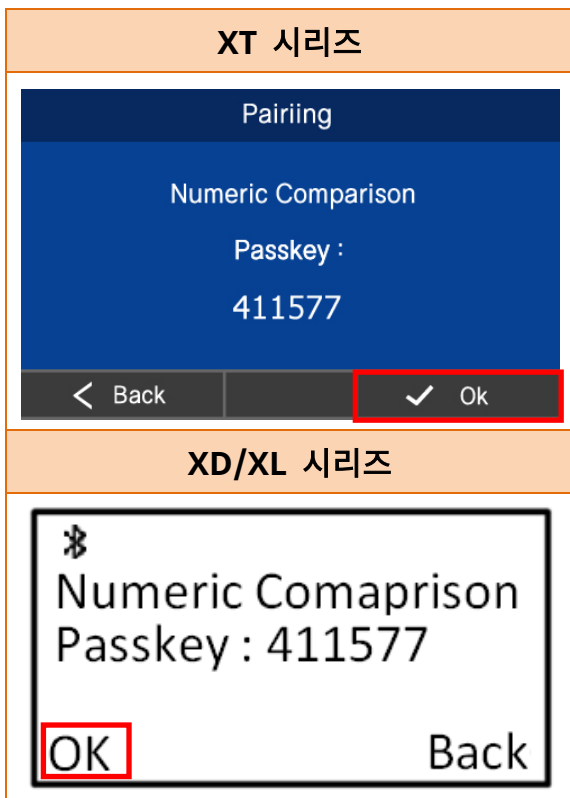
5) 프린터에 표시된 코드를 확인해주세요.



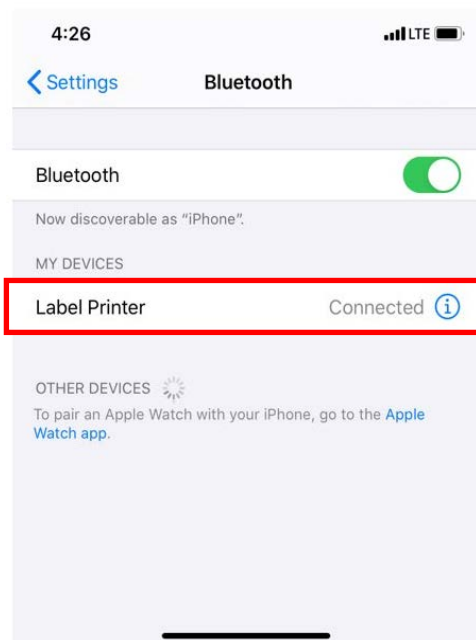
6) 두 개의 코드가 일치하면 'Pair' 버튼을 눌러주세요.




7) 두 개의 코드가 일치하면 'Ok' 버튼을 눌러주세요.

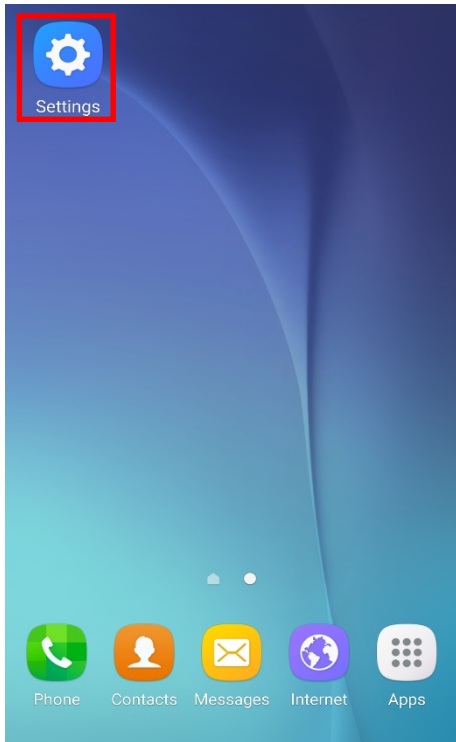


8) 블루투스 통신이 가능합니다.

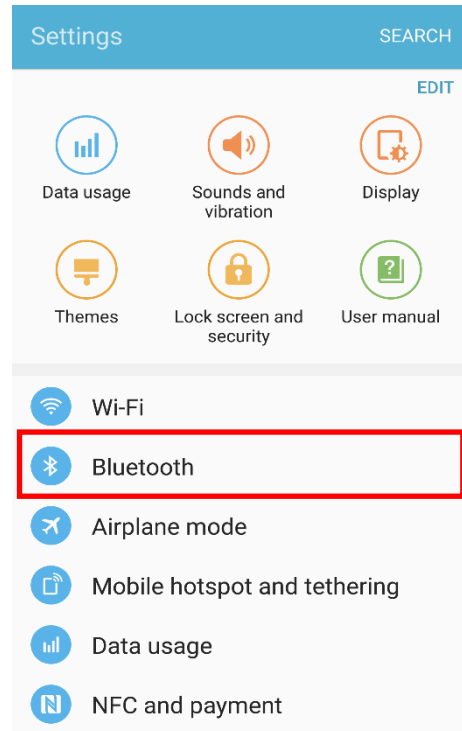


3-3-2 Android 모드

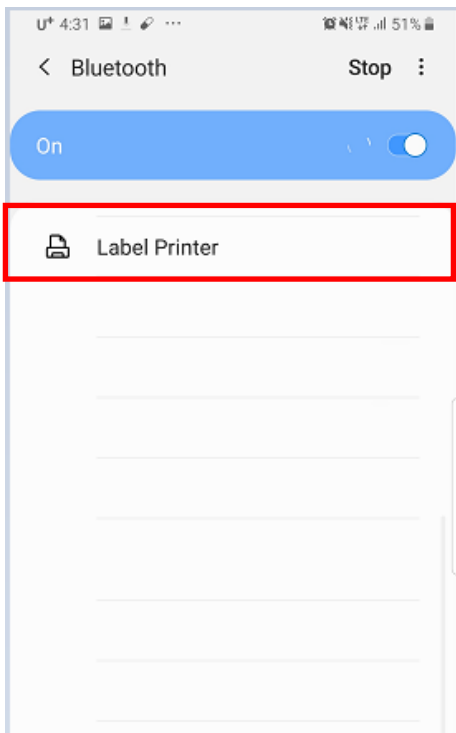
1)  를 선택해주세요.



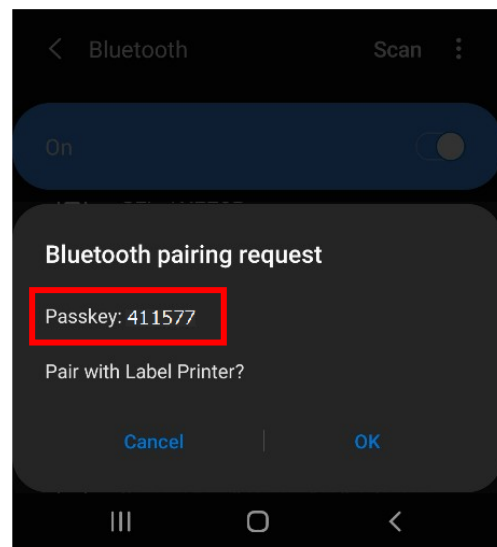
2) “Bluetooth”를 선택해주세요.



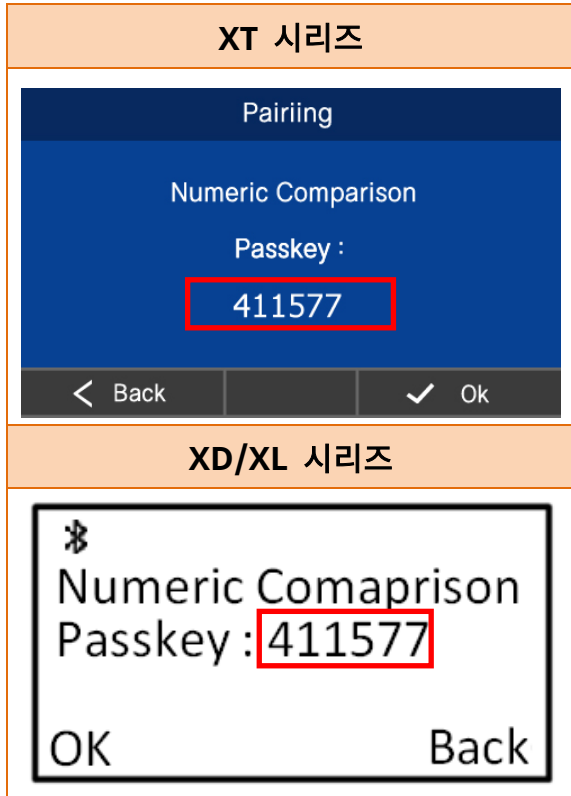
3) 연결하고자 하는 프린터를 선택해주세요.



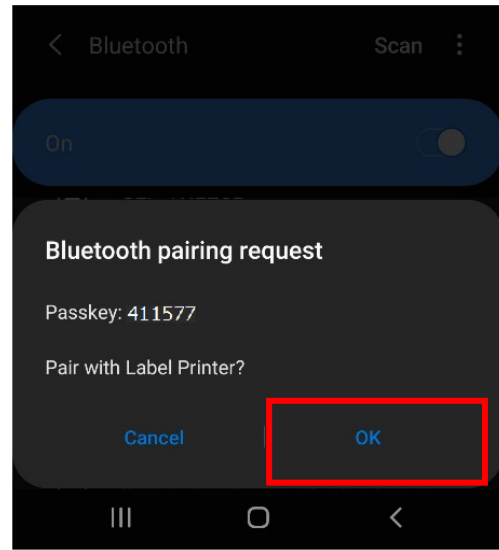
4) 호스트기기에서 6자리 숫자 코드를 확인해주세요.



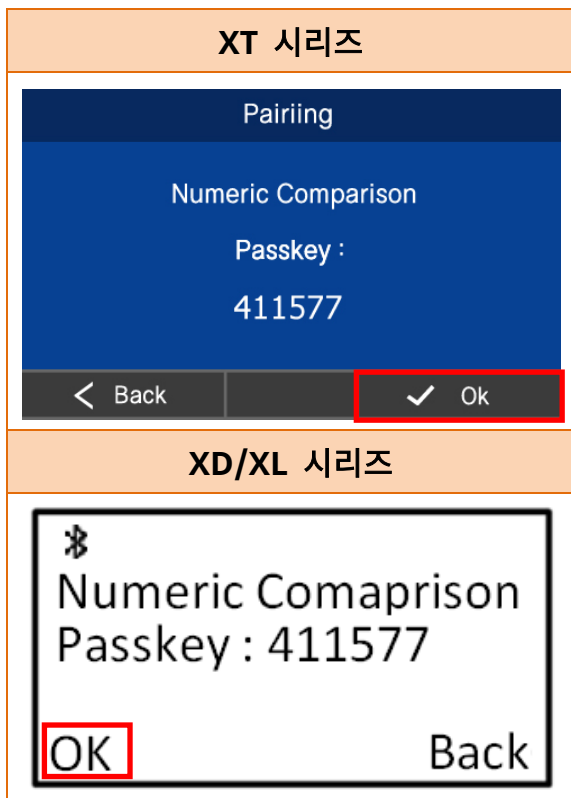
5) 프린터에 표시된 코드를 확인해주세요.



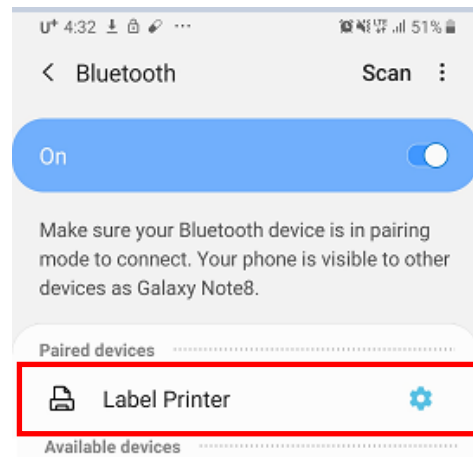
6) 두 개의 코드가 일치하면 'OK' 버튼을 눌러주세요.



7) 두 개의 코드가 일치하면 'Ok' 버튼을 눌러주세요.



8) 블루투스 통신이 가능합니다.




3-4 Passkey Entry 페어링 방식

- 호스트기기와 프린터에서 표시된 6자리 digit number 를 프린터에서 입력하여 페어링을 합니다.



해당 기능은 LCD 가 지원되는 모델에서만 사용 가능합니다.

3-3-1 iOS 모드

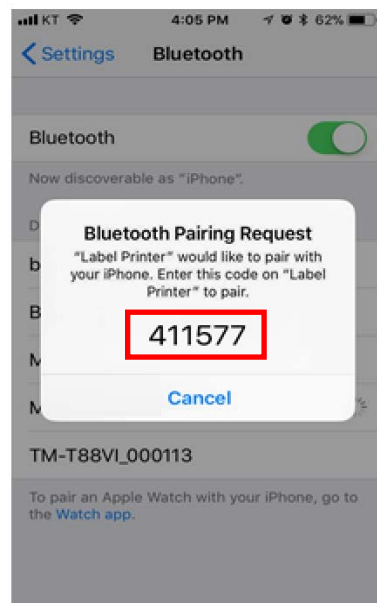
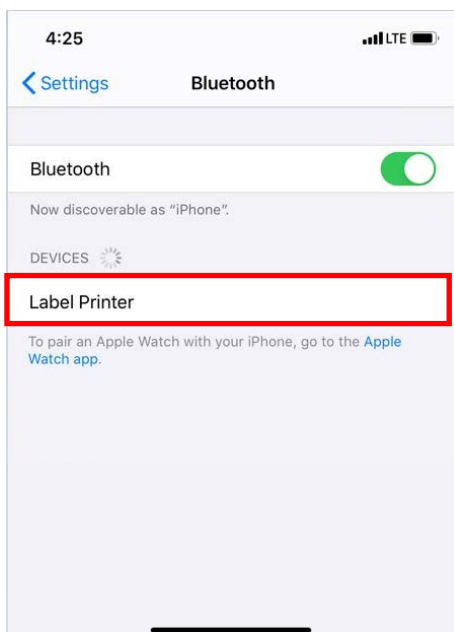
1)  를 선택해주세요.



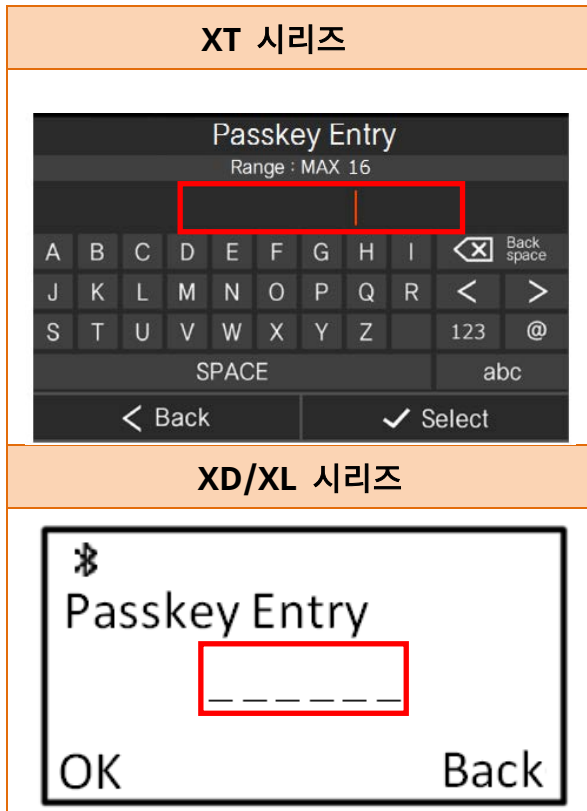
2) “Bluetooth”를 선택해주세요.



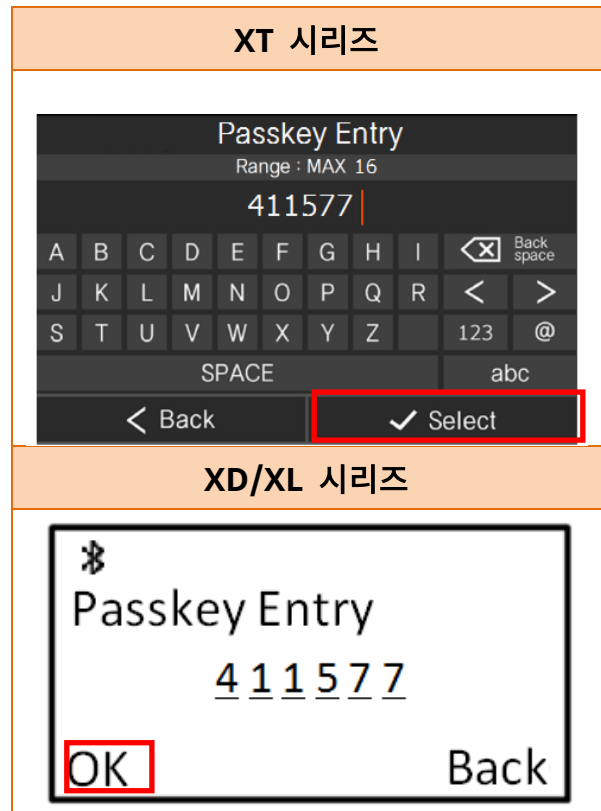
3) 연결하고자 하는 프린터를 선택해주세요. 4) 호스트기기에서 6자리 숫자 코드를 확인해주세요.



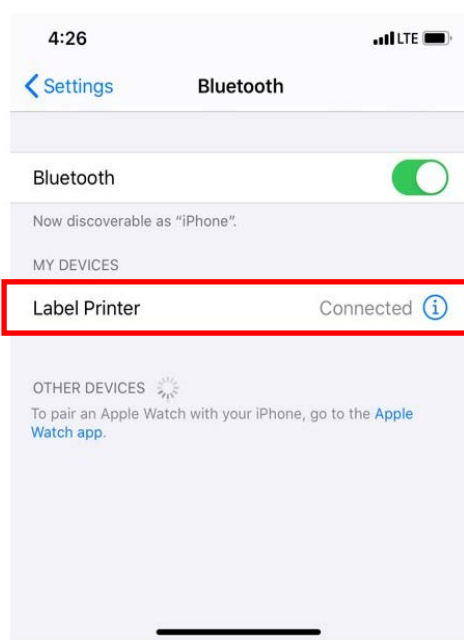
5) 확인한 6자리 숫자 코드를 프린터에 입력합니다.




6) 'Select' 또는 'OK'버튼을 누릅니다.

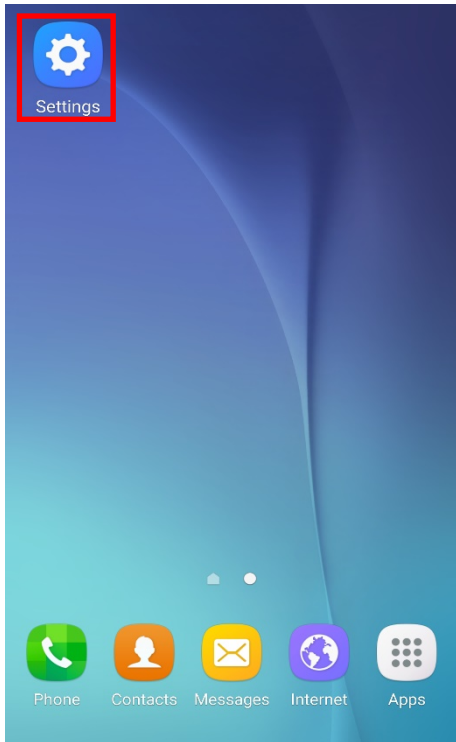


7) 블루투스 통신이 가능합니다.

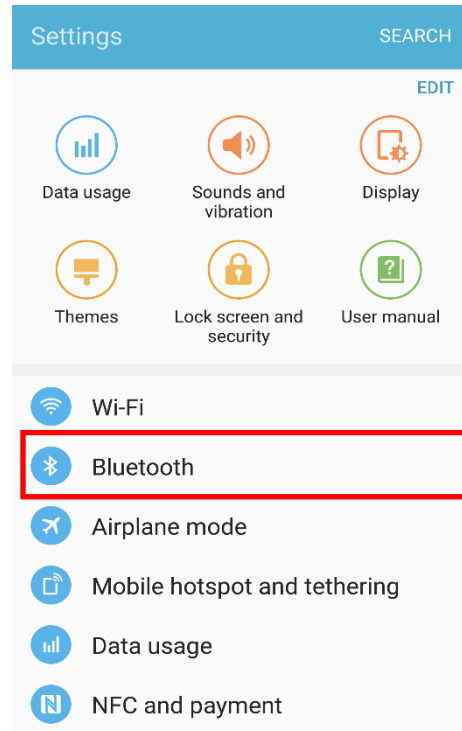


3-3-2 Android 모드

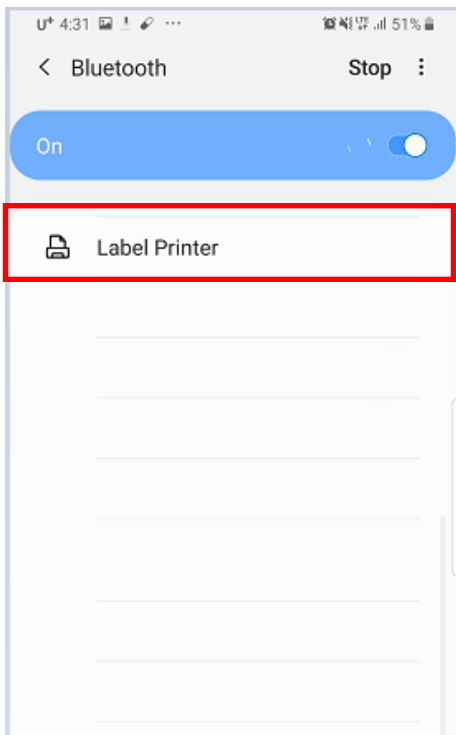
1) 를 선택해주세요.



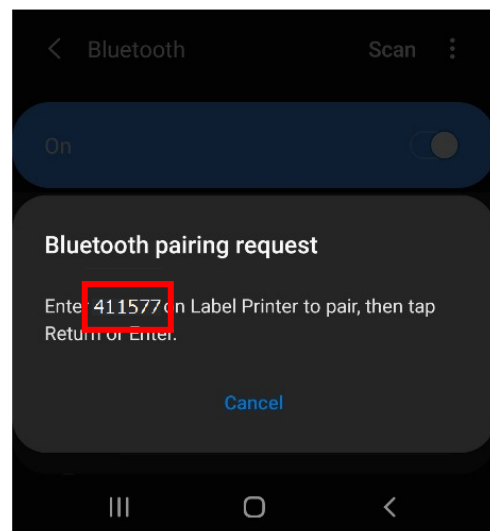
2) “Bluetooth”를 선택해주세요.



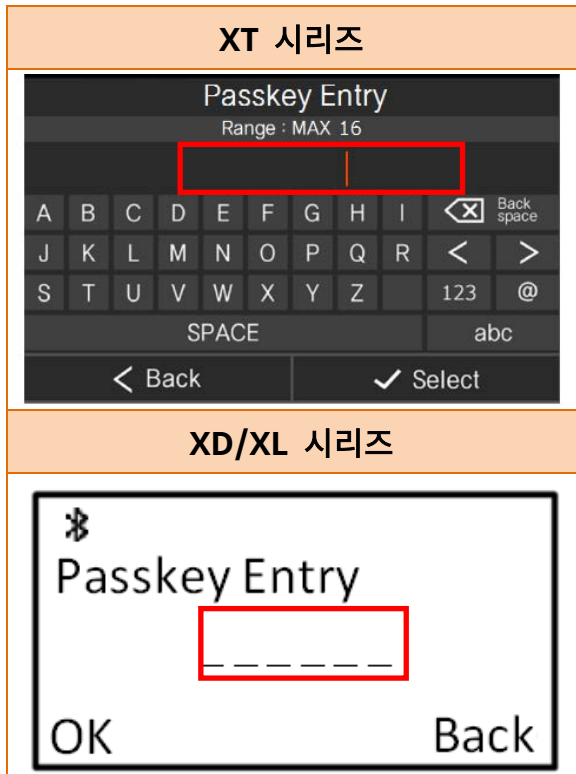
3) 연결하고자 하는 프린터를 선택해주세요.



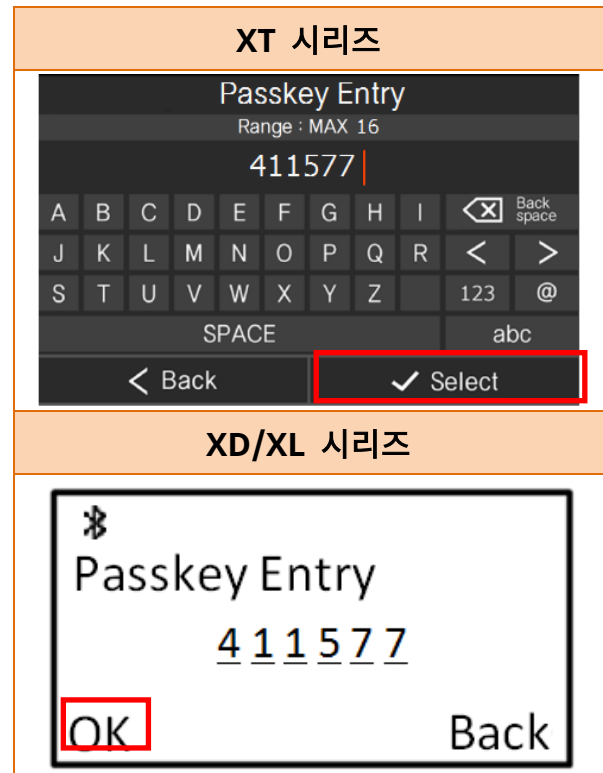
4) 호스트기기에서 6자리 숫자 코드를 확인해주세요.



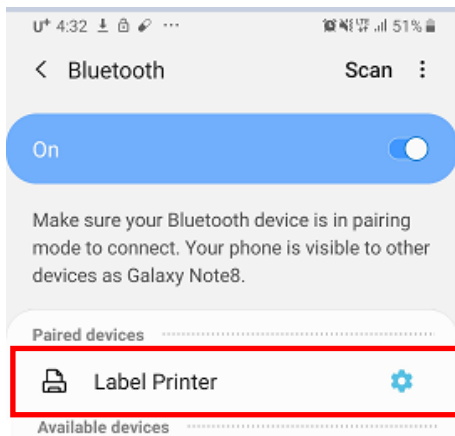
5) 확인한 6자리 숫자 코드를 프린터에 입력합니다.



6) 'Select' 또는 'OK'버튼을 누릅니다.



7) 블루투스 통신이 가능합니다.



4. 블루투스 설정 방법

1) Unified Label Utility를 통해 블루투스 기능을 설정할 수 있습니다.



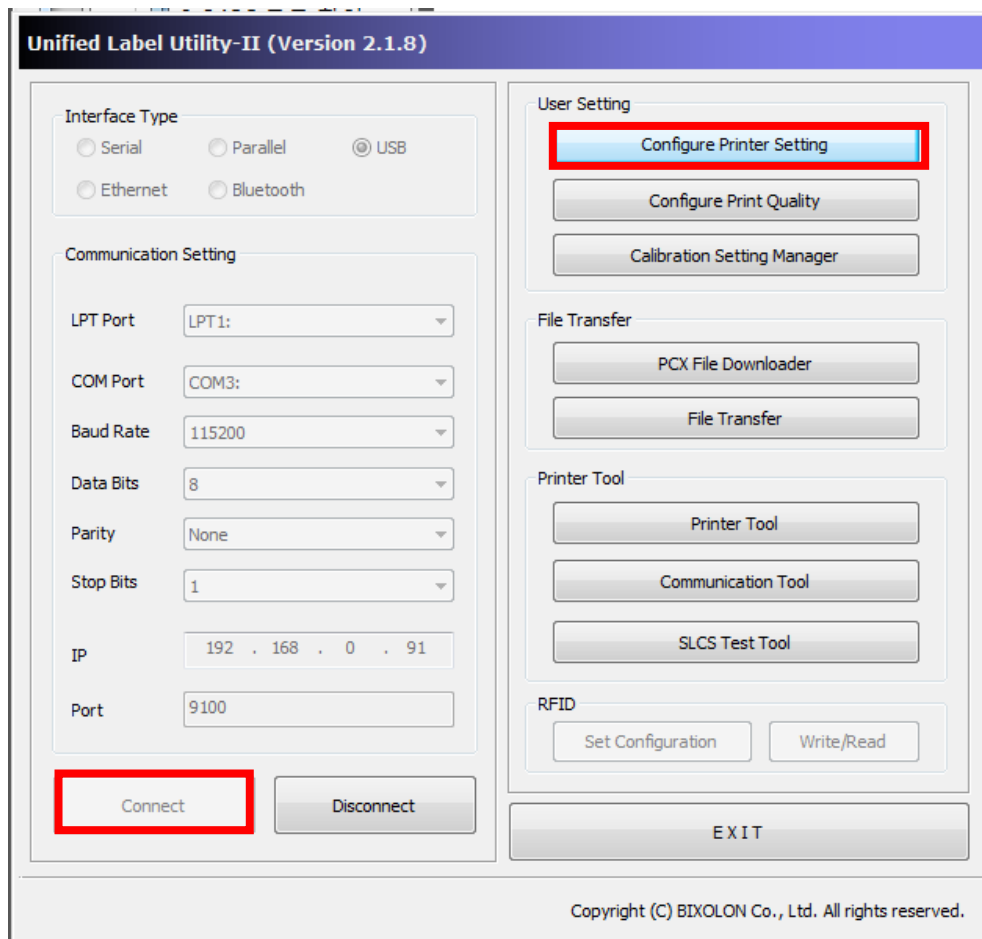
Unified Label Utility는 당사 홈페이지(www.bixolon.co.kr)에서 최신버전을 다운로드 받을 수 있습니다. 자세한 사용방법은 Unified Label Utility 소프트웨어 매뉴얼을 참고해주세요.

2) 프린터와 PC 연결 프린터와 PC를 인터페이스 케이블로 연결해주세요.

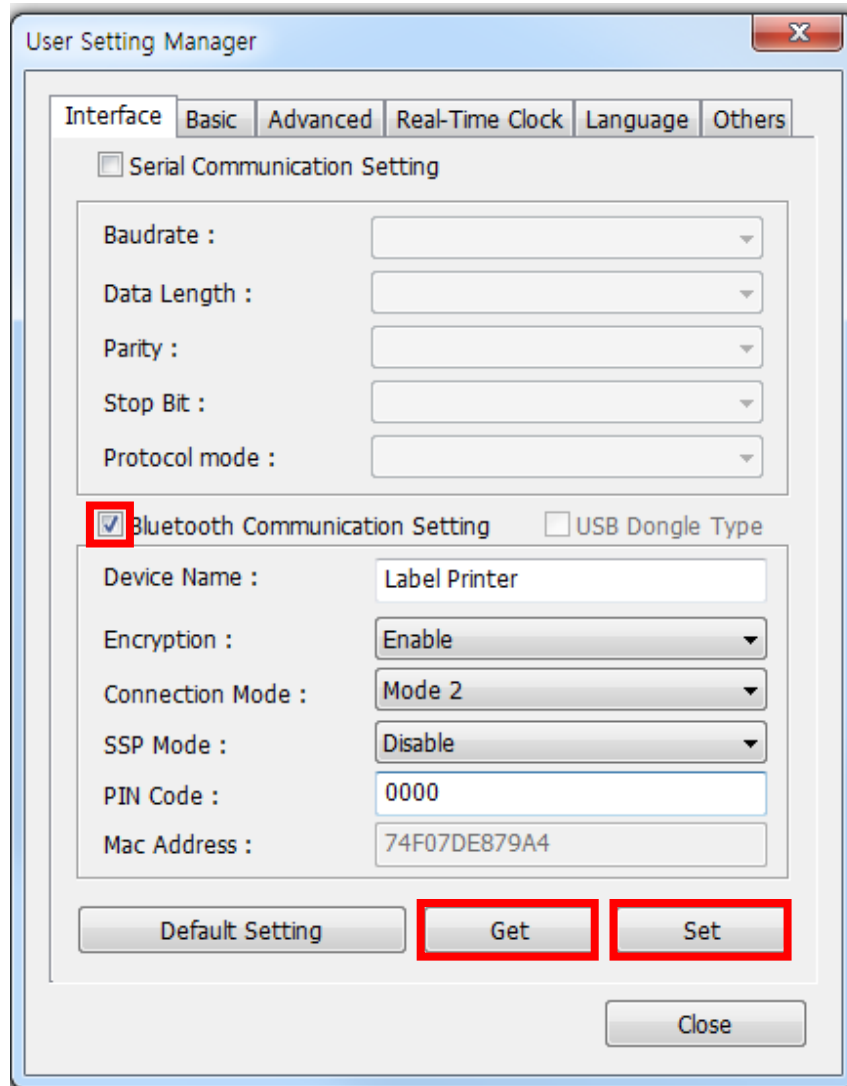
(사용가능 한 인터페이스는 Serial, Parallel, USB, Ethernet, Bluetooth입니다.)

3) 인터페이스 타입을 선택하고 통신 조건을 선택해주세요.

4) “Connect” 버튼을 클릭해주세요. 연결에 성공하면 “Success open port”라는 메시지가 출력된 후 버튼들이 활성화됩니다. 프린터가 연결되어 있지 않은 경우에는 에러메시지 “Cannot open port! Please check printer and cable”가 출력됩니다.



- ① “Configure Printer Setting” 버튼을 클릭해주세요.



- ② “Interface” 탭을 클릭해주세요.
- ③ 시리얼, 블루투스 중 설정하고자 하는 인터페이스의 체크박스를 선택합니다.
- ④ “Get”버튼을 클릭하여 프린터의 설정 값을 읽어 옵니다.
- ⑤ 각 설정 값을 변경한 후 “Set” 버튼을 클릭하면 값이 설정됩니다.

⑥ 각 설정들의 상세 설명은 아래 표를 참고해주세요.

목록	설명
Device Name (장치 이름)	설명 블루투스 연결 시 생성되는 장치의 이름을 설정합니다.
Encryption (인증&암호화)	설명 블루투스 연결, 데이터 전송 시 인증 및 암호화 모드를 설정하거나 해제합니다. 기본값 Enable 변숫값 1) Enable : 블루투스 연결 및 데이터 전송시 인증과 암호화를 사용 2) Disable : 블루투스 연결 및 데이터 전송시 인증과 암호화를 사용하지 않음
Connect Mode (연결 모드)	설명 블루투스 연결 시 연결모드를 설정 합니다. 기본값 Mode2 변숫값 1) Mode1 : 가장 최근 연결된 호스트기기만 연결 가능 2) Mode2 : 전원 인가 후 검색 및 연결 가능한 상태를 유지 3) Mode3 : 전원 인가 후 검색은 불가능 하지만, 이전에 연결된 정보를 저장하고 있는 경우에만 연결 가능

<p style="text-align: center;">SSP (시큐어 심플 페어링)</p>	<p>설명 시큐어 심플 페어링 기능을 설정합니다.</p> <p>기본값 Disable</p> <p>변숫값</p> <p>1) Disable : Legacy Pairing 방식을 사용한 연결 보안 방법으로, Pin Code 를 입력하여 인증 과정을 완료</p> <p>2) Just Works : 심플 인증 모드로, 추가 확인 과정 없이 바로 인증 과정을 완료</p> <p>3) Numeric Comparison : 호스트기기와 프린터에 표시된 6자리 숫자를 확인 및 비교 후 “yes” 또는 “no” 입력을 통해 인증 과정을 완료 * 해당 기능은 LCD 가 지원되는 모델에서만 사용 가능합니다.</p> <p>4) Passkey Entry : 호스트기기에서 표시된 6자리 digit number 를 프린터에서 입력하여 인증 과정을 완료 * 해당 기능은 LCD 가 지원되는 모델에서만 사용 가능합니다.</p>
<p style="text-align: center;">Pin Code (핀코드)</p>	<p>설명 블루투스 연결 시 필요한 핀코드 설정합니다.</p> <p>기본값 0000</p>
<p style="text-align: center;">MAC Address (맥 주소)</p>	<p>설명 블루투스 장치의 맥 주소를 확인합니다.</p>

5. 문제해결 절차

iOS 또는 Android 호스트기기에서 블루투스 검색이 되지 않을 경우 아래의 절차대로 확인해주세요.

1) 프린터가 다른 iOS 또는 Android 호스트기기와 연결이 되어 있는지 확인해주세요.
블루투스가 연결되어 있는 상태에서는 연결 시도 시 연결이 되지 않습니다.





iOS 모드에서 프린터는 재부팅시 이전에 연결했던 iOS 호스트기기에 자동으로 연결을 시도합니다. 프린터의 커버를 열어놓은 상태로 부팅을 하면 자동연결이 실행되지 않습니다.

2) 셀프 테스트를 실행하여 프린터가 블루투스 기능이 활성화되어 있는지 확인해주세요.

- 블루투스가 정상적으로 활성화되지 않았다면, 셀프 테스트의 BLUETOOTH CONFIGURATION 정보가 출력되지 않습니다.
- 셀프 테스트 실행 방법은 각 모델의 유저 매뉴얼을 참고해주세요.

3) LCD 모델의 경우 프린터 화면에 왼쪽 상단 아이콘을 확인해주세요.

-  : 프린터가 다른 호스트기기와 블루투스 연결이 되지 않은 경우
-  : 프린터가 다른 호스트기기와 블루투스 연결이 된 경우

4) 프린터와 블루투스 연결이 이루어진 호스트기기에서 블루투스 연결을 끊어주세요.



프린터는 마지막으로 연결한 iOS 호스트 장치에 자동으로 연결됩니다.

개정 이력

Ver.	날짜	설명
1.00	2015-12-07	신규제작
1.01	2020-01-17	블루투스 연결 방법 추가 (PIN Code, Just Works, Numeric Comparison, Passkey Entry) 블루투스 설정 방법 추가 문제 해결 절차 수정