BIXOLON

설치 안내서

Java POS Driver

Ver. 4.29

www.bixolon.co.kr

목차

저작권 **3**

1. 사용 환경 **5**
1-1 특징 5
1-2 지원 운영체제 5
1-3 Java 환경 5
1-4 지원 장치 6

2. 설치 - Windows OS **9**
2-1 Java POS 드라이버 설치 9
2-2 JDK 및 JRE 설치 11
2-3 Java Communication Files 설치 12
2-4 Comm Installer 실행이 되지 않을 때 해결방법 13
2-5 환경변수 설정 14

3. 설치 - Linux OS **15**
3-1 Java 설치 15
3-2 Java POS 드라이버 설치 15
3-3 Java POS Communication Files 설치 16

4. Java POS Configuration Utility 설정 **17**
4-1 POS Printer 장치 등록 절차 18
4-2 MSR 장치 등록 절차 21
4-3 Cash Drawer 장치 등록 절차 23
4-4 Line Display 장치 등록 절차 24
4-5 Label Printer 장치 등록 절차 29
4-6 Trace Setting 31
4-7 포트 설정 32

5. Sample Source **33**
5-1 POS Printer Samples 33
5-2 Cash Drawer Sample 33
5-3 Line Display Samples 33
5-4 Label Printer Samples 33

6. 주의사항 **34**

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.

제품소개

이 매뉴얼은 빅솔론 Java POS 드라이버와 함께 빅솔론이 제공하는 POS Printer 제품군을 사용하기 위한 장치 설치, 설정, 어플리케이션 제작에 필요한 정보들을 포함하고 있습니다.

이 매뉴얼에서 아래와 같이 용어를 명명합니다.

- JDK: Java Development Kit
- JRE: Java Runtime Environment
- Java POS: Java Point of Sale
- JCL Utility: Java POS Configuration Loader Utility

[참고 사이트]

http://www.javapos.com: Java POS 위원회 홈페이지

http://java.com: Java 공식 홈페이지

http://www.bixolon.co.kr: 빅솔론 프린터 홈페이지

1. 사용 환경

1-1 특징

표준 API 함수를 사용하여 POS System을 보다 빠르고 쉽게 개발할 수 있으며,
운영체제와는 독립적으로 Application을 개발할 수 있습니다.

1-2 지원 운영체제

- Windows Server 2008(32/64bit)
- Windows Server 2008 R2
- Windows Server 2012
- Windows Server 2012 R2
- Windows Server 2016
- Windows Server 2019
- Windows 7 (32/64bit)
- Windows 8 (32/64bit)
- Windows 8.1 (32/64bit)
- Windows 10 (32/64bit)
- Windows 11 (64bit)

- OpenSUSE 11.3 (kernel 2.6.34) 32/64bit
- Red Hat Enterprise Linux 7.3 (kernel 3.10.0-514) 64bit
- CentOS 6.6 (kernel 2.6.32-504) 32/64bit
- CentOS 7.0 (kernel 3.10.0-123) 64bit
- SUSE Linux Enterprise Desktop 12.0 (kernel 3.12.28-4.6) 64bit

1-3 Java 환경

- JRE (Java Runtime Environment) 32bit Version 1.5 이상

1-4 지원 장치

1) POS Printer

모델	S	U	E	B	W
STP-103III / SPP-300	O	O	X	X	X
SRP-275 / SRP-275II / SRP-275III	O	O	O	X	X
SRP-330 / SRP-330II / SRP-332II SRP-330III / SRP-332III SRP-E300 / SRP-E302	O	O	O	X	X
SRP-340II / SRP-342II	O	O	O	X	X
SRP-350 / SRP-350II / SRP-350III / SRP-352III SRP-350V / SRP-352V SRP-350plus / SRP-352plus SRP-350plusII / SRP-352plusII SRP-B300 / SRP-B300II SRP-S200	O	O	O	X	X
SRP-350plusIII / SRP-352plusIII SRP-350plusV / SRP-352plusV SRP-380 / SRP-382 / SRP-383 SRP-F310II / SRP-F312II SRP-F313II / SRP-S300 SRP-Q200 / SRP-S320 SRP-380plus / SRP-382plus SRP-S300II	O	O	O	O	O
SRP-F310 / SRP-F312 / SRP-S3000	O	O	O	X	O
SRP-Q300 / SRP-Q302 / SRP-Q300II	X	O	O	O	O
SRP-QE300 / SRP-QE302	X	O	O	X	X
SPP-R200	O	O	X	O	X
SPP-R200II / SPP-R200III SPP-R300 / SPP-R310 SPP-R400 / SPP-R410	O	O	X	O	O
SPP-R210 / SPP-R220 / SPP-R230	X	O	X	O	O
SPP-C200 / SPP-C300	X	O	X	O	X
G30	O	O	O	O	O
BK3-3	O	O	O	X	X
BK3-2 / BK5-3 / BK5-4	O	O	X	X	X
SRP-G300	X	O	X	X	X

*** S: Serial, U: USB, E: Ethernet, B: Bluetooth, W: Wireless LAN**

2) MSR (Magnetic Stripe Reader)

모델	S	U	E	B	W
SPP-R200_MSR	O	O	X	O	X
SPP-R200II_MSR / SPP-R200III_MSR	O	O	X	O	O
SPP-R210_MSR / SPP-R220_MSR	X	O	X	O	O
SPP-R300_MSR / SPP-R310_MSR SPP-R400_MSR	O	O	X	O	O

*** S: Serial, U: USB, E: Ethernet, B: Bluetooth, W: Wireless LAN**

3) Line Display

모델	Serial	USB
BCD-2000	O	O
BCD-3000	X	O

BCD-2000/3000 은 USB 인터페이스를 지원하지만,
USB를 인터페이스를 이용한 가상 시리얼 포트로 연결됩니다.

4) Label Printer

모델	S	U	E	B	W
SLP-TX400 / SLP-TX403 SLP-TX220 / SLP-TX223 SLP-TX420 / SLP-TX423 SLP-DX220 / SLP-DX223 SLP-DX420 / SLP-DX423 SLP-DL410 / SLP-DL413	O	O	O	O	O
XT5-40 / XT5-43 / XT5-46 XT6-40 / XT6-43 / XT6-46 XD5-40d / XD5-43d XD5-40t / XD5-43t XD5-40IId / XD5-43IId XD5-40IIt / XD5-43IIt XD7-20d / XD7-23d XL5-40CT / XL5-43CT XM7-40 / XM7-20 XT3-40 / XT3-43 XT6-60 / XT6-63 BT3-40/BT3-43 BT5-40/BT5-43/BT5-46 BD5-40d/BD5-43d BD5-40t/BD5-43t XC5-40d/XC5-43d	O	O	O	O	O
SRP-S3000_LABEL	O	O	O	X	O
SPP-L310 / SPP-L410 SPP-L3000 / XM7-30	O	O	X	O	O
XM5-30	X	O	X	O	O
XC3-40d	X	O	X	O	X

*** S: Serial, U: USB, E: Ethernet, B: Bluetooth, W: Wireless LAN**

XM7-40/20에서 Ethernet 인터페이스를 사용하기 위해서는
크래들이 필요합니다. (옵션)

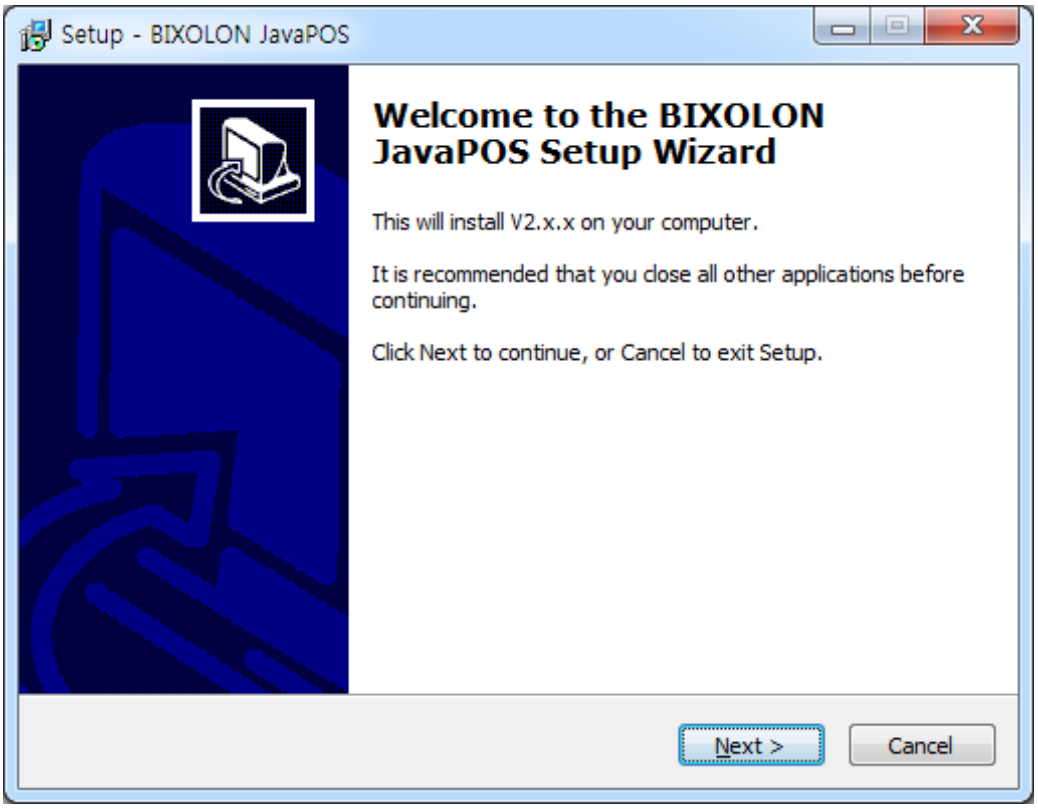
2. 설치 - Windows OS

빅솔론 Java POS 드라이버는 Java POS Device Control, Java POS Device Service, JCL (Java Configuration Loader) Utility, 매뉴얼, 테스트 프로그램, 샘플 소스 등이 포함되어 있습니다.

2-1 Java POS 드라이버 설치

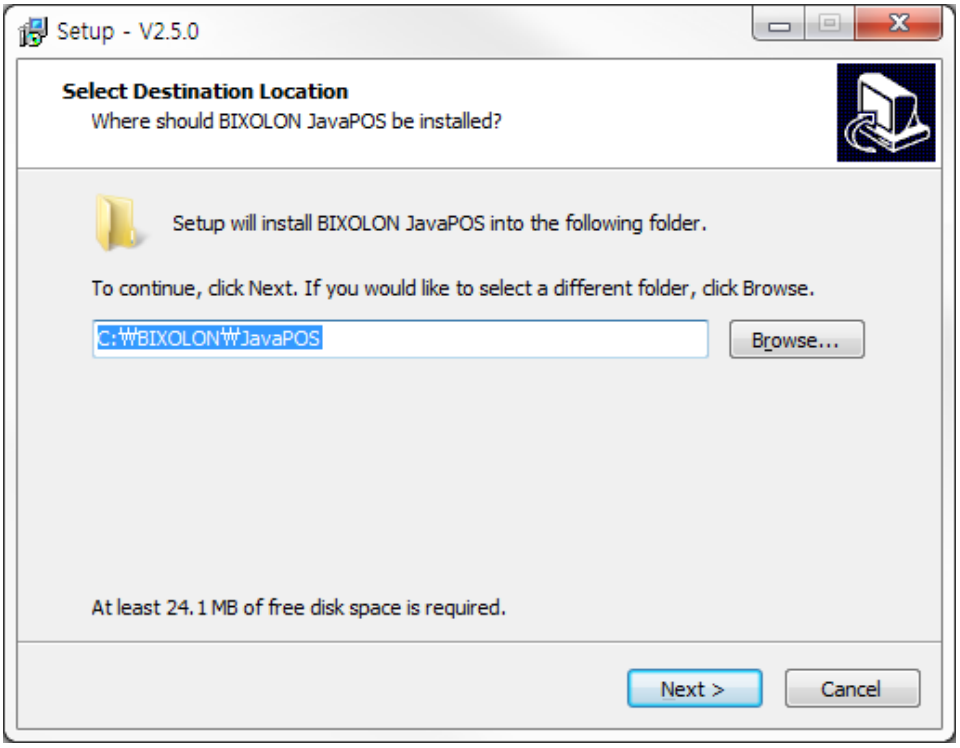
1) Java POS 드라이버 설치파일을 실행하십시오.
http://java.sun.com/javase/downloads/index.jsp 에서 1.5버전 이상의 Java를 다운로드 합니다.

2) “Welcome” 대화상자가 표시됩니다.

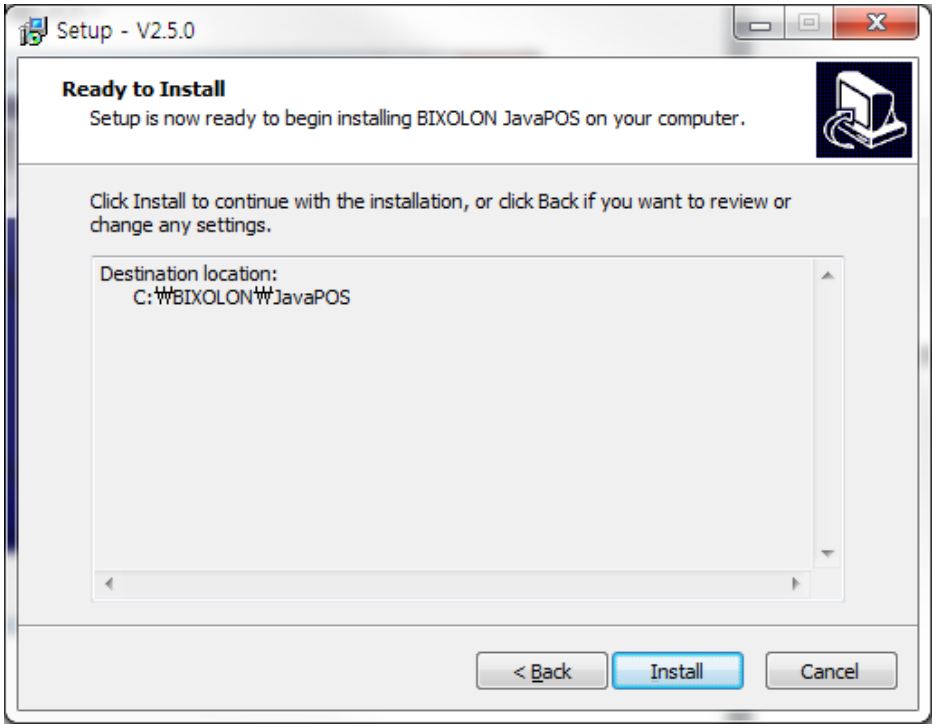


3) 설치 폴더를 선택하십시오.

기본 설치 폴더: “C:\BIXOLON\JavaPOS\”



4) 설치 준비 확인 상자가 표시됩니다.



2-2 JDK 및 JRE 설치

1) JDK 및 JRE 설치

http://java.sun.com/javase/downloads/index.jsp 에서 1.5버전 이상의 Windows용 32bitJDK를 다운받습니다.

2) “jdk-XXX-windows-i586-X.exe”를 실행시켜 JDK를 설치합니다.



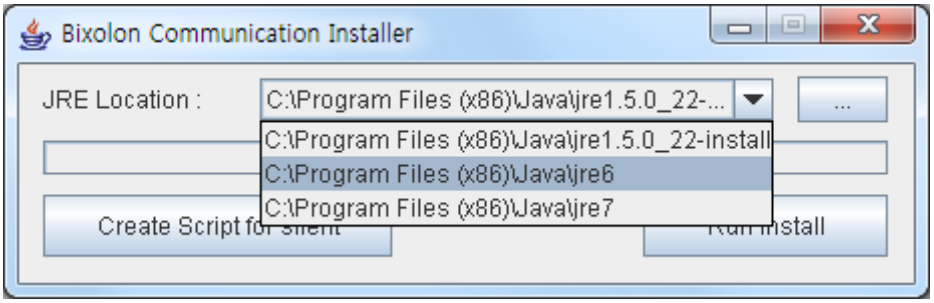
JDK설치 중 자동으로 JRE를 함께 설치하므로 별도로 설치할 필요가 없습니다.

2-3 Java Communication Files 설치

1) 설치경로에 존재하는 “CommInstaller.exe” 파일을 실행합니다.

관리자 권한으로 실행하여야 합니다.

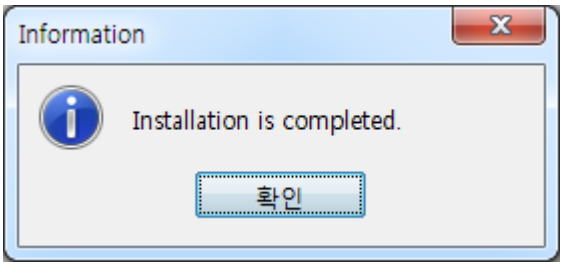
2) JRE (Java Runtime Environment)의 위치를 확인합니다.



- 현재 설치되어 있는 JRE의 위치를 표시합니다.
  여러 개의 JRE가 설치되어 있는 경우 그림과 같이 Combo-box에서 선택하시면 됩니다.
- 만약 ComboBox에 설치되어 있는 JRE가 표시되지 않는 경우 “Change install location” 버튼을 클릭하여 올바른 JRE위치를 지정합니다.

3) “Run Install” 버튼을 클릭합니다.

4) 설치가 완료되면 “Installation is Completed” 메시지가 나타납니다.



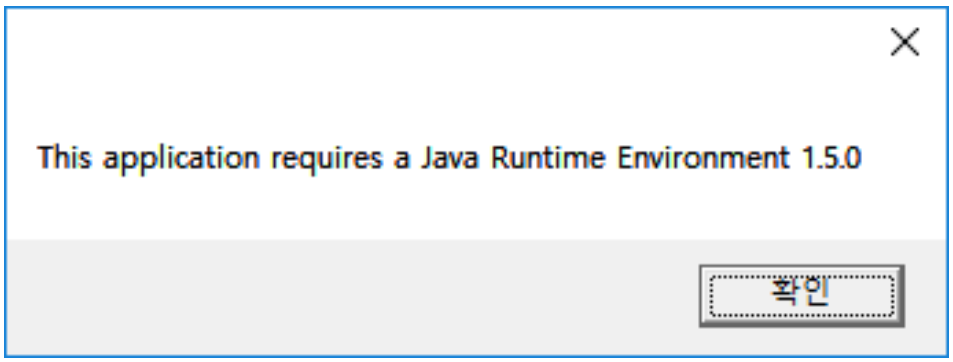
“Installation is failed” 메세지가 나타나는 경우에는 설치가 제대로 되지 않은 것입니다. Java POS Driver가 정상적으로 동작하지 않을 수 있습니다.

5) CommInstaller.exe 파일이 존재하는 폴더에 1개의 파일이 생성됩니다.

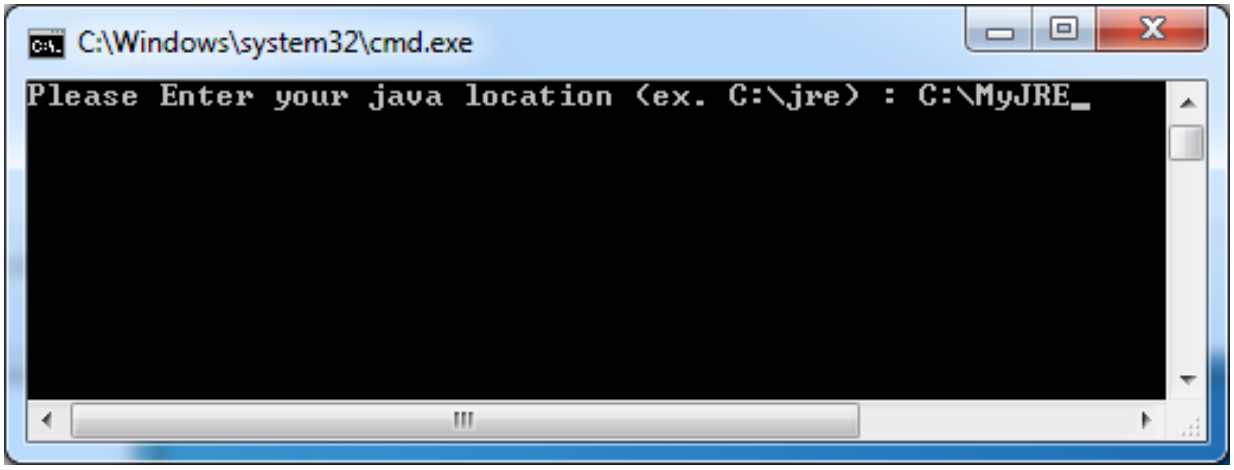
- bixolon-jclutility.bat: Java POS Configuration utility를 실행하는 배치파일

2-4 Comm Installer 실행이 되지 않을 때 해결방법

1) JRE/JDK 설치 정보를 찾지 못한 경우 아래의 메시지가 팝업 되며 comm installer 실행이 되지 않을 수 있습니다.



2) 설치 경로에 존재하는 "comminstaller-cmd.bat" 파일을 실행하고 다음 그림과 같이 JRE/JDK 설치 경로를 입력합니다.



3) 설치가 완료되면 "Installation is Completed" 메시지가 나타나며 설치 폴더에 다음 1개의 파일이 생성됩니다.

- bixolon-jclutility.bat: Java POS Configuration utility를 실행하는 배치파일

2-5 환경변수 설정

1) 시작버튼 -> 설정 -> 제어판 -> 시스템을 실행시킵니다.

- 환경변수 설정을 하지 않아도 BIXOLON Java POS Driver내의 JCL_Loader.Bat 및 TestProgram_Loader.Bat을 사용할 수 있습니다.
- Windows XP인 경우 시스템이 보이지 않을 수 있습니다. 안 보이는 경우에는 제어판 좌측상단의 "클래식보기"를 클릭하면 시스템 아이콘이 보입니다.

2) 고급 탭의 "환경변수" 버튼을 클릭합니다.

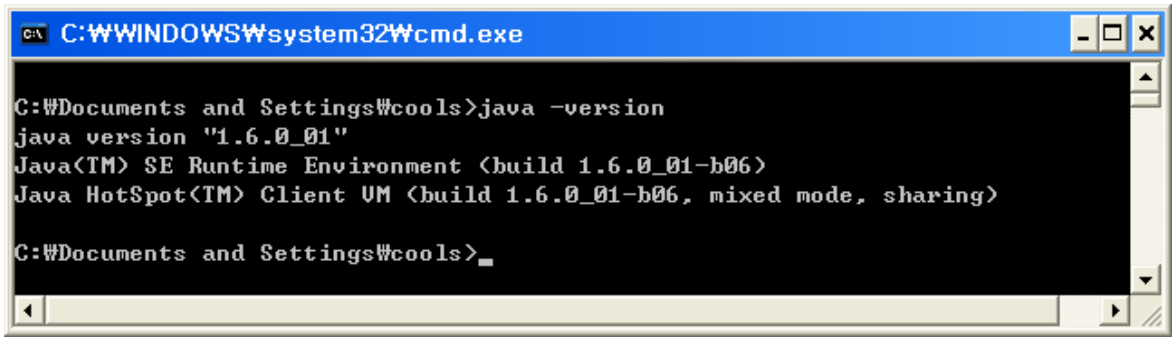
3) 사용자 변수와 시스템 변수의 각각의 Path값에 아래의 내용을 추가합니다.
추가내용: <Comm Installer 상의 JRE Location>\bin
Ex) C:\Program Files\Java\jre1.6.0\bin

4) 컴퓨터를 다시 시작합니다.

5) 시작버튼 -> 프로그램 -> 보조 프로그램 -> 명령 프롬프트를 실행시킵니다.

6) 명령 프롬프트 창에 "java –version"라고 입력합니다.

7) 아래와 같은 결과가 나오면 정상설치 된 것입니다.



3. 설치 - Linux OS

빅솔론 Java POS 드라이버는 Java POS Device Control, Java POS Device Service, JCL (Java Configuration Loader) Utility, 매뉴얼, 테스트 프로그램, 샘플 소스 등이 포함되어 있습니다.

3-1 Java 설치

다음 링크를 참조하여 Java를 설치합니다.
https://java.com/en/download/help/linux_install.xml

3-2 Java POS 드라이버 설치

1) Java POS 드라이버 파일(.tgz)을 설치 경로로 복사합니다.
   >> cp Software_BIXOLON_JavaPOS_Setup_EN_Vx.x.x.tgz /opt/bixolon/javapos

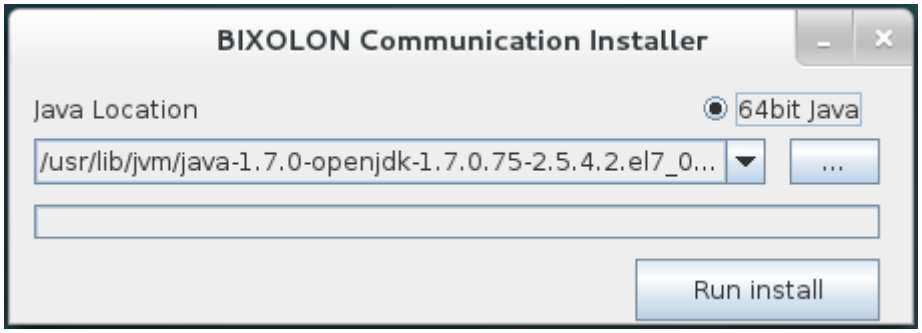
2) 설치 경로로 이동합니다.
   >> cd /opt/bixolon/javapos

3) Java POS 드라이버 파일(.tgz)의 압축을 해제합니다.
   >> tar –xvf Software_BIXOLON_JavaPOS_Setup_EN_Vx.x.x.tgz

- 아래의 예는 **/opt/bixolon/javapos** 경로에 설치하는 예입니다.
- 설치 경로가 다른 경우 설치 경로만 변경하시면 됩니다.
- 예시의 경로는 root 권한이 필요합니다.

3-3 Java POS Communication Files 설치

1) x-windows가 실행 가능한 경우
>> ./comminstaller-ui.sh



현재 설정되어 있는 java 경로가 표시됩니다.
다른 java 버전 혹은 다른 경로의 java에 설치하려는 경우 'update-alternatives' 명령어를 통해 다른 java로 설정한 후에 comm installer를 다시 실행하면 됩니다.
>> update-alternatives –config java

2) x-windows가 실행되지 않는 경우
>> ./comminstaller-cmd.sh
아래 문구가 나타나면 PC에 설치된 java의 경로를 입력하세요.
Please Enter your java location: /usr/lib/jvm/jre6 (예시입니다)

3) x-windows가 실행 가능하지만 comminstaller-ui가 실행되지 않는 경우
설치된 java 정보를 찾지 못하는 경우 comminstaller-ui가 실행되지 않을 수 있습니다.
상기의 "2) x-windows가 실행되지 않는 경우" 항목을 참고하여 설치된 java의 경로를 입력하세요.

4) Communication 파일 설치가 완료되면 2개의 파일이 생성됩니다.
- bixolon-jclutility.sh: Java POS Configuration utility를 실행하는 파일
- bixolon-testprogram.sh: Java POS 테스트 프로그램을 실행하는 파일

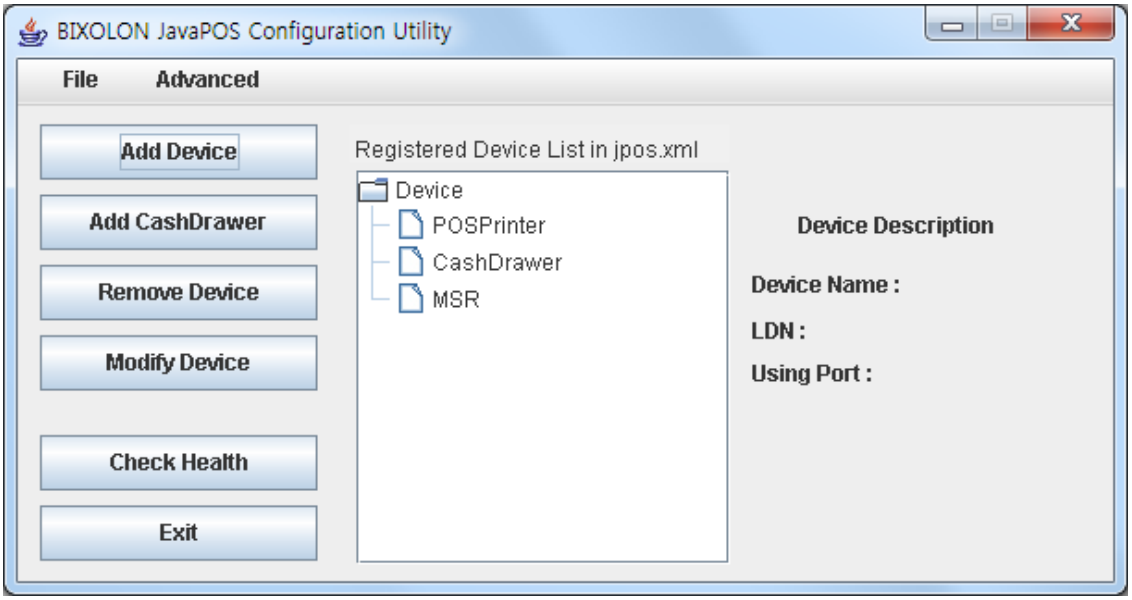
* 프로그램에서 jar 파일의 class path를 설정할 때 bixolon-testprogram.sh 파일에 class path 경로를 참조하면 됩니다.

- 상기 내용에 대해 root 권한이 필요합니다.
- root 권한이 없는 경우 Java POS에 필요한 통신 모듈 파일을 설치할 수 없습니다.

4. Java POS Configuration Utility 설정

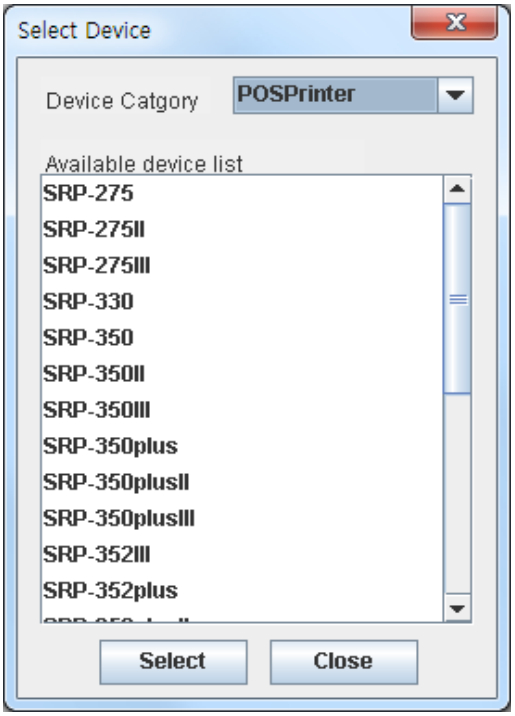
"bixolon-jclutility.bat"를 더블 클릭합니다.

아래와 같이 Java POS Configuration Utility가 실행됩니다.



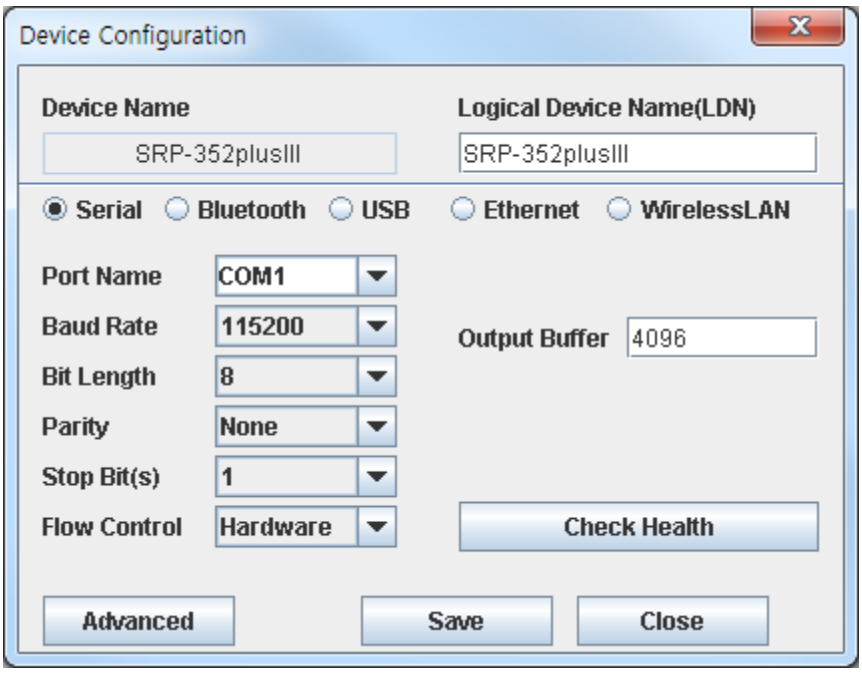
4-1 POS Printer 장치 등록 절차

1) 메인 화면에서 “Add Device” 버튼을 선택한 후에 Device Category에서 ‘POS Printer’를 선택하십시오.



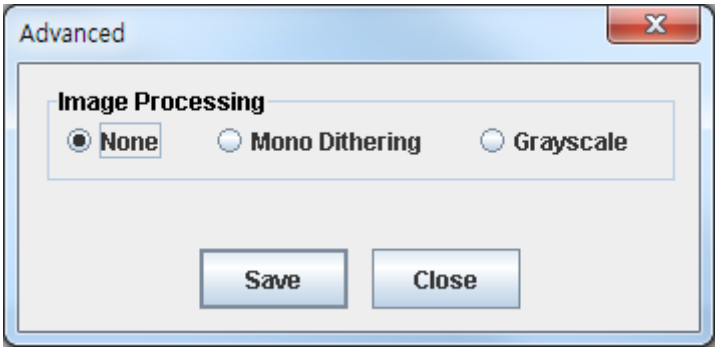
2) Available device list에서 추가하려는 장치를 선택하고 “Select” 버튼을 선택하십시오.

일부 모델은 CPL설정에 따라 모델명이 구분됩니다.
예를 들어, "SRP-B300"모델은 "SRP-B300(42CPL)" 모델과 구분되며
프린터의 CPL설정에 따라 적절한 모델을 선택하여 등록해야 합니다.
* CPL: 한 라인에 인쇄 가능한 문자의 개수(Characters Per Line)



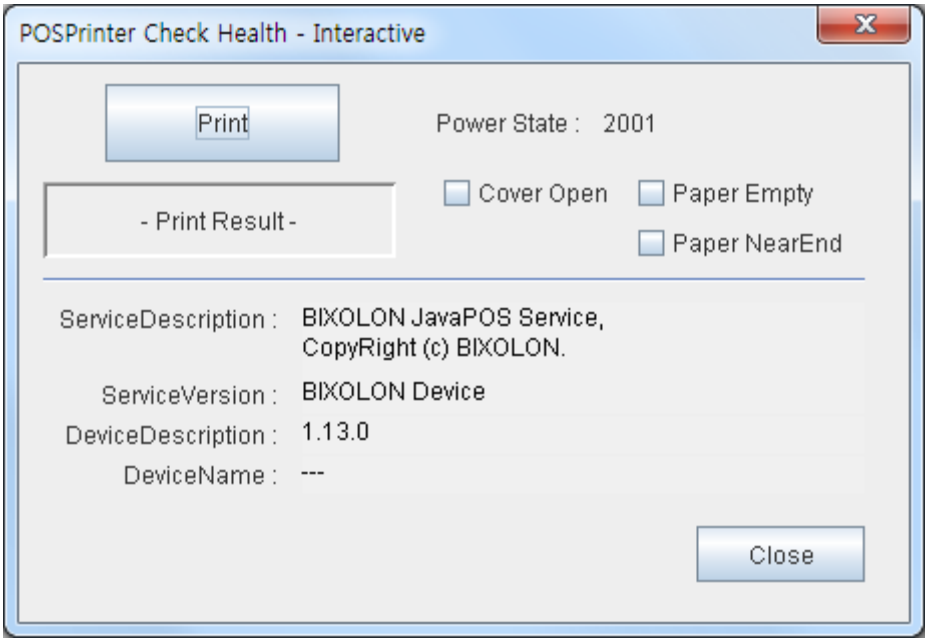
3) 연결된 장치의 통신 환경과 장치 설정 값을 설정한 후 “Save” 버튼을 선택하십시오.

4) 비트맵 인쇄 시 dithering 또는 grayscale을 적용하려면 아래 Advanced 창에서 선택하십시오.



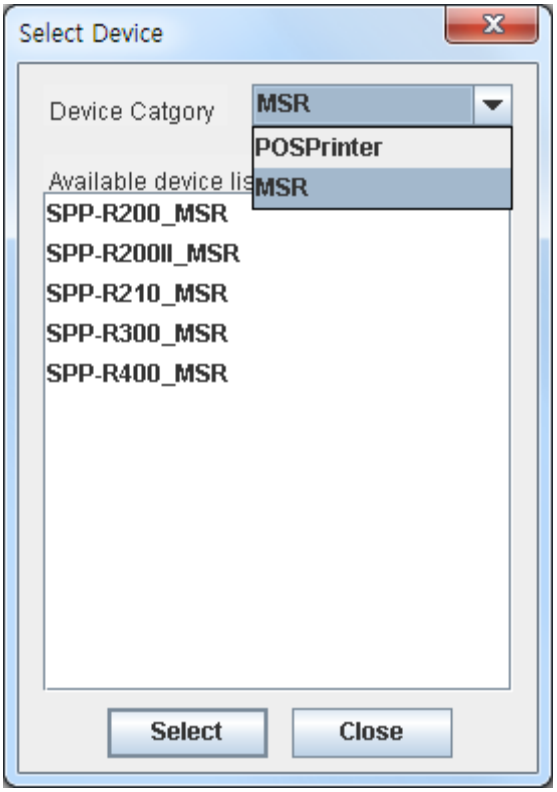
- 이미지 처리 옵션은 “Print Bitmap” 함수에만 적용됩니다.
- Grayscale 인쇄는 프린터에서 지원 가능한 모델에서만 지원됩니다.

5) “Check Health” 버튼을 선택하여 프린터와 통신이 정상적으로 이루어지는지 확인하십시오.

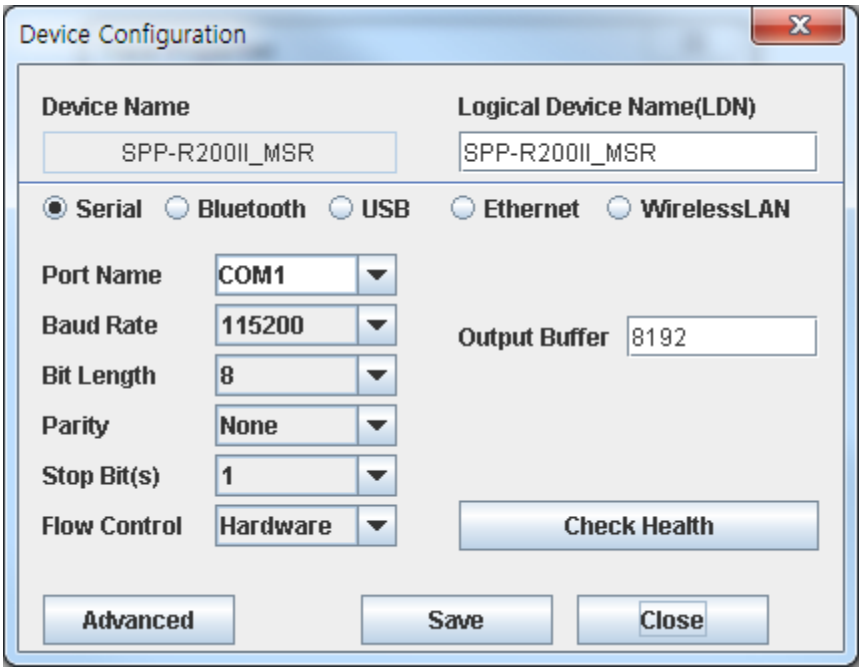


4-2 MSR 장치 등록 절차

1) 메인 화면에서 “Add Device” 버튼을 선택한 후에 Device Category에서 ‘MSR’을 선택하십시오.

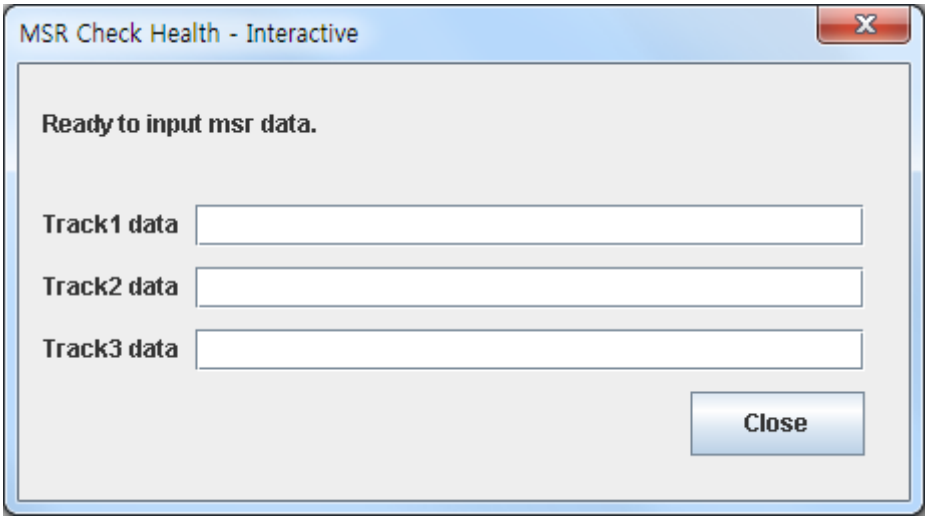


2) Available device list에서 추가하려는 장치를 선택하고 “Select” 버튼을 선택하십시오.

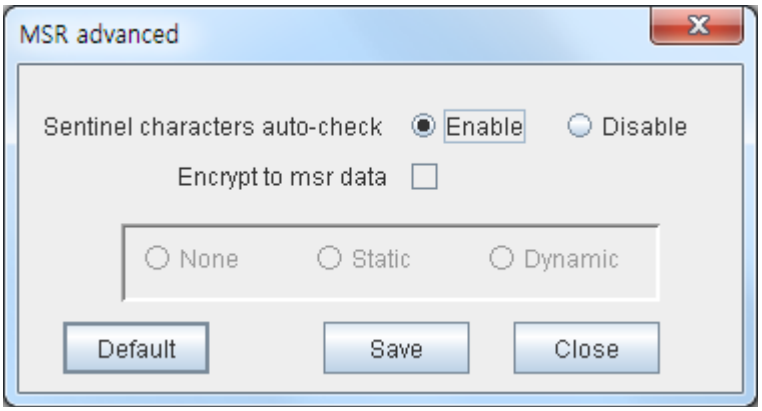


3) 연결된 장치의 통신 환경과 장치 설정 값을 설정한 후 “Save” 버튼을 선택하십시오.

4) “Check Health” 버튼을 선택하여 프린터와 통신이 정상적으로 이루어지는지 확인하십시오.



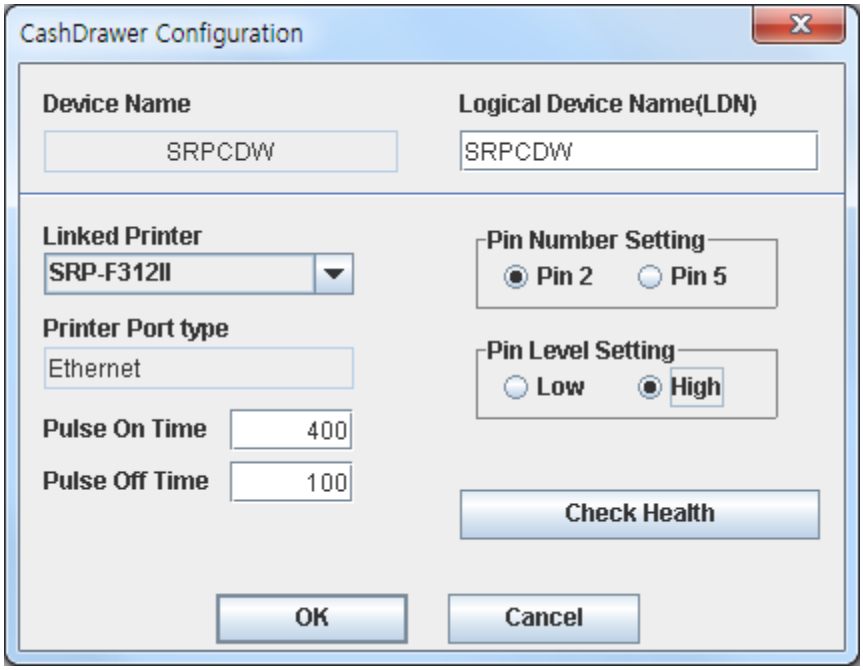
5) MSR 데이터의 암호화/비암호화, 센티넬 문자와 관련된 설정은 “Advanced” 버튼을 클릭하십시오.



프린터에 현재 설정된 값과 동일하게 적용해야 정상적으로 MSR 데이터가 읽히며, 프린터의 설정 값과 다르게 설정하는 경우 MSR 데이터가 정상적으로 읽히지 않을 수 있습니다.

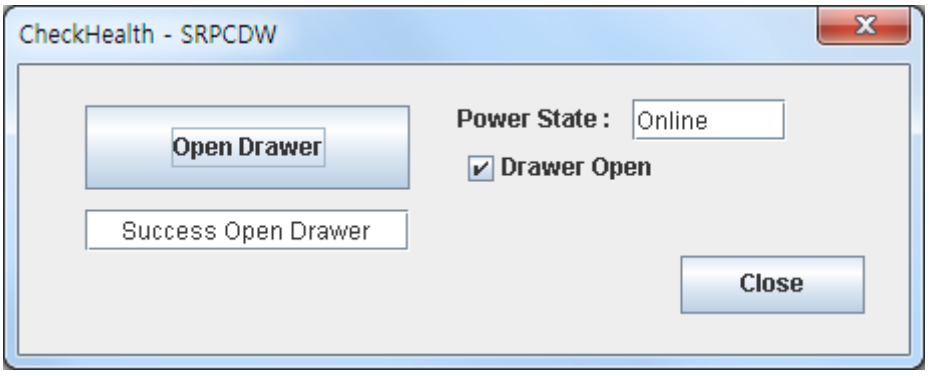
4-3 Cash Drawer 장치 등록 절차

1) 메인 화면에서 “Add Cash Drawer” 버튼을 선택하십시오.



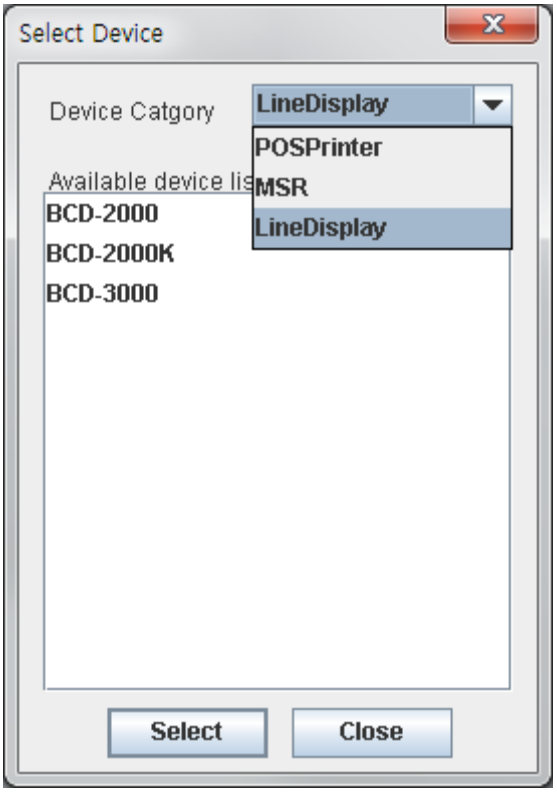
2) ‘Linked Printer’ Combo-Box에서 Cash Drawer와 함께 사용할 프린터를 선택하십시오.

3) “OK” 버튼을 선택하여 설정내용을 저장하거나 “Check Health” 버튼을 선택하여 Cash Drawer와 통신이 정상적으로 이루어지는지 확인하십시오.



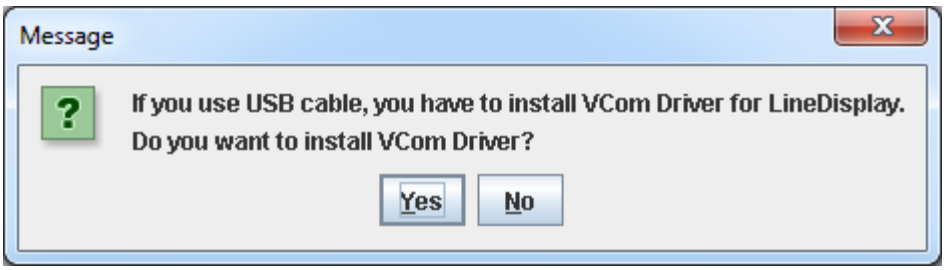
4-4 Line Display 장치 등록 절차

1) 메인 화면에서 “Add Device” 버튼을 선택한 후에 Device Category에서 “Line Display”를 선택하십시오.

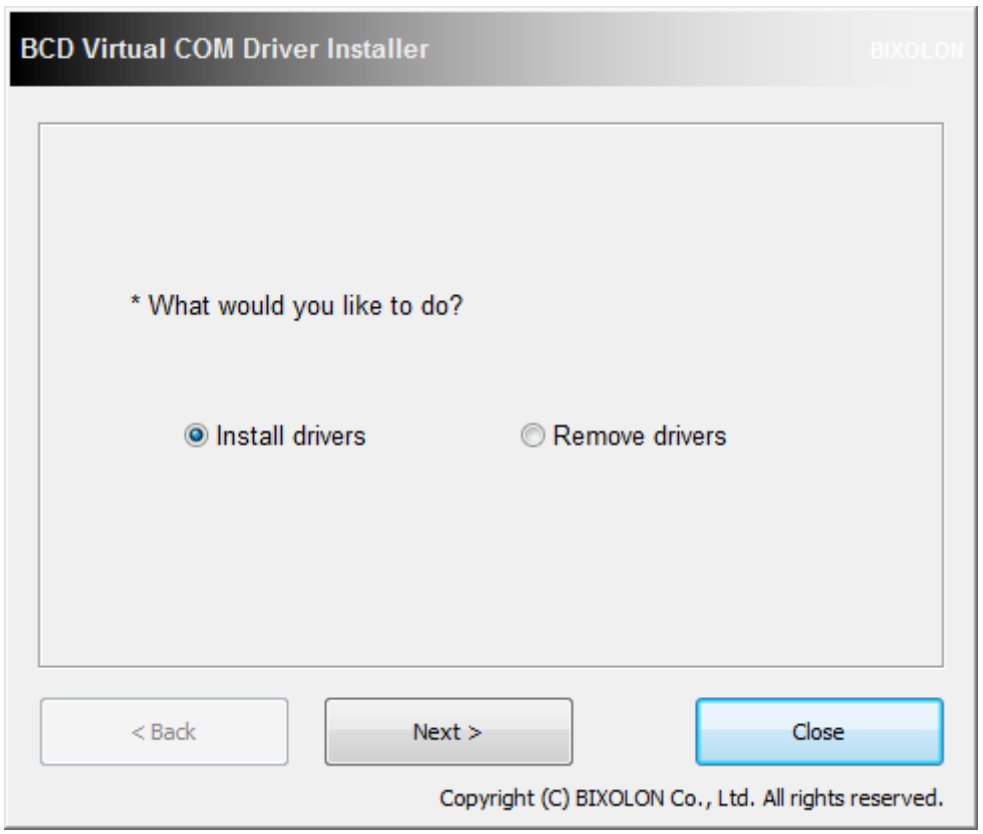


2) Available device list에서 추가하려는 장치를 선택하고 “Select” 버튼을 선택하십시오.

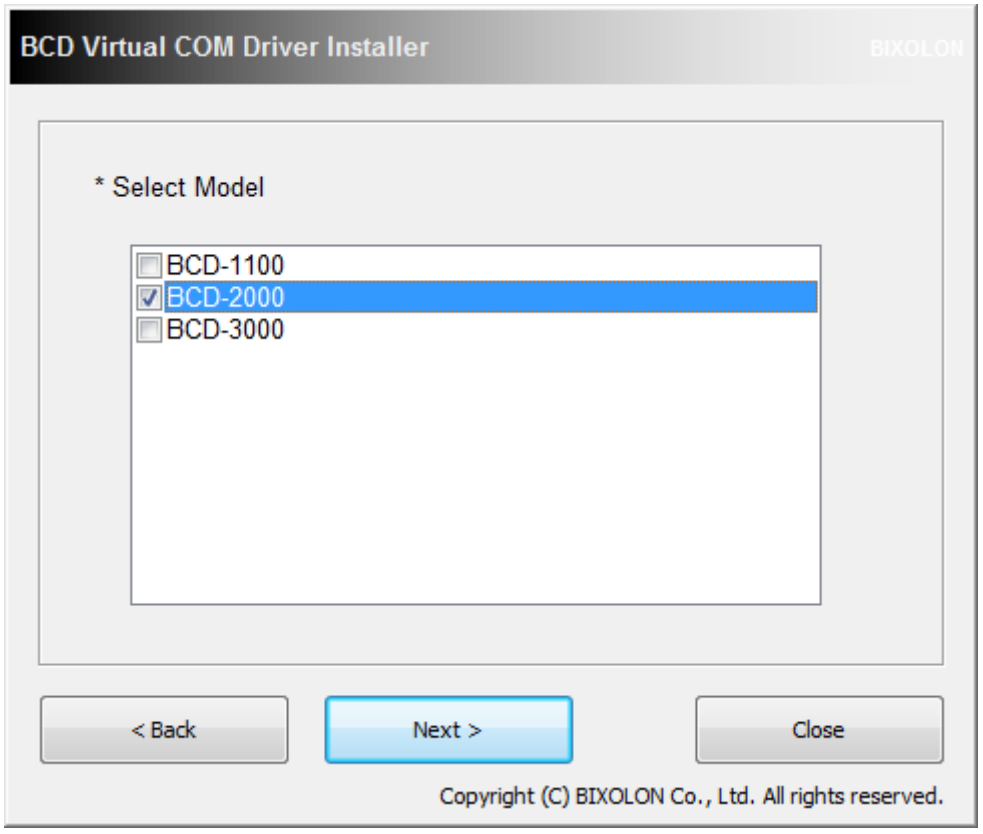
3) USB 케이블을 사용하여 연결하는 경우 VCOM(Virtual COM) Driver를 설치해야 합니다. Serial 케이블을 사용하여 연결하는 경우는 No를 선택하십시오.
(Windows OS만 지원)



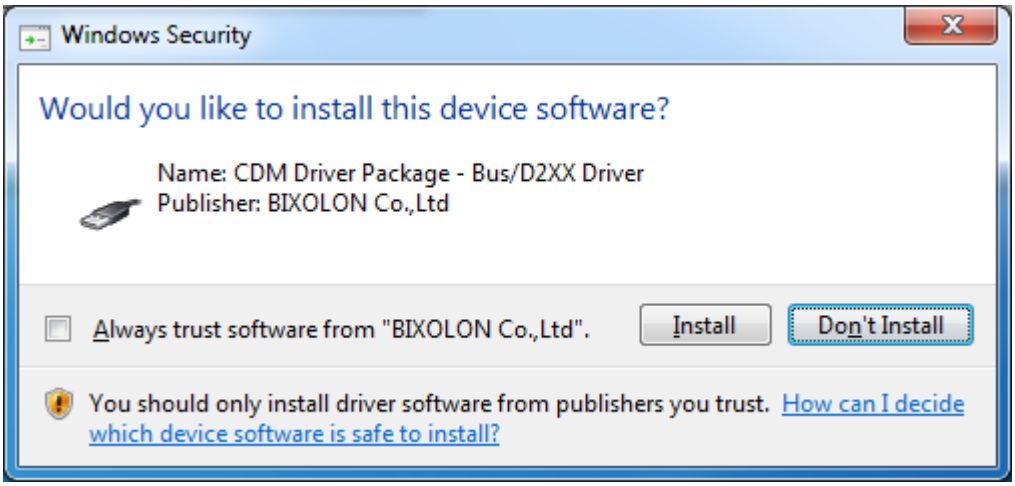
4) Yes를 선택하면 아래와 같은 창이 팝업 됩니다. “Install drivers”를 선택 후 “Next” 버튼을 선택하십시오.



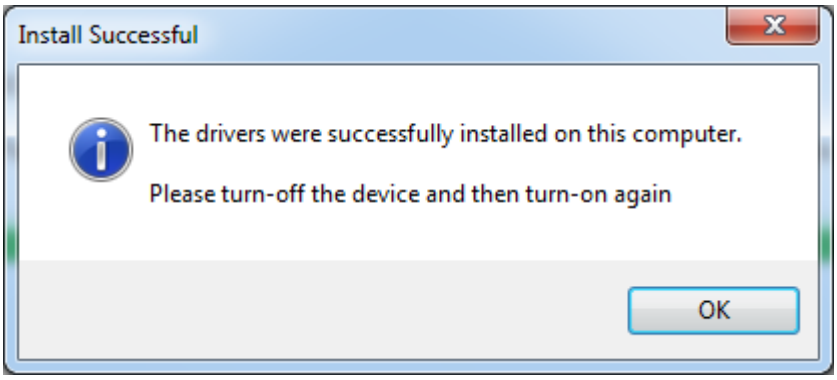
5) 연결된 장치의 모델명을 선택하고 “Next” 버튼을 선택하여 설치를 시작합니다.



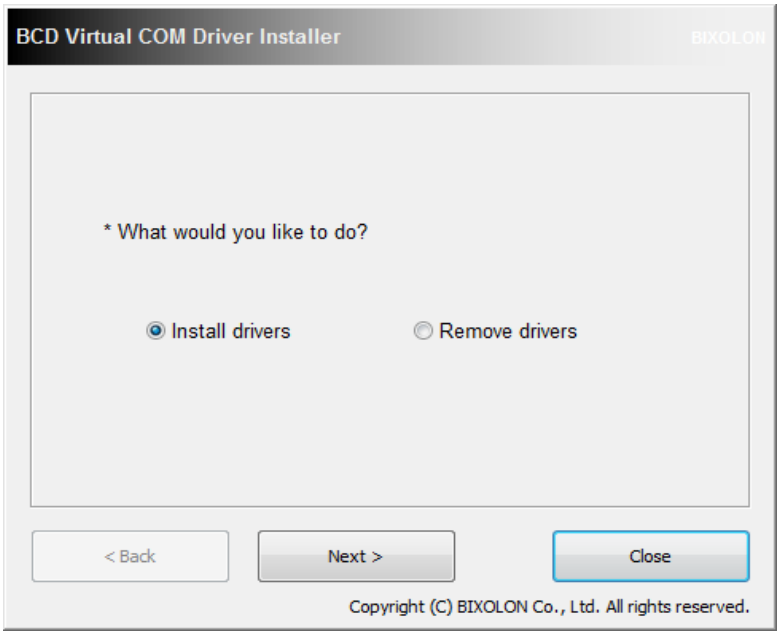
6) 아래의 같은 창이 팝업 되면 “Install”을 선택하여 설치를 진행합니다.



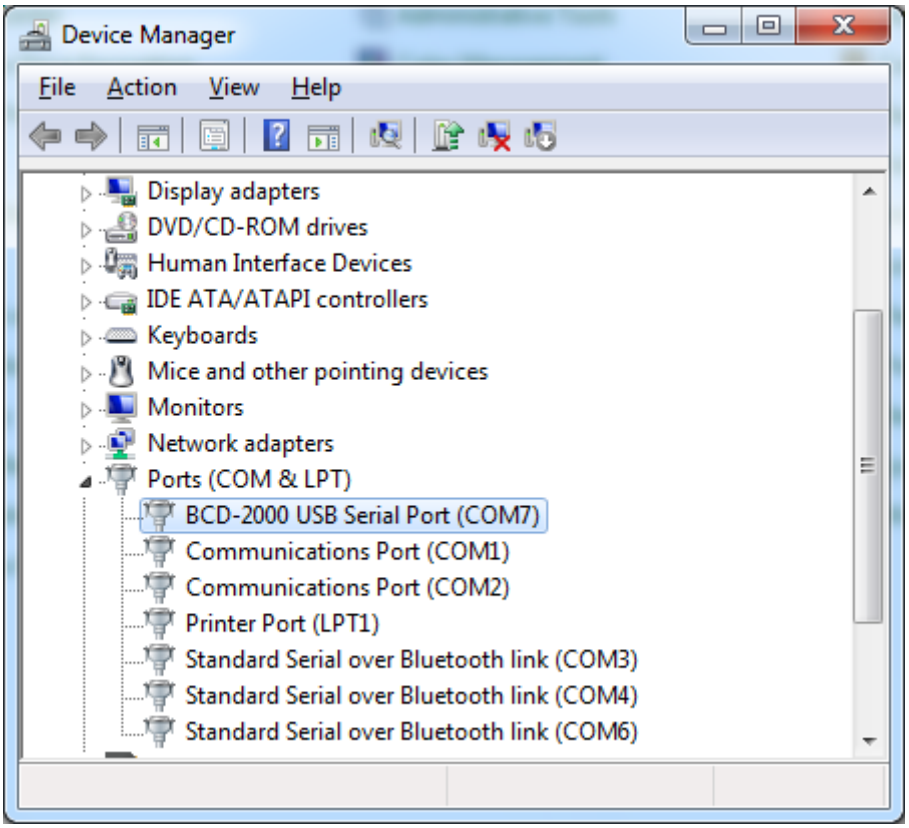
7) 설치가 완료되면 아래와 같은 창이 팝업 되며, “OK” 버튼을 선택 후 장치의 전원을 껐다 켜십시오.



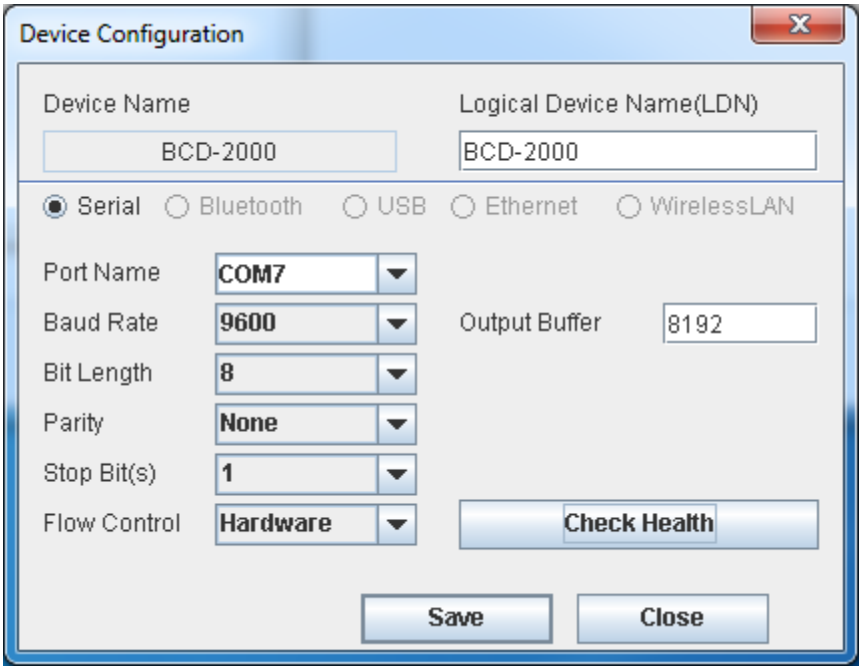
8) VCOM Driver 설치 화면에서 “Close” 버튼을 선택하여 설치를 완료합니다.



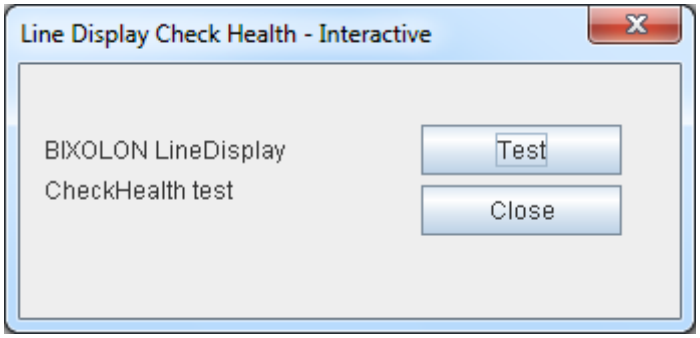
9) 제어판 - 장치관리자에서 할당된 COM 포트 번호를 확인합니다.



10) 장치 설정 화면에서 연결된 장치의 통신 환경과 장치 설정 값을 설정한 후 “Save” 버튼을 선택하십시오.

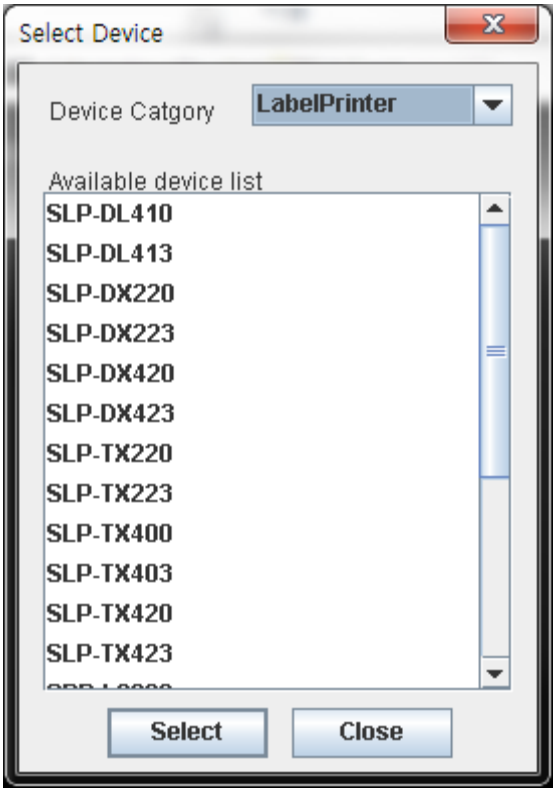


11) “Check Health” 버튼을 선택하여 Line Display와 통신이 정상적으로 이루어지는지 확인하십시오.



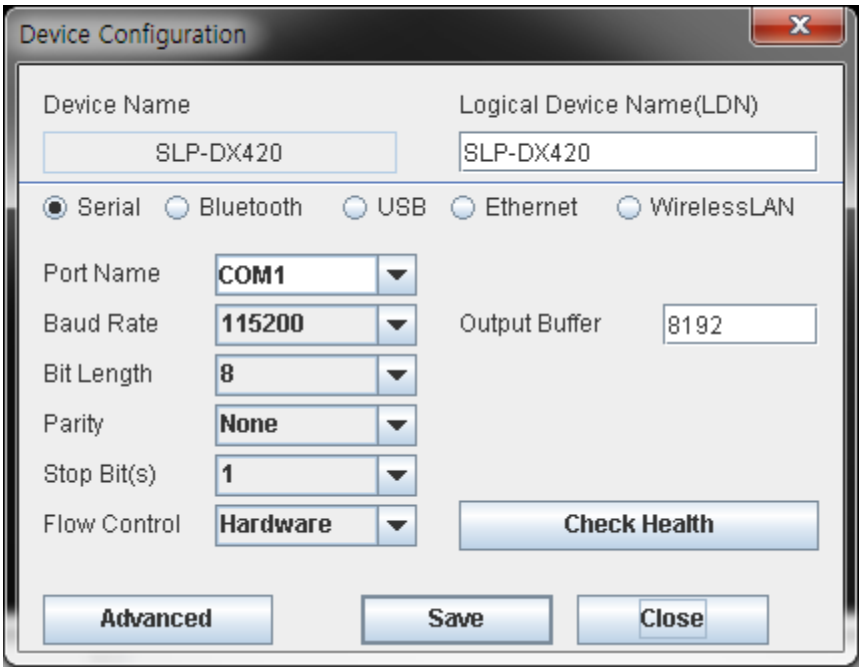
4-5 Label Printer 장치 등록 절차

1) 메인 화면에서 “Add Device” 버튼을 선택한 후에 Device Category에서 “Label Printer”를 선택하십시오.

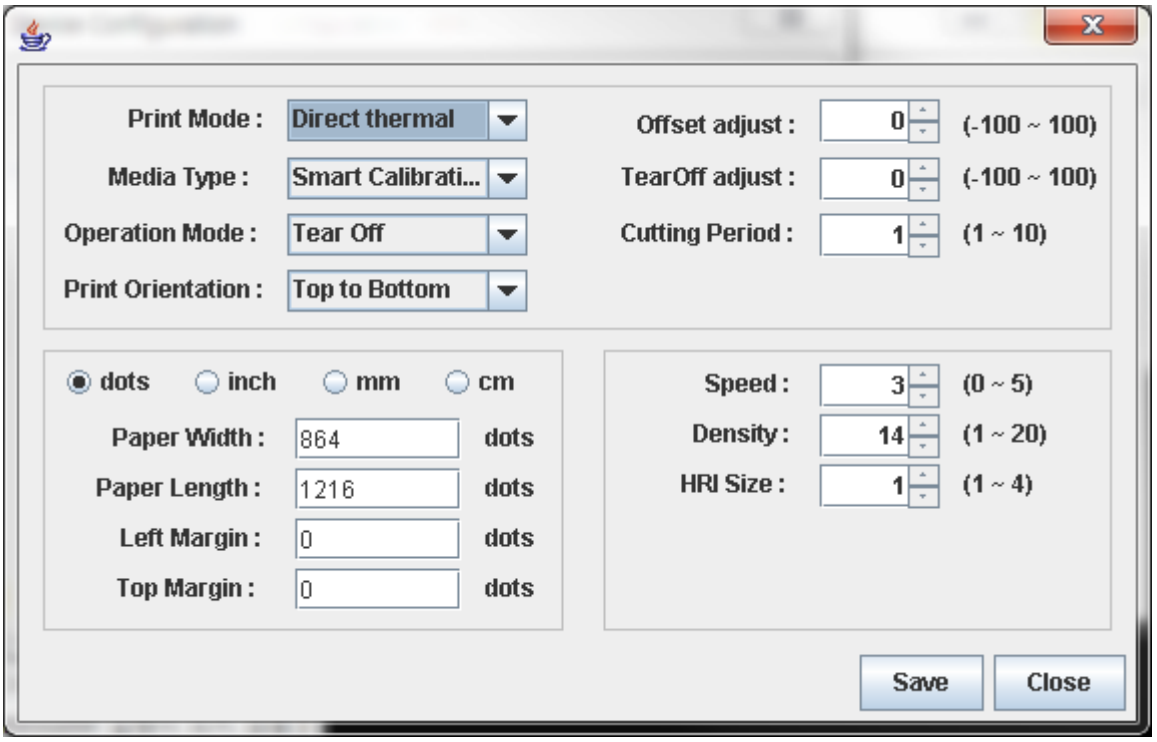


2) Available device list에서 추가하려는 장치를 선택하고 “Select” 버튼을 선택하십시오.

3) 연결된 장치의 통신 환경과 장치 설정 값을 설정한 후 “Save” 버튼을 선택하십시오.

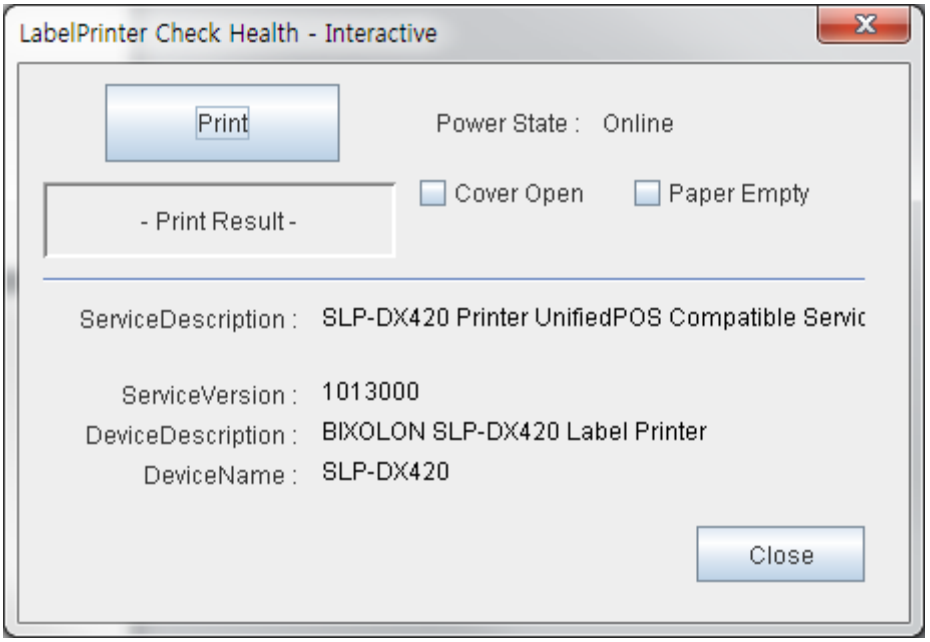


4) 고급 설정을 하려면 “Advanced” 버튼을 선택하십시오.



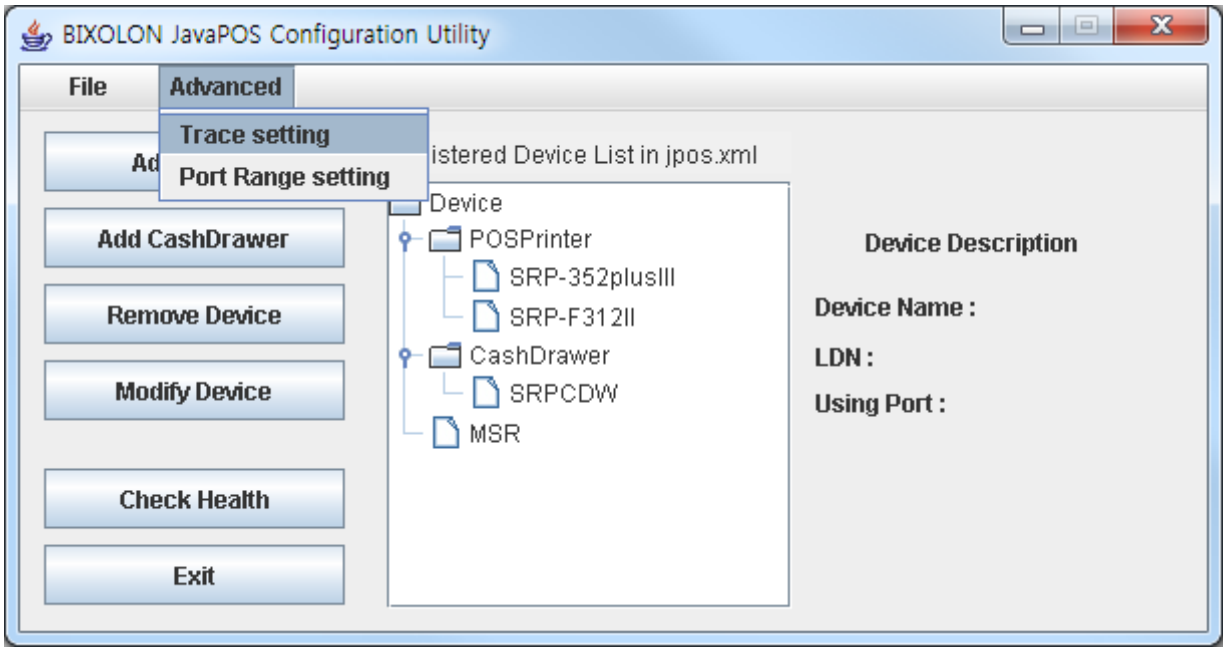
5) Printer 및 용지의 크기 설정을 할 수 있습니다.

6) “Check Health” 버튼을 선택하여 아래 화면이 표시된다면 프린터와 통신이 정상적으로 연결된 것입니다.

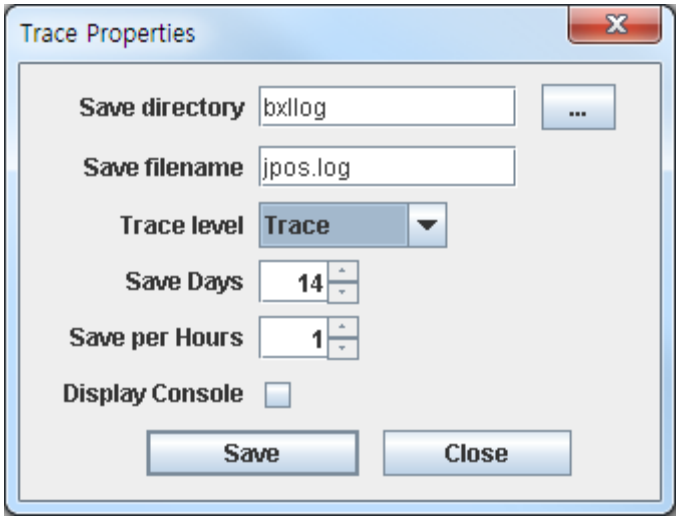


Label Printer는 인쇄 시점에 상태 체크를 합니다.

4-6 Trace Setting



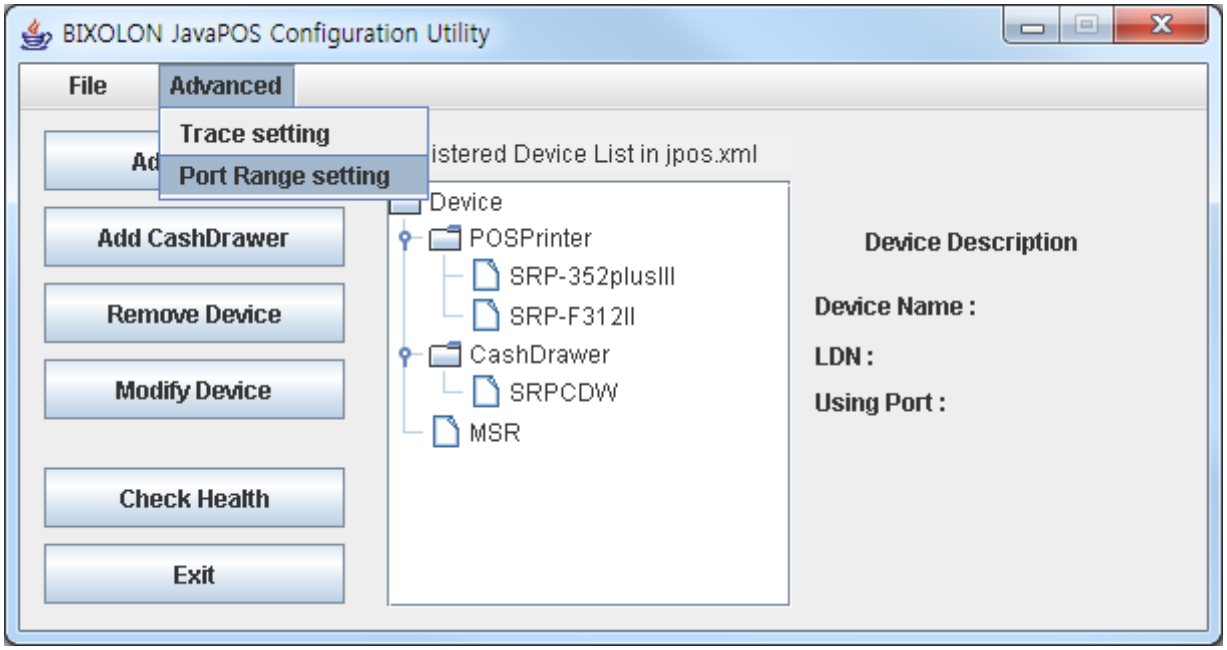
Trace Level을 선택한 후 “Save” 버튼을 클릭하십시오.



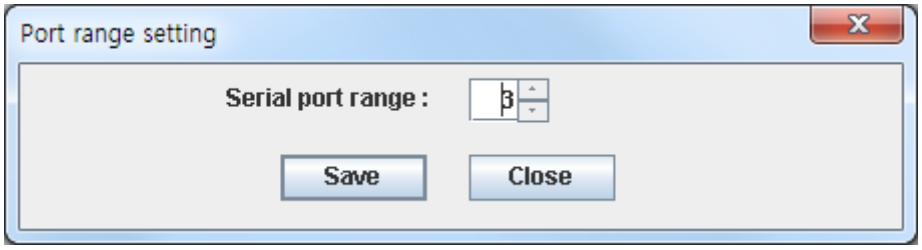
Trace 설정은 필요한 경우에만 체크하여 주십시오.
설정된 상태로 사용하는 경우 trace 파일이 생성되어 하드 드라이브 용량이 부족할 수 있으며, 시스템에 따라 인쇄 속도가 느려질 수 있습니다.

4-7 포트 설정

• 장치의 Serial통신 및 Bluetooth통신 설정을 할 때 시스템에서 지원하는 포트번호가 없다면 아래 'Port Range Setting'에 따라 포트번호의 범위를 설정할 수 있습니다.



Serial통신 및 Bluetooth 통신에 사용되는 COM 포트 번호의 범위 중 가장 큰 값을 입력합니다.



5. Sample Source

"Sample source" 폴더의 내용은 아래와 같습니다.

- sampleimage.bmp: 샘플 이미지
- *.java: 자바 소스파일.

5-1 POS Printer Samples

1) Print Normal Sample.java	Print Normal 함수 샘플 소스
2) Print Bitmap Sample. java	Print Bitmap 함수 샘플 소스
3) Print Barcode Sample. Java	Print Barcode 함수 샘플 소스
4) Cut Paper Sample. java	Cut Paper 함수 샘플 소스
5) ESC Sequence Sample. java	ESC Sequence 샘플 소스
6) Check Health Sample. java	Check Health 함수 샘플 소스
7) POS Printer Event Sample. java	POS Printer 관련 이벤트 샘플 소스

5-2 Cash Drawer Sample

1) Cash drawer Sample. java	Open drawer 함수 샘플 소스

5-3 Line Display Samples

1) Display Text Sample.java	Display Text 함수 샘플 소스
2) Display Bitmap Sample.java	Display Bitmap 함수 샘플 소스

5-4 Label Printer Samples

1) Print Normal Sample.java	Print Normal 함수 샘플 소스
2) Print Bitmap Sample. java	Print Bitmap 함수 샘플 소스
3) Print Barcode Sample. Java	Print Barcode 함수 샘플 소스
4) Cut Paper Sample. java	Cut Paper 함수 샘플 소스
5) ESC Sequence Sample. java	ESC Sequence 샘플 소스
6) Check Health Sample. java	Check Health 함수 샘플 소스

6. 주의사항

설치되는 빅솔론 Java POS 소프트웨어 패키지는 빅솔론에서 제공하는 장치를 지원합니다. 다른 장치의 경우 정상적인 동작을 보장하지 않습니다.

다른 Java POS Driver 와 같이 설치 시 잘못된 동작을 할 수 있습니다.

알 수 없는 문제가 발생할 경우 구입처에 문의를 하거나 아래의 사이트에 문의하시면 빠른 시간 내에 처리해 드리겠습니다.
www.bixolon.co.kr

개정 이력

Ver.	Date	Description
4.00	2017-12-11	신규제작
4.01	2018-08-21	1.지원 OS 내용 수정 2.신모델 추가 3.Linux환경에서 설치 방법 추가
4.02	2018-12-22	Line Display 추가
4.03	2019-03-06	SRP-Q200 추가
4.04	2019-07-12	1. Label Printer 추가 2. comm installer 실행 방법 추가
4.05	2019-10-24	라벨프린터 모델명 변경
4.06	2019-11-21	XD5-40t, XD5-43t, XM7-40 추가
4.07	2020-03-10	XM7-20 추가
4.08	2020-09-16	1. 지원 OS 내용 수정 2. SRP-B300, SRP-S320, SRP-S3000 추가 3. 프린터 CPL 설정에 따른 모델 등록 시 주의사항 추가
4.09	2021-03-18	매뉴얼 폰트 변경
		SRP-S200 추가
4.10	2021-08-26	XT3-40, XT3-43 추가
4.11	2021-10-06	SPP-C200 추가
4.12	2022-04-26	SPP-C300 추가
4.13	2022-04-26	XM7-30 추가
4.14	2022-05-24	SRP-330III, SRP-332III 추가
4.15	2022-06-02	SRP-350V, SRP-352V, SRP-350plusV, SRP-352plusV 추가
4.16	2022-07-21	SRP-380II, SRP-382II 추가
4.17	2023-03-22	G30 추가
4.18	2023-10-11	SRP-Q300II 추가
4.19	2024-06-03	1. 지원 OS 내용 수정

		2. SRP-S300II 추가
4.20	2024-10-10	XD5-40IId, XD5-43IId, XD5-40IIt, XD5-43IIt 추가
4.21	2024-12-26	SRP-380II, SRP-382II 모델명 변경 변경된 모델명: SRP-380plus, SRP-382plus
4.22	2025-02-17	XT6-60, XT6-63 추가
4.23	2025-03-18	XM5-30 추가
4.24	2025-04-01	BK3-2, BK3-3, BK5-3, BK5-4, SRP-G300 추가
4.25	2025-04-28	1. SRP-B300II 추가 2. BT3-40/BT3-43, BT5-40/BT5-43/BT5-46, BD5-40d/BD5-43d, BD5-40t/BD5-43t 추가
4.26	2025-08-12	1. XD7-20d, XD7-23d 추가 2. XT6-40, XT6-43, XT6-46 추가
4.27	2025-11-06	SPP-300 추가
4.28	2026-02-05	SPP-R230 추가
4.29	2026-05-26	XC3-40d, XC5-40d, XC5-43d 추가